

GM 38017

CAMPAGNE DE SONDAGE HIVER 1981, PROJET LEMAN

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 

CAMPAGNE DE SONDAGE
HIVER 1981
PROJET LEMAN
10-445

juin 1981

Claude Gobeil

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Documentation Technique

DATE: 10 FÉV. 1982

No. G.M.: 38017

RÉSUMÉ

Au cours des mois de janvier et février 1981, nous avons effectué une campagne de sondage totalisant 1 227 mètres répartis dans trente (30) trous inclinés à 70°. Les longueurs de ces sondages variaient de 26 à 61 mètres. Ils sont répartis sur un territoire de 0,2 kilomètre carré situé à l'est du lac Bear.

Plusieurs intersections minéralisées de plus de 50 ppm ont été recoupées sur des longueurs variant entre 30 cm et 30 m. La teneur moyenne de ces sondages varie de 8 à 222 ppm U_{30g}.

A la lumière de ces nouveaux résultats, la lentille minéralisée en U_{30g} est mieux définie. La zone dont les valeurs sont supérieures à 70 ppm mesure 500 mètres par 150. Elle est évaluée sur une profondeur de 38 mètres. Une extension en profondeur semble être probable.

Nous recommandons d'autres sondages plus serrés et plus profonds (jusqu'à 100 mètres) dans cette lentille afin d'augmenter les tonnages. Ces sondages pourraient être effectués à l'aide d'une foreuse à percussion et être suivis d'un radiocarottage.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
1. INTRODUCTION	1
2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ	1
3. GÉOLOGIE RÉGIONALE	4
4. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTÉRIEURS	4
5. TRAVAUX EFFECTUÉS	4
6. RÉSULTATS DES SONDAGES	7
7. CONCLUSION	10
8. RECOMMANDATIONS	13

BIBLIOGRAPHIE

Annexe 1

Journaux de sondages

Annexe 2

Analyses géochimiques

LISTE DES TABLEAUX

	Pages
<u>TABLEAUX</u>	
1 Titres miniers	3
2 Tableau des formations*	5
3 Travaux effectués sur la propriété	6
4 Données techniques des sondages	8
5 Liste des intersections minéralisées en U ₃₀₈	11

LISTE DES PLANS

58 Localisation du projet	2
---------------------------------	---

en pochettes

30	Carte de claims
95	Géologie et sondages avec numéros
87	Section, ligne 16 O
117	Section, ligne 15 O
116	Section, ligne 14 O
115	Section, ligne 12 + 50 O
85	Section, ligne 12 O
112-113	Section, ligne 11 O
111-114	Section, ligne 10 + 50 O
60-84	Section, ligne 10 O
109	Section, ligne 9 + 50 O
107	Section, ligne 9 O
99	Contours d'isoteneurs U ₃₀₈

1. INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats obtenus lors de la campagne de sondage qui fut effectuée sur le projet Leman 10-445. Un total de 1 227 mètres répartis dans trente (30) trous peu profonds (de 28 à 61 mètres) ont été forés dans la période du 16 janvier au 16 février 1981.

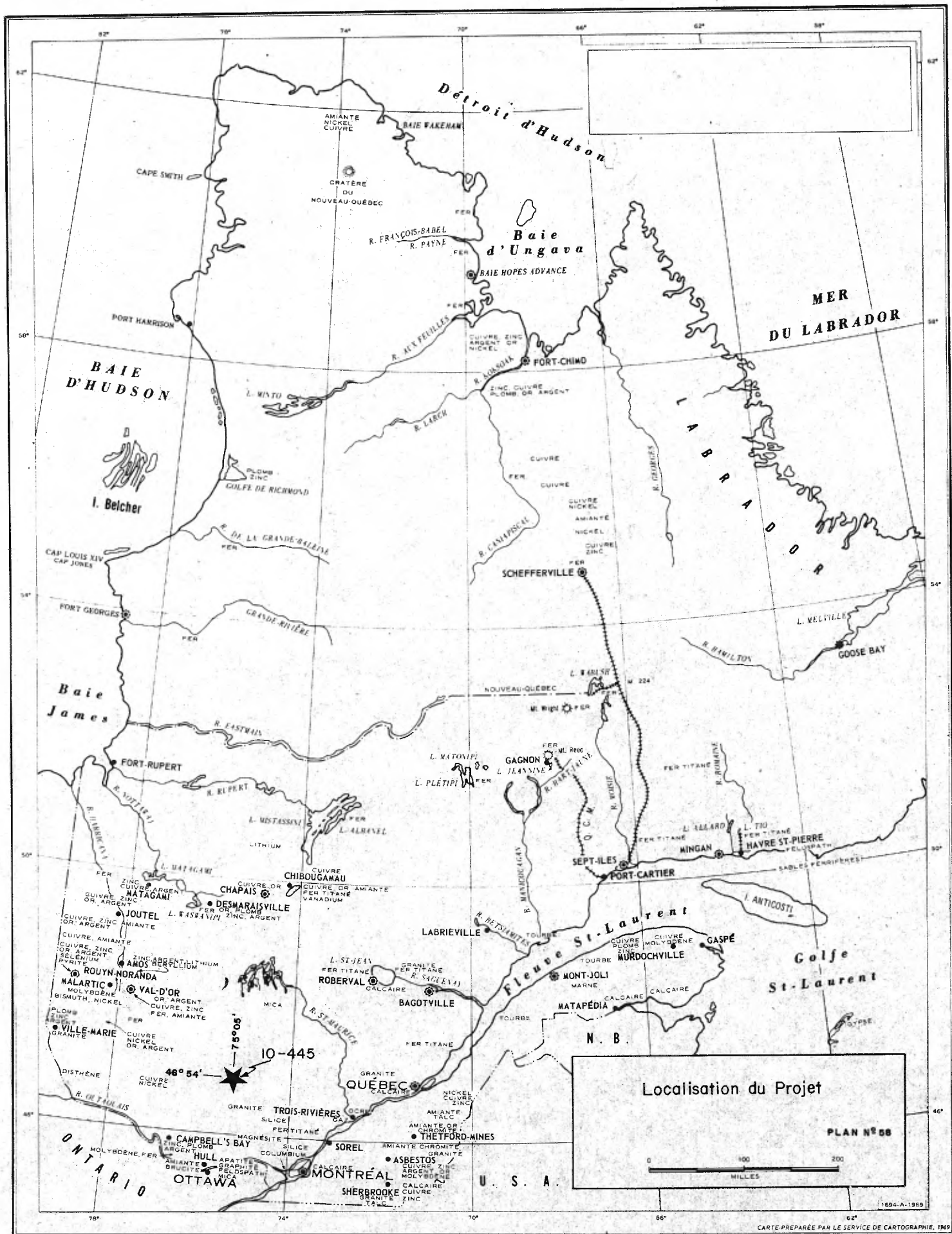
L'objectif de cette campagne était de permettre l'évaluation plus détaillée d'un secteur où une minéralisation a été rencontrée lors d'une campagne précédente (Raymond, 1979).

