

GM 40280

RAPPORT DE SONDAGES, PROJET FLAVRIAN

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

RAPPORT DE SONDAGES
Printemps-été 1983
Projet Flavrian (110498)
Cantons de Duprat et
de Beauchastel
N.T.S. 32D/6

Septembre 1983

Vernon Arseneau

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Service de la Géoinformation

DATE 1 NOV. 1983
No G.M. 10280

TABLE DES MATIERES

	<u>Pages</u>
1. Introduction	1
2. Description de la propriété	1
2.1 Localisation et accès	1
2.2 Droits miniers	2
2.3 Géologie régionale	2
3. Travaux antérieurs	2
4. Travaux effectués et objectifs de la campagne	4
5. Résultats des travaux	4
5.1 Principales intersections minéralisées	4
6. Conclusion	7
6.1 Secteur au nord-est d'Eldrich	7
6.2 Secteur au sud d'Eldrich	11
7. Recommandations	11
7.1 Secteur au nord-est d'Eldrich	11
7.2 Secteur au sud d'Eldrich	11

ANNEXE I: Journaux de sondages

ANNEXE 2: Calcul du R.Q.D. et mesure de densité

ANNEXE 3: Analyses

LISTE DES FIGURES

	<u>Pages</u>
1. Localisation et accès à la propriété	3
2. Profil type des sondages	8
3. Histogramme des teneurs	15

LISTE DES TABLEAUX

1. Caractéristiques des sondages	5
2. Principales intersections minéralisées	9

LISTE DES PLANS EN POCLETTE

	<u>Plan no</u>
Carte géologique	21-8
Plan d'arpentage - Juin 1983	12-54
Section 6 + 00 N	23-43
Section 6 + 50 N	23-54
Section 7 + 00 N	23-42
Section 7 + 50 N	23-51
Section 7 + 75 N	23-39-39A
Section 8 + 00 N	23-52-53
Section 8 + 50 N	23-48-49
Section 9 + 00 N	23-46-55
Section 9 + 40 N	23-56
Section 9 + 60 N	23-57
Section 9 + 80 N	23-58
Section 9 + 90 N	23-59
Section 10 + 00 N	23-44
Section 10 + 10 N	23-60
Section 10 + 20 N	23-61
Section 10 + 40 N	23-62
Section 10 + 50 N	23-63
Section 10 + 70 N	23-64
Section 18 + 50 N	23-50
Section 19 + 00 N	23-24

1. INTRODUCTION

Du 11 mars au 9 août 1983, SOQUEM a implanté vingt (20) sondages sur la propriété Flavrian pour un total de 3 884 m (12 743 pi). Trois (3) de ces sondages furent abandonnés dans le mort-terrain suite à des bris d'équipements.

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

2.1 Localisation et accès

La propriété Flavrian est située à cinq (5) km au nord du village d'Evain et à dix (10) km au nord-ouest de Rouyn-Noranda, comté Abitibi est. Elle forme un rectangle de dix (10) km par cinq (5) km comprenant la partie centrale des rangs IX et X du canton de Beauchastel et des rangs I à IV du canton de Duprat. A l'intérieur de ce rectangle, on retrouve les concessions minières de Win-Eldrich (C.M. 438) et de Sunburst (C.M. 383) qui ne font pas partie du projet Flavrian.

L'ensemble de la propriété est facile d'accès par les routes secondaires desservant les deux concessions minières ainsi que par un réseau de routes forestières.

2.2 Droits miniers

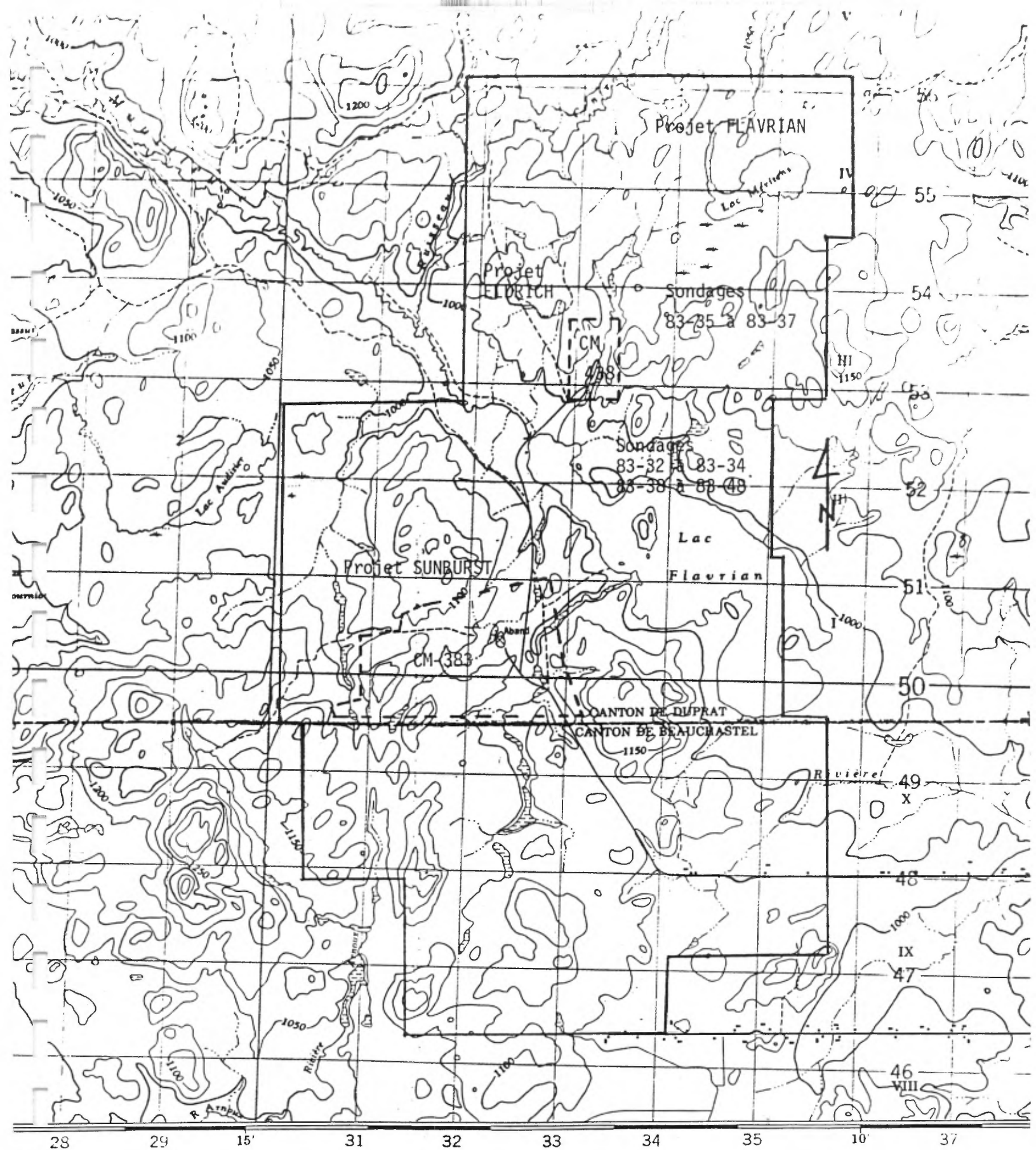
Le projet Flavrian occupe 3 753.6 hectares répartis sur cent onze (111) claims dont la limite est illustrée à la figure 1. Les sondages 498-83-32 à 498-83-34 et 498-83-38 à 498-83-48 furent tous effectués sur le claim 334703-1. Les sondages 498-83-35 à 498-83-37 furent implantés sur le claim 347949-1.

2.3 Géologie régionale

Les deux tiers du socle rocheux de la propriété sont constitués par le granite de Flavrian. Le tiers ouest de la propriété est occupé par des volcanites du groupe de Blake River. Pour plus de détails concernant la géologie du secteur, se référer aux rapports antérieurs de R. Beullac et aux travaux de L. Kennedy.

3. TRAVAUX ANTERIEURS

De nombreux travaux ont été réalisés sur cette propriété dans le passé tant par SOQUEM que par d'autres compagnies. Ces travaux sont décrits dans les rapports antérieurs sur la propriété.



RIVIÈRE KANASUTA

QUÉBEC

Scale 1:50,000 Échelle

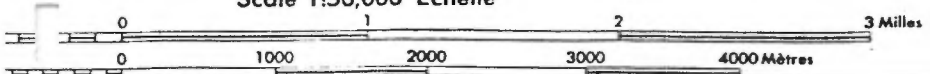


FIGURE I

Localisation et accès à
la propriété

CONTOUR INTERVAL 50 FEET
Elevations in Feet above Mean Sea Level
North American Datum 1927
Transverse Mercator Projection

Élevé
Système

4. TRAVAUX EFFECTUES ET OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE

Trois (3) sondages furent implantés au nord-est d'Eldrich sur le prolongement d'une zone minéralisée intersectée sur cette propriété durant la campagne d'automne 1982.

Dix-sept (17) sondages furent implantés au sud d'Eldrich afin d'évaluer et augmenter les réserves potentielles des lentilles aurifères recoupées par les récents sondages de SOQUEM (1981-1982). Les principales caractéristiques des sondages sont décrites dans le tableau 1.

5. RESULTATS DES TRAVAUX

Secteur au nord-est d'Eldrich:

Les trois (3) sondages effectués dans ce secteur ont recoupé des zones altérées et brèchiformes semblables à celles connues sur la propriété Win-Eldrich mais aucune valeur économique n'a été obtenue. De plus, il n'est pas clair que les zones intersectées correspondent à celles connues sur Win-Eldrich.

Secteur au sud d'Eldrich:

5.1 Principales intersections minéralisées

Les dix-sept (17) sondages implantés dans ce secteur ont permis de mieux comprendre la distribution des zones minéralisées situées

TABLEAU I
CARACTERISTIQUES DES SONDAGES

Trou No	Coordonnées		Elevations		Orientation		Profond. totale	Dates d'exécution		Remarques
	Nord	Est	Collet	So1	Direct.	Pend.		Début	Fin	
498-83-32	6 + 00	13 + 25		4976.0	298 ⁰	75 ⁰	38.4	11-03-83	13-03-83	Trou abandonné
498-83-32-A	6 + 03	13 + 25		4976.0	298 ⁰	75 ⁰	178.2	13-03-83	22-03-83	
498-83-33	7 + 00	14 + 00		4976.0	298 ⁰	66 ⁰	232.0	22-03-83	07-04-83	
498-83-34	7 + 75	14 + 53		4976.0	298 ⁰	70 ⁰	293.2	07-04-83	14-04-83	
498-83-35	18 + 50	13 + 00		5014.6	298 ⁰	70 ⁰	239.3	21-04-83	27-04-83	
498-83-36	19 + 00	13 + 14		5017.0	298 ⁰	68 ⁰	236.8	28-04-83	04-05-83	
498-83-37	19 + 00	13 + 65		5020.0	298 ⁰	72 ⁰	267.3	04-05-83	10-05-83	
498-83-38	8 + 50	14 + 00		4981.1	000	90 ⁰	267.3	26-05-83	02-06-83	
498-83-39	8 + 00	14 + 42		4977.9	000	90 ⁰	286.5	03-06-83	06-06-83	
498-83-40	7 + 00	14 + 00		4976.2	000	90 ⁰	30.5	10-06-83	13-06-83	Trou abandonné
498-83-40-A	7 + 00	14 + 01		4976.2	000	90 ⁰	31.4	13-06-83	14-06-83	Trou abandonné
498-83-40-B	7 + 00	14 + 02		4976.2	000	90 ⁰	122.4	14-06-83	23-06-83	
498-83-41	8 + 50	13 + 20		4978.3	000	90 ⁰	215.2	27-06-83	30-06-83	
498-83-42	9 + 00	14 + 00		4986.0	000	90 ⁰	297.5	04-07-83	12-07-83	
498-83-43	6 + 50	12 + 30		4975.8	000	90 ⁰	162.5	12-07-83	19-07-83	
498-83-44	8 + 50	12 + 60		4980.5	000	90 ⁰	184.4	12-07-83	18-07-83	
498-83-45	6 + 50	13 + 39		4975.8	000	90 ⁰	201.2	19-07-83	25-07-83	

TABLEAU I (suite)
 CARACTERISTIQUES DES SONDAGES

Trou No	Coordonnées		Elevations		Orientation		Profond. totale	Dates d'exécution		Remarques
	Nord	Est	Collet	So1	Direct.	Pend.		Début	Fin	
498-83-46	9 + 00	13 + 00		4981.6	000	90 ⁰	216.4	19-07-83	22-07-83	
498-83-47	9 + 00	12 + 00		4978.6	000	90 ⁰	135.3	22-07-83	25-07-83	
498-83-48	7 + 50	13 + 30		4976.3	000	90 ⁰	248.1	25-07-83	09-08-83	

entre les sections 9 +00 N et 6 +00 N. Deux zones principales de minéralisation économique ont été identifiées et ont pu être corrélées avec des zones économiques intersectées par les sondages récents sur Win-Eldrich. La corrélation est assez apparente jusqu'à la section 8 +00 N mais elle est moins évidente au sud de cette section. Le tableau 2 résume les principales intersections minéralisées recoupées par les sondages et le plan 23-66 présente une section des zones au nord de la ligne 8+00 N.

La minéralisation économique se retrouve principalement dans des dykes de diorite et près des contact de ceux-ci avec la tonalite. Ces zones sont fortement carbonatées, souvent cisailées ou brèchi-formes.

6. CONCLUSION

6.1 Secteur au nord-est d'Eldrich

Les trois (3) sondages effectués au nord-est d'Eldrich n'ont pas donné les résultats espérés puisqu'aucune minéralisation économique n'a été intersectée. De plus il existe des problèmes reliés à l'interprétation géologique des sections dans ce secteur. La corrélation avec les anciens sondages effectués par SOQUEM (1980-1981) n'a pu être effectuée avec certitude.

TABLEAU 2
PRINCIPALES INTERSECTIONS MINERALISEES

Trou No	Intersection		Longueur (M)	Teneur (g/t)		Remarques
	De	A		Non coupée	c. à 34.3	
498-83-32-A	131.8	134.6	2.8	4.24		Py diss. 2T altéré veinules de chlorite.
498-83-33	112.7	115.6	2.9	5.55		Py diss. 2T altéré chlorite, épidote
498-83-34	114.1	116.3	2.2	3.02		Contact 2D-2T 2T granitisé veinules de chlorite
	226.3	230.5	4.2	10.57		
498-83-35	181.0	182.0	1.0	3.43		2T brèché; hématite
498-83-36	198.1	199.1	1.0	2.91		2T brèché; veinules de chlorite
498-83-37	210.5	211.4	0.9	2.06		2T carbonaté
498-83-38	211.7	212.7	1.0	10.66		2T veinules de chlorite 2D cisailé; carbonaté 2D cisailé; carbonaté
	222.0	224.6	2.6	16.84		
	254.8	259.2	4.4	2.68		
498-83-39	274.0	277.0	3.0	5.25		2D cisailé, carbonaté
498-83-40-B				Nil		Trop court; trou perdu
498-83-41	206.5	207.8	1.3	3.28		Zone de faille 2D - 1G
498-83-42	219.0	221.0	2.0	4.28		2D carbonaté
498-83-43	91.0	92.0	1.0	2.06		2T altéré

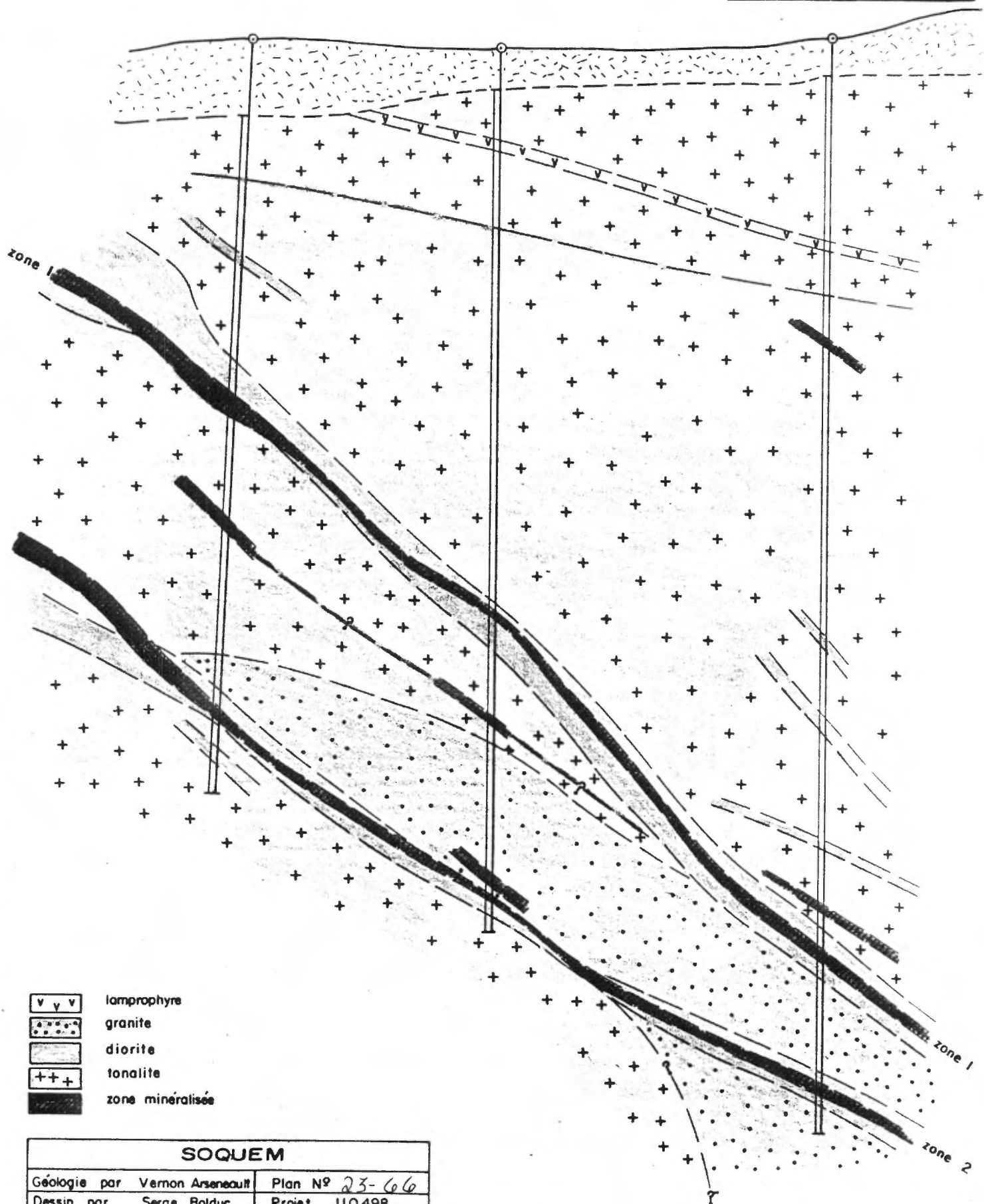
TABLEAU 2 (suite)

PRINCIPALES INTERSECTIONS MINERALISEES

Trou No	Intersection		Longueur (M)	Teneur (g/t)		Remarques
	De	A		Non coupée	c. à 34.3	
498-83-44	87.5	92.5	5.0	14.47	10.87	2D carbonaté 2D cisailé
	162.0	166.0	4.0	4.99		
498-83-45	68.9	73.0	4.1	4.04		2T brèché; vei- nules de chlori- te 2T brèché; vei- nules de chlori- te
	166.0	169.0	3.0	3.54		
498-83-46	123.0	126.0	3.0	3.20		2D cisailé, car- bonaté
498-83-47	104.0	107.0	3.0	11.37		2T, veinules de chlorite et cal- cite
498-83-48	99.5	101.5	2.0	5.31		2D carbonaté

Profil type des sondages

Azimet 116° 30'



6.2 Secteur au sud d'Eldrich

Les dix-sept (17) sondages au sud d'Eldrich ont permis d'augmenter le tonnage possible de la propriété et de mieux comprendre la distribution des zones minéralisées. Le potentiel d'augmenter les réserves demeure excellent en profondeur et vers le sud. Le secteur au sud de la Faille Mouilleuse nous apparaît comme une excellente cible pour trouver des nouvelles zones.

7. RECOMMANDATIONS

7.1 Secteur au nord-est d'Eldrich

Il est recommandé de redécrire tous les anciens sondages effectués par SOQUEM dans ce secteur. Le but de ce travail sera d'établir une interprétation détaillée de la géologie et des zones minéralisées. Cette interprétation pourra ensuite être corrélée avec celle déjà obtenue sur la propriété Win-Eldrich et au sud sur la propriété Flävrian.

7.2 Secteur au sud d'Eldrich

Il est recommandé d'effectuer une campagne de sondages par la surface sur une maille plus rapprochée que celle déjà existante (50 m x

50 m) pour permettre une meilleure évaluation de la teneur et du tonnage des deux (2) zones déjà identifiées.

Il est aussi recommandé de poursuivre les sondages d'exploration au sud de la section 6 + 00 N. L'objectif de ces sondages sera d'établir la continuité des zones minéralisées au sud de la Faille Mouilleuse.

Vernon Arseneau

VA/sd

Le 29 août 1983

ANNEXE I
Journaux de sondages

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32
 Feuille N° 1 de 1
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Projet : 110498 Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : 334703-1 Section : 6+00N Ord. : 13+25E Plongée : _____
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : TL Élévation Orifice : ≈ 4976 m Commencé le : 11/03/83
 Lot : 28 Azimut : -75° Az 298° Terminé le : 13/03/83
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Groleau Ltée

Journal : Vanneau
 Date : 03/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
0	23,2	Argille														
23,2	38,4	Sable, gravier et blocs erratic														
38,4		Fin														
		Trou abandonné à 38.4m suite au bris du tubage et de la perte de matériel dans le trou. 20.0 m de tubage NQ + trépan perdus.														

g/t g/kg g/cm³ g

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32 D/6

Ord. :
 Section : 6+03N
 Lat. :
 Élévation Orifice : ≈ 4976 m
 Azimut : -75° Az 298°
 U.T.M. :

Ord. : 13+25E
 Long. :
 Commencé le : 13/03/83
 Terminé le : 22/03/83
 Contracteur : Forages Groleau Lté

Profondeur : 0 44.8 91.5 137.2 178
 Plongée : 75° 76° 76° 75° 74°
 Azimut :

N° 498-83-32 A
 Feuille N° 1 de 8
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 178.2 m
 Journal : V. Arsenau
 Date : 03/83

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES						
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Pb	Cu	Zn		
0	40.9	Tubage (arraché)											
40.9	47.5	2D(?) altéré minéralisé, gris-vert à orange avec reflet violet. Roche fort fracturée, fort η (diffuse) fort φ en micro-fractures avec 3-4% Py diss. fine et cubique. Section faible à moy. mt.											
		45.6-46.0: Faible foliation 40° A.C.											
		47.5-47.9: Carotte Perdue											
47.5	57.3	2D de grain fin à aphanitique gris-vert, moy. à fort fracturée, recoupée par 5-7% de veinules de calcite (1-2 cm) non mt., avec hématite rouge dans fractures.											
			162747	40.9	41.6	0.7	1.03		3				
			162748	41.6	42.3	0.7	0.17		4				
			162749	42.3	43.0	0.7	Tr		2				
			162750	43.0	43.7	0.7	Tr		1				
			162303	43.7	44.4	0.7	0.17		4				
			162304	44.4	45.1	0.7	0.69		5				
			162305	45.1	45.8	0.7	1.37		6				
			162306	45.8	46.5	0.7	0.69		2				
			162307	46.5	47.0	0.5	1.71		1				
			162308	47.0	49.7	2.7	0.34		1	30-40%	Perdu		

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32 A

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	% Py	Ag	Cu	Pb	Zn			
		48.1-48.5 : Carotte perdue																
		47.9-48.8 : Zone de faille avec roche broyée et base; fragments de qtz et fort ϕ																
		48.8-53.0 : 5-7% de points de leucopène																
57.3	61.9	2 T gris-noir, faible à moy. mt. E mod., moy. fracturé avec bonne textures tonalitiques et faible Py loc. Contact ^{broyé} $\leq 55^\circ$			162309	49.7	50.7	1.0	0.17			Tr						
					162310	50.7	51.4	0.7	Tr			2						
					162311	51.4	52.4	1.0	0.17			Tr						
					162312	55.6	57.1	1.5	Tr			0.5						
					162313	57.3	58.0	0.7	Tr			2						
		58.3-58.4 : Xenotilhes de 2 D(?)																
61.9	65.2	2 D gris-vert, aphanitique, faible fracturé avec hematite rouge, sans fractures.			162314	60.2	61.2	1.0	Tr			0.5						
		65.0-65.2 : Fort fracturé, broyé en partie																

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32-A

Projet : _____ § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	^{1/2} Py	Ag	Cu	Pb	Zn			
65.2	75.0	2T altéré, gris-noir à orange, fort fracturé, broyé en partie faible E, moy. à fort mt.																
		66.2-66.5 : Carotte perdue																
		69.0-73.0 : Zone faible minéralisée avec reflet violet loc. S, faible φ faible η. Roche broyée en partie Récupération ± 80%																
					162315	68.2	68.9	0.7	Tr			0.5						
					162316	68.9	69.6	0.7	Tr			1						
					162317	69.6	70.3	0.7	Tr			Tr						
					162318	70.3	71.0	0.7	Tr			Tr	Perdu en partie					
					162319	71.0	71.7	0.7	Tr			0.5						
					162320	71.7	72.4	0.7	Tr			1						
					162321	72.4	73.1	0.7	0.69			5						
					162322	73.1	73.8	0.7	Tr			Tr						
75.0	101.5	2T granitise "hybride" moy. à fort mt., fort E en veinules, fort fracturé, avec hématite rouge loc. Roche crème orange à gris-noir avec textures tonaliques préservées loc. (granitise à 25%) 75.5-77.0 : 1% Py diss., fractures φ 78.5-79.3 : 2% Py fins diss. avec																
					162323	74.8	75.8	1.0	Tr			1						
					162324	75.8	76.8	1.0	Tr			1						
					162325	76.8	77.8	1.0	1.03	27		1						
					162326	77.8	78.5	0.7	0.17			Tr						
					162327	78.5	79.3	0.8	0.17			2						

ar/t nph ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32A

Feuille N° 4 de 8

Projet : _____ l : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	% Py	Ag	Cu	Pb	Zn	
		hematite et fractures ϕ														
		89,0-90,0 : Casette Perdue			162328	101,5	102,5	1,0	Tr	50	0,5					
					162329	102,5	103,2	0,7	Tr		4					
101,5	107,5	2T granitise mineralise. Roche			162330	103,2	103,9	0,7	0,17		4					
		creme à orange-saumon, brèche,			162331	103,9	104,3	0,4	0,34		1					
		moq. a fort fracturé, faible E,				104,3	104,9		Carotte		Perdue					
		non mt. avec hematite-sperulante			162332	104,9	105,4	0,5	0,17		0,5	Perdue en	Partic			
		diss., faible η , faible ϕ en			162333	105,4	106,1	0,7	0,34		3					
		fractures avec 2-3% Py fine en			162334	106,1	106,8	0,7	Tr		2					
		amas et veines discontinues.			162335	106,8	107,5	0,7	0,17		3					
107,5	123,0	2T alteré gris-noir à orange, moq.			162336	107,5	108,2	0,7	Tr		Tr					
		a fort fracturé, fort E, fort mt.														
		avec fractures hematisees et ϕ loc.														
		Textures tonalitiques preservées														
		par endroits.														
		113,9-114,2 : 2% Py fine diss.			162337	113,7	114,6	0,9	Tr		0,5					
					162338	122,9	123,9	1,0	0,17		1					

ar/t nrb nrm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32 A

Projet : _____ R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 8

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	% Py	Ag	Cu	Pb	Zn			
123.0	134.6	2T altéré, minéralisé, gris-noir avec reflet violet loc. moy. à fort fracturé, fort mt. faible E. Roche plus foncée, ϕ , que d'habitude (plus mafique?)																
		126.3-129.7: 1-2% Py diss. fine en fractures ϕ , reflet violet, faible η et hematite.																
		129.7-134.6: 8-10% Py fine diss. et en smas. Zone bréchée, moy. à fort fracturé, σ , ϕ , faible η , non mt., sans E, avec hematite et specularite en veines. Roche de couleur sième à orange-saumon avec reflet verdâtre.																
					162339	125.2	126.3	1.1	Tr			2						
					162340	126.3	127.5	1.2	Tr			3						
					162341	127.5	128.7	1.2	0.17			Tr						
					162342	128.7	129.7	1.0	Tr			Tr						
					162343	129.7	130.4	0.7	Tr			1						
					162344	130.4	131.1	0.7	Tr			5						
					162345	131.1	131.8	0.7	1.03			10						
					162346	131.8	132.5	0.7	7.54			10						
					162347	132.5	133.2	0.7	3.43			15						
					162348	133.2	133.9	0.7	3.43			8						
					162349	133.9	134.6	0.7	2.57			5						
					162350	134.6	135.4	0.8	1.03			1						

ar/t pob ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32 A

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 8
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	%Pv	Ag	Cu	Pb	Zn	
134.6	142.0	2 D(?) altéré. Roche aphanitique vert foncé, fort η, très fort φ, talqueuse, broyé loc., peu compétente, brisée. Foliation bien développée 40-45° A.G. Contact net à 40° A.G. Zone de cisaillement 134.9-135.0 : Boue; faille 136.7-137.2 : Carotte perdue 139.5-139.7 : Boue; faille			162351	135.4	136.1	0.7	1.03		Tr					
					162352	136.1	136.7	0.6	1.03		Tr					
					162353	137.2	138.2	1.0	0.69		0.5					
					162354	138.2	139.2	1.0	0.34		1					
					162355	139.2	140.3	1.1	0.34		Tr					
					162356	140.3	141.3	1.0	0.17		0.5					
					162357	141.3	142.0	0.7	2.06		1					
					162358	142.0	142.5	0.5	1.03		4					Perdu en partie
					162359	142.5	143.3	0.6	0.17		5					
					162360	143.3	144.0	0.7	Tr		1					Perdu en partie
142.0	163.0	2 T granitisé "hybride" crème orangé à gris-noir, fort E, faible à moy. mt. fort fracturé, veinules d'hématite loc. 153.0-155.0 : Zone très fort E diffuse			162361	161.2	162.2	1.0	Tr		Tr					
					162362	162.2	163.0	0.8	0.17		Tr					
					162363	163.0	163.7	0.7	1.37		1					
					162364	163.7	164.2	0.5	1.03		7					
					162365	164.2	164.7	0.5	1.37		5					
					162366	164.7	165.2	0.5	0.69		5					Zone broyé
					162367	165.2	165.7	0.5	1.03		3					Perdu en partie
					162368	165.7	166.2	0.5	Tr		Tr					

qr/t pob ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32 A

Feuille N° 7 de 8

Projet : _____ Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
163.0	167.0	2 T altéré, minéralisé sième orange à vert foncé, fort fracturé, sans E, non mt, avec 3-4% Py subique grossière en fractures Φ																
		164.0-167.0 : section très fort fracturé, broyé en partie, non compétente; récupération: 60%																
167.0	175.3	2 T gris-noir "frais", fort fracturé fort mt, moy. E, non minéralisé avec faible hematite en fractures. Roche peu compétente, broyé par la foreuse par endroits.																
175.3	178.2	2 D(?) gris-vert, de grain fin, non mt, sans E, fort hematite rouge. Roche broyé, non																

ar/t nnh ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-32 A

Projet : _____
 Claim : _____
 Canton : _____
 Rang : _____
 Lot : _____
 N.T.S. : _____

Section : _____
 Lat. : _____
 Élévation Orifice : _____
 Azimut : _____
 U.T.M. : _____

Ord. : _____ Profondeur : _____
 Ord. : _____ Plongée : _____
 Long. : _____ Azimut : _____
 Commencé le : _____
 Terminé le : _____
 Contracteur : _____

Feuille N° 8 de 8

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	: 200	5 m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
		<i>compétente avec boue et fort</i>																	
		<i>φ par endroits. Zone de faille</i>																	
		<i>178.2 m ; Fin ; Trou arrêté due</i>																	
		<i>à l'effondrement des parois</i>																	
		<i>à 175.3 m.</i>																	

gr/t nob ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-33
 Feuille N° 1 de 10
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 232 m
 Journal : V. Rousseau
 Date : 04/83

Projet : 110498 Ord. : _____ Profondeur : 0 45.7 91.5 137.2 182.9 227.7
 Claim : 334703-1 Section : 7+00N Ord. : 14+00E Plongée : 66° 66° 64° 63° 62° 60°
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : II Élévation Orifice : ≈ 4976 m Commencé le : 22/03/83
 Lot : 28 Azimut : -66° Az 298° Terminé le : 7/04/83
 N.T.S. : 320/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Groleau Lté

De	A	GÉOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				9/T		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Au	%Py				
0	43.6	Tubage			162370	46.7	47.8	1.1	0.17	0.5				
43.6	69.0	2T gris-noir, faible fracture, faible E non mt., 'fraîche', faible granité localement 46.7-47.8 : Dyke 4L(?) faible mt. avec 0.5-1.0% Py diss. Roche 'fraîche' avec 4-5% biotite et petites cavités de dissolution Contacts net < 45° A.C.												
69.0	79.0	2T granité 'hybride'. Contact graduel. Roche crème orangé à gris-noir, faible mt., faible E, moy. à fort fracturé avec hématite rouge 72.0-72.3 : Carotte Perdue 76.4-76.7 : Tr Py avec qtz blanc.												
					162371	76.4	76.9	0.5	Tr	Tr				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-33
 Feuille N° 3 de 10
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GÉOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			g/T		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	Au	% Py				
109.9	122.0	2 T(?) minéralisé altéré faible à moy. fracturé, faible à moy. mt., brèche fort E. Roche fort altérée, gris-verte à orange-saumon avec reflet violet.			162376	104.7	105.7	1.0	0.34	0.5				
					162377	106.0	107.0	1.0	0.17	Tr				
					162378	108.9	109.9	1.0	0.34	0.5				
		109.9 - 113.4 : 2 D(?) altéré, gris-vert fort n diffuse, aphanitique, compétente. 3-4 % Py fine. disca. faible hematite en veinules, non mt., non E			162379	109.9	110.6	0.7	1.03	4				
					162380	110.6	111.3	0.7	2.74	5				
					162381	111.3	112.0	0.7	1.37	1				
					162382	112.0	112.7	0.7	1.03	0.5				
					162383	112.7	113.4	0.7	3.43	1				
					162384	113.4	114.1	0.7	8.91	10		5.55g	/2.9 m	
		113.4 - 118.2 : 2 T(?) altéré, crème orange à orange-saumon avec reflet violet faible à moy. mt. à noter, fort E vert "bouteille" et fractures quizes (roche compétente). Zone de Py grossière cubique en amas avec hematite.			162385	114.1	114.8	0.7	8.57	10				
					162386	114.8	115.6	0.8	2.03	8				
					162387	115.6	116.3	0.7	0.69	3				
					162388	116.3	117.0	0.7	0.17	1				
					162389	117.0	117.7	0.7	0.69	3				
					162390	117.7	118.2	0.5	0.69	1				
					162391	118.2	118.7	0.5	Tr	Tr				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-33

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 7 de 10
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GÉOLOGIE	ECHANTILLON				g/T		ANALYSES			
			N°	De	A	Long.	Au	% Py				
		noir avec reflet violet, faible Py (1-2%) diss. avec epidote. Contact supérieur brèche.	162412	166.8	167.8	1.0	0.34	1				
			162413	167.8	168.8	1.0	0.17	Tr				
			162414	168.8	169.8	1.0	0.17	1				
			162415	169.8	170.8	1.0	0.17	1				
		168.8-169.0 : Inclusion de V-6(?) altéré	162416	170.8	171.8	1.0	Tr	Tr				
171.2	173.3	2 D vert foncé, de grain fin à ophanitique, faible fracturé, compacte, fractures hématite (rouge) Contacte net < 80° A.C.										
173.3	187.6	2T granitici 'hybride', moy. à fort fracturé, fort mt. faible à moy. E en veinules. Roche gris-noir à orange-saumon, granitici à 10%, fort hématite. section contenant des bandes minéralisé avec 3-4% Py diss. de ±1.0 m. avec epidote.	162417	174.3	175.4	1.1	Tr	Tr				
			162418	175.4	176.4	1.0	Tr	1				
			162419	176.4	177.4	1.0	0.69	Tr				
			162420	177.4	178.4	1.0	0.34	Tr				
			162421	178.4	179.4	1.0	0.17	1				
			162422	179.4	180.4	1.0	0.17	0.5				
			162423	180.4	181.4	1.0	0.17	Tr				
			162424	181.4	182.4	1.0	0.17	Tr				
			162425	182.4	183.4	1.0	0.17	0.5				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-33

Feuille N° 8 de 10

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				g/T		ANALYSES			
			N°	De	A	Long.	Au	%Py				
		186.0-187.6 : Zone très fort fracturée peu compétente, broyée et perdue en partie (187.2-187.5 : C.P.)	162426	183.4	184.1	0.7	0.34	4				
			162427	184.1	184.8	0.7	0.69	4				
			162428	184.8	185.5	0.7	Tr	2				
			162429	185.5	186.2	0.7	0.34	1				
187.6	197.7	2T(?) altéré très fort fracturé, broyé en partie, bêche loc. récupération 80%. Roche gris-verte à orange avec reflet violet loc. non mt. faible E loc. fort n en bandes distinctes.	162430	186.6	188.1	1.5	1.03	Sludge				
			162431	188.1	191.2	3.1	1.37	"				
			162432	191.2	196.0	4.8	1.71	"				
			162433	196.0	199.1	3.1	1.03	"				
			162434	199.1	202.1	3.0	1.03	Sludge				
		187.8-188.1 : Carotte Perdue	162435	186.2	187.2	1.0	1.03	0.5		50%	Perdu	
		188.4-189.3 : V. calcite avec reflet violet et fragments de chlorite Tr Py.	162436	187.5	187.8	0.3	1.03	Tr				
			162437	188.1	189.3	1.2	0.69	Tr				
		189.3-189.6 : Carotte Perdue	162438	189.6	190.6	1.0	0.34	0.5				
			162439	190.6	191.6	1.0	0.34	0.5				
		189.6-192.2 : 2 D(?) gris-vert	162440	191.6	192.2	0.6	0.34	Tr				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 83-498-34

Projet : Flavien Ord. : _____ Profondeur : 0 45.72 91.44 137.16 182.00 228.4 274.32
 Claim : 334703-1 Section : 7+75N Ord. : 14+53E Plongée : -70 -70 -68 -68 -62 -68 -68
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : II Élévation Orifice : ≈ 4976m Commencé le : 6 avril 1983
 Lot : 28 Azimut : 298° Terminé le : 14 avril 1983
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : des forages Grolau

Feuille N° 1 de 6
 De 0 à 77m
 Profondeur totale : 293.22m
 Journal : Richard Grolau Ing
 Date : 18 avril 1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON						ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	% Pt	Au g/lt						
	0	11.3	Tubage dans mont terrain: gravier grossier.													
	11.3	174.95	2T grains m, gris, relativement homog. Très fraîche, loc. lig. E 18.8-21.18 roche granitique, syénite Vieux de q de long de la cavité loc. de large, loc. E. 21.18-21.32 2D, Vert, massif Contacts $\angle 80^\circ$ 60.2-61.8 de la de lamprophyre, coule gris-Usolac, gr F-M Tr Pt, contacts $\angle 80^\circ$ 64.43-66.85 2T 5% fractures remplies de chlorite - G - 2, loc. E, reflects violacé, massif, 2-3% Pt finement diss.; Faible mt. 77-174.95 la roche devient graduelle- ment granitique, rose, grains grossier loc E, Hétérogène du point de vue composition pour fractures (2T Hybride jusqu'à 128,0 m)													
					162195	64.43	65.23	0.80	3%	0.17						
					6	65.23	66.03	0.80	3%	Tr						
					162497	66.03	66.85	0.82	5%	Tr						
					162019	100.5	101.2	0.7	0.5	.17						
					162020	102.4	103.0	0.6	2	ts						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 83-498-34

Projet : 110948
 Claim :
 Canton : Duprat
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :

Ord. :
 Ord. :
 Long. :
 Orifice :
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0
 Plongée : -70°
 Azimut :
 Commencé le : 6 avril 1983
 Terminé le : 14 avril 1983
 Contracteur : Les forages Groleau

Feuille N° 2 de 6
 De 77.0M à 127.7M
 Profondeur totale : 293.22M
 Journal : Richard Goffredo
 Date : 18 avril 83

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
					N°	de	à	Long. M	An	T			
	110.90	112.50	2T granit rose grains grossiers, 2% fractures remplies chlorite-α-γ, loc hematite - specularite 2-5% Py cubique		162476	109.83	110.30	0.47		1.03			
					162477	110.30	110.90	0.60		0.17			
					162478	110.90	111.70	0.80		1.71			
	112.50	115.60	cont 65° A.C. 2D net forcé, 10-15% fractures mm remplis de chl-α-γ, lig magnétique; Fort carbonate 2-5% Py fine diss.		162479	111.70	112.50	0.80		2.74			
					162480	112.50	113.30	0.80		1.03			
					162481	113.30	114.10	0.80		1.37			
	115.60	117.05	cont 70° A.C. 2T granit rose-violacé grains grossiers, 10-15% fractures mm remplis chl, M 3-5% Py cubique, <1mm		162482	114.10	114.90	0.80		4.11			
					162483	114.90	115.60	0.70		2.40	3.02 g/Tm	2.2 mm	
					162484	115.60	116.30	0.70		2.40			
	117.56	128.0	2T granit rose, fortement E 121/123 roche fortement fracturée mar. hématite 127.1 à 127.7 fortement fracturée		162485	116.30	117.05	0.75		0.17			
					162486	117.05	117.56	0.51		Tr			
					162487	117.56	118.06	0.50		Tr			

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 83-498-34
Feuille N° 3 de 6
De 127.7 M à 199.8 M
Profondeur totale : 293.22 M
Journal : Richard Helleu & Co.
Date : 18 avr 1983

Projet : 110498	Ord. :	Profondeur :
Claim :	Section :	Plongée :
Canton :	Lat. :	Long. :
Rang :	Élévation Orifice :	Azimut :
Lot :	Azimut :	Commencé le :
N.T.S. :	U.T.M. :	Terminé le :
		Contracteur :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON						ANALYSES				
					N°	de	à	Long.	Av. g/l						
			127.7 à 174.95 la roche est légèrement granuleuse rose, peu E, homogène, grains grossiers												
			153.75-153.95, 50% 2D 50% Q-2 ch. cont. 10%												
			157.0-160.45 2D Vert, grains F fines, homogène, 5% veines Q-2 1-2, 4µm ≈ 70° AC, Tr PY 159-159.7 Textures □												
			162.40-163.60 2T 0, gris reflète violacé, homogène, sans veines Q-2 3-5% PY finement diss.												
					162498	162.40	163.0	0.60	0.17						
					162499	163.0	163.60	0.60	5r						
					162022	165.8	166.8	1.0	nil	faible mt.	; reflet violet;	??			
			174.20-199.8 2D cont. 80° A.C. gris Non à Vert, grains fins 5% veines et cornues de Q-2 186.3-187.9 Veine de calcaire "Salé" suivie d'une zone de cisaillement très intense, fortement Schistosité : 40-45° A.C.												

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 83-498-34

Projet : 110458 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 6

De 199.86 à 231.30

Profondeur totale : 293.20m

Journal : Richard Laplante

Date : 18 avril 1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON					ANALYSES				
					N°	de	à	Long.	Am ² /T					
	199.86	231.30	16 on 2T? roche hybride Très altérée, chl.-E-hématite coloration rosée, localement m											
			200-218 altération plutôt faible 200-205.0 2T grains m leg hematite, rose, violacée 1% - 2% PY finement diss.											
			218. fracture 1.5m de long, le long de la carotte											
			218 - 231.5 hématitisation, début et augmentation graduelle de la ϕ , fortement m											
			226.3 - 231.3 3-10% PY fine diss et en roches, rose rosée (1-2 1cm couleur saumon, roche massive, lig ϕ , lig r, violacée contenant 10% ϕ ? Q-, loc. très hém.											
			228.25 - 228.70 2D Vert, Moy. ϕ , Cont. 70° A.C., Zones de carbo- nate 2-3 cm env constante											
			231.05 - 231.30 idem 228.25 10% fractures remplies de chl.											
					162500	200	201	1.0		Tr				
					162452	201	202	1.0		0.17				
					162453	202	203	1.0		Tr				
					162454	203	204	1.0		0.17				
					162455	204	205	1.0		Tr				
					162033	225.3	226.3	1.0		0.69				
					162488	226.30	226.81	0.54	3-5%	6.17				
					162489	226.84	227.38	0.54	3-5%	8.23				
					162450	227.38	228.24	0.86	10%	16.11				
					162491	228.24	229.0	0.76	10%	14.40				10.57 g / 4.2 m
					162492	229.0	229.75	0.75	5%	8.91				
					162493	229.75	230.50	0.75	5%	6.86				
					162494	230.50	231.30	0.80	5-7%	0.69				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 110498 l. : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 83.498.34
 Feuille N° 5 de 6
 De 231.30 à 251.35
 Profondeur totale : 293.22
 Journal : Richard Hoffmann
 Date : 18 avril 1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON					ANALYSES							
					N°	de	à	Long.	Av/g/h								
			231.30 1cm saltande, zone de faille														
			231.30 - 231.48 Carbonate cristallins		162034	231.3	232.3	1.0	.69								
			cont. saumon		162035	232.3	233.3	1.0	tr								
			cont. 70° A.C.		162036	233.3	234.3	1.0	.34								
NA	231.5	235.4	Zone de p. très intense		162037	234.3	235.3	1.0	.69								
			2D Vert, Zone de cisaillement		162038	235.3	236.3	1.0	tr								
			cont. 45° schistosité 40-60° A.C.														
NA	235.4																
			Granite, grains grossiers, 10% qtz														
			de q, parfois bleu, relativement														
			homogène, peu fracturée, loc. hémis-														
			tiées, couleur rose (feldspath).														
			239.68 - 239.83 2D. Vert, massif														
			fin, cont. 80° A.C.														
			249.43 - 251.35 idem 239.68														
			10% veines q-1 < 1cm.														
			cont. 70°														

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 83-498-34

Projet : 110498 § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 6
 De 251.35 à 293.22
 Profondeur totale : 293.22
 Journal : Richard Follant
 Date : 18 avril 83

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.						
			267.46 - 271.30 27 vent, massif pauv 10% vermicules 21cm R-7 Contacte 70°											
			273.10 - 275.23 16 rouge limonite											
			291.35 30cm roche très fracturée											
			293.0 22cm " "											
		293.22	Fin du trou.											
			Le tubage a été enlevé après le forage. La carotte est entreposée à secourir											
			Les analyses sont faites chez Assays à Rouyn R.L.											

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-34

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 1 de 2
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : *V. Assenau*
 Date : *05/85*

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES		ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	Au S/T	% P _y				
	175.0	200.0	2 D rest forcé, à grain fin, recoupi par 4-5% de veineules de calcite, section fortement cisailé, talousee, fort ϕ , η avec boue loc.		162023	172.0	173.0	1.0	nil	Tr				
					162024	173.0	173.7	1.0	tr	3				
					162025	173.7	174.4	0.7	tr	1				
					162026	174.4	175.1	0.7	tr	1				
					162027	175.1	175.9	0.8	tr	5				
					162028	175.9	176.9	1.0	.17	1				
			176.0 - 178.5 : zone cisailé, fort ϕ , schistosité bien développée 30 à 35° A.C. avec frag. de calcite dilués		162029	176.9	177.9	1.0	.69	1				
					162030	177.9	178.9	1.0	tr	Tr				
			176.3-176.4 : zone de boue											
			186.4-187.4 : V. calcite rose fragmenté, ϕ , recoupi par des veineules de calcite non dilués. Contact < 45° A.C.											
			186.0-188.9 : zone cisailé, braché, fort ϕ ; schistosité bien développée 40-50° A.C.											
			187.4-188.0 : zone de boue											
					162031	186.4	187.4	1.0	tr	Tr				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-34

Feuille N° 2 de 2

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : *V Assensou*
 Date : *05/83*

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.	Au	G/T	% Py							
			2T Hybride 211.5 - 212.5 : zone minéralisée avec 5% Py fine en amas sur fractures. Roche avec teinte violet à orange saxon.		162032	211.5	212.5	1.0	5									

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 110498 Ord. : _____ Profondeur : 0 45.7 91.5 137.2 182.9 228.6
 Claim : C.M.438; 367949-1 Section : 18+50N Ord. : 13+00E Plongée : 70 70 70 70 72 71
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : III Élévation Orifice : 5017.6m Commencé le : 21/04/83
 Lot : 29-30 Azimut : 298° Terminé le : 27/04/83
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Moderne

N° 498-83-35
 Feuille N° 1 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 239.3
 Journal : V. Assenau
 Date : 05/83

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	Au					
	0	1.8	Tubage (arrêté)											
	1.8	12.8	2T granitique (hybride). Roche crême orangé à gris-noir moy. à fort fracturée, moy. à fort mt. non minéralisée faible E											
	12.8	34.1	2D gris-vert, de grain fin, non mt., faible fracturée. Contact net blanchi sur 5cm.		162039	27.5	25.5	1.0	Nil					
					162456	25.5	26.2	0.7	Tr					
					162457	26.2	26.9	0.7	0.17					
					162458	26.9	27.6	0.7	Tr					
			24.5-28.8 : Zone fort fracturée recoupée par des petites veines de calcite (1-3cm) section minéralisée avec 2-3% Py cubique, fort η, reflet violet		162459	27.6	28.5	0.9	Tr					
	34.1	57.3	2D hybride (2T) de grain fin à grossier, faible E, moy. mt. loc. de couleur gris-verte, faible fracturée		162005	45.4	46.0	0.6	Tr					
					162006	46.0	47.0	1.0	Nil					
					162007	47.0	48.0	1.0	Nil					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-35

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 239,3
 Journal : _____
 Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.						
			Roche hybride avec 15-20% de 2T. Contact arbitraire 45.5 - 48.0 ; Faible Py diss.											
57.3	103.5	2D	gris-vert, homogène, à grain fin, faible fracturé, non mt. "pâche"											
103.5	105.7	2T	granité hybride, Contact ^{60°} < 70° A.C. Roche crème orangé, fort E faible fracturé, non mt.											
105.7	110.5	2D	gris vert, homogène, à grain fin, avec bordures de trappe de 15-20 cm. Contact net à 80° A.C.											
110.5	121.3	2T	granité hybride, crème orangé à gris-noir, non mt., fort E en taches, faible fracturé mais contient plusieurs fractures. Quarées à 35-45° A.C.											

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-35

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 239,3

Journal : _____
 Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON				Au		ANALYSES							
					N°	de	à	Long.	g/T	% Py								
	121.3	126.2	2D gris-vert à grain fin, faible fracture, homogène Contacte 60° A.C.															
	126.2	128.6	2T granitico hybride gris-vert à crème orange fort E															
	128.6	137.7	2D gris-vert, homogène, faible fracture gris-vert, 136.3 - 136.5 : v. calciteuse à 45° A.C. 134.5 - 136.3 : zone fort η avec Tr Py 136.3 - 137.7 : zone minéralisée avec 2-3% Py fine en amas faible η															
	137.7	161.0	2T granitico hybride fort mt. faible à moy. E. moy. à fort fracture, faible perméable loc. ; roche crème															
					162040	134.5	135.5	1.0	ML	Tr								
					162041	135.5	136.5	1.0	Tr	0.5								
					162460	136.5	137.3	0.8	Nil									
					162461	137.3	138.0	0.7	0.17									
					162462	138.0	138.7	0.7	0.17									
					162463	138.7	139.4	0.7	Tr									
					162464	139.4	140.1	0.7	Tr									
					162465	140.1	140.8	0.7	Nil									
					162466	140.8	141.5	0.7	Tr									
					162467	141.5	142.2	0.7	0.17									
					162468	142.2	142.9	0.7	0.17									
					162469	142.9	143.6	0.7	Tr									
					162470	143.6	144.3	0.7	Tr									
					162471	144.3	145.0	0.7	Nil									
					162472	145.0	145.7	0.7	0.17									
					162473	149.0	150.0	1.0	Tr									

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-35

Projet : _____ l : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 6

De _____ à _____
 Profondeur totale : 239.3

Journal : _____
 Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				Au		ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	g/T	%Py				
			orange à gris-noir, non minéralisé.		162474	167.5	168.2	0.7	Nil					
161.0	1956	2 T	altéré, moy. à fort fracturé, fort mt., faible E. loc., gris-noir à vert avec chlorite diffuse. Les textures tonalitiques sont mal préservées.		162043	181.0	182.0	1.0	3.43	Tr				
					162044	182.0	183.0	1.0	tr	5				
					162045	183.0	184.0	1.0	nil	Tr				
					162042	185.0	186.0	1.0	tr	1				
			170.0-171.0 : Faible granitisation		162475	186.0	186.9	0.9	0.34					
			182.0-183.0 : Zone bréchée avec 5% Py en amas; pellets orange-brun et violet fort mt.		162046	188.0	189.0	1.0	tr	1				
					162047	189.0	190.0	1.0	nil	2				
					162048	190.0	191.0	1.0	nil	4				
					162049	191.0	192.0	1.0	tr	1				
			184.2-188.8 : Zone très fort bréchée, fort ϕ , non mt. avec pellet violet et 1-2% Py fine. Discs; boue loc. Les fragments sont bien définis et déformés par endroits.		162050	192.0	193.0	1.0	nil	Tr				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-35

Projet : _____ l : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 239.3
 Journal : _____
 Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				Au		ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	g/T	% Py				
			188,9 - 192,0 : 2-3% Py fine diss., reflet violet, fort mt. faible E											
1956	232,9	2T	gris-vert à orange, moy. à fort mt., faible E en veines, faible à moy. fracturés.		162076	201,3	202,3	1,0	nil	1				
			201,3 - 202,3 : 1% Py diss en micro fractures ϕ ; reflet violet		162008	204,0	204,9	0,9	TR					
			205,0 - 210,5 : Faible Py diss. en bandes distinctes de 30-40 cm avec reflet violet fort mt., faible Est ϕ		162001	204,9	205,6	0,7	TR					
			221,7 - 222,2 : V. et blanc avec 1% Py diss. + chlorite et hématite.		162002	205,6	206,3	0,7	Nil					
			226,0 - 230,0 : Fort E		162003	206,3	207,0	0,7	TR					
					162004	207,0	207,7	0,7	TR					
					162077	207,7	208,3	0,6	tn	TR				
					162078	208,3	209,0	0,7	tn	1				
					162079	210,0	210,5	0,5	tn	2				
					162080	215,2	215,7	0,5	tn	2				
					162081	221,5	222,3	0,8	tn	1				
					162082	222,3	223,3	1,0	tn	0,5				
					162083	223,3	224,3	1,0	.17	TR				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-35

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 6

De _____ à _____
 Profondeur totale : 239,3

Journal : _____
 Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				Au		ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	g/T	% Py				
	232,7	236,2	2 D à grain fin faible fracturé, gris-vert, homogène		162084	227,8	228,8	1,0	.17	2				
			233,2-233,3: V. stp-calcaire avec faible Py		162085	235,3	236,2	0,9	tr	1				
			235,3-236,2: Mélange de V. stp-calcaire et 2D avec ± 17% Py diss.		162086	236,2	237,2	1,0	.17	2				
					162087	237,2	238,2	1,0	tr	1				
					162088	238,2	239,3	1,1	tr	T				
	236,2	239,3	2 T granitique (hybride) moy à fort fracturé, faible à moy m.t., faible E de couleur crème orangé.											
			239,3 : FIN											

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 110498 E : Ord. : Profondeur : 0 45.7 | 91.5 | 137.2 | 182.9 | 236.9
 Claim : 367949-1 Section : 1900N Ord. : 13+14E Plongée : 68° 69° | 71° 70° | 71°
 Canton : Duprat Lat. : Long. : Azimut : Commencé le : 28/04/83
 Rang : III Élévation Orifice : ≈ 5017 m Terminé le : 4/05/83
 Lot : 30 Azimut : 298° Contracteur : Forages Moderne
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. :

N° 498-83-36

Feuille N° 1 de 9

De 0 à 57.2

Profondeur totale : 236.8

Journal : S. BUSTAU

Date : 19/5/1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	g	T				
	0	1.2	Tubage.											
	12	20.9	2T Roche (riche, homogène) → Texture caractéristique bien développée (Aiguille dans la balle - yeux de quartz) → Roche faiblement fracturée → légèrement magnétique - légèrement épidotisée. 20.1 - 24.9 ⇒ Roche légèrement granitisée											
			17.4 - 18.4 fracture partiale A/c Roche altérée, bréchifiée.		162051	17.4	18.4	1.0	th					
	24.9	57.2	2D Roche gris vert - homogène légèrement fracturée → bulles usées de carbonate 80° A.C. → bulles serrées faiblement épidotisées → base de la section, granitisation plus grossière, (amphibole.) → 55.5 - 56.2 20 silicifié 1% Py 3% spicules AT Bulles usées de carbonate											
					162052	55.5	56.2	.7	th					
					162053	56.2	57.2	1.0	th					

298
 11.9
 13.0
 51.8

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-36

Projet : 110498 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 9

De 57.2 à 65.2

Profondeur totale : 226.8 m

Journal : S. Bureau

Date : 19/MAI/1973

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
					N°	de	à	Long.	AJ	Py					
	57.2	65.2	20 Carbonate (zone minéralisée) → légèrement silicifié.		162054	57.2	57.8	0.6	h		1-2%				
			→ Roche gris-vert à grains fins		162055	57.8	58.8	1.0	h		"				
			→ Texture droite détruite par altération		162056	58.8	59.8	1.0	h		"				
			→ section caractérisée par un imprégnation de carbonate + un réseau de veines de carbonates 5-7%.		162057	59.8	60.8	1.0	.17		"				
			→ carbonate donne un aspect ciré à la Roche		162058	60.8	61.8	1.0	h		1-2%				
			→ contact inférieur et supérieur net marqué par disparition des carbonates dans les diorites.		162013	61.8	62.8	1.0	0.69		2%				
			→ Présence de leucosine 1-2%		162059	62.8	63.8	1.0	h		1-2%				
			→ V. de carbonates 70 à 80°/N.C.		162060	63.8	64.8	1.0	.17		"				
			→ leucosine maximum des v. de carbonates. 1 cm.		162061	64.8	65.2	0.4	h		"				
			58. - 59 zone bréchique.												
			Minéralisation 1-2% Pyrite												
			2-3% Stéatite												
			Pyrite en cube disséminée												

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-36

Projet : 110498 I : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 9

De 65.2 à 127.2

Profondeur totale : 236.8 m

Journal : S. Bureau

Date : 19/5/1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.						
			spinelite en cubes dissimulés et quelques veinules.											
	65.2	127.2	2D											
			Roche gris-vert, homogène, peu fracturée											
			granulométrique fine à moyenne											
			quelques veinules de carbonate											
			quelques passées spinelites											
			Début de la section granulométrique plus grossière											
			contact inférieur: 40° A.C.											
			67.8-68.2 Bloc volcanique		162062	68.2	70.2	.9	.17					
			68.2-70.2 Zone altérée, quelques V. de carbonate - tr de Pyrite		162063	84.7	85.2	.50	tr					
			V. de carbonate 80° A.C.											
			84.9-85.0 V. alt + carb + 5% Py											
			96.7-96.9 Bloc volcanique spinelité											
			101.4-101.7 Zone carbonatée + tr de carbonate + tr de Py		162064	101.3	101.8	.50	tr					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 110498 I : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-36

Feuille N° 4 de 9

De 127.2 à 144.3

Profondeur totale : 236.8 m

Journal : S. Bureau

Date : 19/5/1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.						
			115-116 Zone de granoblasticité fine + 10 cm de quartzite (zone de trempe?)											
			124-127.2 Zone de trempe de la diorite avec Tonolite contact 40° C.											
	127.2	141.3	2T granitise (Hybride?) Roche crasse orangé à gris-rouge peu fracturée Moyennement epidatise											
			Zone de contact supérieure marquée par jointures remplies de diorite (2 à 3 cm)											
			Texture de la tonalite peu développée qqq yeux de QTZ.											
	141.3	144.3	2D Roche qui est bronzée, peu fracturée granoblasticité fine Zone de trempe de 10 cm au contact inférieur et supérieur contact inférieur et supérieur 40° C.											