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ

La propriété est située à quelque 65 kilomètres au nord-est de Mont-Laurier (voir plan no 58). Elle est accessible à partir de Mont-Laurier par la route 309 jusqu'au village de lac St-Paul. Nous utilisons les chemins forestiers de la compagnie forestière McLaren pour se rendre près du lieu de forage. L'accès au site de forage est facilité par d'anciens chemins de forage.

La propriété compte 116 claims couvrant une superficie de 4 640 acres (plan no 30). La liste complète de claims est présentée au tableau 1.

La région de travail est parsemée de plusieurs lacs à vocation touristique et sportive. Le relief y est modéré, l'élévation variant de 240 à 520 mètres au-dessus du niveau de la mer. Les montagnes et les collines sont arrondies par l'action glaciaire. Elles sont recouvertes par une forêt mixte de feuillus (érables, trembles) et de conifères (épinettes, trembles). Le passage des glaciers a fortement modelé le relief laissant d'épais dépôts de sable et de gravier dans les ravins et les vallées.



Détroit d'Hudson

Baie d'Ungava

MER DU LABRADOR

BAIE D'HUDSON

I. Belcher

Baie James

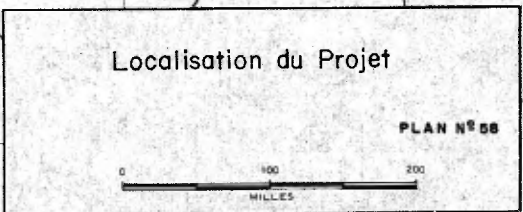
Fleuve St-Laurent

Golfe St-Laurent

10-445

46° 54'

75° 05'



PLAN N° 88

Localisation du Projet

1894-A-1929

CARTE PRÉPARÉE PAR LE SERVICE DE CARTOGRAPHIE, 1969

TABLEAU 1
TITRES MINIERS
CANTONS LEMAN, FRANCHÈRE
COMTÉS LAURENTIDE - LABELLE
LISTE DES CLAIMS

LICENCE NO	CLAIM NO	AIRE	LICENCE NO	CLAIM NO	AIRE
273757	2 - 3	80	281443	1 - 2	80
273758	1 - 2	80	281444	1 à 5	200
276819	3 - 4	80	281449	1 - 2 - 4 - 5	160
276820	3	40	281451	1 - 2	80
277052	3 - 4 - 5	120	281452	1	40
277053	1 à 5	200	281456	1	40
277054	1 à 5	200	281457	2	40
277055	1 à 5	200	281464	3	40
277056	1 - 2 - 3 - 4	160	281465	2	40
280841	1 - 2 - 4	120	282034	1 à 5	200
280843	1 à 5	200	282035	1 à 5	200
280845	1 - 2 - 3	120	282036	1 à 5	200
280846	1 - 2	80	282037	2 - 3 - 4 - 5	160
280847	1 à 5	20	282038	2 - 3 - 4 - 5	160
280848	2	40	283673	3 - 4 - 5	120
281439	4 - 5	80	283674	2 - 3 - 4 - 5	160
281440	1 à 5	200	283690	3	40
281441	1 à 5	200	283691	4 - 5	80
281442	1 - 3	80	283692	4 - 5	80

Nombre total de claims: 116

Superficie totale: 4 640 acres

3. GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région fait partie de la province géologique de Grenville. Les roches sont d'âge précambrien comprenant des gneiss hautement métamorphisés par l'orogénie grenvillienne.

Nous rencontrons deux (2) associations de gneiss. Un gneiss quartzo-feldspathique qui selon Kish (1977) constitue le socle pré-grenvillien et que nous appelons la Formation de Patibre. Le second groupe est un paragneiss caractérisé par l'alternance de couches à minéralogie très différente (quartzite, marbre, roche calcosilicatée), regroupées dans la Formation de La Force. Cet assemblage est l'équivalent métamorphique de sédiments clastiques et chimiques.

Nous notons également la présence de masses de granite et de pegmatite qui recourent la séquence de gneiss et paragneiss.

Le tableau 2 présente un aperçu lithostratigraphique des unités (selon Kish 1977). Nous retrouvons la description détaillée de ces unités dans les travaux de Kish (1977), Raymond (1979) et Savoie (1980).

4. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTÉRIEURS

Depuis sa découverte en 1968, un grand nombre de travaux ont été effectués sur l'ensemble de la propriété. Le tableau 3 nous en résume les principales étapes.