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-36

Projet : 110 498 Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 9
 De 144.3 à 155.1
 Profondeur totale : 236.8 m
 Journal : S. Bureau
 Date : 19/5/1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON					ANALYSES									
					N°	de	à	Long.											
	144.3	148.4	2T granitique (Hybride)																
			Roche crino-craie à gris noir texture Tourillite pauvrement développée. Légèrement fracturée, moyennement apéritive → quelques fractures remplies de chlorite // à A.C.																
	148.4	155.1	2T, 2D Hybride, latéralement altéré par calcinisation, microlithes en fentes pour endroit.		162065	148.4	149.4	1.0	h										
			Roche gris-jaune à gris clair granoblastique fine. Partir subconstruite texture Tourillite massive- sable - Partir inférieure texture de d'élite Partir centrale, grise à l'ouest gris-chaire et microlithes en fentes 1-2% L'ensemble est contrasté (impregnation) + quelques veines fines. Zone d'altération entre deux types de Roches		162009	149.4	150.4	1.0	.17										
					162010	150.4	151.4	1.0	.17										
					162011	151.4	151.8	1.4	.34										
					162012	151.8	152.4	1.6	.17										
					162066	152.4	153.4	1.0	h										
					162067	153.4	154.4	1.0	h										
					162068	154.4	155.1	0.7	h										

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-36

Projet : 110 498 & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 9

De 155.1 à 181.4

Profondeur totale : 236.8

Journal : S. Bureau

Date : 19/5/1983

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
					N°	de	à	Long.							
			Pyrite cubique dans microfissures de chlorite.												
	155.4	162.4	20												
			Roche gris-vert, granulométrique moyenne faiblement fracturée, faiblement epidotisée. Quelques porphyres de feldspaths (2-3%) quelques veines de carbonate												
	163.4	181.4	21												
			AT granitisee (Hybride)												
			Roche rose-rose, granulométrique moyenne faiblement fracturée, légèrement epidotisée.												
			Quelques veines de carbonate 45° A.C. contact supérieur marqué par 5cm de carbonate + chlorite.												
			Texture: quelques yeux de quartz												
			alignement amphibole peu développés												

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : 116498
 Claim : _____
 Canton : _____
 Rang : _____
 Lot : _____
 N.T.S. : _____

Section : _____
 Lat. : _____
 Élévation Orifice : _____
 Azimut : _____
 U.T.M. : _____

Ord. : _____
 Ord. : _____
 Long. : _____
 Commencé le : _____
 Terminé le : _____
 Contracteur : _____

Profondeur : _____
 Plongée : _____
 Azimut : _____

N° 498-83-36
 Feuille N° 7 de 9
 De 181.4 à 220.0
 Profondeur totale : 236.8 m

Journal : S. Bureau
 Date : 19/5/1973

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
181.4	220.0	2T			162069	181.4	182.4	1.0	tr								
		Zone altérée			162070	182.4	183.0	0.6	tr								
		Roche basaltique, fortement altérée (chlorite)			162014	183.0	184.0	1.0	tr								
		fortement fracturée - non épidotisée			162015	184.0	185.0	1.0	tr								
		fortement magnétique			162071	185.0	186.0	1.0	tr								
		fracture à travers 3 bancs															
		182.5 - 193.1 2T à texture partiellement détrit.															
		193.1 - 206.2 2T bréchique à fragments + amas - matrice chloriteuse - colorés violacés par endroit.															
		183 - 185 → zone à 2% Py diss. + veinule veinules de carbamate															
		forte fracturation - Rx Magnétique															
		192.5 - 193.0 1% Py veinule + diss.			162072	192.5	193.0	.5	tr								
		194.1 - 194.6 1% Py veinule + diss. + carbamate entre fragments de la brèche.			162073	194.1	194.6	.5	tr								

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-36

Projet : 110498 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 8 de 9
 De 181.4 à 220.0
 Profondeur totale : 236.8 m
 Journal : S. Bureau
 Date : 19/5/1983

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
198.1 - 199.1		20 bréchique fortement fracturée grs-vent (violacé) quelques veines de quartz 1-2% Py fine, dissimulée et en veine chloritise. (200.1) peu bande faible.			162074	196.1	197.1	1.0	.17						
					162075	197.1	198.1	1.0	.17						
					162016	198.2	199.1	1.0	2.91						
					162017	199.1	200.1	1.0	0.69						
					162126	200.1	201.1	1.0	tr						
					162134	201.1	201.8	.7	tr						
205 - 206.0		25 violacé, veines le chlorite maturation successive Py diss 1 à 2%			162135	201.8	202.6	.8	tr						
					162136	202.6	203.5	.9	tr						
					162018	205.0	206.0	1.0	tr						
					162127	208.5	209.0	.5	.34						
209 - 210		25 violacé + quelques taches de chlorite. (10%) Py diss. + quelques veines.			162128	209.0	210.0	1.0	.69						
					162129	210.0	210.5	.5	tr						
212.1 - 212.7		1% Py diss			162130	212.1	212.7	.6	0.69						
213. - 214.7		Perte de la carotte.													
215 - 220		25 plus granitise moins altéré.													

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-36

Projet : 110498
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :

Section :
 Lat. :
 Élévation Orifice :
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. :
 Ord. :
 Long. :
 Commencé le :
 Terminé le :
 Contracteur :

Profondeur :
 Plongée :
 Azimut :
 Commencé le :
 Terminé le :
 Contracteur :

Feuille N° 9 de 9

De 220.0 à 236.8

Profondeur totale : 236.8

Journal : S. BURGAIN

Date : 19/5/1983

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
220.0	236.8	2T granitique (Hybride)													
		Rock. rose-rose, peu fracturé, légèrement schistifié.													
		Texture tonalitique peu développée quelques aiguilles d'amphibole.													
		220.9-221.4 } Quelques veinules de Py			162137	220.0	220.9	.9	5						
		221.4-226.3 } et 1% Py diss. ds 2T hybride			162131	220.9	221.4	.5	137						
					162132	223.4	225.3	.9	.17						
					162133	225.3	226.3	1.0	.34						
		Fin du sondage													
		Tubage enlevé.													

or/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-37

Projet : 110498 I : _____ Ord. : _____ Profondeur : 0 45.7 91.5 137.2 182.9 228.6 259.1
 Claim : 367949-1 Section : 1900N Ord. : 13+65E Plongée : 72 74 74 74 71 72 72
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : III Élévation Orifice : ≈ 5020 Commencé le : 4/05/83
 Lot : 30 Azimut : 298° Terminé le : 10/05/83
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forage Moderne

Feuille N° 1 de 6

De _____ à _____
Profondeur totale : 267.3m

Journal : J. Arceneau
Date : 05/83

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.						
	0	2.9	Tubage (lissé sur place)											
	2.1	63.5	2T gris-noir "faible" avec textures bien développées faible granitici après 39.0m. Section faible à non mt. sans epidote jusqu'à 37.0m. Roches peu fracturées											
			10.3-12.1 : 2D à grain fin moy à fort fracturée											
			44.9-45.0 : Fragment V-6(?)											
			47.1-47.8 : 2D à grain fin Contacta net <sup>90° V A.C.											
			44.5-63.5 : Epidote très forte en veines jusqu'à 30cm											
	65.3	178.0	2D gris vert, faible fracturée, à grain fin, homogène. Contacta net 45° A.C.											

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-37

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 6

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____
Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	g/T	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		66.2 - 67.3 : Zone de contact contenant plusieurs petites bandes de 2T et 2D (jusqu'à 15cm)								%P					
					162089	71.0	72.0	1.0	.34	Tr					
					162090	72.0	72.9	0.9	.69	Tr					
					162091	72.9	73.7	0.8	.17	1					
		70.0 - 72.7 : La roche est recoupée par 4-5% de veines de calcite (0.1-0.5cm) orientées de 50-70° A.C. et contient 8-10% de points de leucosène.			162092	73.7	74.5	0.8	tr	2					
					162093	74.5	75.5	1.0	.17	6					
					162094	75.5	76.5	1.0	tr	4					
					162095	76.5	77.5	1.0	.34	5					
					162096	77.5	78.5	1.0	tr	2					
		72.9 - 73.6 : Zone carbonatée, silicifiée avec textures de 2D détruites. Contacts net < 55° A.C. La roche prend une couleur gris-mauve et la zone s'appareuse d'une veine			162097	78.5	79.5	1.0	tr	1					
					162098	79.5	80.5	1.0	tr	2					
					162099	80.5	81.7	1.2	tr	1					
					162100	81.7	82.7	1.0	tr	5					
					162101	82.7	83.7	1.0	tr	Tr					
		74.0 - 77.5 : Zone altérée σ, faible η de couleur mauve à gris foncé avec jusqu'à 5% d'hématite mou. mt. Roche bréchée loc. avec textures 2D détruites													

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDRAGE

N° 498-83-37

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		2D suite								9/7								
		<i>contenant 4-5% Py diss (loc 8%)</i>																
		<i>à plusieurs endroits, la roche est partiellement dissoute</i>																
		<i>77.5 - 81.7 : la texture 2D est partiellement préservée et la roche est recoupée par 5-7% de veinules de calcite à 60-70° A.C.</i>																
		<i>81.7 - 82.7 : zone gris-fer à marne, brisée en partie avec 5% Py diss.</i>																
		<i>82.7 - 84.4 : zone de carbonatation diffuse</i>																
		<i>98.0 - 99.4 : zone fort E avec qtz et Tr Py</i>																
		<i>114.0 - 115.0 : Roche aphanitique vert</i>																
					162102	98.0	99.0	1.0	tr	tr								

ar/t

pph

ppm

%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-37

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
		2D suite																	
		foncé, fort fracturé avec contacts net. Inclusion de V-6 (?)																	
		135.1-145.2 : zone carbonatée marquée par la présence de leucopène et une couleur plus pâle de la roche. La zone contient jusqu'à 2% de Py diss.			162103	135.1	136.1	1.0	tr	Tr									
					162104	137.0	140.0	1.0	nil	1									
					162105	142.0	143.0	1.0	nil	1									
					162106	143.0	144.0	1.0	nil	2									
		177.0-178.0 : zone de contact fort fracturé, carbonaté avec 2% Py diss.			162107	176.0	177.0	1.0	nil	Tr									
					162108	177.0	178.0	1.0	nil	2									
178.0	222.0	2T gris-noir à orange faible fracturé avec textures bien développées. Roche moy. à fort mt., faible à moy. E avec fractures hématisées. Contact net 80° A.C.			162114	207.5	208.5	1.0	tr	Tr									
					162109	208.5	209.5	1.0	tr	Tr									
					162110	209.5	210.5	1.0	.17	10									
					162111	210.5	211.4	0.9	2.06	10									
		209.5-211.4 : zone minéralisée avec 10% Py diss et en amas, fortement carbonaté de couleur			162112	211.4	212.4	1.0	tr	Tr									
					162113	212.4	213.4	1.0	tr	Tr									

or/t. nph nmm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-37

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 6

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		gris à crème, brèche. Les textures tonalitiques sont détruites et les contacts sont net. La zone a l'aspect d'une veine.																
					162157	235.0	236.0	1.0	.17	Tr								
					162115	238.5	239.5	1.0	tr	Tr								
222.0	267.3	2T altéré vert foncé à noir avec reflets violet et orange-saumon loc. Roche faible à non mt, fort hematite / specularite, faible à non C, fort fracturé, brèche loc., fort & diffuse et en veinules. Aucune texture tonalitique que de préservée.			162116	241.8	242.8	1.0	tr	Tr								
					162117	242.8	243.7	0.9	.34	5								
					162118	243.7	244.7	1.0	.17	4								
					162119	244.7	245.5	0.8	tr	Tr								
					162120	245.5	246.2	0.7	tr	4								
					162121	246.2	247.1	0.9	.17	5								
					162122	247.1	248.1	1.0	tr	6								
					162123	248.1	249.1	1.0	tr	5								
		242.8 - 254.2 : Zone minéralisée avec 3-4% Py diss en micro-fractures schistées, brèche avec fragments bien définis. Section avec reflet violet et orange-saumon recouvert par 1-2 % de veinules de calcite			162124	249.1	250.1	1.0	tr	5								
					162125	250.1	251.1	1.0	tr	1								
					162151	251.1	252.7	1.6	.17	2								
					162152	252.7	253.2	0.5	tr	5								
					162153	253.2	254.2	1.0	tr	4								
					162154	254.2	255.2	1.0	.17	Tr								

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : 110498 Section : 8+50N Ord. : 14+00E Profondeur : 0 | 62.8 | 122.9 | 182.9 | 243.9
 Claim : 334703-1 Ord. : 14+00E Plongée : 90 | 90 | 90 | 89 | 90
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : II Élévation Orifice : 4981.1 m Commencé le : 26/05/83
 Lot : 28 Azimut : _____ Terrainé le : 2/06/83
 N.T.S. : 32 D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Moderne

N° 498-83-38

Feuille N° 1 de 11

De 0 à 50.7

Profondeur totale : 267.3 m

Journal : V. Anselme

Date : 05/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
0	9.1	Tubage															
9.1	49.1	2 T gris-noir, faible fracturé, non mt., avec epidote très loc. Textures tonalitiques bien développées (siquilles d'amphiboles, grains de quartz). Roche non minéralisée. 13.1-14.0: Inclusion de V-2(?) fragmentaire contenant 3-4% Py fine diss. Contacte net ^{75°} A.C. Roche de couleur grise à vert pâle, ?			162176	13.1	14.0	0.9	Tr	4							
49.1	50.7	4 L à biotite, faible mt. gris-brun avec lagunettes(?) et cristallins. Les contacts sont net ^{90°} A.C. avec bordures de trempe sur 20cm.			162177	48.6	49.1	0.5	Tr	1							

ar/t. ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-38

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 11

De 50.7 à 71.3

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES												
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn						
50.7	62.3	2 T gris-noir à orangé faible à moy. fracturé, moy à fort mt., fort E en veinules et en taches. Texture tonalitique assez bien développée. 52.5-52.6 : Fragment de V-6(?) vert foncé, porphyritique. 60.2-60.5 : Petite zone minéralisée avec 1% Py diss. riche en quartz, blanc et ayant l'apparence d'une veine.																			
					162178	56.1	56.6	0.5	Tr	1											
62.3	71.3	1 G crème à rougeâtre, faible fracturé, faible epidote, non mt., avec hematite rouge loc. Contact supérieur net à 50°AC. 62.3-65.4 : Zone minéralisée avec 2-3% Py cubique fine en amas dans micro-fissures φ																			

ar/t. nph nmm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-38

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 11

De 71.3 à 75.4

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		69.7 - 71.3 : Zone altérée carbonatée avec nombreuses micro-fractures φ quésives à 70°C ; Faible Py et reflet violet								%Py					
					162184	69.3	70.3	1.0	Tr	Tr					
					162185	70.3	71.3	1.0	Tr	1					
					162186	71.3	71.9	0.6	Tr	1					
71.3	75.4	2T(?) altéré minéralisé qtz-verte avec reflet violet, fort fracture Aucune texture reconnaissable Section fort carbonatée, fort φ avec 5-7% Py cubique en masse. Zone de faille(?)			162187	71.9	72.8	0.9	0.34	2	30%	Perdu		W	
					162188	72.8	73.8	1.0	2.13	10				W	
					162189	73.8	74.8	1.0	1.34	8					
					162191	74.8	75.4	0.6	Tr	1					
					162192	75.4	76.4	1.0	Tr	Tr					
					162190				4.42			Standard # 2			
		71.9 - 73.0 ; Forte schistosité 40-45°C ; Récupération 70%													
		72.9 - 73.3 ; V. qtz blanc, Tr Py													
		73.3 - 74.0 ; Mélange de qtz blanc, chlorite et calcite rose Roche partiellement dissoute													

ar/t nnh nom %

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 498-83-38
 Feuille N° 4 de 11
 De 75.4 a 146.3
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			Au		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	g/T	% Py				
75.4	146.3	2T granité gris à crème orangé fort E en tâches et veines faible fracturé, hematite loc. Roche granité à 40% avec textures tonalitiques préservées loc. section magnétique jusqu'à 81.8 m.; après son mt.												
		83.9-87.3: zone altérée de couleur grise avec reflet violet avec 1-2% Py diss et en veines avec chlorite. Plusieurs fractures minéralisées son parallél à l'axe de la carotte.												
		135.0-146.3: Augmentation progressive de chlorite diffuse qui donne une teinte foncé à la roche.												
					162193	82.9	83.9	1.0	0.48	Tr				
					162194	83.9	84.9	1.0	Tr	2				
					162195	84.9	85.9	1.0	Tr	2				
					162196	85.9	86.9	1.0	Tr	0.5				
					162197	86.9	87.4	0.5	Tr	Tr				
					162198	145.6	146.3	0.7	Tr	1	Tr	Cpy		
					162199	146.3	146.8	0.5	Tr	0.5				
					162200	151.5	152.5	1.0	Tr	Tr				
					162226	152.5	153.2	0.7	0.34	2				
					162227	153.2	154.2	1.0	Tr	2				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 498-83-38

Feuille N^o 5 de 11

De 146.3 à 166.0

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____

Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N ^o	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
146.3	148.4	2 D gris-verte, à grain fin faible fracturé, recoupe par quelques veines de calcite. Roche poreuse avec contacts net < 30° A.C. La zone de contact supérieure contient ± 1% Py fine diss. sur 1.0m						3/4	% Py							
								162228	154.2	155.2	1.0	1.03	4			
								162229	155.2	156.2	1.0	Tr	Tr			
								162230	157.0	157.5	0.5	Tr	1			
148.4	166.0	2 T gris-rose avec reflets orange à violet, faible fracturé, fort E en veines et veinules. Roche moy. à fort mt avec textures tonalitique assez bien développées.						162231	163.0	163.5	0.5	Tr	2			
								162232	Standard	# 2		6.17				
		152.5-155.2 : zone carbonatée avec 3-4% Py fine diss. et en microfractures avec chlorite. Roche gris-verte à violet d'apparence bédouenne loc.														
		158.7-159.8 : zone très fort E														

ar/t onh onm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 498-83-38

Feuille N^o 6 de 11

De 166.0 à 182.0

Profondeur totale : _____

Projet : _____	Section : _____	Ord. : _____	Profondeur : _____
Claim : _____	Section : _____	Ord. : _____	Plongée : _____
Canton : _____	Lat. : _____	Long. : _____	Azimut : _____
Rang : _____	Élévation Orifice : _____	Commencé le : _____	
Lot : _____	Azimut : _____	Terminé le : _____	
N.T.S. : _____	U.T.M. : _____	Contracteur : _____	

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N ^o	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb
166.0	169.5	2 D de grain fin, gris-vert, pappysique, faible fracturé, homogène, rempli par 1-2% de veinules de calcite. Contacts net < 80° A.C. avec la dure de tresse sur 30 cm								0.8 Py				
169.5	196.1	2 T gris-noir à orange, fort mt., faible fracturé, faible minéralisé. Roche carac-terisée par une teinte verte causé par la forte concentra-tion d'épidote. Les textures tonalifiques sont reconnaissable localement.												
		170.9 - 172.1 : Petite zone carbonatée avec 3-4% Py fine et reflet violet.			162233	170.7	171.5	0.8	Tr	3				
		180.2 - 182.0 : Veine d'épidote			162234	171.5	172.1	0.6	Tr	2				

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-38

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 7 de 11
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES											
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn					
		2T (suite) 185.5 - 186.6 : Récupération 70% Problime de foudre (grinding). Zone avec 1-2% Py en amas s-cc qtz blanc																		
196.1	197.9	2D(?) carbonaté gris-vert avec reflet violet, compacité insis avec une schistosité prononcée à 80° A.C. Aucune texture de préservée; contacts net $< 45^\circ$ A.C. à noter les veinules de qtz blanc (2-15 cm) et 1-2% Py fine diss.			162235	185.5	186.6	1.1	Tr	1										
					162236	196.1	197.1	1.0	Tr	1										
					162237	197.1	197.9	0.8	Tr	4										
197.9	218.9	2T altéré, minéralisé, gris-noir à violet avec reflet orange surmon loc., sans epidote. Aucune texture 2T de préservée. Roche moy. fracturée avec nombreuses fractures Ø quésées																		

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-38

Projet : _____ R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 8 de 11
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES											
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn					
		197.9 - 208.0 : ± 1% Py fine diss en micro-fissures ϕ ; reflet violet, fort mt. La section est coupée par 2-3% de veinules de calcite à 60-70° A.C. et contient faible bone loc.																		
					162238	197.9	198.9	1.0	Tr	0.5										
					162239	198.9	199.9	1.0	Tr	Tr										
					162240	199.9	200.9	1.0	Tr	Tr										
					162241	200.9	201.7	0.8	Tr	0.5										
					162242	201.7	202.7	1.0	Tr	1										
					162243	202.7	203.7	1.0	Tr	2										
		208.0 - 213.7 : zone faible à non mt., carbonatée (diffuse), ϕ faible brèche, avec schistosité à 40-45° A.C. Roche avec reflet violet et orange-saumon contenant 4-5% Py diss (8-10% loc)			162244	203.7	204.7	1.0	Tr	1										
					162245	204.7	206.2	1.5	Tr	1										
					162246	206.2	207.0	0.8	0.99	2										
					162247	207.0	208.0	1.0	0.41	2										
					162248	208.0	209.0	1.0	0.48	5										
					162249	209.0	210.0	1.0	Tr	8										
					162250	210.0	210.7	0.7	Tr	4										
					162289	Standard	# 2													
					162290	210.7	211.7	1.0	Tr	2										
					162291	211.7	212.7	1.0	10.66	5										
					162292	212.7	213.7	1.0	0.96	3										
					162293	213.7	214.7	1.0	Tr	1										

qr/t oob dom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 498-83-38

Feuille N^o 9 de 11

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES							
			N ^o	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
218.8	228.9	2 D(?) altéré; i Zone de broyage Roches grise à vert foncé avec textures détrinites, fort ϕ , fort brisé, rempli par 3-4% de veinules de calcite (rose loc.)												
			162294	214.7	215.5	0.8	0.96	2						
			162295	215.5	216.0	0.5	0.62	4						
			162296	216.0	217.0	1.0	0.51	Tr						
		218.8 - 222.0; section très fortement schistifié, ophanitique, faible minéralisé, avec schistosité à 0-30° A.C. à noter les veinules de carbonate rose,	162297	218.8	220.3	1.5	Tr	Tr						
		221.7 - 222.0; Banc à 45° A.C.	162298	220.3	221.7	1.4	Tr	Tr						
		222.0 - 223.6 i Zone de quartz très fort brisé avec frag- ments arrondis contenant 15-20% Py très fine diss et en amas.	166033	221.7	222.0	0.3	1.37				Zone de boue			
			162299	222.0	223.0	1.0	29.99	7						
			162300	223.0	223.6	0.6	20.22	5			16.8g / 2.6m			
			166001	223.6	224.6	1.0	2.16	3						
			166002	224.6	225.6	1.0	1.51	1						
			166003	225.6	226.6	1.0	0.62	Tr						
		223.6 - 225.8 i zone fortement carbonaté, fort ϕ , avec une												

ar/t pob dom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-38

Projet : _____ R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 10 de 11
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		forte schistosité à 30-40° A.C. et parallèle à l'axe par endroits. La section contient 1-2% de Py très fine diss. 226.0-226.1 : zone avec 50% de boue.								% Py						
228.9	261.2	1G altéré faible fracturé, non mt, sans epidote. Roche de couleur crème orangé à gris-vert de grain moyen, fort ϕ diffuse.			166004	241.5	242.5	1.0	0.72	0.15						
		254.8-259.2 : 2D altéré minéralisé. Zone cisailé avec boue loc. et schistosité prononcée à 40-45° A.C. Roche fortement imprégné de carbonates avec 3-4% Py fine en micro fractures on voit clairement des fragments étirés parallèle à la schistosité.			166005	Standard #2			4.56							
					166006	253.8	254.8	1.0	Tr							
					166007	254.8	255.7	0.9	4.32	3						
					166008	255.7	257.2	1.5	0.93	Tr	2.6	89/	4.4	m		
					166009	257.2	258.2	1.0	2.26	4						
					166010	258.2	259.2	1.0	4.29	3						
					166011	259.2	260.2	1.0	1.85	4						
					166012	260.2	261.2	1.0	Tr	2						
									ar/t	nob	dom					%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-38

Feuille N° 11 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES											
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn					
261.2	267.3	1 G crème orangé, faible mt, faible E, faible fracturé, de grain fin à moyen, d'apparence fraîche.																		
		267.3 m i Fin			166013	261.2	262.2	1.0	9/T	% Py	Tr	Tr								

gr/t

ppb

ppm

%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-39

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32D/6

Section : 8700N
 Ord. : 14742E
 Lat. :
 Long. :
 Élévation Orifice : 4977.9
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0 30.5 91.5 152.4 213.4 274.4
 Plongée : 90 89 90 90 90 90
 Azimut :
 Commencé le : 3/06/83
 Terminé le : 10/06/83
 Contracteur : Forages Moderne

Feuille N° 1 de 8

De 0 à 94.5

Profondeur totale : 286.5

Journal : Vanneau

Date : 06/83

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES								
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
0	7.3	Tubage					3/T	%Py							
7.3	94.5	2T gris-noir, non mt., faible fracturé, faible E. Textures tonalitiques bien développées. Roche de grain fin à moy.													
		12.2 - 13.8 : 2D(?) spharitique, carbonate avec Tr Py	166026	12.5	13.5	1.0	Tr	Tr							
		25.2 - 25.3 : Inclusion de V-6													
		27.2 - 27.7 : Inclusion de V-6													
		56.2 - 57.2 : Dake 4L à biotite, rouge-brun avec fragments spharitiques contenant ± 1% Py subique. Contacts net ^{90°} AC	166027	55.7	56.2	0.5	Tr	0.5							
			166028	56.2	57.2	1.0	Tr	1							
			166029	57.2	57.7	0.5	Tr	0.5							
		68.0 - 69.0 : Alignement de V, calcite à 60° AC													
		73.0 - 89.8 : La roche devient	166030	68.0	69.0	1.0	Tr	Tr							

ar/t oob ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-39
 Feuille N° 2 de 8
 De 94.5 à 155.1
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		faible à moy. mt. et devient faiblement granitisé (teinte crème- orange)								% Py					
		89.8-93.7 ; Zone complètement granitisé													
94.5	95.7	2 D(?) gris-vert, sphantique homogène, recoupé par 10% de veines de calcite (60-70° A.C.) Zone faible minéralisé (1-2% Py) avec schistosité parallèle aux veines de calcite.			166031	94.5	95.5	1.0	Tr	1					
					166032	95.5	96.0	0.5	Tr	1					
95.7	155.1	2T granitisé (hybride) crème orange à gris-noir, faible fracturé, faible E en taches, de grain fin à moy. non minéralisé. Textures 2T préservées loc. Après 148.5 m la roche devient													

qr/t pbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

No 498-83-39
 Feuille No 3 de 8
 De 155.1 à 185.1
 Profondeur totale :
 Journal :
 Date :

Projet : _____ Et : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES						
			No	De	A	Long.	Au	Ag	Cu	Pb	Zr		
		<i>fortement magnétique</i>											
155.1	160.5	2 D gris-verte, faible fracturé, de grain fin à ophacitique, rescapé par 1-2% de veines de calcite * 159.2-159.3 : Zone de carbonate avec banc à 20° A.C.											
160.5	185.1	2 T gris-noir, fort mt., faible E, faible fracturé de grain fin. Textures tonalitiques bien préservées avec aussi traces de chlorite diffuse. 166.2-166.9 : Inclusion V-6(3) altéré 170.6-171.4 : Faible Py (< 10%) en micro-fractures ϕ ; reflet violet											
			166034	170.6	171.6	1.0	Tr	0.5					

qr/t ddb ddm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-39
 Feuille N° 4 de 8
 De 185.1 à 190.3
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
	1	180.4 - 185.1 : Zone altérée, non mt. sans epidote, fort fracturée, reflet violet, brisée loc. Aucune texture tonalitique de préservée								% Py					
					166035	184.5	185.5	1.0	Tr	Tr					
					166036	185.5	186.0	0.5	Tr	4					
					166037	186.0	187.0	1.0	Tr	0.5					
					166038	187.0	188.0	1.0	Tr	Tr					
					166039	188.0	189.0	1.0	Tr	0.5					
					166040	189.0	189.6	0.6	Tr	0.5					
					166041	189.6	190.3	0.7	Tr	Tr					
					166042	190.3	191.3	1.0	Tr	Tr					
185.1	190.3	2D altéré, fort fracturé, gris-vert, aphanitique, faiblement minéralisé loc. Schistosité bien développée 45-50 A.C.													
		185.1 - 187.0 : Section contenant 5-10% de points de leucosène et chlorite diffuse													
		188 - 190.3 : Roche imprégnée de carbonates avec nombreux fragments de quartz, laitex. Zone cisailé et brisée.													

ar/t nph ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-39

Projet : _____ l : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 8
 De 190,3 à 232,0
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
190.3	200.6	2T gris-noir, faible E, faible fracturé fort mt., très faiblement granitici						3/7	%Py						
200.6	214.1	2D gris-verte, à grain fin, homogène, faible fracturé. Contacts net ¹⁰ AC Roche d'apparence "fraîche" 209-209.3 ; Fragment V-6						166043	standard	2	4.11				
214.1	232.0	2T granitici crème à orange, faible E fort mt., moy. fracturé, recoupé par 1-2% de veinules de calcite à 70° A.C. 217.9-221.8 ; Zone altérée minérale, non mt, sans epidote. Roche avec reflet violet et orange-saumon ; Py très fine en veinules et diss.						166044	216.9	217.9	1.0	Tr			
								166045	217.9	218.5	0.6	Tr	Tr		
								166046	218.5	219.5	1.0	Tr	1		
								166047	219.5	220.5	1.0	1.30	5		
								166048	220.5	221.5	1.0	1.61	5		
								166049	221.5	222.0	0.5	Tr	2		
								166050	222.0	223.0	1.0	Tr			

qr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-39
 Feuille N° 6 de 8
 De 232,0 à 247,9
 Profondeur totale : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
232,0	239,6	2 D gris-verte de grain fin, homogène faible lanture recoupé par 1% de veines de calcite 70-70° AC Contact supérieur brisé sur 20cm.																
					166147	239,2	240,2	1,0	Tr									
					166148	240,2	241,2	1,0	Tr									
					166014	241,2	242,2	1,0	0.18									
					166015	242,2	243,0	0,8	1.13									
					166016	243,0	244,0	1,0	Tr.									
					166017	244,0	245,0	1,0	Tr.									
					166018	245,0	246,0	1,0	Tr.									
					166019	246,0	247,0	1,0	Tr.									
					166020	247,0	247,9	0,9	Tr.									
					166021	247,9	248,9	1,0	Tr.	1								
					166022	248,9	249,9	1,0	1.37	0,5								
					166023	249,9	250,9	1,0	0.45									
					166024	Standard		2	4.49									
					166025	252,0	253,0	1,0	Tr.									
		242,2 - 243,0 : Zone fort brisée avec fragments arrondis et déformés et qtz laitex.																
		243,0 - 243,4 : Zone broyé avec bone																
									gr/t	ppb	ppm	%						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-39

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 7 de 8
 De 247.9 à 286.5
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		244.0 - 247.0 : Concentration de carbonates en veinules et diffuse.								% Py					
247.9	274.2	1 G rose à orange non mt, sans epidote, moy. à fort fracturé, avec Tr Py en micro-fractures chloritiques.			166/26	271.0	272.5	1.5	1.41	0.5					
		247.9 - 255.5 : Zone altérée avec chlorite, stilpnoïte, reflet nickel (hematite) - specularite; faible Py diss. et 1-2% de veinules de calcite.													
274.2	286.5	1 G altéré gris à rose-orange, non mt sans epidote avec fort Φ loc. Contact graduel. 274.2 - 279.0 : Zone altérée; faible Py 279.0 - 283.0 : Zone cisailée; fort													

qr/t pbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-39

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 8 de 8
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	Echantillon	ANALYSES													
				N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		carbonaté, fort ϕ , faible Py. (<1%) Textures détruites; 2 D altéré															
		280.0-281.0 ; 40% de calcite rose en veines de 5 à 20cm.	166226	272.5	274.0	1.5	0.69										
			166227	274.0	275.0	1.0	4.11										
			166228	275.0	276.0	1.0	4.80	4.08									
			166127	276.0	277.0	1.0	6.86										
			166128	277.0	278.0	1.0	1.89										
		281.0-282.5 ; schistosité très forte 25-35° (jusqu'à 45°) A.C.	166129	278.0	279.0	1.0	2.74										
			166130	279.0	280.0	1.0	1.89	0.5									
			166131	280.0	281.0	1.0	0.69	1									
			166132	281.0	282.0	1.0	0.34	Tr									
		283.0-286.5 ; Tr Py diss et en micras-fractures ϕ	166133	282.0	283.0	1.0	0.89	0.5									
			166134	283.0	284.0	1.0	Tr.	1									
			166135	284.0	285.5	1.5	Tr.	0.5									
		286.5 ; FIN															

gr/t pbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-40

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duorat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32 D / 6

E :
 Section : 7+00N
 Lat. :
 Élévation Orifice : 4976.2
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. :
 Ord. : 14+00E
 Long. :
 Commencé le : 10/06/83
 Terminé le : 13/06/83
 Contracteur : Forages Moderne

Profondeur :
 Plongée :
 Azimut :
 Commencé le :
 Terminé le :
 Contracteur :

Feuille N° 1 de 1

De à
Profondeur totale : 30.5 m

Journal : V. Asselin
Date : 06/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15 m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr
0	30.5	Mort - terrain													
		30.5 : FIN													
		Trou abandonné à 30.5 m suite au bris du trépan et l'incapacité de le retirer du trou.													

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-40-f

Projet : 110498 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : 0
 Claim : 334703-1 Section : 7+00N Ord. : 14+01E Plongée : 90
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : I Élévation Orifice : 4976.2 Commencé le : 13/06/83
 Lot : 29 Azimut : _____ Terminé le : 14/06/83
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Moderne

Feuille N° 1 de 1
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 31.4

Journal : H. Asselineau
 Date : 06/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	31.4	Mort-terrain																
		31.4 m ; FIN																
		Trou abandonné à 31.4 m suite au brio du trépan et l'incapacité de le retirer du trou.																

qr/t pbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-40-B

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32 D/6

Ord. : 7400N
 Section : 7400N
 Lat. :
 Élévation Orifice : 4976.2
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0
 Plongée : 90
 Azimut :
 Commencé le : 14/06/83
 Terminé le : 23/06/83
 Contracteur : Forages Moderne

Feuille N° 1 de 3
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 122.4 m
 Journal : Némou Arsenau
 Date : 06/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	32.9	Tubage																
32.9	47.7	2T gris-noir, faible fracturé, non mt., faible E, "pêche" à grain fin; textures bien développées																
47.7	49.3	4L à biotite brune à rougeâtre, avec Tr Py et fragments chloritiques. Contacts net < 70° AC																
49.3	70.0	2T gris-noir à orange, moy. à fort fracturé, E modéré, non mt. Roche faible granitique avec Tr Py loc.																
		56.6 - 57.9 : Fort fracturé, bruyé en partie; faible base, Tr Py			166229	56.6	57.9	1.3	0.34									
		Réimprégnation 70% à zone de faille			166230	61.5	62.5	1.0	0.34	Tr								

qr/t dbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-40-B

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 3
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
70.0	103.8	2 T granité, crème orangé à gris-noir, moy. à fort fracturé, non mt., E modifié.													
		74.0 - 78.5 : zone fort fracturé brisé loc., non minéralisé Récupération : 90%													
		91.9 - 93.0 : Petite zone de silice minéralisée, E, avec hématite rouge en tâches. (1% Py en micro-fractures φ)													
		103.6 - 104.5 : Faille avec boue; roche brisée non minéralisé avec chlorite et serpentine													
103.8	121.4	4 Y altéré (serpentine) vert bouteille à noir, à grain moyen, avec 3-4% de cristaux rectangulaire													

qr/t oob oom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 498-83-40-B

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terrainé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N^o 3 de 3
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N ^o	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
		(feldspaths? altérés) ou amas de cristaux. Grosseur très variable (0.2-3.5 cm) Roche fort m.t. moy. à fort fracturé, non minéralisé																	
		115.0 - 115.8 ; 50% Récupération																	
		115.8 - 117.0 ; Carotte perdue																	
		115.8 - 122.4 ; Calibre de carotte A Q																	
		115.8 - 122.4 ; Roche fort fracturé																	
		121.3 - 121.9 ; Carotte perdue																	
		122.4 ; FIN ; Trou abandonné suite à l'effondrement des parois et la tentative de cimentation ayant échoué.																	

qr/t ddb ddm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-41

Projet : 110498 Section : 8450N Ord. : 13+2DE Profondeur : 0 61.0 121.9 182.9
 Claim : 334703-1 Section : 8450N Ord. : 13+2DE Plongée : 90° 90° 90° 90°
 Canton : Duprat Lat. : Long. : Azimut : Commencé le : 27/06/83
 Rang : II Élévation Orifice : ≈ 4978.3 Terminé le : 30/06/83
 Lot : 28 Azimut : Contracteur : Forages Moderne
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. :

Feuille N° 1 de 7

De _____ à _____
Profondeur totale : 215.2 m

Journal : V. Arsenau
Date : 06/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	10.1	Tubage (arraché)																
10.1	23.4	2 T gris-noir, faible mt., E modéré en veines et en trabes, faible fracturé, à grain fin, "fraîche" à noter l'alignement des veines d'épidote, de chlorite et des amphiboles (45-50° AC)																
23.4	25.2	4L à biotite brun à rougeâtre, faible mt., tr Py, avec fragments chloriteux. Roche bréchée. Contacts net < 90° AC.			166232	24.5	25.5	1.0	Tr	Tr								
25.2	44.4	2T gris-noir, faible à non mt., faible E, faible fracturé, à grain fin, fraîche. Faible teinte orangé br. 43.8-44.0 : Faible Py (1%) avec fractures φ			166233	43.4	44.4	1.0	Tr	Tr								

ar/t pob oom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-41

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON					ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
44.4	103.0	2T granitisi 'hybride' crème orangé à gris-noir moy. E en taches fibrille à moy. fracturé, faible à non mt. à noter nombreuses micro-fractures chloritiques 70° A.C.								9/7								
		67.6-69.0 : Zone brisée, fort fracturé, fort ϕ , base loc. avec schistosité à 40° A.C. section minéralisée avec 1-2% Py fine Récupération 80%																
		72.8-75.0 : Zone fort fracturé avec base peu enduite parallèle à l'axe de la carotte.																
		86.0-89.7 : Forte chloritisation en taches de 0.5-2.0 cm																
					166234	53.0	54.0	1.0	Nil									
					166235	63.0	64.0	1.0	Nil									
					166236	67.6	68.6	1.0	Nil	1								
					166237	68.6	69.1	0.5	Nil	0.5								
					166238	74.0	75.0	1.0	Nil									
					166239	86.0	87.0	1.0	Nil	Tr								
					166240	87.0	88.0	1.0	Nil									

gr/t dbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDRAGE

N° 498-83-41

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				S/T	ANALYSES							
					N°	De	A	Long.		Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
103.0	135.6	2T gris-noir avec reflet orange très loc., fort mt., faible E, faible fracture, avec textures 2T assez bien preservées								7% Py							
		111.9 - 113.5; Petite zone altérée fort n et Ø															
		125.8 - 135.6; section moy. à fort fracturé, faible à non mt. avec chlorite diffuse															
135.7	148.0	2D gris-vert, à grain fin, fort fracturé, brisé par schistes, impregné de calcite - en noirs local et diffuse. Contact mt < 80° A.C. Fort Ø diffuse 136.4 - 137.4; Zone de basse avec 50% de basalte; schistosité de 20 à 45° A.C.; Faille Py (1%)															
					166241	111.9	112.9	1.0	0.17								
					166242	112.9	113.5	0.6	0.17								
					166243	117.5	118.5	1.0	Tr	Tr							
					166244	124.0	125.0	1.0	Tr								
					166245	132.0	133.0	1.0	Tr								
					166246	133.0	133.7	0.7	Tr								
					166247	133.7	134.7	1.0	0.17								
					166248	134.7	135.7	1.0	0.17								
					166249	135.7	136.4	0.7	Tr								
									gr/t		ppb	ppm	%				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-41
 Feuille N° 4 de 7
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr
		137.4 - 138.4 : Roche brisée avec 1-2% Py fine et faible boue.			166650	136.4	137.4	1.0	6.51	↑ 4.4	5g	2.0	m		
					166676	137.4	138.4	1.0	2.40	↓					
					166677	138.4	139.4	1.0	Tr						
		144.5 - 148.0 : Section peu altérée avec seulement quelques veines de calcite.			166678	139.4	140.4	1.0	Tr						
					166679	140.4	141.4	1.0	Tr						
					166680	141.4	142.4	1.0	0.69						
					166681	142.4	143.4	1.0	Tr						
148.0	169.5	2T moy à fort mt, faible E, faible fracture, mica-ssin avec reflet violet (hematite) Roche primitive 'basique'			166682	143.4	144.4	1.0	Tr						
					166683	157.0	158.0	1.0	Tr	Tr					
					166684	158.0	159.0	1.0	1.37	5					
		158.0 - 165.2 : Zone minéralisée avec 1-2% Py fine en micro- fractures φ, fort hematite/ specularite, reflet violet, localement carbonaté; zone d'altération sans schiste.			166685	159.0	160.0	1.0	0.17	0.5					
					166686	160.0	161.0	1.0	0.17	1					
					166687	161.0	162.0	1.0	Tr	0.5					
					166688	162.0	163.0	1.0	0.34	2					
					166689	163.0	163.5	0.5	Tr	Tr					
					166690	163.5	164.3	0.8	2.91	5					
					166691	164.3	165.3	1.0	0.34	3					
					166692	165.3	166.3	1.0	0.17	Tr					

ar/t ddb ddm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-41
 Feuille N° 5 de 7
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES								
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr		
169.5	207.3	1G crème à rosâtre, non mt, sans epidote. Roche compétente mais remplie par de nombreuses micro-fractures chloritiques quercées (60-80° A.C.). Contact supérieur liché.													
		180.5-190.5 ; zone faiblement minéralisée avec ± 1% Py fine diss. en micro-fractures. Section altérée avec chlorite diffuse, et reflet picatre.													
		190.5-195.0 ; section silicieuse avec quartz latent ; 4-5% Py diss. et en mass. Roche d'appar- tenance méridionale.													
		195.0-201.3 ; Frable Py ; reflet violette													
			166693	174.0	175.0	1.0	Tr								
			166694	180.5	181.5	1.0	0.17	0.5							
			166695	181.5	182.5	1.0	Tr	Tr							
			166696	182.5	183.5	1.0	Tr	2							
			166697	183.5	184.5	1.0	Tr	0.5							
			166698	184.5	185.5	1.0	Tr	1							
			166699	185.5	186.5	1.0	Tr	1							
			166700	186.5	187.5	1.0	Tr	Tr							
			166651	187.5	188.5	1.0	0.17	0.5							
			166652	188.5	189.5	1.0	Tr	0.5							
			166653	189.5	190.5	1.0	Tr	2							
			166654	190.5	191.5	1.0	Tr	4							
			166655	191.5	192.5	1.0	1.03	6							
			166656	192.5	193.5	1.0	1.03	5							
			166657	193.5	194.5	1.0	Tr	3							
			166658	194.5	195.5	1.0	1.37	2							
			166659	195.5	196.5	1.0	0.69	1							
							qr/t	ppb	ppm						%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terrainé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-41
 Feuille N° 6 de 7
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
		201.3 - 202.9 ; section fort biéché avec 50% quartz laitoux, 6-8% Py cubique et diss. à m. la présence de fuchite			166660	196.5	197.5	1.0	0.34	0.5							
					166661	197.5	198.5	1.0	0.34	Tr							
					166662	198.5	199.5	1.0	Tr	Tr							
					166663	199.5	200.5	1.0	Tr	1							
		202.9 - 203.9 ; schistosité ; 400 AC et imprégnation de carbonates, 2 DP)			166664	200.5	201.5	1.0	Tr	3							
					166665	201.5	202.5	1.0	0.17	8			(Fuchite)				
					166666	202.5	202.7	0.4	1.03	4							
		203.9 - 206.5 ; 5-6% Py diss, reflet violet, faible, biéché,			166667	202.9	203.9	1.0	2.06	2							
					166668	203.9	204.9	1.0	0.34	5							
					166669	204.9	205.9	1.0	1.37	6							
		206.5 - 207.3 ; 10% Py en masse avec quartz laitoux fort biéché fort η			166670	205.9	206.5	0.6	1.37	5							
					166671	206.5	207.3	0.8	3.09	10			3, 28g / 1.3				
		207.3 - 207.7 ; Frille ; zone de base à 70° AC.			166672	207.3	207.8	0.5	3.60	5							
					166673	207.8	208.8	1.0	Tr	Tr							
					166674	208.8	209.8	1.0	Tr	Tr							
					166675	209.8	210.8	1.0	Tr	Tr							
207.3	212.4	2 D gris vert, à grain fin, faible fracturé, rempli par 3-4% de veinules de calcite			166251	210.8	211.8	1.0	0.69								
					166252	211.8	212.5	0.7	0.17								
					166253	212.5	213.5	1.0	0.17	2							

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-41

Projet : _____ t : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 7 de 7

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		Contacts met < 70° faille A.C., 60°													
		209.2 - 212.4 : Amers nation de carbonates et schistoité prononcé ; cisaillement													
212.4	215.2	2 T gris-noir, faible, fracturé, dit mt, faible E.													
		215.2 : FIN													

qr/t

ppb

ppm

%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : 110498 Ord. : _____ Profondeur : 0
 Claim : 334703-1 Section : 9+00N Ord. : 14+00 E Plongée : 90
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : II Élévation Orifice : 4986.0 Commencé le : 4/07/83
 Lot : 28 Azimut : _____ Terminé le : 12/07/83
 N.T.S. : 320/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Moderne

N° 498-83-42
 Feuille N° 1 de 9
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5
 Journal : V. Aseron
 Date : 07/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
0	2.4	Tubage (laissé en place; Trou cimenté)												
2.4	43.8	<p>2 T gris-noir, faible à non mt, faible E, "fraîche", avec Tr Py loc.</p> <p>Section peu fracturée jusqu'à 26.0 m; après la roche devient fort fracturée.</p> <p>16.3-16.8; Inclusion de V-6(?) altéré: η, φ</p> <p>28.9-29.7: Petite zone avec 4% Py diss. et en smect dans micro-fractures φ.</p> <p>26.0-48.5; Zone de concentration de micro-fractures chloritiques principalement à 70-80° A.C.</p>												
					166254	23.0	23.5	0.5	Tr	0.5				
					166255	28.9	29.7	0.8	Tr	4				

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-42

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 9

De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr			
		31.5-35.0 ; 1-2% Py diss en micro-fractures avec calcite et chlorite; reflet violet.																
					166256	31.5	32.0	0.5	0.69	1								
					166257	32.0	33.0	1.0	0.17	0.5								
43.8	48.5	2 T(?) altéré minéralisé avec 3-4% Py fine diss. Roche grise à vert pâle, fortement carbonaté, chloritisé avec une schistosité prononcée 40-50° A.C. section à grain fin avec textures détruites			166258	33.0	34.0	1.0	0.17	Tr								
					166259	34.0	35.0	1.0	0.17	2								
					166260	35.0	36.0	1.0	Tr	Tr								
					166261	38.9	39.4	0.5	0.17	1								
		47.9-48.5 ; Zone de cisaillement complètement chloritisée et carbonatée ; 45° A.C.			166262	42.8	43.8	1.0	Tr	Tr								
					166263	43.8	44.8	1.0	1.03	0.5								
					166264	44.8	45.8	1.0	1.03	3								
					166265	45.8	46.8	1.0	1.03	4								
48.5	62.8	2T gris-noir, non mt, faible E, faible fracturé, à grain fin, 'fraîche'			166266	46.8	47.8	1.0	0.69	4								
					166267	47.8	48.5	0.7	Tr	1								
					166268	48.5	49.5	1.0	Tr	Tr								
		60.5-62.5 : section moy. à fort																
										gr/t	ppb	ppm	%					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-42
 Feuille N° 3 de 9
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Z	
		fracturé (aucune orientation dominante)														
62.9	82.8	1G à grain fin crème orange à gris-noir faible fracturé non mt, faible E. Contact supérieur net à 25° A.C. La roche est fortement granitisée (90%)														
		72.5 - 73.9 : Dyke de 4L à biseau brun à rougeâtre avec fragments chloritiques et Tr Py. Contact net ⁴⁵ 35° A.C.														
82.8	165.7	2T granitoid "hybride" gris-noir à crème-orange faible fracturé, faible à non mt., faible E. Textures 2T présentes à plusieurs endroits (10% granitisée) Contact graduel sur 30 cm.														

qr/t pbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-42

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 9
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	g/T	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr		
		112.0 - 114.0 : Zone fortement fracturée chloritisée avec faible boue. Fractures orientées 0 à 10° AC. Faille non minéralisée			166269	112.0	113.0	1.0	Tr								
					166270	113.0	114.0	1.0	0.34								
		115.7 - 116.5 : section fracturée chloritisée semblable à la présente. Fractures 0 à 10° AC			166271	115.7	116.5	0.8	0.69								
		126.5 - 127.4 : Petite zone altérée carbonatée et silicifiée non minéralisée			166272	126.5	127.4	0.9	Tr								
		148.4 - 149.6 : Inclusion de V-6(?) altérée. Contacts net < 9° AC avec Tr Py.															
		154.2 - 159.2 : Zone minéralisée avec 1-2% Py diss. et cubique. Roche imprégnée de carbonates															

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-42
 Feuille N° 5 de 9
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5
 Journal : _____
 Date : _____

Projet : _____ § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		en veinules et diffuse. Faible schistosité à 70°-80° A.C. Les contacts sont marqués par l'apparition soudaine des caractéristiques d'altération								%Py					
		163.1-163.2 : Inclusion de V-6(?) altéré													
165.7	169.5	2 D gris-verte, avec 20-25% de squelette de l'eldspath. Roche faible fracturée, d'apparence fraîche. Contact net < 25° A.C. avec bordure de trempe sur 10 cm.			166273	153.2	154.2	1.0	Tr						
					166274	154.2	155.2	1.0	Tr	0.5					
					166275	155.2	156.2	1.0	Tr	Tr					
					166701	156.2	157.2	1.0	Tr	1					
					166702	157.2	158.2	1.0	0.17	3					
					166703	158.2	159.2	1.0	Tr	1					
					166704	159.2	160.2	1.0	Tr	Tr					
169.5	217.0	2 T gris-rosé de grain fin à moy. faible fracturée, faible E, avec relief orange très localement. Textures 2T assez bien développées. Roche fraîche fort mt. après 175.5 m.													

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-42
 Feuille N° 6 de 9
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		193.9-194.9 : Faible Py diss., reflet violet ; qtz blanc sur 10cm (194.2-194.3)								%Py					
					166705	193.9	194.9	1.0	Tr	1					
					166706	197.1	197.6	0.5	Tr	Tr					
		200.7-203.7 : 1-2% Py diss., reflet violet, micro-fractures abritées à noter, les fractures et veinules de qtz-Py orientées 50-55° A.C., aussi Cpy en amas localement.													
					166707	198.5	199.0	0.5	Tr	2					
					166708	199.7	200.7	1.0	Tr	Tr					
					166709	200.7	201.7	1.0	Tr	3			Cpy		
					166710	201.7	202.7	1.0	Tr	1					
					166711	202.7	203.7	1.0	Tr	0.5					
217.0	240.8	2 D gris-verte, à grain fin, faible à moy. fracturé, fortement carbonaté. Les carbonates sont diffus et en veinules (10%) orientées 50-65° A.C. à noter aussi 5-7% de points de leucopène. Contacts net < 40° A.C.													
					166712	216.0	217.0	1.0	Tr	Tr					
					166713	217.0	218.0	1.0	0.17	0.5					
					166714	218.0	219.0	1.0	1.03	1					
					166715	219.0	220.0	1.0	4.11	6					
					166716	220.0	221.0	1.0	4.46	8					
		218.0-220.7 : Zone minéralisée			166717	221.0	222.0	1.0	0.34	Tr					
									gr/t		ppb	ppm		%	

4.28g / 2.0m

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-42
 Feuille N° 7 de 9
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
		avec 6-8% Py fine en masses en micro-fractures ϕ . Zone cisailée avec bonne schistosité à 45° A.C. et bréché-silicifié (50% bréché; 50% cisailé)															
		236.7-237.7 : Faille 20-25° AC zone broyée, chloritisée non consolidée avec barre sur 50 cm. (non minéralisée)															
					166718	222.0	223.0	1.0	0.17	Tr							
					166719	223.0	224.0	1.0	Tr								
					166720	227.0	228.0	1.0	Tr								
					166721	233.0	234.0	1.0	Tr								
2408	2792	1 G même orange à rose, de grain moyen, faible à non minéralisé, faible à moyen fracturé, faiblement chloritisé. A noter plusieurs micro-fractures qui recoupent des fractures déjà existantes. (250-252 m)			166722	235.7	236.7	1.0	Tr								
					166723	236.7	237.7	1.0	Tr								
					166724	237.7	238.8	1.1	0.17								
					166725	238.8	239.8	1.0	Tr								
					166726	239.8	240.8	1.0	Tr								
					166727	240.8	241.8	1.0	Tr								

or/t nph nrm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-42

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 8 de 9

De _____ à _____
 Profondeur totale : 297.5

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		267.9 - 269.4 : Zone fort ϕ diffuse fort hematite, reflet violet et Py fine diss.								% Py					
					166728	248.0	249.0	1.0	0.17						
279.2	297.5	1G altéré très fort ϕ , cisailé par endroit. Textures granitiques détruites à 70%. Roches fortem- ment carbonatées très simila- ble à 2D altéré mais absence totale de contacts net.													
					166729	256.0	257.0	1.0	Ty						
					166730	267.9	269.4	1.5	Ty	0.5					
		279.5 - 289.0 : 2D altéré cisailé brisé avec 1-2% Py fine diss. en micro-fractures parallèles à la schistosité (40°-45° AC) à noter la présence de veines de calcite (1-1%) à 70° AC qui recoupent la schistosité et la minéralisation ainsi qu'une forte carbonatation diffuse.													
					166731	276.2	277.2	1.0	0.69						
					166732	277.2	278.2	1.0	0.69						
					166733	278.2	279.2	1.0	0.17						
					166734	279.2	280.2	1.0	2.06						
					166735	280.2	281.2	1.0	0.34						
					166736	281.2	282.2	1.0	0.34						
					166737	282.2	283.2	1.0	0.17						
					166738	283.2	284.2	1.0	0.17						
					166739	284.2	285.2	1.0	0.17						
									gr/t	ppb	ppm			%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-42

Projet : _____ Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 9 de 9

De _____ à _____
Profondeur totale : 297.5

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
										0.34					
		297.5 : FIN			166740	285.2	286.2	1.0							
					167251	286.2	287.2	1.0							
					167252	287.2	288.2	1.0							
					167253	288.2	289.0	0.8							
					166741	289.0	290.0	1.0							
					166742	293.0	294.0	1.0							

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-43

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Daprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32D/6

Ord. : 6+50N
 Section : 6+50N
 Lat. :
 Élévation Orifice : 4975,8
 U.T.M. :

Ord. : 12+30E
 Plongée : 90
 Azimut :
 Terminé le : 19/07/83
 Contracteur : Moderne

Profondeur : 0 61 122
 Plongée : 90 86° 85°
 Azimut :
 Commencé le : 12/07/83

Feuille N° 1 de 3

De _____ à _____

Profondeur totale : 162.5m

Journal : V. Assenau

Date : 07/83

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES									
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	45.1	Tubage (arraché)														
45.1	75.3	2T granitoides hybrides très fort fracturés faible E, moy à fort mt, crème orangé à gris-noir, non minéralisés														
75.3	93.0	2T(?) rose orangé avec reflets violet. faible à moy fracturés, non mt. sans epidote. Roche altérée très fortement hematitisée (10-15%) avec chlorite diffuse														
		79.0 - 84.0 : 2-3% Py fine, princi- palement en veinules (1-2 mm.) à 40-45° A.C. Section non brisée	166494	77.0	78.0	1.0	Tr									
			166495	78.0	79.0	1.0	0.17	Tr								
			166496	79.0	80.0	1.0	1.03	1								
			166497	80.0	81.0	1.0	1.71	1								
			166498	81.0	82.0	1.0	0.34	3								
			166499	82.0	83.0	1.0	0.34	1								
			166500	83.0	84.0	1.0	1.71	0.5								
			166451	84.0	85.0	1.0	1.03	1								
		88.0 - 92.0 : 2-3% Py fine en micro- veinules à 45-60° A.C. Zone très semblable à la précédente.														

gr/t

ppb

ppm

%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 478-83-43

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 3
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	Au	-Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
93.0	123.5	2T granitose hybride, très fort fracturé non compétente, non mt., faible à moy. E, crème à orange. Récupération : 70% 97.5-104.5 : zone brisée avec boue par endroits; fragments arrondis, brun, molybdite. 102.5-103.1 : Croûte perdue																	
					166452	88.0	89.0	1.0	1.03	Tr									
					166453	89.0	90.0	1.0	1.37	4									
					166454	90.0	91.0	1.0	0.69	3									
					166455	91.0	92.0	1.0	2.06	5									
					166456	92.0	93.0	1.0	1.03	Tr									
					166457	93.0	94.0	1.0	0.17	Tr									
123.5	132.7	2T granitose hybride faible à moy. fracturé, compétente, fort E en taches, faible mt.			166458	100.5	101.5	1.0	0.17										
					166459	101.5	103.1	1.6	1.03	60	cm. perdue								
					166460	103.1	104.5	1.4	0.69										
132.7	137.8	2D mica-vert, à grain fin, imprégné de carbonates, faible fracturé 136.9-139.0 : zone cisailé, brisée avec 3-4% Py cubique et sericite, schistosité ; 60-65° AC			166461	134.0	135.0	1.0	0.17										
					166462	135.0	136.0	1.0	Tr										
					166463	136.0	137.0	1.0	Tr										
					166464	137.0	138.0	1.0	Tr	4									
					166465	138.0	139.0	1.0	Tr	5									

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : 110498 Ord. : _____ Profondeur : 0/61 | 122 | 182.9
 Claim : 334703-1 Section : 8+50N Ord. : 12+60E Plongée : 90/87° | 86 | 87°
 Canton : Duprat Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : II Élévation Orifice : 4980.5 Commencé le : 12/07/83
 Lot : 28 Azimut : _____ Terminé le : 18/07/83
 N.T.S. : 32D/6 U.T.M. : _____ Contracteur : Moderne

N° 498-83-44

Feuille N° 1 de 6

De _____ à _____
Profondeur totale : 184.4

Journal : V. Doreau
Date : 07/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	18.6	0																
		Tubage (arraché; trou cimenté)																
15.6	34.3	2T gris-noir, faible mt, faible E, faible fracturé, à grain fin fâché, avec Tr P ₂ loc.			166743	20.1	20.8	0.7	Tr	Tr								
34.3	52.4	2T granitico 'hybride' crème orange, non mt, très faible E loc. très fortement fracturé, peu compétente. Orientation des fractures aléatoires.			166744	36.2	37.2	1.0	0.17									
					166745	37.2	38.2	1.0	Tr									
					166746	51.4	52.4	1.0	Tr									
52.4	54.9	2D(?) zone carbonatée, gris-vert, à grain fin, non minéralisée, fort fracturé. Contact net ³⁵ brêché			166747	52.4	53.4	1.0	Tr									
					166748	53.4	54.4	1.0	Tr									
					166749	54.4	54.9	0.5	Tr									
					166750	54.9	55.9	1.0	Tr									
54.9	79.0	2T granitico 'hybride' crème orange, très fort fracturé, brêché, avec fragments arrondis (mylonite)																

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-44
 Feuille N° 2 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		59.5-61.8 ; 2 D(?) zone carbonatée, gris-verte, fort fracturée, non minéralisée								%P _y					
					166426	58.5	59.5	1.0	Tr	Tr					
					166427	59.5	60.5	1.0	Tr	Tr					
					166428	60.5	61.3	0.8	Tr	Tr					
		61.3-61.8 ; Faille ; zone bréchée avec boue et fragments arrondis			166429	61.3	61.8	0.5	0.17	0.17					
					166430	61.8	62.8	1.0	Tr	Tr					
					166431	62.8	64.0	1.2	Tr	Tr					
		62.1-62.2 ; zone carbonatée gris-vert 2 D(?)			166474	73.2	74.2	1.0	Tr						
					166475	75.0	76.0	1.0	Tr						
		63.5-64.0 ; Zone carbonatée 2 D(?)			166851	76.0	77.0	1.0	0.17						
					166852	77.0	78.0	1.0	Tr						
		64.0-79.0 ; Section bréchée, peu compétente, fort φ, frag- ments arrondis (mylonite)			166432	78.0	79.0	1.0	Tr	Tr					
					166433	79.0	80.0	1.0	0.34	0.34					
					166434	80.0	81.0	1.0	0.17	0.17					
		74.2-75.0 ; Carotte Perdue													
		71.3-78.0 ; Récupération : 40%													

qr/t pbb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 498-83-44

Projet : _____ Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N^o 3 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				g/T	ANALYSES										
					N ^o	De	A	Long.		Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
79.0	89.5	2 D gris-vert, à grain fin, faible à moy. fracturé recoupé par 2-3% veines de calcite																		
		79.0-80.0 : Zone cisailé carbonaté schisteux 45-60° A.E.																		
		86.5-93.5 : Zone minéralisée 4-5% Py fine diss. et en amas. Roche fortement carbonaté, apparence trichique.																		
		87.5-88.0 : V. qtz blanc 3% Py																		
		88.5-88.6 : V. calcite rose																		
89.5	106.3	2 T faible granité, faible fracturé faible E, moy. à fort Mt.																		
		89.5-93.5 : Fort hematite, rellet violet, magnétique. à noter, veines de calcite et Py : 70-80° A.S.																		

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-44

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
106.3	108.1	2 D (?) gris-vert, aphanitique, imprégné de carbonates. Contacts net ⁴⁵ ₅₀ AC			166444	107.1	108.1	1.0	0.69						
108.1	150.7	2 T gris-noir, faible, fracturé, moy. E, fort mt. Textures 2T assez bien développées.													
		114.0-114.5 : 1% Py, reflet violet			166445	114.0	114.5	0.5	0.17						
		117.4-120.0 : Zone minéralisé briché, avec 2-3% Py en amas. Roche imprégné de carbonates 2 D (?)			166446	116.4	117.4	1.0	0.17	Tr					
		118.4-119.0 : section fort briché, nombreux fragments visibles. Possibilité de fragments de Py			166447	117.4	118.4	1.0	0.17	2					
					166448	118.4	119.0	0.6	1.37	5					
					166449	119.0	120.0	1.0	Tr	3					
					166450	120.0	121.0	1.0	Tr	Tr					
		126.4-128.8 : Zone carbonaté, gris-vert, aphanitique; V-6(?) altéré. Contacts net ⁷⁰ ₅₀ AC			166476	126.4	127.9	1.5	Tr	✓					
					166477	147.0	148.0	1.0	Tr						

qr/t obb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N^o 498-83-44

Feuille N^o 5 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			g/t	ANALYSES									
					N ^o	De	A		Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr		
150.7	159.1	1 G crème à orange, faible, fracturé non mt. sans epidote; de grain fin à moyen avec Tr Py loc. Contacts net ⁴⁵ AC																
		156.7-159.1 : Zone fut ϕ , gris-vert à orange avec \pm 1% Py fine diss.																
159.1	167.5	2 D gris-vert, à grain fin imprégné de carbonates fortement cassillé et bréché.																
		161.3-167.5 : Zone cassillé, bréché minéralisé avec Py très fine en micro-fractures parallèle à la schistosité (45-75° AC). La zone cassillé contient plusieurs plans de base mais la roche reste compétente en général.																