5. TRAVAUX EFFECTUÉS

La campagne de sondage hiver 1981 totalise 1 227 mètres forés, répartis dans trente (30) trous implantés sur le lac Bear et dans son secteur immédiat. Ces trous dont les longueurs varient de 26 à 61 mètres, sont inclinés à 70° vers le sud et sont espacés de 40 à 100 mètres les uns des autres (plan no 95). Cette campagne visait à sonder les trente-huit (38) premiers mètres sous la surface,

TABLEAU 2
TABLEAU DES FORMATIONS*

P R E C A M B R I E N	Roches intrusives	Granite gris Granite et pegmatite rose
	Roches méta-intrusives	Porphyre feldspathique Gneiss à plagioclase et hornblende Métagabbro
	Formation de La Force	Pegmatite métamorphique blanche Méta-arkose Paragneiss à biotite Gneiss altéré rouillé Gneiss à sillimanite Roche calcosilicatée, marbre Quartzite
	Formation de Patibre	Gneiss quartzo-feldspathique à biotite et hornblende

* tiré de Kish (1977)

TABLEAU 3

ANNEE	COMPAGNIE	TRAVAIL EXECUTE
1968	Johns-Manville Canada Inc.	Cartographie géologique, magnétomètre, scintillomètre sondage des secteurs nos 1 et 2
1969	Johns-Manville Canada Inc.	Géochimie de ruisseaux Levé spectrométrique aéroporté Levé scintillométrique et magnétométrique au sol Cartographie géologique Sondages dans les secteurs nos 1, 2 et A-52 Tranchées et décapage
1970	Johns-Manville Canada Inc.	Cartographie géologique Géochimie de ruisseaux
1971	Johns-Manville Canada Inc. C.G.C.	Sondage des secteurs 3-3D, no 11 et lac Andy Levé spectrométrique aéroporté
1974	Johns-Manville Canada Inc.	Levé électromagnétique
1975	Johns-Manville Canada Inc.	Levés magnétométrique et spectrométrique au sol Sondage du secteur 3-3D, lac Max, lac June, Red zone
1975	Johns-Manville Canada Inc.	Sondage dans la région du lac Baer
1976	Derry Michener et Booth	Interior report on examination of drill core meekoos Group -Mont- Laurier area
1976-77	C.G.C.	Levé spectrométrique aéroporté
1977	Derry Michener & Booth	Etude pétrographique de quelques sondages de Johns- Manville Canada Inc.
1977	Johns-Manville Canada Inc.	Sondage secteurs nos 1 et H-52
1978	SOQUEM	Levé spectrométrique aéroporté Coupe de lignes Cartographie géologique Levé scintillométrique Levé alphamètre
1979	SOQUEM	Sondage bloc 1A Coupe de lignes Cartographie géologique Levé scintillométrique Sondage bloc 4A
1980	SOQUEM	Cartographie de détail et analyse structurale
1981	SOQUEM	Sondages secteur lac Baer

cependant, trois (3) trous de 61 mètres ont été forés dans des secteurs où des teneurs maximum en U_3O_8 avaient été rencontrées lors de précédents travaux (Raymond, 1979) dans le but évident de chercher une continuité de ces zones en profondeur.

L'épaisseur du mort-terrain traversée par les forages varie entre 0 et 4 mètres ayant en moyenne 1,29 mètre. La profondeur d'eau dans le lac Bear varie de 2,2 à 9,2 mètres.

Un levé radiométrique a été effectué dans chacun des trous de sondages pour permettre de visualiser et localiser l'emplacement de la minéralisation uranifère et de comparer ces lectures radiométriques avec les valeurs d'analyses. Une étude à venir établira une corrélation entre ce levé et les valeurs d'analyses.

6. RÉSULTATS DES SONDAGES

Implantés sur une maille de 100 mètres par 50 mètres, les sondages permettent d'évaluer un secteur de 0,2 kilomètre carré. Le tableau 4 présente les données techniques de ces sondages.

Tous les sondages intersectent des horizons de pegmatite blanche. La proportion de cette unité à l'intérieur de chacun des sondages varie cependant entre 16 et 80%. La pegmatite blanche occupe en moyenne 50% de l'ensemble des lithologies recoupées par les sondages.

Les teneurs moyennes de ces sondages se situent entre 8 et 222 ppm d' U_3O_8 . Les meilleures teneurs se rencontrent dans les trous 81-21 (222 ppm), 81-25 (177 ppm) et 81-30 (103 ppm). La teneur des sondages ne semble pas être directement proportionnelle au pourcentage de pegmatite blanche intersectée par chacun d'eux. Ceci confirme la présence de d'autres lithologies minéralisées en U_3O_8 mais qui sont toujours en contact avec une pegmatite blanche minéralisée. Des teneurs plus faibles malgré la présence d'un fort pourcentage de pegmatite (exemple: trou 81-7) indiquent qu'elles ne sont pas uniformément minéralisées. Cette minéralisation est peu visible et n'a été

TABLEAU 4
 DONNÉES TECHNIQUES
 SONDAGES, HIVER 1981

LIGNE	STATION	NUMÉRO	PROFONDEUR (m)	MORT-TERRAIN (m)	% PEGMATITE BLANCHE	TENEUR (ppm U ₃ O ₈)
16 + 00-O	15 + 00-N	81-1	38,1	10,67	49	43
16 + 00-O	16 + 00-N	81-2	38,1	20,54	64	38
15 + 00-O	15 + 00-N	81-3	38,1	5,56	60	68
14 + 00-O	17 + 00-N	81-7	38,1	4,03	80	27
14 + 00-O	15 + 00-N	81-5	38,1	2,44	54	44
12 + 40-O	18 + 00-N	81-8	38,1	2,66	34	17
12 + 80-O	17 + 00-N	81-9	61,0	1,59	53	21
12 + 75-O	16 + 00-N	81-10	38,1	1,83	49	48
12 + 00-O	18 + 00-N	81-11	38,1	3,05	49	18
12 + 00-O	17 + 00-N	81-12	38,1	2,11	75	37
12 + 00-O	16 + 00-N	81-13	38,1	1,22	31	22
12 + 00-O	15 + 00-N	81-14	38,1	0,25	64	56
12 + 00-O	14 + 00-N	81-15	61,0	0,30	46	89
12 + 00-O	13 + 00-N	81-16	38,1	0,30	50	74

TABLEAU 4 (suite)

LIGNE	STATION	NUMÉRO	PROFONDEUR (m)	MORT-TERRAIN (m)	% PEGMATITE BLANCHE	TENEUR (ppm U ₃ O ₈)
11 + 00-O	17 + 00-N	81-17	26,8	1,05	16	8
11 + 00-O	16 + 00-N	81-18	38,1	1,17	48	34
11 + 00-O	15 + 00-N	81-19	38,1	0,56	47	64
11 + 00-O	14 + 00-N	81-20	50,3	0,71	57	61
11 + 00-O	13 + 00-N	81-21	38,1	0,61	62	222
11 + 00-O	12 + 00-N	81-22	53,9	0,0	43	33
10 + 50-O	14 + 00-N	81-23	38,1	0,97	62	73
10 + 50-O	13 + 50-N	81-24	38,1	1,22	55	81
10 + 50-O	13 + 00-N	81-25	38,1	0,61	54	177
10 + 50-O	12 + 50-N	81-26	38,1	0,76	55	84
10 + 00-O	13 + 50-N	81-27	38,1	0,64	59	87
10 + 00-O	12 + 65-N	81-28	38,1	0,76	24	46
9 + 50-O	13 + 60-N	81-29	38,1	0,88	27	44
9 + 50-O	13 + 00-N	81-30	61,0	2,17	63	103
9 + 50-O	12 + 65-N	81-4	38,1	0,71	38	92
9 + 00-O	13 + 00-N	81-6	38,1	1,18	36	57

N.B. : Tous ces sondages sont inclinés à 70° vers le sud

remarquée qu'occasionnellement par la présence de petites taches jaunes (minéraux secondaires d'uranium).

Le tableau 5 fournit la liste des intersections présentant des teneurs supérieures à 47 ppm d' U_3O_8 . Ces intersections sont les mêmes que celles représentées sur les sections de sondages (plans nos 60, 84, 85, 87, 107, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117) et fournissent une bonne image des zones minéralisées traversées. Ces zones ont des teneurs variant entre 50 et 474 ppm U_3O_8 pour des épaisseurs de 30 cm à 30 m. Le rapport U/Th est supérieur à 1 lorsque la teneur en U_3O_8 dans l'échantillon est plus grande que 50 ppm.

Ces sondages nous ont permis de mieux cerner et de mieux définir la zone minéralisée à l'est du lac Bear (plan no 99). La partie nord de la zone minéralisée atteint une valeur maximale de 90 ppm U_3O_8 localisée autour du sondage H-49. Les valeurs supérieures à 60 ppm de ce secteur se limitent autour du sondage H-49. La zone au sud-est du lac a vu sa teneur maximale passer de 102 ppm à 222 ppm avec une extension possible en profondeur. Cette zone est en continuité avec celle trouvée par des sondages de la compagnie Denison Mines Ltd.

7. CONCLUSION

Cette campagne de sondage nous a permis de mieux définir la zone minéralisée du secteur du lac Bear. Nous sommes en mesure de présumer une extension possible en profondeur de la section située au sud-est du lac. Cette zone a des valeurs supérieures à 70 ppm (0,14 lb/tonne) sur une distance de 500 m par 150 m et une extension en profondeur au-delà de 61 mètres.

La radioactivité dans les sondages est surtout reliée à la pegmatite blanche. Cependant, des lithologies minéralisées autres que la pegmatite ont été notées mais toujours dans le voisinage immédiat d'une pegmatite blanche. Les intersections minéralisées varient de 30 cm à 30 m avec des teneurs de 50 à 474 ppm d' U_3O_8 .

TABLEAU 5
PRINCIPALES INTERSECTIONS MINÉRALISÉES

SECTIONS	SONDAGES	INTERSECTIONS			
		de	à	longueur (m)	ppm U ₃₀₈
9 + 00-O	81-6	10,00	15,30	5,30	162
		22,67	38,10	15,43	74
9 + 50-O	81-29	15,54	17,26	1,72	159
		19,19	20,25	1,06	164
		25,60	33,38	7,78	117
		37,35	38,10	0,75	77
9 + 50-O	81-30	14,20	16,23	2,03	125
		20,31	21,54	1,23	188
		26,28	29,60	3,32	55
		38,41	62,67	24,26	98
9 + 50-O	81-4	13,03	16,23	3,2	63
		17,74	38,10	20,36	163
10 + 00-O	81-27	13,42	38,1	24,68	124
10 + 00-O	81-28	0,76	1,91	1,15	106
		8,14	9,14	1,00	105
		14,35	19,95	5,60	87
		22,24	26,82	4,58	59
		29,12	33,82	4,70	128
10 + 50-O	81-23	0,97	5,93	4,96	71
		13,25	24,94	11,69	82
		26,98	38,10	11,12	116
10 + 50-O	81-24	12,41	15,29	2,88	189
		18,73	32,64	13,91	117
		33,98	38,1	4,12	149
10 + 50-O	81-25	0,61	4,37	3,76	79
		7,77	23,70	15,30	193
		24,84	33,36	8,52	343
		36,43	38,10	1,67	78
10 + 50-O	81-26	3,56	4,96	1,40	271
		7,78	9,81	2,03	50
		10,59	11,44	0,85	65
		14,81	21,78	6,97	284
		26,95	28,54	1,59	383
		33,71	38,10	4,39	64
11 + 00-O	81-17	---	---	---	---
11 + 00-O	81-18	1,17	8,89	7,72	92
		19,62	19,90	0,28	165
		25,25	28,86	3,61	61
11 + 00-O	81-19	4,93	11,77	6,84	79
		15,30	16,72	1,42	208
		27,02	37,05	10,03	102

TABLEAU 5 (suite)