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-44

Projet : _____ § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		163.6 -167.5; section contenant 40-50% de fragments de quartz laitoux altéré et déformé et fuchite?								0.8 Py					
167.5	173.1	2T altéré, gris à vert foncé, faible fracturé, fort mt, E loc. faible à non minéralisé. Contact net < 60° A.C. section recousée par 1-2% de veicules de calcite 60-70° A.C.													
173.1	176.8	2D(?) gris-vert, aphanitique, faible fracturé, imprégné de carbonates dilués et en veicules. Roche faible à non minéralisée. Contact inférieur net à 75° A.C.			166492	173.1	174.1	1.0	Tr	Tr					
					166493	176.2	177.2	1.0	Tr	1					
176.8	184.4	2T gris-noir, p. sèche, fort mt, moy E, faible fracturé, non minéralisé.													
		184.4; FIN													
										gr/t	ppb	ppm		%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-45

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32D/6

Section : 6+50N
 Ord. : 13+39E
 Lat. :
 Long. :
 Orifice : 4975.8
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0 61 122 207
 Plongée : 90° 89 88 86
 Azimut :
 Commencé le : 19/07/83
 Terminé le : 25/07/83
 Contracteur : Moderne

Feuille N° 1 de 7
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 201.2m
 Journal : 1/ Nouveau
 Date : 07/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zr
0	29.3	Tubage (arraché; trou cimenté)								%Py					
29.3	32.1	2T gris-noir, faible fracturé, non mt. faible E, fraîche													
32.1	34.2	4L à liotite brun à rougeâtre, Tr Py avec fragments chloritoid. Contact net < 60° A.C.													
34.2	52.0	2T gris-noir, faible fracturé, faible E, non mt, à grain fin, fraîche													
52.0	82.2	2T granitoides hybrides, faible à moy fracturé, crème orangé à gris- noir, faible E, non mt. (70% granitoides)													
		63.0 - 63.8 : zone carbonatée avec 5% Py fine diss. et schistosité à 45° A.C., U-6(?) altérée													
					166826	62.0	63.0	1.0	0.17	Tr					
					166827	63.0	63.8	0.8	3.43	5					
					166828	63.8	64.8	1.0	1.37	Tr					

ar/t nph ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-45

Feuille N° 2 de 7

Projet : _____ § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____
Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		68.9-73.0 ; Zone minéralisée avec 3-4% Py fine en micro-fractures chloritiques dans une section silicifiée en partie. Contact graduel								Py						
					166829	67.9	68.9	1.0	1.03	Tr						
					166830	68.9	69.9	1.0	2.40	2	↑					
					166831	69.9	70.9	1.0	1.37	1			4.0%	4.1 m		
		71.2-72.3 ; Section bréchée avec fragments anguleux, fort silicifiée			166832	70.7	71.7	1.0	7.89	5						
					166833	71.9	73.0	1.1	4.46	5	↓					
					166834	73.0	74.0	1.0	1.37	1						
		75.9-76.6 ; Inclusion V-6(?) fort altérée, π			166835	74.0	75.0	1.0	0.69	Tr						
					167325	75.0	76.0	1.0	0.17							
					167326	76.0	76.9	0.9	Tr							
		77.9-82.2 ; Zone minéralisée avec 6-8% Py fine en amas et diss. en micro-fractures φ, relief violet. Section silicifiée avec qtz laitoux, bréchée avec base par endroits et v. calcite, loc. Contacts < ^{produit} 40°C			166836	76.9	77.9	1.0	2.06	1	↑					
					166837	77.9	78.9	1.0	2.40	2			2.17g	3.0 m		
					166838	78.9	79.9	1.0	2.06	5	↓					
					166839	79.9	80.9	1.0	1.03	6						
					166840	80.9	81.2	0.3	1.37	4						
					166841	81.2	82.2	1.0	1.03	8						
					166842	82.2	83.2	1.0	0.69	Tr						
		81.2-82.2 ; 70% quartz laitoux fort bréchée			166843	83.2	84.2	1.0	Tr	Tr						
					166844	84.2	85.2	1.0	Tr							

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-45

Projet : _____ l : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
82.2	95.7	2 D à grain fin, gris-vert, faible à moy. fracturé, recoupi par 1-2% de veines de calcite. 45-50°C.																
		82.2-82.6: zone de base 45°C, nombreux fragments; roche non compacte; Faille			167327	91.5	92.5	1.0	TR									
					167328	92.5	93.5	1.0	TR									
		82.6-84.9: section aplasitique recoupi par 5-7% de veines de calcite; faible schistosité 40-45°C.			167329	93.5	94.5	1.0	TR									
					167330	94.5	95.7	1.2	0.34									
					167331	95.7	96.7	1.0	TR									
					167332	96.7	97.7	1.0	TR									
95.7	103.5	2 T quartzite lubide, crème orangé très fortement fracturé, brisé par endroits, faible E, moy. à fort mt. (95.7-113.5); Recupération 80%																
103.5	107.3	2 D(?) gris-vert, à grain très fin, très fortement fracturé imprégné de carbonates, faible P _v loc.			166845	103.5	104.5	1.0	TR									
					166846	104.5	105.5	1.0	TR									
										qr/t	ppb	ppm					%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-45
 Feuille N° 4 de 7
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES										
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
107.3	113.5	RT granitico 'hybride' très fort fracturé faible à moy. mt, faible E, craie usagée à gris-noir.															
113.5	158.5	RT granitico 'hybride', faible à moy. fracturé, craie usagée à gris-noir, faible à moy. mt. Faible Py loc. (<1%)															
		130.0 - 143.8 : La roche devient progressivement plus altérée par la chlorite et l'hématite. La couleur passe de vert foncé à noir avec reflets violet															
		139.5 - 140.5 : Petite zone avec 50% Py fine en amas en micro- fractures chloritées sans contacts net															

166989	125.0	126.0	1.0	0.34	0.5						
166990	134.0	135.0	1.0	0.17	0.5						
166991	138.5	139.5	1.0	0.34	Tr						
166992	139.5	140.5	1.0	0.69	5						
166993	140.5	141.5	1.0	0.34	Tr						

qr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-45

Feuille N° 5 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		143.8-149.8 : Récupération 40% zone très fort fracturée, non compétente								90 Py					
					166994	148.8	149.8	1.0	Tr		50%	Perdu			
					166995	149.8	150.8	1.0	1.37	2					
					166996	150.8	151.8	1.0	0.17						
		149.8-150.8 : 27. Py en masses avec v. calcite rose.													
					166997	155.0	156.0	1.0	0.17	1					
		150.8-151.3 : 2 D(?) grain très fin, fortement carbonaté													
		155.0-155.5 : Zone carbonatée, blanchâtre ; 2 D(?)													
		149.8-158.5 : Récupération 60%													
					166998	158.0	159.0	1.0	Tr						
					166999	159.0	160.0	1.0	Tr						
158.5	160.4	2 D à grain très fin gris-vert, imprégné de carbonates, fort fracturé.			167000	160.0	161.0	1.0	0.18						
					167281	161.0	162.0	1.0	1.03						
					167282	162.0	163.0	1.0	0.17						
		159.0-159.5 : Récupération 50%			167283	163.0	164.0	1.0	0.69						
					167284	164.0	165.0	1.0	0.17	2					
									gr/t		ppb	ppm		%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDRAGE

N° 498-83-45

Projet : _____	Ord. : _____	Profondeur : _____
Claim : _____	Ord. : _____	Plongée : _____
Canton : _____	Long. : _____	Azimut : _____
Rang : _____	Élévation Orifice : _____	Commencé le : _____
Lot : _____	Azimut : _____	Terminé le : _____
N.T.S. : _____	U.T.M. : _____	Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		160.3-161.0 : Récupération: 40%														
160.4	172.4	2 T(?) altéré minéralisé, faible à moy. fracturé, fortement hématite, imprégné de carbonates, fort schiste diffuse. Roche vert foncé à rougeâtre avec reflets violet. Textures 2 T détruites.			167285	165.0	166.0	1.0	1.71	4						
					167286	166.0	167.0	1.0	4.46	10	↑					
					167287	167.0	168.0	1.0	4.11	10	3.54 g / 3.0mm					
					167288	168.0	169.0	1.0	2.06	6	↓					
					167289	169.0	170.0	1.0	0.17	10						
					167290	170.0	170.5	0.5	1.37	10						
					167291	170.5	171.5	1.0	0.69	5						
					167292	171.5	172.4	0.9	0.69	5						
		160.4 - 165.4 : 1-2% P ₂ fine en micro-fractures. Zone très forte en hématite avec reflet violet.			167293	172.4	173.4	1.0	0.17	Tr						
					167294	173.4	175.0	1.6	Tr							
					167295	175.0	176.5	1.5	Tr							
					167296	176.5	178.0	1.5	Tr							
		165.4 - 170.0 : 6-8% P ₂ fine en masse et micro-fractures φ. Zone de brèche rouge-orangé à gris-vert														
					167297	171.5	192.5	1.0	Tr							
		168.0 - 172.4 : Concentration de chlorite diffuse ; 2 D(?) très altéré														

gr/t

ppb

ppm

%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-45

Feuille N° 7 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				Z			
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag		Cu	Pb	
		170.1-170.4 : Veine de calcite rosé avec faible base: 10% Py														
		171.1-171.4 : Roche non compétente, bruyé : Zone de faille														
		170.4-172.4 : 4-5% Py diss. Roche craillée loc. 45° A.C. (171.5-172.4)														
172.4	191.7	2T granitique 'hybride' très fort fracturé gris-noir à crèmes orangés, faible à moy. mt, faible E; Tr Py loc.														
191.7	201.2	2T gris-noir, faible à moy. fracturé fort mt, faible E; textures bien préservées. 192.0-192.1 : Zone de base; faille														

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32D/6

Section : 9+00N
 Lat. : _____
 Élévation Orifice : 4981.6
 Azimut : _____
 U.T.M. : _____

Ord. : _____
 Ord. : 13+00E
 Long. : _____
 Commencé le : 19/07/83
 Terminé le : 22/07/83
 Contracteur : Moderne

Profondeur : 0 | 61 | 122 | 216.4
 Plongée : 90 | 90 | 90 | 90'
 Azimut : _____
 Commencé le : 19/07/83
 Terminé le : 22/07/83
 Contracteur : Moderne

N° 498-83-46

Feuille N° 1 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : 216.4

Journal : V. Arsenau

Date : 07/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
0	4.3	Tubage (laissé sur place)													
4.3	28.0	2T gris-noir, faille fracturé, faible E, non mt, fraîche; textures 2T bien développées													
28.0	29.6	4L à biotite brun à rougeâtre avec fragments chloriteux. Contacts net ⁴⁵ ⁴⁵ AC													
29.6	42.2	2T gris-noir, fraîche, faible mt, faille E, faible fracturé 31.4-32.9 : 2D gris-vert, à grain fin. Contacts net ⁴⁰ ⁴⁰ AC 38.2-39.1 : zone chloriteuse carbonatée fortement bréchée, non minéralisée 39.0-42.0 : zone fortement fracturé													
					166467	38.1	39.1	1.0	Tr						

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-46

Feuille N° 2 de 6

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		avec tr Py loc.																
42.2	44.2	2D gris-vert, arborescent, cisailé avec Tr Py; schistosité 45-50° AC. avec faible base. Contacts net 45° AC.			166468	40.2	41.2	1.0	Tr									
					166469	41.2	42.2	1.0	Tr									
					166470	42.2	43.2	1.0	Tr									
					166471	43.2	44.2	1.0	Tr									
					166472	44.2	45.2	1.0	Tr									
44.2	89.2	2T granites 'rubide' faible à moy fracturé, faible E, faible mt. mine usagé à gris-vert																
		69.0-70.0 : Petite zone chlorite avec 1% Py fine en amas.			166473	69.0	70.0	1.0	Tr									
89.2	112.4	2T altéré; gris à vert foncé avec relief violet, fortement hematité, fort chlorite diffuse, faible fracturé, non mt., sans épiderme. Aucune texture 2T de préservée. Rocher non minéralisé.			166853	91.0	92.0	1.0	Tr									
					166854	98.0	99.0	1.0	Tr									
					166855	105.5	106.5	1.0	Tr									
										gr/t	ppb	ppm					%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-46

Projet : _____ Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 6

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON					ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
112.4	127.0	2 D gris-vert, faible à moy. fracturé, à grain fin, recoupi par 5-7% de veins de calcite et aussi imper- sme de carbonates. (V. calcite 45° AC)													
					166856	116.0	117.0	1.0	Tr						
					166857	117.0	118.0	1.0	Tr						
					166858	118.0	119.0	1.0	Tr						
					166859	119.0	120.0	1.0	Tr						
					166860	120.0	121.0	1.0	0.17						
		118.1 - 121.6 : Zone cisailé 30-45° AC avec 6-8% de pointe de leucocrène et ± 1% Py très fine diss.			166861	121.0	122.0	1.0	2.74						
		121.6 : Bone			166862	122.0	123.0	1.0	1.71						
					166863	123.0	124.0	1.0	3.43						
		123.4 - 126.0 : 3-4% Py très fine diss. dans une zone bréchée avec 30% de quartz laitux et faible schistocité à 40° AC.			166864	124.0	125.0	1.0	3.43	↑	3.2g/3m				
					166865	125.0	126.0	1.0	2.74	↓		2.48g/9m			
					166866	126.0	127.0	1.0	0.69						
					166867	127.0	128.0	1.0	2.40	↑					
					166868	128.0	129.0	1.0	2.06	↓	2.5g/3m				
		126.7 - 127.0 : 60% de calcite rose.			166869	129.0	130.0	1.0	3.09	↓					
					166870	130.0	131.0	1.0	0.69						
					166871	131.0	132.0	1.0	0.69						
127.0	202.8	1 G rouge-orange, faible fracturé, à grain fin, avec nombreuses micro-fractures φ quieses													
									qr/t	nob	ppm	%			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-46

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 6
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
		132.0-136.0 ; 1-2% Py diss. en micro-fractures ϕ sans contacts net			166872	132.0	133.0	1.0	1.03								
					166873	133.0	134.0	1.0	2.40								
		127.0-141.0 ; Tr à 0.5% Py diss. en micro-fractures ϕ avec concentrations locales jusqu'à 1-2%			166874	134.0	135.0	1.0	2.40								
					166875	135.0	136.0	1.0	0.69								
					166847	136.0	137.0	1.0	0.17								
					166848	137.0	138.0	1.0	0.17								
					166849	138.0	139.0	1.0	0.17								
		160.5-168.0 ; 1 G altéré par chlorite diffuse en bandes distinctes de 0.2 à 2.0 m de largeur où les textures sont obscurcies. Zone non minéralisée.			166850	139.0	140.0	1.0	0.17								
					166951	140.0	141.0	1.0	0.17								
					166952	160.5	161.5	1.0	Tr	Tr							
		172.5-173.5 ; 0.5 à 1% Py diss. fine en micro-fractures ϕ orientées à 45 et 90° AC. Roche compacte fractures quériées. Hematite - sperr- luite localement (reflet violet)			166953	169.5	170.5	1.0	Tr	Tr							
					166954	172.5	173.5	1.0	Tr	1							
					166955	173.5	174.5	1.0	Tr	0.5							
									gr/t	nob	nom					%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-46

Feuille N° 5 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn				
		193.5-194.4 : 2 D carbonaté cisailé avec schistosité prononcée à 45°AC et 2% Py fine diss.																	
					166956	177.0	178.0	1.0	Tr	1									
					166957	178.0	179.0	1.0	0.17	1									
					166958	179.0	180.0	1.0	0.34	0.5									
		194.4-202.8 : 2-3% Py diss fine dans une zone bréchée, siliceuse. La roche devient crème à base et contient jusqu'à 30% de quartz laitieux			166959	180.0	181.0	1.0	Tr	0.5									
					166960	181.0	182.0	1.0	0.17	Tr									
					166961	184.5	185.5	1.0	0.17	2									
					166962	185.5	186.5	1.0	0.17	0.5									
202.8	211.6	2 D gris-vert, à grain fin imprégné de carbonates. Roche faible fracturée. Contacts net < 70° A.C.			166963	186.5	187.5	1.0	0.17	2									
					166964	187.5	188.5	1.0	0.17	4									
					166965	188.5	189.5	1.0	0.34	0.5									
					166966	189.5	190.5	1.0	Tr	2									
		201.0-204.5 : section injectée de V. et z. laitieux bréchés			166967	192.5	193.5	1.0	0.17	0.5									
					166968	193.5	194.4	0.9	0.17	2									
		201.0-208.4 : Zone minéralisée avec 5-8% Py fine diss. et en amas Concentrations locales 10-12%			166969	194.4	195.4	1.0	0.17	0.5									

ar/t oob oom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-46

Feuille N° 6 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Projet : _____ E : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		204.5-209.0 : Zone cisailée, bréchée avec forte schistosité 40-50° AC. à noter, Py amorphe en veinules parallèle à la schistosité																
					166970	196.0	197.0	1.0	Tr	0.5								
					166971	197.0	198.0	1.0	Tr	0.5								
					166972	198.0	199.0	1.0	0.17	1								
					166973	199.0	200.0	1.0	0.34	1								
		207.3-207.6 : Faille : zone de boue non compétente (45° AC)			166974	200.0	201.0	1.0	1.03	2								
					166975	201.0	202.0	1.0	0.69	1								
					166976	202.0	203.0	1.0	0.69	5								
211.6	216.4	2T gris-noir, faible fracturé, faible E, fort mt, fraîche			166977	203.0	204.0	1.0	1.89	5								
					166978	204.0	205.0	1.0	0.34	10								
					166979	205.0	206.0	1.0	0.34	12								
		216.1-216.2 : Inclusion de V6(?) altéré			166980	206.0	207.0	1.0	1.03	10								
					166981	207.0	207.6	0.6	1.34	10								
					166982	207.6	208.0	0.4	2.74	5								
		216.4 : FIN			166983	208.0	209.0	1.0	3.09	4								
					166984	209.0	210.0	1.0	0.69	Tr								
					166985	210.0	211.0	1.0	Tr									
					166986	211.0	211.6	0.6	Tr									
					166987	211.6	212.6	1.0	Tr									
					166988	212.6	213.6	1.0	Tr									

ar/t ddb ddm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-47

Projet : 110498 E : Ord. : Profondeur : 0 / 61
 Claim : 334703-1 Section : 9+00N Ord. : 12+00E Plongée : 90 / 90
 Canton : Duprat Lat. : Long. : Azimut :
 Rang : II Élévation Orifice : 4978.6 Commencé le : 22/07/83
 Lot : 28 Azimut : Terminé le : 25/07/83
 N.T.S. : 320/6 U.T.M. : Contracteur : Moderne

Feuille N° 1 de 5

De _____ à _____
Profondeur totale : 135.3m

Journal : 1/Asselewan
Date : 07/83

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
0	8.5	Tubage (arraché; trou cimenté)															
8.5	30.5	2T altéré crème orangé à noir massif à fort fracturé, fort ϕ , non m ⁺ , sans spidate. Textures 2T détruites. Roche recoupé par de nombreuses veinules de calcite d'orientation aléatoire.			167254	20.0	21.5	1.5	TY								
					167255	21.5	23.0	1.5	0.17								
					167256	23.0	24.5	1.5	TY								
					167257	28.9	27.9	1.0	TY								
					167258	27.9	30.9	1.0	TY								
		20.2-25.5; Zone de brèche forte- ment limonitee, carbonatée, allo- silitée. Les fragments sont déformés et arrondis (0.1 à 3.0cm)			167259	30.9	31.9	1.0	TY								
					167260	31.9	32.9	1.0	0.17								
					167268	38.0	38.5	0.5	0.17	1							
		26.2-28.9; section complètement allosilitée à grain très fin (2 DC)			167261	45.0	46.0	1.0	TY								
					167262	46.0	47.0	1.0	TY								
					167263	47.0	48.0	1.0	TY								
30.5	57.8	2D gris-vert, à grain fin, friable fracturé. Contacts net ⁴⁵ AC			167264	48.0	49.0	1.0	TY								
					167265	49.0	50.0	1.0	1.03								
					167266	50.0	50.5	0.5	0.17								

ar/t nob nom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-47
 Feuille N° 2 de 5
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		30.5-32.9 : zone de contact carbonatée à grain très fin avec Tr Py								% Py						
					167267	50.5	51.5	1.0	0.69							
					167269	51.5	52.5	1.0	2.40							
		32.9-46.0 : section d'apparence fraîche, non altérée recoupé par 1-2% de veines de calcite 70-80° A.C.														
					167270	52.5	53.5	1.0	0.69							
					167271	53.5	54.5	1.0	Tr							
					167272	54.5	55.5	1.0	0.17							
					167273	55.5	56.5	1.0	Tr							
		38.0-38.5 : imprégnation de carbonates														
					167274	56.5	57.5	1.0	0.17							
					167275	57.5	58.8	1.3	Tr							
		46.0-48.0 : zone imprégné de carbonates aussi recoupé par 5-7% v. calcite.														
					167276	58.8	59.8	1.0	2.06							
					167277	59.8	60.8	1.0	Tr							
					167278	60.8	61.8	1.0	0.69							
					167279	61.8	62.8	1.0	0.17							
		48.0-49.0 : zone cisailé carbonatée avec Tr Py ; schistosité : 45-50° A.C.														
					167280	70.4	71.5	1.1	Tr							
		49.0-52.5 : 2-3% Py très fine avec fct η ; 5-7% v. calcite ; brèche														
		52.5-57.8 : 3-4% v. calcite, η														
										gr/t	ppb	ppm			%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 498-83-47
 Feuille N° 3 de 5
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
57.8	108.9	2T altéré, gris-rose à rougeâtre, fortement hematite, chlorite, moy. à fort mt, faible E; texture 2T détruite. Roche faible à moy. fracturé avec Tr à 0.5%Py en micro-fractures chloritiques															
		57.8-62.8 : 0.5-1% Py fine diss. fort reflet violet.															
		70.4-71.5 : zone carbonaté, fort hematite.															
		76.5-78.5 : 2-3% Py fine diss. en micro-fractures chloritiques et carbonatées. Aucun contact net.															
		88.0-93.0 : zone carbonaté avec 0.5-1% Py diss.															
		89.0-90.1 : Veine de Py // A.C.															
					167298	75.5	76.5	1.0	Tr	Tr							
					167299	76.5	77.5	1.0	0.17	1							
					167300	77.5	78.5	1.0	3.43	3							
					167301	78.5	79.5	1.0	Tr	Tr							
					167302	79.5	80.5	1.0	Tr	Tr							
					167303	80.5	81.5	1.0	Tr	0.5							
					167304	81.5	82.5	1.0	Tr	Tr							
					167305	88.0	89.0	1.0	Tr								
					167306	89.0	90.0	1.0	4.46								
					167307	90.0	91.0	1.0	0.69								
					167308	91.0	92.0	1.0	0.17								
					167309	92.0	93.0	1.0	Tr								

gr/t

ppb

ppm

%

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 498-83-47
 Feuille N^o 4 de 5
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____
 Journal : _____
 Date : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N ^o	De	A	Long.	Au	Ag ^g	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		93.6-94.3 ; Inclusion de V-6(?) altéré								% Py					
		97.6-99.1 ; Inclusion de V-6(?) altéré			167310	101.0	102.0	1.0	Tr						
					167311	102.0	103.0	1.0	Tr						
		103.0-107.0 ; Zone mineralisée avec 2-3% Py fine diss en micro- fractures chloritiques et carbonatées sans contacts net			167312	103.0	104.0	1.0	0.17	5					
					167313	104.0	105.0	1.0	4.46	1	↑				
					167314	105.0	106.0	1.0	1.71	4		11.37g/	3.0m		
					167315	106.0	107.0	1.0	27.94	5	↓				
					167316	107.0	108.0	1.0	0.69	Tr					
108.9	118.9	2 D gris-vert à grain fin moy. à fort fracturé, imprégné de carbonates Contacts net <sup> A.C.			167317	108.0	109.0	1.0	1.03	1					
					167318	109.0	110.0	1.0	0.69						
					167319	110.0	111.0	1.0	0.17						
118.9	135.3	1 G crème à rougeâtre à grain fin, moy. à fort fracturé, avec Tr Py fine.													
		114.9-118.9 ; Zone de contact fort fracturé ; mélange de 2 D et 1 G			167324	126.0	127.0	1.0	0.34						
									gr/t		ppb	ppm		%	

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-47
 Feuille N° 5 de 5
 De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Z		
		131.5 - 132.5 : Zone bréchique avec 15% stz. latéaux et faible Py			167321	130.5	131.5	1.0	6.69								
					167322	131.5	132.5	1.0	1.37								
		135.3 : FIN			167323	132.5	133.5	1.0	0.17								
					167355	114.0	115.0	1.0	0.17								
					167356	115.0	116.0	1.0	Tr								
					167357	116.0	117.0	1.0	0.17								
					167358	117.0	118.0	1.0	Tr								
					167359	118.0	119.0	1.0	0.34								
					167320	119.0	120.0	1.0	5.49								
					167360	120.0	121.0	1.0	0.17								
					167361	121.0	122.0	1.0	0.17								

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-48

Projet : 110498
 Claim : 334703-1
 Canton : Duprat
 Rang : II
 Lot : 28
 N.T.S. : 32 D/6

Section : 7+50N
 Lat. :
 Ord. : 13+30E
 Long. :
 Ord. :
 Élévation Orifice : ≈ 4976,3
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0/61 | 122 | 132,9
 Plongée : 90/90 | 90 | 90°
 Azimut :
 Commencé le : 25/07/83
 Terminé le : 9/08/83
 Contracteur : Moderne

Feuille N° 1 de 6

De _____ à _____
Profondeur totale : 243,1

Journal : V. Arsenau
Date : 08/83

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES							
			N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
0	30,5	Tubage												
30,5	89,3	4 Y altéré serpentinisé gris avec 15-20% de cristaux de pyroxène chloritisé. Roche faible mt.												
		30,5-36,6 : section faible fracturée												
		30,6-58,2 : Zone fortement fracturée peu compétente ; récupération 75%												
		38,3-43,8 : Zone de faille avec zone à plusieurs endroits et fractures orientées 0 à 20° A.C.												
		49,5-58,2 : Zone de brèche et broyage avec fragments déformés et arrondis. (Mylonite)												
		59,1 : Début de carotte A.Q.												
			167333	37,5	38,5	1,0	Tr							
			167334	38,5	39,5	1,0	Tr	1						
			167335	39,5	40,5	1,0	Tr							
			167336	40,5	41,5	1,0	Tr							

qr/t dob dbm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-45

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 6

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		71.3-75.4 : Zone fort fracturée avec bonne loc. et veines de calcite de 0 à 10° AC.																
					167337	74.0	75.0	1.0	Tr									
					167338	75.0	76.0	1.0	Tr									
		77.0-81.0 : Zone cisailée avec v. calcite et bonne pers. endocôte 0-10° AC.			167339	76.0	77.0	1.0	Tr									
					167340	77.0	78.0	1.0	Tr									
					167341	78.0	79.0	1.0	Tr									
					167342	79.0	80.0	1.0	Tr									
59.3	96.4	2 T granitose 'hybride' faible fracturée faible E, faible à moy. mt.			167343	80.0	81.0	1.0	0.17									
96.4	100.6	2 D gris-vert, à grain fin, imprégné de carbonates avec une schistosité bien développée 40° AC. Zone minéralisée avec 2-3% Py diss.			167344	94.0	95.0	1.0	0.59	1								
					167345	95.0	96.0	1.0	3.09	2	↑		3.32g / 1.5 m					
					167346	95.0	96.5	0.5	3.77	1	↓							
					167347	96.5	97.5	1.0	1.03	5								
100.6	106.8	2 T granitose 'hybride' non mt. sans epidote. Roche brisée mais quise avec chlorite.			167348	97.5	98.5	1.0	0.34	1								
					167349	98.5	99.5	1.0	0.34	2								
					167350	99.5	100.5	1.0	4.11	2	↑		5.31g / 2 m					
		106.5-106.8 : Bone; roche brisée; faille			167351	100.5	101.5	1.0	6.51	3	↓							

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 493-83-48

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 3 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
1068	115.4	4L à pistite brun à rougeâtre, faible mt, fort fracturé			167352	101.5	102.5	1.0	0.69						
115.4	134	2T granitise 'hybride' fortement hematise, moy. à fort fracturé moy. à fort mt. sans epidote			167353	125.5	126.5	1.0	0.34						
					167354	126.5	127.5	1.0	0.17						
134.0	139.3	2D gris-vert, à grain fin, imprégné de carbonates avec une faible schistosité à 60° A.C. Zone minéralisée avec 3-4% Py fine Roches moy. à fort fracturé avec boue par endroits.			167362	133.0	134.0	1.0	0.17						
					167363	134.0	135.0	1.0	0.17						
					167364	135.0	136.0	1.0	1.03						
					167365	136.0	137.0	1.0	0.17						
					167366	137.0	138.0	1.0	0.17						
					167367	138.0	139.0	1.0	0.17						
					167368	139.0	140.0	1.0	Tr						
139.3	155.3	2T fraîche, moy. à fort fracturé, fort mt., faible E. Roches gris-noir avec taches de chlorite			167369	147.0	148.2	1.2	1.03						

gr/t

pph

ppm

°

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 493-83-48

Projet : _____ Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
155.3	158.7	2 D gris-vert, porphyric, faible fracturé, non minéralisé.														
158.7	178.0	2 T gris-noir avec taches de chlorite, fort mt., faible E. faible Py diss. en micro-fractures														
		169.5-172.0 : 1-2% Py fine, reflet violet, fort hematite														
175.0	185.6	2 T granitisee 'hybride' faible à moy. fracturé, ciment orange à gris-noir														
		178.5-178.9 : V. gtz blanc non minéralisé														
		182.8-185.6 : 2 one minéralisé avec 1-2% Py en micro-fractures chloritiques.														
					167370	167.0	168.0	1.0	0.69							
					167371	169.5	170.5	1.0	0.34							
					167372	170.5	171.5	1.0	0.69							
					167373	171.5	172.5	1.0	0.17							
					167374	175.7	177.1	1.4	0.34							
					167375	178.5	178.9	0.4	0.17							
					167376	182.8	183.8	1.0	0.34							
					167377	183.8	184.8	1.0	0.17							
					167378	184.8	185.8	1.0	1.37							

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 498-83-45

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 6

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____
Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn		
185.6	195.3	2 D gris-vert, à grain fin imprégné de carbonates, avec 1-2% diss.			167379	185.8	187.1	1.3	0.34								
					167380	187.1	188.1	1.0	0.17								
		185.6-187.1 : Zone fort fracturée, cassée, avec brucite par endroits			167381	188.1	189.1	1.0	Tr								
		Récupération : 70%			167382	189.1	190.1	1.0	0.17								
		Cisaillement : 45° A.C.			167383	190.1	191.1	1.0	Tr								
					167384	191.1	192.1	1.0	Tr								
					167385	192.1	193.1	1.0	Tr								
195.3	217.1	2 T gris-rose, faible fracturée, fort mt, fort E, avec tâches de chlorite			167386	193.1	194.1	1.0	0.34								
					167387	194.1	195.1	1.0	Tr								
					167388	195.1	196.1	1.0	Tr								
		213.0-217.1 : Zone altérée avec 1-2% Py en veinules et diss, reflet violet (limonite). Roche recoupée par de nombreuses veinules de calcite															
		70° A.C.			167389	209.2	209.8	0.6	1.03								
					167390	212.0	213.0	1.0	0.17								
217.1	222.8	2 D gris-vert à grain fin, faible fracturée, fort carbonaté jusqu'à 220 m.			167391	213.0	214.0	1.0	Tr								
		Contact net à 70° A.C.			167392	214.0	215.0	1.0	Tr								
					167393	215.0	216.0	1.0	Tr								

nr/t nph nrm *

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 495-83-45

Projet : _____ l : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 6

De _____ à _____
 Profondeur totale : _____

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
222.8	248.1	2T granitise 'hybride' crème orange à grisâtre faible à moy. fracturé sans mt. avec arêtes de spéculite par endroits. Tr Py loc.			167394	216.0	217.0	1.0	0.17							
					167395	217.0	218.0	1.0	Tr							
					167396	218.0	219.0	1.0	Tr							
					167397	219.0	220.0	1.0	Tr							
		242.0-240.7 (2 D1?) gris-vert, à grain très fin.														
		248.1 : Fin			167398	222.5	223.5	1.0	Tr							
		Tubage dynamité 80pi B et 30pi H resté sur place; trou cimenté			167399	233.5	234.5	1.0	Tr							
					167400	240.0	241.0	1.0	Tr							
					167005	102.5	103.5	1.0	Tr							
					167006	103.5	104.5	1.0	Tr							
					167007	104.5	105.5	1.0	0.17							
					167008	105.5	106.5	1.0	Tr							
					167009	106.5	107.5	1.0	Tr							
										gr/t	ppb	ppm			%	

ANNEXE 2

Calcul du R.Q.D. et mesure de densité

PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 1 DE 2SONDAGE: 83-48PAR: Raymond BignardDATE: 29/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boîte	Remarques
30.5	36.0	5.5	4.19	70%	56	5.5	100%		.40m FR 1 N
36.0	42.0	6	1.08	18%		6	100%		FR 1 N
42.0	48.0	6	1.24	21%		6	100%		FR 1 N
48.0	54.0	6	1.84	31%		6	100%		FR 1 N
54.0	60.0	6	2.15	36%		6	100%		FR 1 N
60.0	66.0	6	3.98	66%	66	6	100%		26m FR 1 N
66.0	72.0	6	2.25	38%	75	6	100%		.30m FR 1 N
72.0	78.0	6	2.76	46%		6	100%		FR 1 N
78.0	84.0	6	3.88	65%	50	6	100%		.80m FR 1 N
84.0	90.0	6	3.82	64%	62	6	100%		
90.0	96.0	6	4.02	67%	58	6	100%		.32m FR 1 N
96.0	102.0	6	4.94	81%	51	6	100%		
102.0	108.0	6	2.90	47%		6	100%		FR 1 N
108.0	114.0	6		0		6	100%		
114.0	120.0	6	1.92	32%		6	100%		FR 1 N
120.0	126.0	6	2.07	35%		6	100%		FR 1 N
126.0	132.0	6	1.64	27%		6	100%		FR 1 N
132.0	138.0	6	1.87	31%		6	100%		FR 1 N
138.0	144.0	6	2.43	41%	92	6	100%		.53m FR 1 N
144.0	150.0	6	3.23	54%	76	6	100%		.54m FR 1 N
150.0	156.0	6	3.63	61%	61	6	100%		
156.0	162.0	6	4.33	72%	62	6	100%		
162.0	169.0	6	3.53	59%	89	6	100%		.36m FR 1 N
169.0	174.0	6	1.28	21%		6	100%		FR 1 N
174.0	180.0	6	2.46	41%	55	6	100%		.53m FR 1 N

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches



PROJET: 110499

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2

SONDAGE: 43-48

PAR: Raymond Regis

DATE: 29/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
D _e (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boîte	Remarques
1800	1860	6	2.44	41.90	82	6	100%		.62 M FR. 1/2
1860	1920	6	3.23	54%	57	6	100%		.72 M FR. 1/2
1920	1980	6	4.78	80%	49	6	100%		
1980	2040	6	5.24	87%	30	6	100%		
2040	2100	6	4.67	78%	37	6	100%		
2100	2160	6	4.66	78%	50	6	100%		
2160	2220	6	4.67	78%	47	6	100%		
2220	2280	6	4.14	69%	76	6	100%		
2280	2340	6	3.12	52%	101	6	100%		
2340	2400	6	4.07	68%	55	6	100%		
2400	2481	81	4.64	77%	185	8.1	100%		.11 M FR. 1/2

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

MESURE DU RQD

PROJET 10049E

SONDAGE 83-34

DATE 27/02/83

PAGE 1 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
11.3	17.0	5.7	3.50	61%	107	5.7	100%	
17.0	24.0	6	4.33	73%	114	6	100%	
24.0	30.0	6	4.66	78%	63	6	100%	
30.0	36.0	6	4.16	69%	72	6	100%	
36.0	42.0	6	4.28	75%	55	6	100%	
42.0	48.0	6	5.40	90%	43	6	100%	
48.0	54.0	6	4.35	73%	52	6	100%	
54.0	60.0	6	5.33	89%	36	6	100%	
60.0	66.0	6	3.84	64%	37	6	100%	
66.0	72.0	6	4.36	73%	56	6	100%	
72.0	78.0	6	5.10	85%	53	6	100%	
78.0	84.0	6	4.72	79%	63	6	100%	
84.0	90.0	6	4.89	82%	58	6	100%	
90.0	96.0	6	4.56	76%	46	6	100%	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110 498

SONDAGE 83-34

DATE 31/05/83

PAGE 2 de 3

PAR: Roupin and Berger

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOUVREE	RECOUVREMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
96.0	102.0	6	5.04	84 %	31	6	100 %	1.70 M CAROTTES FENDU
102.0	108.0	6	5.14	86 %	31	6	100 %	1.70 M CAROTTES FENDU 4.20 M
108.0	114.0	6	6.27	21 %	54	6	100 %	CAROTTES FENDU
114.0	120.0	6	.25	4 %	44	6	100 %	5.85 M CAROTTES FENDU
120.0	126.0	6	3.18	53 %	84	6	100 %	1.80 M FRACTURES IN CALCULABLE
126.0	132.0	6	3.61	60 %	99	6	100 %	
132.0	138.0	6	5.05	84 %	35	6	100 %	
138.0	144.0	6	5.06	84 %	42	6	100 %	
144.0	150.0	6	4.48	75 %	40	6	100 %	
150.0	156.0	6	3.74	62 %	69	6	100 %	1.0 M CAROTTES FENDU
156.0	162.0	6	4.13	69 %	79	6	100 %	
162.0	168.0	6	2.15	36 %	51	6	100 %	2.50 M CAROTTES FENDU
168.0	174.0	6	2.63	44 %	45	6	100 %	1.90 M CAROTTES FENDU
174.0	180.0	6	1.0	17 %	6	6	100 %	5.0 M CAROTTES FENDU

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 100 498

SONDAGE 83.54

DATE 31/05/83

PAGE 3 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) x 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RÉCOUVRÉE	RÉCOUVREMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) x 100	# de pièces	REMARQUES
180.0	186.0	6	4.38	73 %	60	6	100 %		
186.0	192.0	6	2.90	48 %	64	6	100 %		
192.0	198.0	6	4.42	74 %	58	6	100 %		
198.0	204.0	6	1.49	25 %	38	6	100 %		4.50 M CAROTTES FEAUV
204.0	210.0	6	3.79	63 %	43	6	100 %		
210.0	216.0	6	3.60	60 %	66	6	100 %		1.0 M CAROTTES FEAUV
216.0	222.0	6	5.29	88 %	61	6	100 %		
222.0	228.0	6	3.0	50 %	26	6	100 %		2.50 M CAROTTES FEAUV
228.0	234.0	6				6	100 %		6.0 M CAROTTES FEAUV
234.0	237.0	3	.55	18 %	16	3	100 %		2.40 M CAROTTES FEAUV

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 1 DE 1SONDAGE: 83.47PAR: Raymond BéginDATE: 26/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boite	Remarques
85	14.0	5.5	1.70	13%		5.5	100%		FR IN
140	20.0	6	7.84	68%	77	6	100%		.52M FR IN
200	26.0	6	3.19	53%	69	6	100%		.704 FR IN
260	32.0	6	3.28	55%	60	6	100%		.1074 FR IN
320	38.0	6	2.85	48%	86	6	100%		.344 FR IN
380	44.0	6	4.17	70%	50	6	100%		.324 FR IN
440	50.0	6	4.80	80%	62	6	100%		
500	56.0	6	3.77	63%	73	6	100%		.144 FR IN
560	62.0	6	3.11	52%	90	6	100%		.154 FR IN
620	68.0	6	1.82	30%		6	100%		FR IN
680	74.0	6	3.97	66%	83	6	100%		
740	80.0	6	4.20	70%	61	6	100%		.394 FR IN
800	86.0	6	3.45	58%	80	6	100%		.164 FR IN
860	92.0	6	4.50	75%	54	6	100%		.114 FR IN
920	98.0	6	4.73	79%	50	6	100%		.144 FR IN
980	104.0	6	4.80	80%	54	6	100%		.084 FR IN
1040	110.0	6	2.86	48%	49	6	100%		.734 FR IN
1100	116.0	6	3.34	56%	80	6	100%		.424 FR IN
1160	122.0	6	2.0	33%		6	100%		FR IN
1220	128.0	6	4.42	74%	62	6	100%		.054 FR IN
1240	135.3	7.3	4.30	72%	76	7.3	100%		

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm, ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 10498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2SONDAGE: 83-46PAR: Raymond BéginDATE: 20/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7÷3) x 100 (%)	N° Boîte	Remarques
4.3	10.0	5.7	4.92	85%	28	5.7	100%		
10.0	16.0	6	5.67	95%	16	6	100%		
16.0	22.0	6	5.03	94%	33	6	100%		.05M FR. 1N
22.0	28.0	6	5.10	95%	28	6	100%		.17M FR. 1N
28.0	34.0	6	3.71	62%	62	6	100%		.33M FR. 1N
34.0	40.0	6	3.90	65%	58	6	100%		.50M FR. 1N
40.0	46.0	6	1.76	29%	93	6	100%		1.12M FR. 1N
46.0	52.0	6	2.78	46%	77	6	100%		1.8M FR. 1N
52.0	58.0	6	4.24	71%	66	6	100%		
58.0	64.0	6	4.0	67%	84	6	100%		.11M FR. 1N
64.0	70.0	6	4.06	68%	78	6	100%		.19M FR. 1N
70.0	76.0	6	2.07	35%	82	6	100%		.50M FR. 1N
76.0	82.0	6	3.92	65%	74	6	100%		.45M FR. 1N
82.0	88.0	6	4.35	73%	49	6	100%		.19M FR. 1N
88.0	94.0	6	4.84	81%	33	6	100%		.52M FR. 1N
94.0	100.0	6	4.33	72%	45	6	100%		.09M FR. 1N
100.0	106.0	6	3.33	56%	64	6	100%		.60M FR. 1N
106.0	112.0	6	2.47	41%	79	6	100%		1.56M FR. 1N
112.0	114.0	6	4.03	67%	28	6	100%		.29M FR. 1N
118.0	124.0	6	4.68	78%	42	6	100%		.17M FR. 1N
124.0	130.0	6	4.66	78%	62	6	100%		.08M FR. 1N
130.0	136.0	6	4.91	79%	49	6	100%		
136.0	142.0	6	5.0	83%	31	6	100%		.12M FR. 1N
142.0	148.0	6	3.49	58%	63	6	100%		.24M FR. 1N
148.0	154.0	6	3.52	59%	77	6	100%		
154.0	160.0	6	3.45	58%	76	6	100%		.14M FR. 1N
160.0	166.0	6	5.0	85%	34	6	100%		
166.0	172.0	6	3.24	54%	75	6	100%		.24M FR. 1N

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 11049d

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2SONDAGE: 83-46PAR: Raymond BéginDATE: 22/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8	N°	
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	Boite	Remarques
172.0	178.0	6	3.27	53.70	75	6	100.70		.30M FR. 1N
178.0	184.0	6	5.0	83.70	44	6	100.70		.12M FR. 1N
184.0	190.0	6	4.68	78.70	46	6	100.70		.14M FR. 1N
190.0	196.0	6	5.36	89.70	24	6	100.70		
196.0	202.0	6	5.15	86.70	40	6	100.70		.04M FR. 1N
202.0	208.0	6	4.78	80.70	42	6	100.70		.30M FR. 1N
208.0	216.4	12.4	7.69	62.70	57	12.4	100.70		

*Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraiches

PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2SONDAGE: 83-45PAR: Raymond BéginDATE: 27/07/03

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boîte	Remarques
273	340	47	304	65%	63	4.7	100%		.21M FR. IN
340	400	6	434	73%	61	6	100%		.47M FR. IN
400	460	6	359	60%	72	6	100%		.26M FR. IN
460	520	6	345	58%	69	6	100%		.67M FR. IN
520	580	6	1.73	29%		6	100%		FR. IN
580	640	6	2.70	45%	95	6	100%		.45M FR. IN
640	700	6	3.10	52%	85	6	100%		.20M FR. IN
700	760	6	3.19	53%	64	6	100%		.40M FR. IN
760	820	6	.48	15%		6	100%		FR. IN
820	880	6	2.0	33%	62	6	100%		1.22M FR. IN
880	940	6	4.13	69%	36	6	100%		.10M FR. IN
940	1000			0%					
1000	1060			0%					
1060	1120			0%					
1120	1180	6	2.37	40%	48	6	100%		1.33M FR. IN
1140	1240	6	2.54	42%	51	6	100%		1.43M FR. IN
1240	1300	6	3.98	65%	49	6	100%		.47M FR. IN
1300	1360	6	2.33	39%	38	6	100%		1.62M FR. IN
1360	1420	6	3.90	65%	57	6	100%		.64M FR. IN
1420	1480			0%					
1480	1540			0%					
1540	1600			0%					
1600	1660	6	2.16	36%	58	6	100%		.90M FR. IN
1660	1720	6	3.14	52%	90	6	100%		.60M FR. IN
1720	1780	6	2.80	47%	84	6	100%		30M FR. IN
1780	1840	6	2.04	34%	76	6	100%		1.17M FR. IN
1840	1900	6	1.33	22%		6	100%		FR. IN
1900	2012	11.2	4.86	48%	107	11.2	100%		2.45M FR. IN

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2SONDAGE: 83-44PAR: Raymond PigeonDATE: 15/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8	N° Botte	Remarques
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D. (4+3)×100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Récouvrement de carotte (7+3)×100 (%)		
18.6	24.0	5.4	3.98	74%	38	5.4	100%		.17M FR. 1N
24.0	30.0	6	5.65	74%	17	6	100%		
30.0	36.0	6	7.32	56%	60	5.67	95%		.42M FR. 1N .33M C.P.
36.0	42.0	6	.57	0%	—	6	100%		FR. 1N
42.0	48.0	6	1.05	17%	—	6	100%		FR. 1N
48.0	54.0	6	1.67	28%	74	6	100%		1.25M FR. 1N
54.0	60.0	6	1.55	26%	87	6	100%		.93M FR. 1N
60.0	66.0	6	2.57	43%	80	6	100%		1.1M FR. 1N
66.0	72.0	6	2.22	37%	68	6	100%		.50M FR. 1N
72.0	78.0	6	—	0%	—	5.2	87%		FR. 1N .80 C.P.
78.0	84.0	6	2.70	45%	77	6	100%		.48M FR. 1N
84.0	90.0	6	4.09	68%	62	6	100%		.17M FR. 1N
90.0	96.0	6	4.92	82%	39	6	100%		.47M FR. 1N
96.0	102.0	6	4.89	82%	29	6	100%		.08M FR. 1N
102.0	108.0	6	4.88	81%	41	6	100%		
108.0	114.0	6	5.38	90%	17	6	100%		
114.0	120.0	6	4.11	69%	46	6	100%		.24M FR. 1N
120.0	126.0	6	5.02	84%	36	6	100%		
126.0	132.0	6	4.11	69%	64	6	100%		
132.0	138.0	6	4.93	80%	40	6	100%		.20M FR. 1N
138.0	144.0	6	5.03	84%	33	6	100%		
144.0	150.0	6	5.12	85%	42	6	100%		
150.0	156.0	6	5.43	91%	19	6	100%		
156.0	162.0	6	4.97	83%	29	6	100%		.18 FR. 1N
162.0	168.0	6	4.20	70%	73	6	100%		
168.0	174.0	6	4.72	79%	32	6	100%		
174.0	180.0	6	5.16	86%	38	6	100%		
180.0	184.4	4.4	3.74	62%	18	4.4	100%		

*Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 110 498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 1 DE _____SONDAGE: B3-45PAR: Raymond BignonDATE: 18/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D. (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouverte (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Botte	Remarques
45.1	50.0	4.9	1.10	22%		4.9	100%		FR. 1.2
50.0	56.0	6	.75	13%		6	100%		FR. 1.2
56.0	62.0	6	1.51	25%		6	100%		FR. 1.2
62.0	68.0	6	.97	16%		6	100%		FR. 1.2
68.0	74.0	6	1.40	23%		6	100%		FR. 1.2
74.0	80.0	6	1.25	21%		5.69	95%		FR. 1.2 31 C.P.
80.0	84.0	6	2.22	87%	44	6	100%		34 FR. 1.2
84.0	90.0	6	3.0	50%	39	6	100%		264 FR. 1.2
90.0	96.0	6	1.81	30%		6	100%		FR. 1.2
96.0	102.0	6		0%		6	100%		
102.0	108.0	6		0%		6	100%		
108.0	114.0	6		0%		6	100%		
114.0	120.0	6		0%		6	100%		
120.0	126.0	6	1.97	33%		6	100%		FR. 1.2
126.0	132.0	6	3.62	61%	63	6	100%		21.4 FR. 1.2
132.0	138.0	6	4.53	76%	59	6	100%		14.4 FR. 1.2
138.0	144.0	6	5.56	59%	69	6	100%		27.4 FR. 1.2
144.0	150.0	6	3.10	52%	61	6	100%		81.4 FR. 1.2
150.0	156.0	6	2.63	44%	67	6	100%		1.254 FR. 1.2
156.0	162.5	6.5	2.54	39%	60	6.5	100%		1.884 FR. 1.2

*Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2SONDAGE: 83-42PAR: Raymond BeyerDATE: 5/06/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Botte	Remarques
28	80	5.2	4.0	77%	33	5.2	100%		1.08% fractures reconnaissables
80	140	6	5.48	91%	21	6	100%		1.10% fractures reconnaissables
140	200	6	5.23	87%	29	6	100%		1.11% fractures reconnaissables
200	26.0	6	5.12	85%	33	6	100%		1.11% fractures reconnaissables
260	32.0	6	2.90	48%	105	6	100%		1.60% fractures reconnaissables
320	38.0	6	3.26	54%	77	6	100%		1.59% fractures reconnaissables
380	44.0	6	2.70	45%	95	6	100%		1.60% fractures reconnaissables
440	50.0	6	3.43	57%	97	6	100%		1.60% fractures reconnaissables
500	56.0	6	5.45	91%	41	6	100%		1.60% fractures reconnaissables
560	62.0	6	4.63	77%	50	6	100%		1.60% fractures reconnaissables
620	68.0	6	4.50	75%	56	6	100%		1.60% fractures reconnaissables
680	74.0	6	5.64	94%	28	6	100%		
740	80.0	6	5.41	90%	33	6	100%		
800	86.0	6	5.06	84%	38	6	100%		
860	92.0	6	4.90	82%	29	6	100%		
920	98.0	6	5.13	86%	25	6	100%		1.08% fractures reconnaissables
980	104.0	6	5.51	92%	17	6	100%		
1040	110.0	6	5.39	90%	12	6	100%		
1100	116.0	6	4.54	76%	21	6	100%		1.80% fractures reconnaissables
1160	122.0	6	4.83	81%	32	6	100%		1.80% fractures reconnaissables
1220	128.0	6	4.03	67%	38	6	100%		1.80% fractures reconnaissables
1280	134.0	6	5.44	91%	25	6	100%		
1340	140.0	6	5.24	87%	24	6	100%		1.80% fractures reconnaissables
1400	146.0	6	5.81	85%	33	6	100%		
1460	152.0	6	4.80	79%	32	6	100%		1.80% fractures reconnaissables
1520	158.0	6	4.41	74%	47	6	100%		
1580	164.0	6	4.94	82%	43	6	100%		
1640	170.0	6	5.64	94%	18	6	100%		

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 110 498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2SONDAGE: 83-42PAR: Raymond BeyerDATE: 15/07/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouverte (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boîte	Remarques
170.0	176.0	6	5.61	94%	18	6	100%		
176.0	182.0	6	4.95	83%	29	6	100%		
182.0	188.0	6	5.58	97%	15	6	100%		
188.0	194.0	6	5.20	87%	27	6	100%		
194.0	200.0	6	4.64	77%	29	6	100%		0.7M FR. IN.
200.0	206.0	6	4.20	70%	54	6	100%		11.4 FR. IN.
206.0	212.0	6	4.89	82%	42	6	100%		
212.0	218.0	6	4.66	78%	49	6	100%		
218.0	224.0	6	4.51	75%	47	6	100%		1.4M FR. IN.
224.0	230.0	6	4.91	82%	37	6	100%		1.6M FR. IN.
230.0	236.0	6	5.08	85%	49	6	100%		
236.0	242.0	6	4.92	82%	56	6	100%		
242.0	248.0	6	1.59	27%	74	6	100%		1.76M FR. IN.
248.0	254.0	6	2.58	43%	77	6	100%		3.7M FR. IN.
254.0	260.0	6	3.69	62%	42	6	100%		4.2M FR. IN.
260.0	266.0	6	5.37	80%	29	6	100%		4.5M FR. IN.
266.0	272.0	6	5.22	87%	63	6	100%		4.6M FR. IN.
272.0	278.0	6	4.24	71%	58	6	100%		4.8M FR. IN.
278.0	284.0	6	5.48	91%	26	6	100%		
284.0	290.0	6	7.34	89%	29	6	100%		
290.0	297.5	7.5	7.0	96%	31	7.5	100%		

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches



PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 1 DE 2

SONDAGE: 83 - 41

PAR: Raymond B. B. B.

DATE: 29/06/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boite	Remarques
101	16.0	5.9	5.38	91%	24	5.9	100%		
16.0	22.0	6	5.02	84%	32	6	100%		
22.0	28.0	6	5.11	85%	53	6	100%		
28.0	34.0	6	5.20	87%	42	6	100%		
34.0	40.0	6	5.26	88%	34	6	100%		
40.0	46.0	6	5.13	86%	31	6	100%		
46.0	52.0	6	4.66	78%	39	6	100%		06 th fractures incalculables
52.0	58.0	6	4.53	76%	35	6	100%		19 th fractures incalculables
58.0	64.0	6	4.10	68%	36	6	100%		
64.0	70.0	6	4.27	71%	46	5.8	97%		49 th fractures incalculables W.C.
70.0	76.0	6	2.74	46%	72	6	100%		84 th fracture incalculable
76.0	82.0	6	3.71	62%	74	6	100%		
82.0	88.0	6	3.88	65%	71	6	100%		34 th fractures incalculables
88.0	94.0	6	5.42	90%	43	6	100%		
94.0	100.0	6	5.84	97%	15	6	100%		
100.0	106.0	6	5.82	97%	21	6	100%		
106.0	112.0	6	4.11	69%	47	6	100%		12 th fractures incalculables
112.0	118.0	6	5.01	84%	35	6	100%		
118.0	124.0	6	4.44	81%	47	6	100%		
124.0	130.0	6	3.67	61%	46	6	100%		56 th fractures incalculables
130.0	136.0	6	4.23	71%	47	6	100%		41 th fractures incalculables
136.0	142.0	6	4.10	68%	60	6	100%		74 th fractures incalculables
142.0	148.0	6	4.98	83%	39	6	100%		
148.0	154.0	6	4.62	77%	60	6	100%		13 th fracture incalculable
154.0	160.0	6	5.0	83%	38	6	100%		
160.0	166.0	6	4.60	77%	47	6	100%		
166.0	172.0	6	4.82	80%	47	6	100%		50 th fractures incalculables
172.0	178.0	6	4.38	73%	55	6	100%		8 th fractures incalculables

*Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches



PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 2 DE 2

SONDAGE: 83-41

PAR: Raymond Babin

DATE: 30/06/03

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D. (4+3) × 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouverte (m)	Recouvrement de carotte (7+3) × 100 (%)	N° Bottle	Remarques
178.0	184.0	6	5.40	90 %	32	6	100 %		
184.0	190.0	6	5.34	89 %	35	6	100 %		
190.0	196.0	6	5.40	90 %	37	6	100 %		
196.0	202.0	6	5.40	90 %	31	6	100 %		
202.0	208.0	6	4.42	74 %	52	6	100 %		
208.0	215.2	72	6.56	91 %	24	72	100 %		13 th fin de tube assemblé

*Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

PROJET: 110 498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 1 DE 1SONDAGE: 83-40 BPAR: Raymond RegisDATE: 17/06/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Boite	Remarques
32.4	39.0	6.1	5.45	89%	30	6.1	100%		
39.0	45.0	6	4.54	76%	59	6	100%		
45.0	51.0	6	4.40	73%	42	6	100%		1.87 m fractures incalculables
51.0	57.0	6	3.23	87%	76	6	100%		1.23 m fractures incalculables
57.0	63.0	6	2.63	44%	38	6	100%		1.44 m fractures incalculables
63.0	69.0	6	4.51	75%	49	6	100%		
69.0	75.0	6	4.06	68%	69	6	100%		
75.0	81.0	6	1.94	32%	114	6	100%		1.97 m fractures incalculables
81.0	87.0	6	4.70	78%	48	6	100%		1.06 m fractures incalculables
87.0	93.0	6	4.19	70%	66	6	100%		
93.0	99.0	6	1.89	32%	127	6	100%		1.80 m fractures incalculables
99.0	105.0	6	3.06	51%	68	6	100%		1.76 m fractures incalculables
105.0	111.0	6	3.42	57%	52	6	100%		1.27 m fractures incalculables
111.0	117.0	6	3.12	52%	40	6	100%		1.28 m fractures incalculables
117.0	122.4	5.4	.73	14%	60	5.4	100%		1.20 m carottes perdus 1.41 fractures incalculables 1.60 m carottes perdues

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches

MESURE DU RQD

PROJET 110498

SONDAGE 85-39

DATE 8/26/83

PAGE 2 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOUVREMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
91.0	97.0	6	3.69	62%	96	6	100%	09M fractures incalculables
97.0	103.0	6	5.50	92%	29	6	100%	
103.0	109.0	6	5.68	95%	24	6	100%	
109.0	115.0	6	4.70	78%	50	6	100%	
115.0	121.0	6	4.75	79%	50	6	100%	10M fractures incalculables
121.0	127.0	6	5.54	92%	24	6	100%	04M fractures incalculables
127.0	133.0	6	4.55	76%	19	6	100%	
133.0	139.0	6	4.79	80%	37	6	100%	17M fractures incalculables
139.0	145.0	6	4.84	81%	54	6	100%	
145.0	151.0	6	5.24	87%	64	6	100%	
151.0	157.0	6	5.72	95%	29	6	100%	
157.0	163.0	6	4.60	77%	60	6	100%	06M fractures incalculables
163.0	169.0	6	5.15	86%	46	6	100%	
169.0	175.0	6	5.19	87%	42	6	100%	05M fractures incalculables

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498

SONDAGE B3-39

DATE 7/16/83

PAGE 2 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURÉE	RECOURÈMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
7.3	13.0	5.7	2.79	49%	59	5.7	100%	* 23 M FRACTURES INCALCULABLES
13.0	19.0	6	3.85	64%	67	6	100%	* 13 M FRACTURES INCALCULABLES
19.0	25.0	6	5.03	83%	37	6	100%	
25.0	31.0	6	3.43	57%	108	6	100%	* 10 M FRACTURES INCALCULABLES
31.0	37.0	6	3.76	62%	77	6	100%	* 28 M FRACTURES INCALCULABLES
37.0	43.0	6	4.56	76%	55	6	100%	
43.0	49.0	6	4.73	79%	52	6	100%	
49.0	55.0	6	4.62	77%	44	6	100%	* 11 M FRACTURES INCALCULABLES
55.0	61.0	6	5.20	87%	35	6	100%	
61.0	67.0	6	4.25	71%	45	6	100%	* 07 M FRACTURES INCALCULABLES
67.0	73.0	6	4.73	71%	39	6	100%	* 09 M FRACTURES INCALCULABLES
73.0	79.0	6	4.92	82%	43	6	100%	
79.0	85.0	6	4.90	82%	50	6	100%	
85.0	91.0	6	5.60	93%	18	6	100%	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

PROJET: 110498

MESURE DU R.Q.D.