SECTIONS	SONDAGES	INTERSECTIONS			
		de	à	longueur (m)	ppm U ₃ O ₈
11 + 00-O	81-20	14,17	23,87	9,70	119
		26,60	27,98	1,38	54
		31,16	48,48	17,32	79
11 + 00-O	81-21	2,06	3,91	1,85	79
		10,22	35,75	25,53	315
11 + 00-O	81-22	0,0	2,02	2,02	160
		4,86	7,40	2,54	52
		12,48	17,03	4,55	74
		19,77	22,37	2,60	73
12 + 00-O	81-11	27,40	29,10	1,70	77
		32,50	34,20	1,70	59
12 + 00-O	81-12	19,02	22,07	3,05	53
		24,38	38,1	13,72	72
12 + 00-O	81-13	7,45	9,11	1,66	153
		25,30	27,17	1,87	52
		29,34	31,83	2,49	57
12 + 00-O	81-14	0,25	23,19	22,94	73
12 + 00-O	81-15	5,35	8,07	2,72	47
		18,20	24,74	6,54	88
		33,32	40,65	7,33	174
		52,70	58,55	5,85	474
12 + 00-O	81-16	14,22	20,28	6,99	136
		23,93	28,68	4,75	183
		33,82	38,10	4,28	116
12 + 40-O	81-8	26,10	31,15	5,05	68
12 + 80-O	81-9	3,06	4,53	1,47	55
		13,10	14,39	1,28	55
		44,84	47,34	2,50	50
12 + 80-O	81-10	6,25	9,35	3,10	55
		16,97	18,57	1,60	139
		21,76	27,87	6,11	93
		32,70	34,10	1,40	52
		37,00	38,10	1,10	64
14 + 00-O	81-7	4,03	5,82	1,79	65
		28,28	34,31	6,03	59
14 + 00-O	81-5	2,74	8,60	5,86	107
		12,60	15,60	3,00	61
		33,00	38,1	5,10	76
15 + 00-O	81-3	5,82	36,2	30,38	70
16 + 00-O	81-2	25,90	29,95	4,05	131
16 + 00-O	81-1	15,8	17,6	1,80	57
		21,8	28,88	7,80	88
		32,02	34,09	2,07	75

8. RECOMMANDATIONS

Nous recommandons des sondages plus serrés et plus profonds (jusqu'à 100 mètres) à l'intérieur de la zone minéralisée en U_3O_8 afin d'augmenter les tonnages. L'utilisation d'une foreuse à percussion suivie d'un radiocarottage des trous, nous permettraient de réduire les coûts des sondages.



pour Claude Gobeil, ing. jr

CG/jal
Le 09 juin 1981

BIBLIOGRAPHIE

- FOWLER, A.D., 1980 The age, origin and rare-earth element distributions of Grenville Province uraniferous granites and pegmatite, thèse de doctorat non publiée, Université McGill.
- KISH, L., 1977 Patibre (axe) lake area, preliminary report. Ministère des Richesses naturelles, Québec, DPV-487.
- RAYMOND, D., 1979 Rapport de la campagne de sondage, hiver 1979, rapport interne SOQUEM.
- RAYMOND, D., 1979 Rapport de la campagne de sondage, automne 1979, rapport interne, SOQUEM.
- SAVOIE, A., 1980 Cartographie de détail et analyse structurale, projet Leman 10-445, rapport interne SOQUEM.
- TREMBLAY, P., 1974 Mineralogy and geochemistry of the radioactive pegmatite of the Mont-Laurier area, Quebec, Unpubl. M.Sc. Thesis, Queen's University.

ANNEXE 1
JOURNAUX DE SONDAGES

ANNEXE 2
ANALYSES GÉOCHIMIQUES

Rapport de Laboratoire Géo-chimique

Numero du Rapport 199-81

Page 3

Numero de l'Echantillon	U ₃ O ₈ ppm	ThO ₂ ppm	Numero de l'Echantillon	U ₃ O ₈ ppm	ThO ₂ ppm
134751	22.0	7	134787	37.0	
52	37.0		88	14.4	
53	28.3				
54	5.3			N.D.:	Non détecté.
55	17.8				
56	8.4				
57	20.5				
58	14.4				
59	114.0				
60	96.0				
61	193.0				
62	4.5				
63	63.0				
64	133.0				
65	99.0				
66	150.0				
67	147.0				
68	5.8				
69	146.0				
70	43.0				
71	54.0				
72	6.1				
73	9.2				
74	94.0				
75	61.0				
76	60.0				
77	37.0				
78	54.0				
79	283.0				
80	4.6				
81	120.0				
82	34.0				
83	116.0				
84	513.0				
85	68.0				
86	53.0				

CHIMITEC LITEE

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 199-81

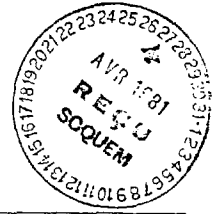
Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	ThO ₂ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	ThO ₂ ppm
134679	43.0	5	134715	30.0	39
80	29.0	16	16	19.1	15
81	55.0	49	17	42.0	18
82	28.0	39	18	57.0	199
83	46.0	102	19	37.0	31
84	45.0	15	20	2.6	16
85	2.2	N.D.	21	5.1	12
86	14.9	6	22	48.0	112
87	13.0	N.D.	23	22.0	31
88	55.0	8	24	28.0	36
89	8.6	5	25	40.0	22
90	13.1	26	26	145.0	188
91	4.5	7	27	74.0	92
92	28.0	25	28	98.0	105
93	16.7	31	29	2.6	15
94	84.0	56	30	79.0	36
95	6.7		31	4.0	6
96	3.4	8	32	9.7	27
97	6.2	15	33	18.3	40
98	28.0	10	34	37.1	55
99	3.5	9	35	354.0	139
134700	18.8	48	36	133.0	87
01	4.0	5	37	78.0	58
02	15.8	40	38	117.0	60
03	16.5	83	39	188.0	44
04	419.0	46	40	4.0	N.D.
05	4.6	28	41	15.8	18
06	6.7	32	42	6.1	36
07	50.0	40	43	7.3	26
08	7.3	25	44	5.1	48
09	38.0	54	45	566.0	37
10	9.4	13	46	143.0	58
11	32.0	34	47	31.0	24
12	31.0	19	48	16.9	46
13	45.0	15	49	1946.0	32
14	28.0	12	50	655.0	21

CHIMITEC LEE

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

Rapport de Laboratoire Géochimique



Extraction U₃O₈-HNO₃ ThO₂ Numéro du Rapport 199-81
 Methode Fluorométrie XRF De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 27 avril 19 81
 Projet: 10-445 Commande: 4656