PAGE: 3 DE 3SONDAGE: 83-39PAR: Raymond BéginDATE: 10/06/83

1	2	3	4	5	6	7	8		
De (m)	A (m)	Longueur (2-1) (m)	Longueur cumulative des pièces* (m)	R.Q.D (4+3) x 100 (%)	Nombre de fractures	Carotte recouvrée (m)	Recouvrement de carotte (7+3) x 100 (%)	N° Bottle	Remarques
175.0	181.0	6	5.20	87%	52	6	100%		^{180.4} fractures incalculables
181.0	187.0	6	1.76	29%	93	6	100%		^{185.4} fractures incalculables
187.0	193.0	6	3.15	53%	83	6	100%		^{191.4} fractures incalculables
193.0	199.0	6	4.99	83%	38	6	100%		
199.0	205.0	6	4.40	73%	64	6	100%		
205.0	211.0	6	3.54	59%	70	6	100%		^{210.4} fractures incalculables
211.0	217.0	6	3.98	66%	65	6	100%		
217.0	223.0	6	2.51	42%	115	6	100%		^{214.4} fractures incalculables
223.0	229.0	6	3.02	50%	94	6	100%		^{220.4} fractures incalculables
229.0	235.0	6	3.53	59%	75	6	100%		
235.0	241.0	6	4.66	78%	47	6	100%		
241.0	247.0	6	4.28	71%	55	6	100%		^{235.4} fractures incalculables
247.0	253.0	6	3.80	63%	59	6	100%		^{244.4} fractures incalculables
253.0	259.0	6	5.11	85%	31	6	100%		^{250.4} fractures incalculables
259.0	265.0	6	3.76	63%	61	6	100%		^{257.4} fractures incalculables
265.0	271.0	6	4.32	72%	41	6	100%		^{262.4} fractures incalculables
271.0	277.0	6	5.29	88%	20	6	100%		^{269.4} fractures incalculables
277.0	286.5	9.5	7.27	77%	68	9.5	100%		^{275.4} fractures incalculables

* Longueur cumulative des pièces de plus de 10cm. ou selon les fractures naturelles non fraîches



PROJET: 110498
 SONDAGE: 83-38

MESURE DE DENSITE

PAGE: 1 DE 2

PAR: Raymond Bégin

DATE: 31/05/83

ECHANTILLONS					(T) TARE		NOMBRE DE PIECE(S)	W _a (g)	W _e (g)	W _{an} (W _a -T) (g)	W _{en} (W _e -T) (g)	W _{an} -W _{en} (g)	($\frac{W_{an}}{W_{an}-W_{en}}$) ^P	(p) MOYENNES	
N° D'analyse	N° Pièce	DE (m)	A (m)	SUR (m)	Av (g)	Ap (g)									
162176	1	13.65	13.8	.90			2	346.8	214.9			133.9		2.6	
	2	14.28	14.40	.40				311.7	198.0			113.7		2.8	
162179	1	61.38	61.50	1			2	288.0	185.1			104.9		2.7	
	2	62.15	62.27	1				353.0	224.3			128.7		2.7	
162180	1	62.49	62.59	1			2	236.1	147.9			88.9		2.7	
	2	63.17	63.27	1				258.4	161.2			97.2		2.7	
162181	1	63.56	63.66	1			2	271.0	169.0			102.0		2.7	
	2	64.21	64.31	1				262.8	163.0			99.0		2.7	
162182	1	64.31	64.39	1			2	204.3	128.2			76.1		2.7	
	2	65.24	65.32	1				237.7	148.5			89.2		2.7	
162183	1	65.32	65.44	1			2	307.1	192.1			115.0		2.7	
	2	66.13	66.21	1				238.4	149.0			89.4		2.7	
162184	1	69.36	69.44	1			2	225.1	141.7			83.8		2.7	
	2	70.06	70.18	1				299.9	188.4			111.5		2.7	
162185	1	70.53	70.61	1			2	205.3	128.8			76.5		2.7	
	2	71.41	71.50	1				226.5	140.9			85.6		2.6	
162188	1	72.84	72.95	1			2	284.2	180.8			103.4		2.7	
	2	73.36	73.45	1				183.1	117.7			65.4		2.8	

PROJET: 110498SONDAGE: 83-38MESURE DE DENSITEPAGE: 2 DE 2PAR: Raymond BéginDATE: 31/05/03

ECHANTILLONS					(T) TARE		NOMBRE DE PIECE(S)	Wa (g)	We (g)	Wan (Wa-T) (g)	Wen (We-T) (g)	Wan-Wen (g)	ρ $\left(\frac{Wan}{Wan-Wen}\right)$	(ρ) MOYENNES	
N° D'analyse	N° Pièce	DE (m)	A (m)	SUR (m)	Av (g)	Ap (g)									
162189	1	73.92	74.04	1			2	276.5	176.5				99.0	2.8	
	2	74.84	74.93	1				248.8	157.4				91.4	2.7	
162192	1	75.43	75.52	1			2	284.5	182.1				102.4	2.8	
	2	76.19	76.28	1				222.4	141.8				80.6	2.8	
162193	1	82.90	83.0	1			2	244.6	156.2				88.4	2.8	
	2	83.60	83.75	1				230.1	149.3				86.1	2.7	
162194	1	83.83	83.91	1			2	208.0	130.8				76.6	2.7	
	2	84.86	84.95	1				233.9	147.1				86.8	2.7	
162195	1	84.95	85.05	1			2	280.0	177.3				102.7	2.7	
	2	85.89	85.96	1				213.1	134.2				78.9	2.7	
162196	1	86.03	86.16	1			2	315.5	188.8				126.7	2.5	
	2	86.78	86.87	1				245.0	153.7				91.3	2.7	
162228	1	154.70	154.83	1			1	304.2	193.9				110.3	2.8	
162245	1	205.40	205.49	1			1	267.4	169.5				97.9	2.7	
162249	1	209.56	209.67	1			1	236.8	150.6				86.2	2.7	

MESURE DU RQD

PROJET 110498

SONDAGE 83-38

DATE 30/05/83

PAGE 1 de 4

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
9.1	15.0	5.9	3.94	67 %	72	5.9	100 %	
15.0	21.0	6	5.80	97 %	36	6	100 %	
21.0	27.0	6	4.95	83 %	48	6	100 %	
27.0	33.0	6	5.12	85 %	38	6	100 %	
33.0	39.0	6	5.50	92 %	38	6	100 %	
39.0	45.0	6	5.31	89 %	42	6	100 %	
45.0	51.0	6	4.21	70 %	71	6	100 %	
51.0	57.0	6	3.76	63 %	98	6	100 %	
57.0	63.0	6	3.40	57 %	80	6	100 %	
63.0	69.0	6	3.39	57 %	63	6	100 %	
69.0	75.0	6	2.74	46 %	125	6	100 %	• 25 M FRACTURES IRREGULIÈRES
75.0	81.0	6	4.25	71 %	90	6	100 %	• 70 M FRACTURES IRREGULIÈRES
81.0	87.0	6	4.56	76 %	75	6	100 %	• 16 M FRACTURES IRREGULIÈRES
87.0	93.0	6	5.75	90 %	28	6	100 %	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498

SONDAGE 83-38

DATE 31/05/85

PAGE 2 de 4

PAR: Raymond de Belgis

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
93.0	99.0	6	5.78	96	19 %	6	100 %	
99.0	105.0	6	4.12	69	56 %	6	100 %	
105.0	111.0	6	4.90	82	47 %	6	100 %	
111.0	117.0	6	3.92	65	68 %	6	100 %	
117.0	123.0	6	4.75	79	55 %	6	100 %	
123.0	129.0	6	4.40	73	54 %	6	100 %	
129.0	135.0	6	5.80	97	38 %	6	100 %	
135.0	141.0	6	5.75	96	31 %	6	100 %	
141.0	147.0	6	3.92	65	96 %	6	100 %	
147.0	153.0	6	4.65	78	44 %	6	100 %	
153.0	159.0	6	4.90	82	48 %	6	100 %	
159.0	165.0	6	5.64	94	22 %	6	100 %	
165.0	171.0	6	3.80	63	62 %	6	100 %	
171.0	177.0	6	5.60	93	39 %	6	100 %	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498
 DATE 3/06/83

SONDAGE 83-38
 PAGE 3 de 4
 PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) x 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOUVREMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) x 100	REMARQUES
177.0	183.0	6	4.25	71%	49	6	100%	
183.0	189.0	6	3.77	63%	105	6	100%	
189.0	195.0	6	3.06	51%	155	6	100%	
195.0	201.0	6	4.55	76%	49	6	100%	
201.0	207.0	6	3.13	52%	87	6	100%	• 14 M FRACTURES INCALCULABLES
207.0	213.0	6	3.68	61%	90	6	100%	
213.0	219.0	6	3.66	61%	107	6	100%	• 0.9 M FRACTURES INCALCULABLES
219.0	225.0	6	3.85	64%	79	6	100%	• 30 M FRACTURES INCALCULABLES
225.0	231.0	6	3.58	60%	89	6	100%	• 16 M FRACTURES INCALCULABLES
231.0	237.0	6	3.52	59%	94	6	100%	
237.0	243.0	6	4.50	75%	70	6	100%	• 13 M FRACTURES INCALCULABLES
243.0	249.0	6	5.0	83%	48	6	100%	
249.0	255.0	6	3.95	66%	65	6	100%	• 0.4 M FRACTURES INCALCULABLES
255.0	261.0	6	3.61	60%	77	6	100%	• 0.7 M FRACTURES INCALCULABLES

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
 10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498

SONDAGE 8338

DATE 3/06/83

PAGE 4 de 4

PAR: Raymond Regier

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
241.0	267.9	6.3	6.33	85.90	59	6.3	100.90	* 35 M FRACTURES IRREGULIÈRES

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498

SONDAGE 83-37

DATE 19/05/83

PAGE 1 de 4

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RÉCOUVREMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
2.1	80	5.9	4.91	83%	51	6	100%	
80	140	6	4.23	71%	111	6	100%	
140	200	6	5.19	87%	32	6	100%	
200	260	6	5.26	88%	46	6	100%	
260	320	6	5.32	89%	26	6	100%	
320	380	6	5.36	89%	34	6	100%	
380	440	6	5.65	94%	24	6	100%	
440	500	6	5.19	87%	32	6	100%	
500	560	6	5.61	94%	30	6	100%	
560	620	6	5.75	96%	20	6	100%	
620	680	6	5.12	85%	53	6	100%	
680	740	6	5.06	84%	77	6	100%	
740	800	6	5.92	97%	23	6	100%	
800	860	6	5.06	84%	31	6	100%	

* longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498

DATE 20/05/83

SONDAGE 83-37

PAGE 2 de 4

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) x 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) x 100	REMARQUES
86 0	92 0	6	5.18	86 %	36	6	100 %	
92 0	98 0	6	5.76	96 %	23	6	100 %	
98 0	104 0	6	5.26	88 %	30	6	100 %	
104 0	110 0	6	3.92	65 %	46	6	100 %	
110 0	116 0	6	4.63	77 %	114	6	100 %	
116 0	122 0	6	5.95	99 %	24	6	100 %	
122 0	128 0	6	4.94	82 %	31	6	100 %	
128 0	134 0	6	5.82	97 %	23	6	100 %	
134 0	140 0	6	5.49	91 %	28	6	100 %	
140 0	146 0	6	5.40	90 %	34	6	100 %	
146 0	152 0	6	5.26	88 %	51	6	100 %	
152 0	158 0	6	5.25	88 %	40	6	100 %	
158 0	164 0	6	5.56	93 %	38	6	100 %	
164 0	170 0	6	5.45	91 %	41	6	100 %	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

ROJET 110498

SONDAGE 83 - 37

DATE 20/05/83

PAGE 3 de 4

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) x 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RÉCOUVRÉE	RÉCOUVREMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) x 100	REMARQUES
1700	1760	6	5.50	92%	28	6	100%	
1760	1820	6	4.31	72%	90	6	100%	
1820	1880	6	5.31	89%	55	6	100%	
1880	1940	6	5.45	91%	31	6	100%	
1940	2000	6	5.04	84%	55	6	100%	
2000	2060	6	5.68	95%	33	6	100%	
2060	2120	6	4.21	70%	74	6	100%	
2120	2180	6	4.26	71%	61	6	100%	
2180	2240	6	2.44	41%	159	6	100%	
2240	2300	6	2.28	38%	164	6	100%	
2300	2360	6	3.22	54%	119	6	100%	
2360	2420	6	2.58	43%	147	6	100%	
2420	2480	6	2.48	41%	154	6	100%	
2480	2540	6	3.74	62%	78	6	100%	

* Longueur cumulative des arêtes de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.

MESURE DU RQD

PROJET 110 498

SONDAGE 83-37

DATE 20/05/83

PAGE 4 de 4

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD $(4 \div 3) \times 100$	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE $(7 \div 3) \times 100$	REMARQUES
2540	2600	6	2.47	41%	122	6	100%	
2600	2673	7.3	4.19	57%	187	7.3	100%	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.

MESURE DU RQD

PROJET 100 498

SONDAGE 83-36

DATE 18/05/83

PAGE 1 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) x 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) x 100	REMARQUES
1.2	7.0	5.8	5.31	92%	15	5.8	100%	
7.0	13.0	6	5.60	93%	42	6	100%	
13.0	19.0	6	4.71	79%	62	6	100%	
19.0	25.0	6	5.06	84%	39	6	100%	
25.0	31.0	6	5.32	89%	30	6	100%	
31.0	37.0	6	5.88	98%	17	6	100%	
37.0	43.0	6	5.19	87%	31	6	100%	
43.0	49.0	6	4.98	83%	24	6	100%	
49.0	55.0	6	5.44	91%	23	6	100%	
55.0	61.0	6	5.78	96%	22	6	100%	
61.0	67.0	6	4.20	70%	23	6	100%	
67.0	73.0	6	5.68	95%	14	6	100%	
73.0	79.0	6	5.53	92%	20	6	100%	
79.0	85.0	6	4.39	73%	16	6		

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110498

DATE 18/05/83

SONDAGE 83-35

PAGE 2 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
85.0	91.0	6	5.85	98 %	12	6	100 %	
91.0	97.0	6	5.83	97 %	18	6	100 %	
97.0	103.0	6	5.54	92 %	20	6	100 %	
103.0	109.0	6	5.80	97 %	11	6	100 %	
109.0	115.0	6	5.27	88 %	33	6	100 %	
115.0	121.0	6	5.50	92 %	27	6	100 %	
121.0	127.0	6	5.42	90 %	29	6	100 %	
127.0	133.0	6	5.25	88 %	48	6	100 %	
133.0	139.0	6	5.73	96 %	35	6	100 %	
139.0	145.0	6	5.67	95 %	37	6	100 %	1.62 M
145.0	151.0	6 / 4.38	3.76	85 %	22	6	100 %	CAROTTE FENDU 1.42 M
151.0	157.0	6 / 4.58	4.06	88 %	27	6	100 %	CAROTTE FENDU
157.0	163.0	6	5.87	98 %	27	6	100 %	
163.0	169.0	6	3.99	67 %	146	6	100 %	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
in continuities.

MESURE DU RQD

PROJET 110 498

SONDAGE 83-36

DATE 19/05/83

PAGE 3 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
169.0	175.0	6	5.27	88 %	151	6	100 %	
175.0	181.0	6	4.39	73 %	53	6	100 %	
181.0	187.0	6 / 3.90	1.62	41 %	216	6	100 %	2.10 M CAROTTE PERDUE
187.0	193.0	6	1.27	21 %	227	6	100 %	
193.0	199.0	6 / 5.10	1.57	31 %	347	6	100 %	0.90 M CAROTTE PERDUE
199.0	205.0	6 / 5.70	2.39	42 %	325	6	100 %	1.30 M CAROTTE PERDUE
205.0	211.0	6 / 5.0	1.55	31 %	214	6	100 %	1.0 M CAROTTE PERDUE
211.0	217.0	6	1.69	28 %	134	5.70	95 %	1.30 M CAROTTE PERDUE
217.0	223.0	6	1.87	31 %	149	6	100 %	
223.0	229.0	6	3.15	52 %	128	6	100 %	
229.0	236.8	7.8	3.29	41 %	179	7.8	100 %	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110 498

SONDAGE 83-35

DATE 17/05/83

PAGE 1 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) x 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) x 100	REMARQUES
1.8	8.0	6.2	3.06	49%	89	6.2	100%	
8.0	14.0	6	4.40	73%	114	6	100%	
14.0	20.0	6	3.14	52%	55	6	100%	
20.0	26.0	6	4.84	81%	90	6	100%	
26.0	32.0	6	3.60	60%	82	6	100%	
32.0	38.0	6	5.45	91%	39	6	100%	
38.0	44.0	6	4.87	81%	60	6	100%	
44.0	53.0	9	5.46	61%	71	9	100%	
53.0	60.0	7	6.80	97%	24	7	100%	
60.0	66.0	6	5.82	97%	17	6	100%	
66.0	72.0	6	5.94	99%	17	6	100%	
72.0	78.0	6	5.95	99%	22	6	100%	
78.0	84.0	6	5.63	94%	24	6	100%	
84.0	90.0	6	5.56	93%	16	6	100%	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

MESURE DU RQD

PROJET 110 498

SONDAGE 83-35

DATE 17/05/83

PAGE 2 de 3

PAR: Raymond Bégin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
90.0	96.0	6	5.58	93%	21	6	100%	
96.0	102.0	6	5.82	97%	16	6	100%	
102.0	108.0	6	5.44	91%	35	6	100%	
108.0	114.0	6	5.36	89%	35	6	100%	
114.0	120.0	6	5.14	86%	38	6	100%	
120.0	126.0	6	5.49	92%	12	6	100%	
126.0	132.0	6	5.58	93%	30	6	100%	
132.0	136.5	4.5	3.65	81%	53	4.5	100%	
136.5	145.7	CAROTTE FENDU			23			
145.7	149.0	3.3	2.92	88%	23		100%	
149.0	155.0	6	4.85	81%	44	6	100%	
155.0	160.0	5	4.5	90%	39	5	100%	
160.0	167.0	7	5.41	77%	63	7	100%	
167.0	173.0	6	3.66	61%	84	6	100%	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

PROJET 110498

MESURE DU RQD

SONDAGE 83-35

DATE 17/05/83

PAGE 3 de 3

PAR: Raymond Régis

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DE	A	LONGUEUR (2-1)	LONGUEUR CUMULATIVE DES PIÈCES*	RQD (4 ÷ 3) × 100	NOMBRE DE FRACTURES	CAROTTE RECOURVÉE	RECOURVEMENT DE CAROTTE (7 ÷ 3) × 100	REMARQUES
173.0	179.0	6	3.47	58.7%	66	6	100%	
179.0	185.0	6	.70	12%	279	6	100%	
185.0	191.0	6	2.16	36%	300	6	100%	
191.0	197.0	6	1.73	29%	169	6	100%	
197.0	203.0	6	3.39	47%	65	6	100%	
103.0	209.0	6	2.30	38%	63	6	100%	
209.0	215.0	6	4.83	81%	56	6	100%	
215.0	221.0	6	4.03	67%	66	6	100%	
221.0	227.0	6	3.60	60%	71	6	100%	
227.0	233.0	6	4.38	73%	74	6	100%	
233.0	239.7	6.3	2.72	43%	150	6.3	100%	

* Longueur cumulative des pièces de plus de 4 pouces ou selon les fractures naturelles non fraîches.
10 centimètres

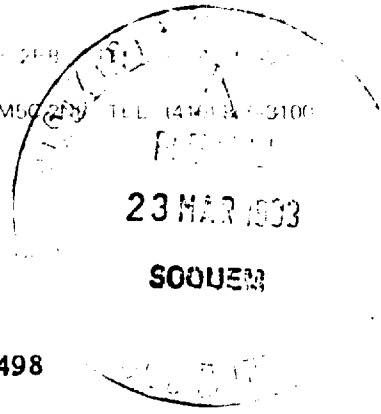
ANNEXE 3

Analyses



**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC: 187 RUE GAY VILLE ST-JEAN, QUEBEC, QUEBEC, CANADA
 ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 500 - TORONTO, M5C 2F8 TEL: (416) 593-3100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR: **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
12658	162303	0.17						
9	4	0.69						
12660	5	1.37						
1	6	0.69						
2	7	1.71						
3	8	0.34						
4	9	0.17						
5	162310	Trace						
6	1	0.17	83-3 2 A					
7	2	Trace						
8	3	Trace						
9	4	Trace						
12670	5	Trace						
1	6	Trace						
2	7	Trace						
3	8	Trace						
4	9	Trace						
5	162320	Trace						
6	1	0.69						
12677	162322	Trace						

DATE **March 22, 1983**

CERTIFIED CORRECT

Soquem

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE



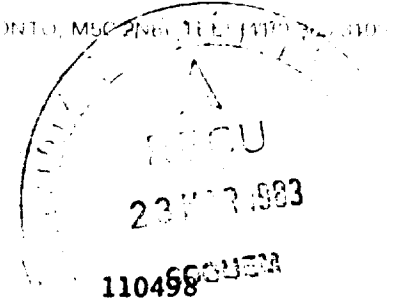


ASSAYERS LIMITED

191 R.F. GAMBLE ST. TORONTO, ONTARIO, M5C 2R6 TEL: (416) 593-1111
 20 VICTORIA STREET, SUITE 500 TORONTO, M5C 2R6 TEL: (416) 593-1111

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**
Sainte Foy, Quebec



LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
12678	162323	Trace						
9	4	Trace						
12680	5	1.03						
1	6	0.17						
2	7	0.17						
3	8	Trace						
4	9	Trace	83-32A					
5	162330	0.17						
6	1	0.34						
7	2	0.17						
8	3	0.34						
9	4	Trace						
12690	162335	0.17	✓					

DATE March 22, 1983

CERTIFIED CORRECT *[Signature]*

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - LOUJY, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

277 1 333
SOUTHERN

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
12695	162336	Trace						
6	7	Trace						
7	8	0.17						
8	9	Trace						
9	162340	Trace						
12700	1	0.17						
1	2	Trace						
2	3	Trace						
3	4	Trace	83-32A					
4	5	1.03						
5	6	7.54						
6	7	3.43						
7	8	3.45						
8	162349	2.57						
9	162747	1.03						
12710	8	0.17						
1	9	Trace						
12712	162750	Trace						

DATE

March 22, 1983

CERTIFIED CORRECT

E. A. ...

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

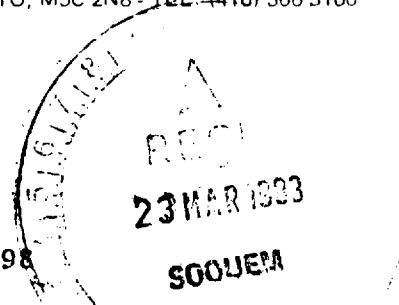
QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 655 - LOUAIN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762 3010
ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366 3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498



LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
12782	162350	1.03						
3	1	1.03						
4	2	1.03						
5	3	0.69						
6	4	0.34						
7	5	0.34						
8	6	0.17						
9	7	2.06						
12790	8	1.03						
1	9	0.17	83-32 A					
2	162360	Trace						
3	1	Trace						
4	2	0.17						
5	3	1.37						
6	4	1.03						
7	5	1.37						
8	6	0.69						
9	7	1.03						
12800	8	Trace						
12801	162369	Trace						

DATE

March 22, 1983

CERTIFIED CORRECT

Soquem

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

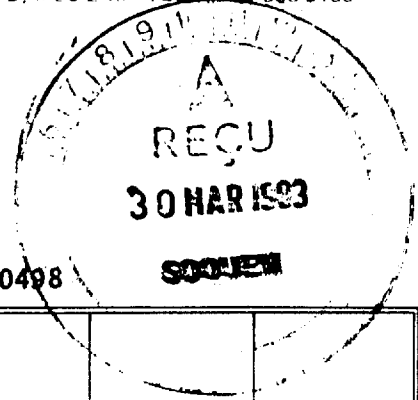
1181 RUE GAMBIE, C.P. 115, ROSYNY, J9X 2R9 TEL. (819) 762-3010
 ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506, TORONTO, M5C 2N8 TEL. (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Soquem

Sainte Foy, Quebec

110498



LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER grams/metric ton	COPPER %	ZINC %			
14286	162370	0.17	83-33					
7	1	Trace						
8	2	Trace						
9	3	Trace						
14290	4	Trace						
1	5	Trace						
14292	162376	0.34						

DATE **March 30, 1983**

CERTIFIED CORRECT *[Signature]*

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

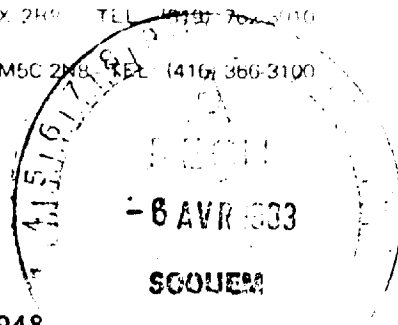
QUEBEC: 183 RUE GAMBLE, TEL. (418) 704-8110
 ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 500, TORONTO, M5C 2A8, TEL. (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110948



LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %	LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD gms/m-ton
14557	162377	0.17	↑			14577	162397	0.17
8	8	0.34			83-33	8	8	0.69
9	9	1.03				9	9	Trace
14560	162380	2.74				14580	162400	0.17
1	1	1.37						
2	2	1.03						
3	3	3.43						
4	4	8.91						
5	5	8.57	83-33					
6	6	2.06						
7	7	0.69						
8	8	0.17						
9	9	0.69						
14570	162390	0.69						
1	1	Trace						
2	2	0.34						
3	3	Trace						
4	4	Trace						
5	5	0.17						
14576	162396	0.34	↓					

DATE

April 4, 1983

CERTIFIED CORRECT

Soquem

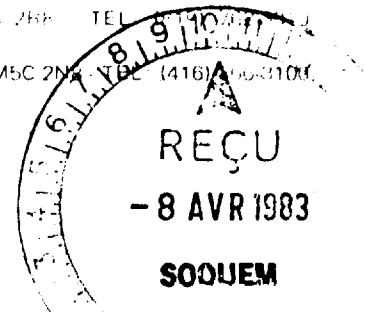
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 122 RUE GAMPELLE, C.P. 665 - HOUDON, QUEBEC TEL
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N4 TEL (416) 963-1100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**
Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
15115	162419	0.69	↑ 83-33 ↓					
6	162420	0.34						
7	1	0.17						
8	2	0.17						
9	3	0.17						
15120	4	0.17						
1	5	0.17						
2	6	0.34						
3	7	0.69						
4	8	Trace						
15125	162429	0.34						

DATE
April 7, 1983

CERTIFIED CORRECT
Jaques

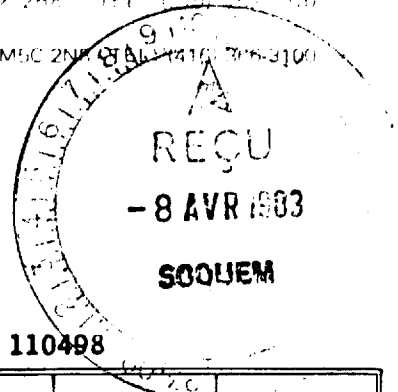
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 182 RUE GAMBLE, 1100 ST-JEAN, QUEBEC, QUEBEC, CANADA G1R 2R6 TEL: (514) 671-1111
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, ONTARIO, CANADA M5C 2N7 TEL: (416) 363-1100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

For **Soquem**
Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %		
15012	162430	1.03	↑ s/udg e				
15013	162431	1.37	s/udg e				
15097	162401	0.69					
8	2	0.34					
9	3	0.69					
15100	4	1.03					
1	5	0.17					
2	6	0.17					
3	7	0.69	83-33				
4	8	0.34					
5	9	1.03					
6	162410	0.17					
7	1	0.17					
8	2	0.34					
9	3	0.17					
15110	4	0.17					
1	5	0.17					
2	6	Trace					
3	7	Trace					
15114	162418	Trace	↓				

DATE

April 7, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE

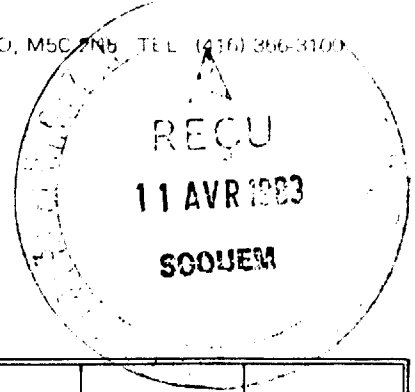




**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 187 RUE GAMBETTA, 1^{ER} ETAGE, QUEBEC, QUEBEC, G1R 2E9 TEL (418) 366-3100
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 TORONTO, M5C 2N5 TEL (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS



FOR **SOQUEM**
3108 Chemin Ste. Foy
Sainte Foy, Quebec
G1X 1P8

No. Projet 110948

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
15494	162432	1.71						
5	3	1.03						
15496	4	1.03						
15427	5	1.03						
8	6	1.03						
9	7	0.69						
15430	8	0.34	498-83-33					
1	9	0.34						
2	162440	0.34						
3	1	0.69						
4	2	0.17						
5	3	Trace						
6	4	0.17						
7	5	Trace						
8	6	0.17						
9	7	Trace						
15440	8	Trace						
1	9	0.34						
2	162450	Trace						
15443	162451	Trace						

DATE

April 8, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 174 RUE GAMBLE - C.P. 665 - ROUYN, JURY 24R - TEL (819) 261-2000
 ONTARIO 20 VICTORIA STREET SUITE 500 - TORONTO M5C 2N8 - TEL (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**
Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
21573	162019	0.17	}					
4	162020	Trace						
5	1	Trace						
6	2	Nil						
7	3	Nil						
8	4	Trace			498-83-34			
9	5	Trace						
21580	6	Trace						
1	7	Trace						
2	8	0.17						
3	9	0.69						
4	162030	Trace						
5	1	Trace						
6	2	Trace						
7	3	0.69						
8	4	0.69						
9	5	Trace		498-83-34				
21590	6	0.34						
1	7	0.69						
21592	162038	Trace						

DATE **May 20, 1983**

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

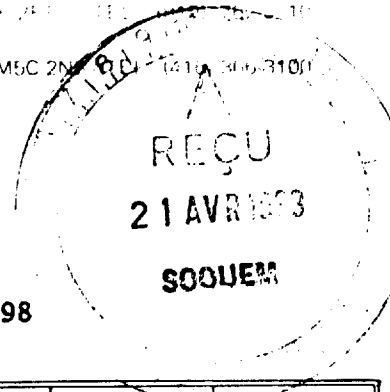
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

100 RUELLE GAMPELLE, C.P. 160, BOUYE, QUÉBEC H9B 1G1
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N7



CERTIFICATE OF ANALYSIS

For **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
17097	162452	0.17	↑					
8	3	Trace						
9	4	0.17						
17100	162455	Trace						
1	162488	6.17						
2	9	8.23						
3	162490	16.11	83-34					
4	1	14.40						
5	2	8.91						
6	3	6.86						
7	4	0.69						
8	5	0.17						
9	6	Trace						
17110	7	Trace						
1	8	0.17						
2	9	Trace						
17113	162500	Trace	✓					

DATE **April 20, 1983**

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

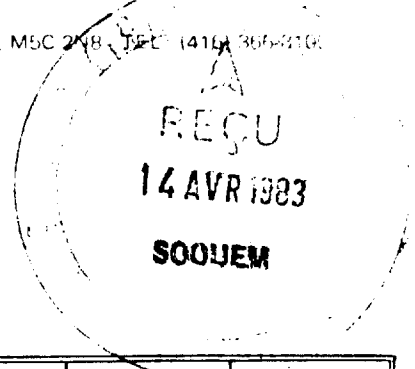
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE, GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 100 RUE GAMBLE ST. 1R 600 ROUYN, J0X 2P0 TEL: (418) 742-7111
 ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 500 - TORONTO, M5C 2Y8 TEL: (416) 365-2100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

SOQUEM
 3108 Chemin Ste. Foy
 Sainte Foy, Quebec
 G1X 1P8

No. Projet 110#98

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
16150	162476	1.03	↑					
1	7	0.17						
2	8	1.71						
3	9	2.74						
4	162480	1.03	83-34					
5	1	1.37						
6	2	4.11						
7	3	2.40						
8	4	2.40						
9	5	0.17						
16160	6	Trace						
16161	162487	Trace	↓					

DATE

April 13, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 184 RUE GAMBLEE (C. N. B.) MONTREAL QUEBEC Q1R 2R4 TEL (514) 763-3030
ONTARIO 20 VICTORIA STREET SUITE 500 TORONTO, M5C 2N8 TEL (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %	LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD gms/m-ton
21593	162039	Nil	}	}	}	21613	162084	0.17
4	162040	Nil				4	5	Trace
5	1	Trace				5	6	0.17
6	2	Trace				6	7	Trace
7	3	3.43				21617	162088	Trace
8	4	Trace						
9	5	Nil						
21600	6	Trace						
1	7	Nil						
2	8	Nil						
3	9	Trace						
4	162050	Nil						
5	162076	Nil						
6	7	Trace						
7	8	Trace						
8	9	Trace						
9	162080	Trace						
21610	1	Trace						
1	2	Trace						
21612	162083	0.17						

498-83-35

DATE **May 20, 1983**

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE



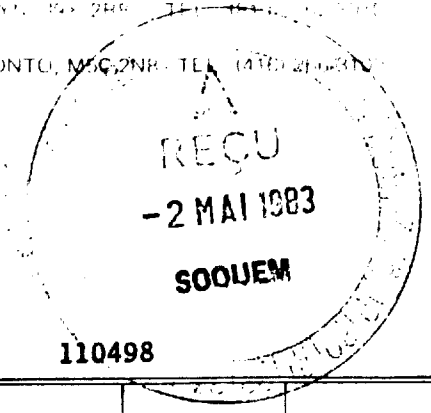


**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 187, RUE GAMBETTA, QUÉBEC, QUÉBEC, P.Q. H3A 2H9
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL. (416) 291-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**
Sainte Foy, Quebec



110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
18733	162001	Trace	↑					
4	2	Nil						
5	3	Trace						
6	4	Trace						
7	5	Trace						
8	6	Nil						
9	7	Nil						
18740	162008	Trace		495 - 83-35				
1	162456	Trace						
2	7	0.17						
3	8	Trace						
4	9	Trace						
5	162460	Nil						
6	1	0.17						
7	2	0.17						
8	3	Trace						
9	4	Trace						
18750	5	Nil						
1	6	Trace						
18752	162467	0.17	✓					

DATE

April 29, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE, GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





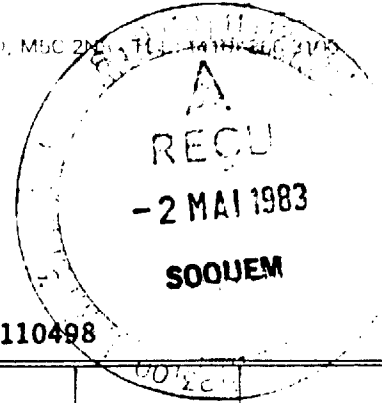
**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 189 RUE D'ARREBES ST. J. QUEBEC, QUEBEC, CANADA G1R 2R8 TEL. (514) 875-1111
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 500, TORONTO, M5C 2M5 TEL. (416) 593-2111

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec



110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
18753	162468	0.17	↑ 498 ↓	83-35				
4	9	Trace						
5	162470	Trace						
6	1	Nil						
7	2	0.17						
8	3	Trace						
9	4	Nil						
18760	162475	0.34						

DATE

April 29, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE, GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

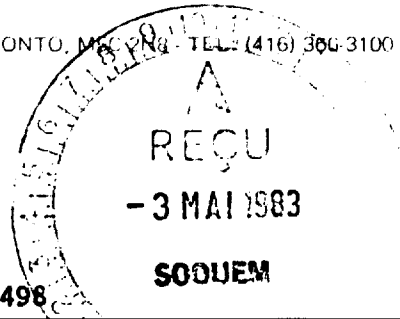
QUEBEC 180 RUE GAMBIE O. C.P. 665 ROUYN, J9X 2R6 TEL (819) 762-3010

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 TORONTO, ONT. M5C 2N4 TEL (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec



110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
19055	162009	0.17						
6	162010	0.17						
7	1	0.34	498-8	3-36				
19058	162012	0.17		1.9				

DATE

May 2, 1983

CERTIFIED CORRECT

W. Shaw

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 181 RUE GAMBLE C.P. 65 ROUYN, JUY 2R9 TEL (418) 766-3100
 ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 500 TORONTO, M5C 2N8 TEL (416) 766-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
21775	162126	Trace	498-83-36					
6	7	0.34						
7	8	0.69						
8	162129	Trace	498-83-36					
9	162131	1.37						
21780	2	0.17	498-83-36					
1	3	0.34						
2	4	Trace	498-83-36					
3	5	Trace						
4	6	Trace						
5	162137	Trace	498-83-36					
6	162051	Trace						
7	2	Trace	498-83-36					
8	3	Trace						
9	4	Trace						
21790	5	Trace	498-83-36					
1	6	Trace						
2	7	0.17						
3	8	Trace						
21794	162059	Trace						

DATE **May 24, 1983**

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 184 RUE GAMBLE, TEL. (418) 366-3110
 MONTREAL 20 VICTORIA STREET, SUITE 500, TEL. (416) 366-3110
 TORONTO, M5C 2N9, TEL. (416) 366-3110

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
21795	162060	0.17	}					
6	1	Trace						
7	2	0.17						
8	3	Trace						
9	4	Trace						
21800	5	Trace						
1	6	Trace						
2	7	Trace						
3	8	Trace						
4	9	Trace						
5	162070	Trace						
6	1	Trace						
7	2	Trace						
8	3	Trace						
9	4	0.17						
21810	162075	0.17						

498-83-36

DATE **May 24, 1983**

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

107 BAY ST. (2ND FLOOR) TORONTO, ONT. M5E 1B4 TEL. (416) 762-2010

UNITARIAN 20 VICTORIA STREET, SUITE 500 TORONTO, ONT. M5C 2N8 TEL. (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
22280	162130	0.69						

DATE

May 26, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O. C.P. 605 ROUYN, J9X 2R9 TEL (418) 762-3010
 ONTARIO 20 VICTORIA STREET SUITE 506 TORONTO, M5C 2N9 TEL (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %	LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD gms/m-t
21847	162089	0.34	498-83-37			21867	162109	Trace
8	162090	0.69				21868	162110	0.17
9	1	0.17				21869	162111	2.06
21850	2	Trace						
1	3	0.17						
2	4	Trace						
3	5	0.34						
4	6	Trace						
5	7	Trace						
6	8	Trace						
7	9	Trace						
8	162100	Trace						
9	1	Trace						
21860	2	Trace						
1	3	Trace						
2	4	Nil						
3	5	Nil						
4	6	Nil						
5	7	Nil						
21866	162108	Nil						

DATE

May 24, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 183 RUE GAMBELL, C.P. 100, ROUYN, J9X 2P8 TEL (819) 366-3100

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 500, TORONTO, M5C 2N6 TEL (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %	LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD gms/m-ton
22070	162112	Trace	498-83-37			22090	162157	0.17
1	3	Trace						
2	4	Trace						
3	5	Trace						
4	6	Trace						
5	7	0.34						
6	8	0.17						
7	9	Trace						
8	162120	Trace						
9	1	0.17						
22080	2	Trace						
1	3	Trace						
2	162124	Trace						
3	162151	0.17						
4	162125	Trace						
5	162152	Trace						
6	3	Trace						
7	4	0.17						
8	5	0.17						
22089	162156	0.17						

DATE

May 25, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE



Certificat d'Analyse

A SOQUEM,
3108, Chemin Ste-Foy,
Ste-Foy, Québec.

Numéro du rapport ... E-110-83

Date ... 2 juin 1983

Projet: 110498

Commande: 5073

Numéro de l'Échantillon	Au								
	g/métri- ton								
162176		Trace							
162177		Trace							
162178		Trace							
162179		Trace							
162180		Trace							
162181		0.41							
162182		Trace							
162183		Trace							
162184		Trace							
162185		Trace							
162186		Trace							
162187		0.34							
162188		2.13							
162189		1.34							
162190		4.42							

CHIMITEC LTÉE.

[Signature]

Certificat d'Analyse

A SOQUEM

Numéro du rapport ... E-110-83

Date ... 2 juin 1983

- 2 -

Numéro de l'Échantillon		Au g/métrie ton								
162191		Trace	↑ 0.34 ↓							
162192		Trace								
162193		0.48								
162194		Trace								
162195		Trace								
162196		Trace								
162197		Trace								
		Trace: Moins que 0.34 g/métrie ton.								

CHIMITEC LTÉE.

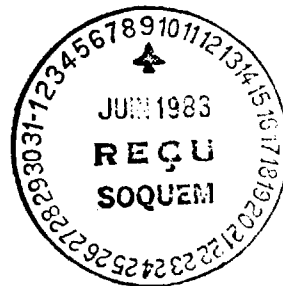
..... *Alain B. ...*

CHIMITEC LTÉE

700 Rue Nérée Tremblay, Ste-Foy Québec G1N 4H7 (418) 683-1777

Certificat d'Analyse

A SOQUEM,
3108, Chemin Ste-Foy,
Ste-Foy, Québec.



Numéro du rapport B-117-83

Date 8 juin 1983

Projet: 110498

Commande: 5081

Numéro de l'Échantillon	Au								
	g/métri-	ton							
162233	Trace		↑ 8 3-38 ↓						
162234	Trace								
162235	Trace								
162236	Trace								
162237	Trace								
162238	Trace								
162239	Trace								
162240	Trace								
162241	Trace								
162242	Trace								
162243	Trace								
162244	Trace								
162245	Trace								
162246	0.99								
162247	0.41								

CHIMITEC LTÉE.

[Handwritten signature]

Certificat d'Analyse

A SOQUEM

Numéro du rapport ... E-117-83

Date ... 8 juin 1983

- 2 -

Numéro de l'Échantillon	Au								
	g/métrie ton								
162243		0.48	↑ 83-38 ↓						
162249		Trace							
162250		Trace							
162290		Trace							
162291		10.66							
162292		0.96							
162293		Trace							
162294		0.96							
162295		0.62							
162296		0.51							
162297		Trace							
162298		Trace							
162293		29.49							
162300		20.02							
166001		2.16							

CHIMITEC LTÉE.

..... *[Signature]*

Certificat d'Analyse

A SOQUEM

Numéro du rapport ... **E-117-83**

Date **8 juin 1983**

- 3 -

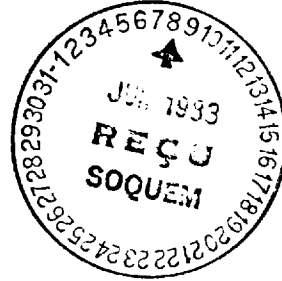
Numéro de l'Échantillon	Au								
	g/métrie	ton							
166002	1.51		↑ 83-38 ↓						
166003	0.62								
166004	0.72								
166005	4.56								
166006	Trace								
166007	4.32								
166008	0.93								
166009	2.26								
166010	4.29								
166011	1.85								
166012	Trace								
166013	Trace								
	Trace: Moins que 0.34 g/métrie ton.								

CHIMITEC LTÉE.

[Signature]

Certificat d'Analyse

A SOQUEM,
3108, Chemin Ste-Foy,
Ste-Foy, Québec.



Numéro du rapport ..E-113-83.....

Date6 juin 1983.....

Projet: 110498,110946,110943

Commande: 5077

Numéro de l'Échantillon		Au g/métrie ton								
162198		Trace	498 83-38							
162199		Trace								
162200		Trace								
162201		Trace								
162202		Trace								
162203		Trace								
162204		Trace								
162205		Trace								
162206		Trace								
162207		0.34								
162208		Trace								
162209		0.34								
162210		0.55								
162211		0.58								
162212		Trace								

CHIMITEC LTÉE.

[Handwritten signature]

Certificat d'Analyse

A SOQUEM

Numéro du rapport **E-113-83**.....

Date **6 juin 1983**.....

- 2 -

Numero de l'Échantillon	Au								
	g/métrie ton								
162213	Trace								
162214	Trace								
162215	4.42								
162216	Trace								
162217	Trace								
162218	0.82								
162219	2.91								
162220	27.12								
162221	9.50								
162222	7.75								
162223	2.85								
162224	3.33								
162225	5.04								
162226	0.34								
162227	Trace								

] 83-38

CHIMITEC LTÉE.

[Signature]

Certificat d'Analyse

A SOQUEM

Numéro du rapport ... **E-113-83**

Date ... **6 juin 1983**

- 3 -

Numéro de l'Échantillon		Au g/métrie ton								
162228 162229 162230 162231 162232		1.03 Trace Trace Trace 6.17] 83-38							
Trace: Moins que 0.34 g/métrie ton.										

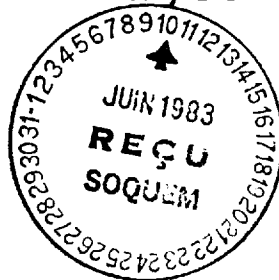
CHIMITEC LTÉE.

..... *Charles...*

CHIMITEC LTÉE

700 Rue Nérée Tremblay, Ste Foy Québec G1N 4H7 (418) 683-1777

Certificat d'Analyse



A SOQUEM,
3108, Chemin Ste-Foy,
Ste-Foy, Québec.

Numéro du rapport E-122-83

Date 10 juin 1983

Projet: 110948498

Commande: 5086

Numero de l'Échantillon	Au								
	g/métri-	ton							
166026	Trace		↕ 498 - 83-39 ↕						
166027	Trace								
166028	Trace								
166029	Trace								
166030	Trace								
166031	Trace								
166032	Trace:	moins que 0.34 g/métri ton.							

CHIMITEC LTÉE.

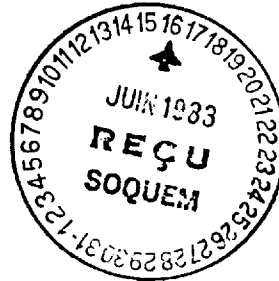
[Handwritten signature]

CHIMITEC LTÉE

700 Rue Nérée Tremblay, Ste-Foy Québec G1N 4H7 (418) 683-1777

Certificat d'Analyse

A SOQUEM,
3108, Chemin Ste-Foy,
Ste-Foy, Québec.



Numéro du rapport ... **E-135-83**

Date **16 juin 1983**

Projet: **110498**

Commande: **5095**

Numéro de l'Échantillon									
	Au g/métri- ton								
166014	0.48								
166015	1.13								
166016	Trace								
166017	Trace								
166018	Trace								
166019	Trace								
166020	Trace								
166021	Trace								
166022	1.37								
166023	0.45								
166024	4.49								
166025	Trace								
166044	Trace								
166045	Trace								
166046	Trace								

83-39

CHIMITEC LTÉE.

..... *[Signature]*

CHIMITEC LTÉE

700 Rue Nérée Tremblay, Ste-Foy Québec G1N 4H7 (418) 683-1777

Certificat d'Analyse



A SOQUEM,
3108, Chemin Ste-Foy,
Ste-Foy, Québec.

Numéro du rapport ... **E-125-83**

Date ... **14 juin 1983**

Projet: **110498**

Commande: **5089**

Numéro de l'Échantillon		Au g/métrie ton								
166033		1.37								
166034		Trace								
166035		Trace								
166036		Trace								
166037		Trace								
166038		Trace								
166039		Trace								
166040		Trace								
166041		Trace								
166042		Trace								
166043		4.11								
		Trace: Moins que 0.34 g/métrie ton.								

83-39

CHIMITEC LTÉE.

..... *[Signature]*

CHIMITEC LTÉE

700 Rue Nérée Tremblay, Ste Foy Quebec G1N 4H7 (418) 683-1777

Certificat d'Analyse

À SOQUEM

Numéro du rapport ... **E-135-83**

Date ... **16 juin 1983**

- 2 -

Numéro de l'Échantillon									
	Au								
	g/métri-								
	ton								
166047	1.30								
166048	1.61								
166049	Trace								
166050	Trace								
166126	1.41								
166127	6.86								
166128	1.89								
166129	2.74								
166130	1.89								
166131	0.69								
166132	0.34								
166133	0.89								
166134	Trace								
166135	Trace								
	Trace: Moins que 0.34 g/métri-								
	ton.								

498-83-39

CHIMITEC LTÉE.

.....*[Signature]*.....



ASSAYEF LIMITED

QUEBEC 165 RUE D'AMHERST, C.P. 100 TEL. (514) 366-3100
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 501 TORONTO, M5C 2N8 TEL. (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR SOQUEM
3108 Chemin ste. Foy
Sainte Foy, Quebec
G1X 1P8

No. Projet 11-0498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD OZ. PER TON	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
27536	166147	Trace	83	-39				
27537	166148	Trace						

DATE June 28, 1983

CERTIFIED CORRECT *[Signature]*

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE





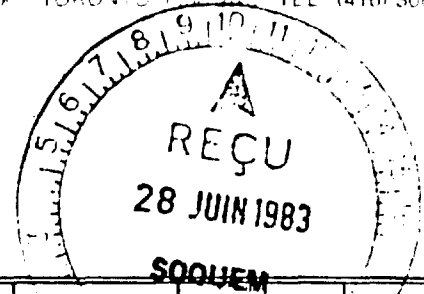
ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 167 RUE GAMBETTA, 11E ETAGE, ROUYEN JQ 2R8 TEL: (819) 762-3110
ONTARIO: 29 VICTORIA STREET, SUITE 509, TORONTO, ONTARIO M5V 2B8 TEL: (416) 361-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR SOQUEM

No Projet 11-0498



LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD % <i>grams/trois ton</i>	SILVER %	COPPER %	ZINC %			
27795	166149	0.17						
27796	166150	0.17	83-40B					

DATE June 29, 1983

CERTIFIED CORRECT *[Signature]*

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDE D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

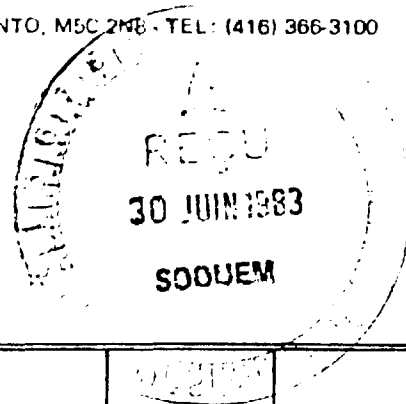
QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL (819) 762-3010

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

No. Projet 11-0498



LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD OZ. PER TON	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %		
28032	166232	Trace					
3	3	Trace					
4	4	Nil					
5	5	nil		83-41			
6	6	Nil					
7	7	Nil					
8	8	Nil					
9	9	nil					
28040	166240	Nil					

DATE June 30, 1983

CERTIFIED CORRECT *[Signature]*

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDE D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9Y 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

No Projet 11-0498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD g/ton metric ton	SILVER g/ton	COPPER %	ZINC %			
28625	166241	0.17	A					
6	2	0.17						
7	3	Trace						
8	4	Trace						
9	5	Trace						
28630	6	Trace						
1	7	0.17						
2	8	0.17						
3	9	Trace						
4	166250	6.51	83-41					
5	166663	Trace						
6	4	Trace						
7	5	0.17						
8	6	1.03						
9	7	2.06						
28640	8	0.34						
1	9	1.37						
2	166670	1.37						
3	1	3.09						
28644	166672	3.60						

DATE

July 5, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDE D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 508 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 388-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR SOQUEM

No Projet 11-0498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
28645	166673	Trace	↑ 83-41 ↓					
6	4	Trace						
7	5	Trace						
8	6	2.40						
9	7	Trace						
28650	8	Trace						
1	9	Trace						
2	166680	0.69						
3	1	Trace						
4	2	Trace						
5	3	Trace						
6	4	1.37						
7	5	0.17						
8	6	0.17						
9	7	Trace						
28660	8	0.34						
1	9	Trace						
2	166690	2.91						
3	1	0.34						
28664	166692	0.17						

DATE

July 5, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 115 RUE GAMBELLE O. C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010
 ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR: Soquem

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
29026	166655	1.03						
7	6	1.03						
8	7	Trace						
9	8	1.37						
29030	166659	0.69						
1	166661	0.34						
2	166660	0.34						
3	166651	0.17		83-41				
4	166662	Trace						
5	166652	Trace						
6	166693	Trace						
7	4	0.17						
8	5	Trace						
9	6	Trace						
29040	7	Trace						
1	8	Trace						
2	9	Trace						
29043	166700	Trace						

DATE

July 7, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O. C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

100 Soquem

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
28996	166251	0.69	↑					
7	2	0.17	↑					
8	3	0.17	↓ 83-41					
9	4	Trace	↑					
29000	5	Trace						
1	6	0.69						
2	7	0.17						
3	8	0.17		83-42				
4	9	0.17						
5	166260	Trace						
6	1	0.17						
7	2	Trace						
8	3	1.03						
9	4	1.03						
29010	5	1.03						
1	6	0.69						
29012	7	Trace						
29014	166268	Trace	X					
29024	166653	Trace	83-41					
29025	166654	Trace	V					

DATE

July 7, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

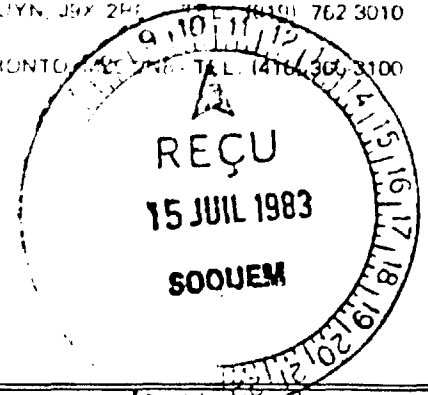
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

UNITED FIRE & MARBLE CO. OF CAN. ROYAL, JBY 2H5 TEL. (416) 762 3010
ONTARIO 2 VICTORIA STREET SUITE 500 TORONTO, ONT. CAN. TEL. (416) 303 3100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

SOQUEM

No. Projet 11-0498

LAF NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
30327	166712	Trace	↑					
8	3	0.17						
9	4	1.03						
30330	5	4.11						
1	6	4.46						
2	7	0.34						
3	8	0.17						
4	9	Trace			83-42			
5	166720	Trace						
6	1	Trace						
7	2	Trace						
8	3	Trace						
9	4	0.17						
30340	5	Trace						
1	6	Trace						
2	7	Trace						
3	8	0.17						
4	9	Trace						
5	166730	Trace						
30346	166731	0.69	Y					

DATE

July 15, 1983

CERTIFIED CORRECT

Law

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE N...	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
1732	166451	1.03	↑					
3	2	1.03						
4	3	1.37						
5	4	0.69						
6	5	2.06						
7	6	1.03						
8	7	0.17						
9	8	0.17	83	-43				
31740	9	1.03						
1	166460	0.69						
2	1	0.17						
3	2	Trace						
4	5	Trace						
5	4	Trace						
6	5	Trace						
7	6	Trace	✓					
8	7	Trace						
9	8	Trace						
31750	9	Trace						
31751	166470	Trace						

DATE

July 22, 1983

CERTIFIED CORRECT

ANALYTICAL SPECIFICALLY TAILORED FOR THE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSS OF GAINS AND LOSSES INHERENT IN THE ASSAY PROCESS.
 LES ANALYSES SONT SPECIFIQUEMENT TAILORÉES POUR LES VALEURS DÉCLARÉES EN OR ET EN ARGENT. NE SONT PAS CORRIGÉES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHÉRENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 685 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
31752	166471	Trace	↑					
3	2	Trace	53-46					
4	3	Trace	↓					
5	4	Trace ✓	73-44					
6	166475	Trace ✓	↓					
7	166494	Trace	↑					
8	5	0.17						
9	6	1.03	83-43					
31760	7	1.71						
1	8	0.34						
2	9	0.34						
31763	166500	1.71	✓					
31767	166851	0.17 ✓	↑					
31768	166852	Trace ✓	53-44					

DATE

July 22, 1983

CERTIFIED CORRECT

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE, GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





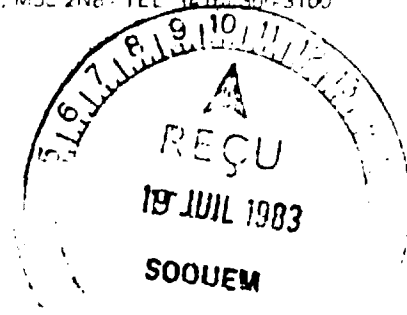
**ASSAYERS
LIMITED**

1150 BAYVIEW AVE. GAMBELL BLDG. C.P. 665 - RICHMOND HILL, ONT. L4B 1R1 - TEL: (416) 305-3100
 ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 500 - TORONTO, M5C 2N6 - TEL: (416) 361-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

NO. **Projet 11-0498**



LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %		
30966	166446	0.17					
7	7	0.17					
8	8	1.37					
9	9	Trace					
30970	166450	Trace					
1	166476	Trace					
2	166743	Trace		23-114			
3	4	0.17					
4	5	Trace					
5	6	Trace					
6	7	Trace					
7	8	Trace					
8	9	Trace					
30979	166750	Trace					

DATE

July 19, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR: **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
31499	166477	Trace	↑					
31500	8	Trace						
1	9	1.03						
2	166480	Trace						
3	1	1.03						
4	2	Trace						
5	3	Trace						
6	4	Trace						
7	5	3.09	33-44					
8	6	8.74						
9	7	4.63						
31510	8	3.43						
1	9	0.17						
2	166490	0.17						
3	1	0.17						
4	2	Trace						
31515	166493	Trace	✓					

DATE

July 22, 1983

CERTIFIED CORRECT

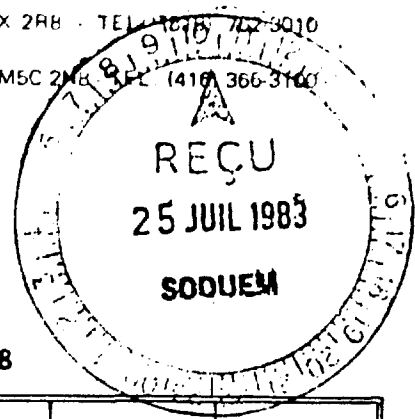
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 184 RUE GAMBLE O. C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL. (418) 747-3010
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2M8 - TEL. (416) 366-3100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
32065	166826	0.17	✓					
6	7	3.43						
7	8	1.37						
8	9	1.03						
9	166830	2.40						
32070	1	1.37						
1	2	7.89						
2	3	4.46						
3	4	1.37		83-45				
4	5	0.69						
5	6	2.06						
6	7	2.40						
7	8	2.06						
8	9	1.03						
9	166840	1.37						
32080	1	1.03						
1	2	0.69						
2	3	Trace						
3	4	Trace						
32084	166845	Trace	✓					

DATE

July 25, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O. C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
33141	166994	Trace	↑					
2	5	1.37						
3	6	0.17						
4	7	0.17						
5	8	Trace						
6	9	Trace						
7	167000	0.17						
8	167281	1.03						
9	2	0.69		83-45				
33150	3	0.69	↓					
1	4	0.17						
2	5	1.71						
3	6	4.46						
4	7	4.11						
5	8	2.06						
6	9	0.17						
7	167290	1.37						
8	1	0.69						
9	2	0.69						
33160	167293	0.17						

DATE

July 29, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE, GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL (819) 762-3010
 ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
33181	167314	1.71	1					
2	5	27.94						
3	6	0.69						
4	7	1.03						
5	8	0.69	83-47					
6	9	0.17						
7	167320	5.49						
8	1	0.69						
9	2	1.37						
33190	3	0.17						
1	4	0.34	—					
2	5	0.17	75 A	83-45				
3	6	Trace						
4	7	Trace	0.5					
5	8	Trace						
6	9	Trace						
7	167330	0.34						
8	1	Trace						
33199	167332	Trace						

DATE

July 29, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

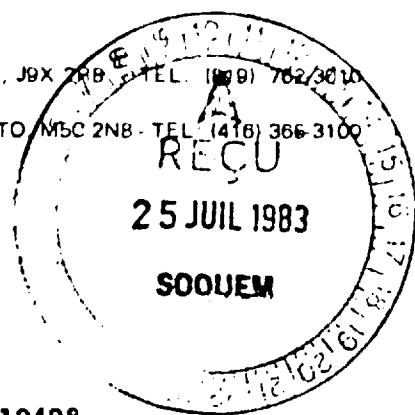
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 865 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL. (819) 762-3010
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL. (416) 366-3100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
32085	166846	Trace	^					
6	166853	Trace						
7	4	Trace						
8	5	Trace						
9	6	Trace						
32090	7	Trace						
1	8	Trace						
2	9	Trace						
3	166860	0.17						
4	1	2.74	88-46					
5	2	1.71						
6	3	3.43						
7	4	3.43						
8	5	2.74						
9	6	0.69						
32100	7	2.40						
1	8	2.06						
32102	166869	3.09	v					

DATE

July 25, 1983

CERTIFIED CORRECT

W. Shaw

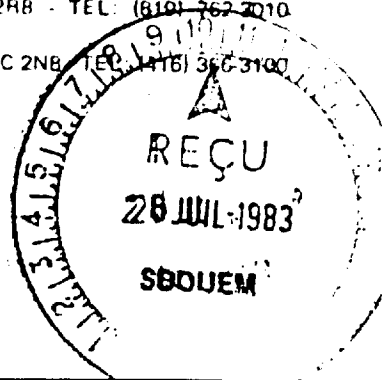
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDE D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 767-7010
 ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
32373	166847	0.17	—					
4	8	0.17	—					
5	9	0.17	—					
6	166850	0.17	—					
7	166870	0.69	—					
8	1	0.69	—					
9	2	1.03	—					
32380	3	2.40	—	83	46			
1	4	2.40	—					
2	166875	0.69	—					
3	166951	0.17	—					
4	2	Trace	—					
5	3	Trace	—					
6	4	Trace	—					
7	5	Trace	—					
8	6	Trace	—					
9	7	0.17	—					
32390	8	0.34	—					
1	9	Trace	—					
32392	166960	0.17	—					

DATE July 26, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





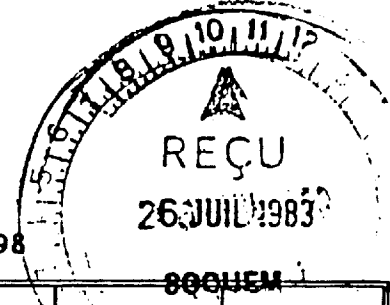
ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL. (819) 762-3010
ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec



110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %		
32393	166961	0.17	— A				
4	2	0.17	—				
5	3	0.17	—				
6	4	0.17	—				
7	5	0.34	—				
8	6	Trace	—				
9	7	0.17	—				
32400	8	0.17	— 83-46				
1	9	0.17	—				
2	166970	Trace	—				
3	1	Trace	—				
4	2	0.17	—				
5	3	0.34	—				
6	4	1.03	—				
7	5	0.69	—				
8	6	0.69	—				
9	7	1.89	—				
32410	8	0.34	—				
1	9	0.34	—				
32412	166980	1.03	—				

DATE

July 26, 1983

CERTIFIED CORRECT

H. J. Shaw

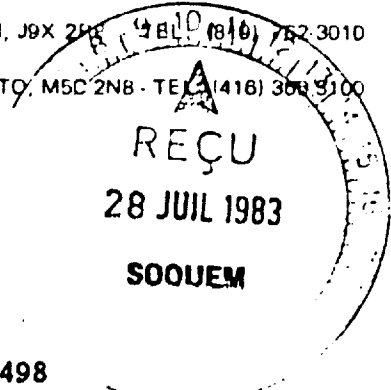
UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2M8 TEL (810) 752-3010
ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL (416) 368-9100



CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %	LAB. NO.	SAMPLE NO.	GOLD gms/m-ton
32911	167254	Trace	A		/	32931	167274	0.17
2	5	0.17				2	5	Trace
3	6	Trace				3	6	2.06
4	7	Trace				4	7	Trace
5	8	Trace			V	5	8	0.69
6	9	Trace				6	9	0.17
7	167260	0.17				32937	167280	Trace
8	1	Trace	83-47					
9	2	Trace						
32920	3	Trace						
1	4	Trace						
2	5	1.03						
3	6	0.17						
4	7	0.69						
5	8	0.17						
6	9	2.40						
7	167270	0.69						
8	1	Trace	V					
9	2	0.17						
32930	167273	Trace						

DATE

July 28, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 · ROUYN, J9X 2R8 · TEL: (819) 762-3010

ONTARIO 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 · TORONTO, M5C 2N8 · TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

Sainte Foy, Quebec

110498

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
33161	167294	Trace	↑					
2	5	Trace	83-45					
3	6	Trace	↓					
4	7	Trace	↓					
5	8	Trace	T					
6	9	0.17						
7	167300	3.43						
8	1	Trace						
9	2	Trace						
33170	3	Trace						
1	4	Trace	83-47					
2	5	Trace						
3	6	4.46						
4	7	0.69						
5	8	0.17						
6	9	Trace						
7	167310	Trace						
8	1	Trace						
9	2	0.17						
33180	167313	4.46	✓					

DATE

July 29, 1983

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.