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	ThO ₂ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	ThO ₂ ppm
134617	2.4		134648	50.0	146
18	3.2		49	178.0	26
19	1.2		50	11.4	11
20	8.6		51	3.2	10
21	47.0		52	5.5	23
22	336.0		53	188.0	199
23	107.0		54	38.0	30
24	92.0		55	28.0	15
25	233.0		56	50.0	44
26	6.1		57	47.0	42
27	2.4		58	60.0	24
28	15.3		59	17.4	24
29	54.0		60	15.5	32
30	52.0		61	7.7	19
31	34.0		62	9.2	13
32	76.0		63	3.3	10
33	8.8		64	67.0	27
34	45.0		65	209.0	36
35	119.0		66	68.0	38
36	160.0		67	202.0	47
37	7.1		68	31.0	9
38	160.0		69	179.0	31
39	45.0		70	68.0	34
40	40.0		71	106.0	71
41	7.9	27	72	42.5	41
42	29.0	6	73	60.0	38
43	11.2	22	74	85.0	70
44	413.0	59	75	143.0	95
45	45.0	77	76	186.0	21
46	41.0	36	77	12.6	7
47	4.1	11	78	65.0	36

Rapport de Laboratoire Géochimique

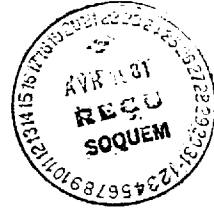
Numero du Rapport 197-81

Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		
134571	4.8		134607	200.0		
72	50.0		08	178.0		
73	31.0		09	478.0		
74	170.0		10	41.0		
75	11.9		11	5.3		
76	67.0		12	5.1		
77	51.0		13	9.6		
78	4.6		14	3.9		
79	77.0		15	9.3		
80	125.0		16	4.1		
81	100.0					
82	158.0					
83	3.1					
84	2.6					
85	188.0					
86	199.0					
87	44.0					
88	158.0					
89	584.0					
90	27.0					
91	78.0					
92	48.0					
93	158.0					
94	92.0					
95	100.0					
96	145.0					
97	189.0					
98	167.0					
99	179.0					
134600	59.0					
01	192.0					
02	67.0					
03	77.0					
04	22.0					
05	26.0					
06	6.6					

CHIMITEC LEE

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



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U₃O₈-HNO₃ Numéro du Rapport 197-81
 Méthode Fluorométrie De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 21 avril 1981
 Projet: 10-445 Commande: 4654

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
134509	52.0		134540	20.0
10	25.0		41	18.4
11	38.0		42	3.4
12	46.0		43	12.4
13	126.0		44	47.0
14	47.0		45	55.0
15	9.7		46	61.0
16	57.0		47	38.0
17	90.0		48	234.0
18	9.0		49	70.0
19	9.7		50	66.0
20	17.0		51	81.0
21	53.0		52	15.0
22	72.0		53	45.0
23	18.8		54	167.0
24	40.0		55	61.0
25	5.3		56	106.0
26	13.0		57	55.0
27	47.0		58	34.0
28	2.6		59	158.0
29	2.0		60	166.0
30	1.3		61	157.0
31	472.0		62	106.0
32	33.0		63	8.1
33	14.9		64	3.4
34	9.8		65	5.7
35	425.0		66	105.0
36	478.0		67	34.0
37	68.0		68	3.7
38	97.0		69	46.0
39	48.0		70	254.0

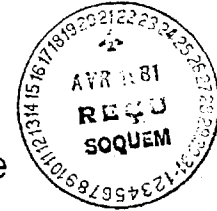
(Signature)

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 195-81

Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		
134463	5.7		134499	153.0		
64	71.0		134500	51.0		
65	34.0		01	79.0		
66	146.0		02	5.2		
67	354.0		03	9.7		
68	15.3		04	12.1		
69	185.0		05	77.0		
70	104.0		06	167.0		
71	132.0		07	153.0		
72	140.0		08	16.5		
73	513.0					
74	31.0					
75	178.0					
76	203.0					
77	81.0					
78	71.0					
79	223.0					
80	45.0					
81	111.0					
82	2.2					
83	1.9					
84	1.7					
85	1.8					
86	35.0					
87	8.3					
88	159.0					
89	4.7					
90	164.0					
91	11.6					
92	4.0					
93	1.7					
94	466.0					
95	64.0					
96	210.0					
97	129.0					
98	104.0					



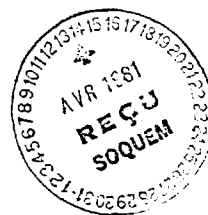
Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U₃O₈-HNO₃ Numéro du Rapport 195-81
 Méthode Fluorométrie De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 16 avril 19 81
 Projet: 10-445 Commande: 4652

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
134401	5.9	134432	10.0
02	1.7	33	6.1
03	1.4	34	53.0
04	3.1	35	47.0
05	15.7	36	4.4
06	28.0	37	65.0
07	560.0	38	5.4
08	108.0	39	134.0
09	22.0	40	489.0
10	64.0	41	231.0
11	38.0	42	209.0
12	64.0	43	371.0
13	91.0	44	61.0
14	366.0	45	39.0
15	566.0	46	44.0
16	684.0	47	44.0
17	114.0	48	16.2
18	147.0	49	383.0
19	190.0	50	14.2
20	11.2	51	2.8
21	146.0	52	31.0
22	10.0	53	66.0
23	104.0	54	16.9
24	54.0	55	109.0
25	79.0	56	277.0
26	436.0	57	18.2
27	52.0	58	15.9
28	34.0	59	21.0
29	7.9	60	24.0
30	31.0	61	10.4
31	271.0	62	47.0

CHIMITEC LEE

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



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U₃O₈-HNO₃ Numéro du Rapport 175-81
Méthode Fluorométrie De: SOQUEM
Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 13 avril 19 81
Projet: 10-445 Commande: 4643

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	
134325	30.6		134356	10.7	
26	12.6		57	519.0	
27	10.6		58	548.0	
28	348.0		59	86.0	
29	17.2		60	178.0	
30	134.0		61	395.0	
31	158.0		62	150.0	
32	354.0		63	955.0	
33	566.0		64	18.2	
34	88.4		65	389.0	
35	100.0		66	190.0	
36	967.0		67	348.0	
37	684.0		68	401.0	
38	217.0		69	418.0	
39	163.0		70	312.0	
40	212.0		71	12.7	
21	12.0		72	78.0	
42	507.0		73	902.0	
43	389.0		74	46.0	
44	472.0		75	5.7	
45	97.0		76	37.7	
46	8.1		77	63.6	
47	914.0		78	44.8	
48	53.0		79	12.1	
49	37.1		80	155.0	
50	145.0		81	116.0	
51	8.5		82	23.0	
52	63.6		83	11.0	
53	85.0		84	208.0	
54	75.4		85	36.5	
55	117.0		86	10.6	

2

Rapport de Laboratoire Géochimique

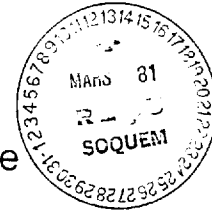
Numéro du Rapport 174-81

Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		
134279	30.0		134315	37.0		
80	40.0		16	46.0		
81	48.0		17	7.1		
82	53.0		18	163.0		
83	40.0		19	119.0		
84	81.0		20	67.0		
85	127.0		21	413.0		
86	30.0		22	16.6		
87	101.0		23	79.0		
88	200.0		24	24.0		
89	28.0					
90	27.0					
91	6.0					
92	14.0					
93	31.0					
94	48.0					
95	5.3					
96	40.0					
97	493.0					
98	10.4					
99	19.7					
134300	12.6					
01	7.2					
02	8.4					
03	35.0					
04	32.0					
05	342.0					
06	129.0					
07	20.0					
08	138.0					
09	31.0					
10	4.1					
11	230.0					
12	254.0					
13	8.0					
14	166.0					

CHIMITEC LEE

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



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U₃O₈-HNO₃ Numéro du Rapport 174-81
 Méthode Fluorométrie De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 13 mars 19 81
 Projet: 10-445 Commande: 4642

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
134217	17.3	134248	113.0
18	623.0	49	1.3
19	11.6	50	35.0
20	5.1	51	6.2
21	1.7	52	11.2
22	12.6	53	11.6
23	153.0	54	5.4
24	3.2	55	3.8
25	13.1	56	165.0
26	2.2	57	1.9
27	26.0	58	44.0
28	2.2	59	2.9
29	11.0	60	0.6
30	7.2	61	340.0
31	45.0	62	6.0
32	3.3	63	57.0
33	52.0	64	446.0
34	2.6	65	16.6
35	2.2	66	2.5
36	34.0	67	16.7
37	80.0	68	3.4
38	4.8	69	26.0
39	27.0	70	5.8
40	18.9	71	26.0
41	6.6	72	7.0
42	31.0	73	35.0
43	419.0	74	116.0
44	48.0	75	77.0
45	87.0	76	98.0
46	41.0	77	3.2
47	156.0	78	83.0

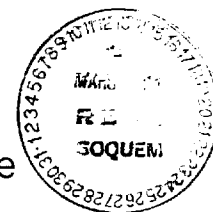
Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 171-81

Page 2

Numéro de l'échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'échantillon	U ₃ O ₈ ppm		
134171	77.0		134207	7.8		
72	32.0		08	74.0		
73	19.0		09	4.5		
74	59.0		10	65.0		
75	22.0		11	101.0		
76	42.0		12	110.0		
77	18.6		13	61.0		
78	4.4		14	46.0		
79	3.2		15	45.0		
80	1.1		16	77.0		
81	3.5					
82	5.8					
83	519.0					
84	5.5					
85	5.0					
86	7.9					
87	3.7					
88	3.9					
89	11.0					
90	25.0					
91	4.1					
92	29.0					
93	0.6					
94	26.0					
95	5.3					
96	25.0					
97	13.0					
98	26.0					
99	3.2					
134200	3.3					
01	7.9					
02	2.1					
03	2.2					
04	1.9					
05	41.0					
06	57.0					

~



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction $U_3O_8-HNO_3$ Numéro du Rapport 171-81
Méthode Fluorométrie De: SOQUEM
Projet: 10-445 Commande: 4639
Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 13 mars 1981

Numéro de l'Echantillon	U_3O_8 ppm		Numéro de l'Echantillon	U_3O_8 ppm	
134109	16.4		134140	14.0	
10	8.2		41	9.9	
11	13.0		42	8.3	
12	7.8		43	8.4	
13	2.5		44	2.4	
14	16.4		45	5.7	
15	24.0		46	4.0	
16	24.0		47	6.6	
17	38.0		48	67.0	
18	27.0		49	69.0	
19	41.0		50	8.6	
20	30.0		51	3.7	
21	53.0		52	0.5	
22	35.0		53	4.2	
23	50.0		54	4.6	
24	130.0		55	524.0	
25	2.2		56	2.1	
26	1.9		57	3.3	
27	4.6		58	4.5	
28	1.2		59	2.9	
29	5.5		60	18.7	
30	5.5		61	4.7	
31	1.9		62	16.6	
32	8.1		63	30.0	
33	3.9		64	13.4	
34	1.9		65	2.1	
35	537.0		66	6.8	
36	19.8		67	10.0	
37	1.5		68	9.4	
38	3.4		69	14.5	
39	44.0		70	10.6	

CHIMIEC LEE

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 170-81

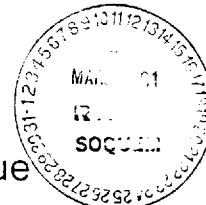
Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃₀₈ ppm			Numéro de l'Échantillon	U ₃₀₈ ppm		
134063	6.4			134099	15.0		
64	8.1			134100	15.0		
65	11.4			01	4.4		
66	78.0			02	52.0		
67	35.0			03	16.6		
68	25.0			04	26.0		
69	3.8			05	64.0		
70	41.0			06	65.0		
71	8.0			07	15.2		
72	48.0			08	11.0		
73	26.0						
74	11.0						
75	26.0						
76	18.6						
77	18.0						
78	50.0						
79	77.0						
80	147.0						
81	41.0						
82	3.3						
83	1.3						
84	58.0						
85	52.0						
86	4.2						
87	2.8						
88	35.0						
89	9.8						
90	26.0						
91	139.0						
92	2.5						
93	26.0						
94	189.0						
95	87.0						
96	9.7						
97	66.0						
98	15.2						

2

CHIMATEC LEE

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



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U₃O₈-HNO₃ Numéro du Rapport 170-81
 Méthode Fluorométrie De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: Projet: 10-445 Commande: 4636
09 mars 19 81

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
134001	14.6	134032	1.8
02	3.5	33	66.0
03	4.7	34	7.0
04	4.1	35	383.0
05	81.0	36	83.0
06	72.0	37	111.0
07	208.0	38	99.0
08	167.0	39	55.0
09	7.3	40	53.0
10	5.7	41	40.0
11	10.7	42	103.0
12	20.0	43	60.0
13	23.0	44	54.0
14	4.5	45	33.0
15	2.2	46	60.0
16	33.0	47	85.0
17	35.0	48	43.0
18	26.0	49	59.0
19	75.0	50	42.0
20	26.0	51	40.0
21	84.0	52	75.0
22	111.0	53	124.0
23	54.0	54	8.0
24	61.0	55	52.0
25	46.0	56	4.2
26	5.3	57	60.0
27	34.0	58	29.0
28	41.0	59	138.0
29	57.0	60	13.7
30	3.8	61	143.0
31	2.7	62	86.0

2

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 445-81-1

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L 16W Ord. : SE 15N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4m Commencé le : 18 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 19 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGES

Feuille N^o 1 de 8
 De 0 à 15.87
 Profondeur totale : 38.1m
 Journal : CLAUDE GABRIEL
 Date : 01-1-81

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES						
				N ^o	De	A	Long.	Upper					
0	9.14	EAU	0.0										
9.14	10.67	MORT-TERRAIN											
10.67	15.87	QUARTZITE à BIOTITE Roche à grains moyens à fins composée de quartz à 90% et de biotite de 10%, Au sommet de l'unité, il y a quel- ques petites lits centimétriques de MARBRE à DIOPSIDE présence de DIOPSIDE quelques RARES horizons à GRANULAMÉTRIE GROSSIÈRE % BIOTITE VARIE SUIVANT CERTAINS LITS FOLIATION L.A.S. PYRRHOTINE observée OCCASIONNELLEMENT	10.67 15.87	EAU M.T. M11,6 P	134032 134031 134030	10.67 12.74 14.8	12.74 14.8 15.8	2.07 2.07 1.0	1.8 2.7 3.8				

Ministère de l'Énergie et des Ressources
 Gouvernement du Québec
 Documentation Technique
 DATE: 10 FEV. 1982
 No. G.M.: 38017

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-1

Projet : LEMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L16W Ord. : st 15 N Plongée : 70
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4m Commencé le : 18 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 19 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 JHE U.T.M. : _____ Contracteur : Soc NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 5 de 8

De 28.0 à 29.95
 Profondeur totale : 38.1m

Journal : CLAUDE Gobeil

Date : 22 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	Uppm										
		Suite																	
		Faible foliation 5 à 10° A.C.																	
		CONTACT GRABUEL																	
		pegmatite blanche de 28.0 à 28.19																	
		PETITE UNITÉ ENTOURÉE PAR le GNEISS à BIOTITE	28.88																
			29.57																
			29.95																
28.88	29.57	Pegmatite blanche Granulométrie moyenne à grossière Composition : Quartz (25%), Plagioclase (71%) biotite (1%) petites taches jaunes autour des grains de plagioclase CONTACT NET AVEC UNITÉ INFÉRIEURE (gneiss à biotite)																	
29.57	29.95	Gneiss à biotite Granulométrie moyenne horizon plus riche en biotite (jusqu'à 20%)																	

28.88
29.57
29.95

134021 27.40 29.95 2.55 84.0

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-2

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 16W Ord. : SE 16 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 16 Janvier 81
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 18 Janvier 81
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 7

De 0 à 23.27 m

Profondeur totale : 38.1

Journal : Claude Lalumière

Date : 20 Janvier 81

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
0	9.1	LAC												
9.1	20.54	MORT - TERRAIN												
20.54	22.12	Pegmatite blanche à granulométrie grossière composée de plagioclases (63%), de quartz (35%), biotite (1%), pyroxène (1%) traces de molybdénite passée plus grossière à 1 mètre à 21.34 mètres	9.1											
22.12	23.22	MARBRE à diopside, quartz granulométrie de moyenne à grossière composition calcite (60%), quartz (25%), diopside (15%) zone grossière sans diopside amas de quartz contenant 20% de diopside CONTACT SUPÉRIEUR AVEC PEGMATITE	20.54 22.12 23.22											
					134001	20.54	22.12	1.58	14.6					
					134002	22.12	23.22	1.1	3.5					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N^o 445-81-2

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1
 Claim : _____ Section : 216 W Ord. : ST 16 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 M Commencé le : 16 Janvier 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 18 Janvier 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N^o 2 de 7

De 23.22 à 24

Profondeur totale : 38.1

Journal : CLAUDE Gabeil

Date : 20 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N ^o	De	A	Long.						
		BLANCHE MONTRE PETITES ZONES GROSSIÈRES AVEC BIOTITE. Quelques zone contenant des petites veinules de pyrrhotine Aucune récupération de 21.86 à 23 m												
23.22	23.33	GNEISS A BIOTITE Roche foliée // à la carotte GRANULOMÉTRIE MOYENNE composition : quartz (40%) Feldspath (30%) biotite (30%)												
23.33	23.42	PEGMATITE BLANCHE GRANULOMÉTRIE MOYENNE composée : quartz (55%) plagioclase (30%) biotite (5%) quelques plagioclase de teinte jaune												
23.42	24.0	AUCUNE RÉCUPÉRATION												

23.22 23.42
 23.42 24.0
 24.0 24.12
 24.12 24.18
 24.18 24.18

MSB
 ATB
 M12

23.22 23.42
 134003 24 24.12 0.38 4.7
 24.12 24.18

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 44581-2

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L16 W Ord. : SI 16 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 16 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 18 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 5 de 7

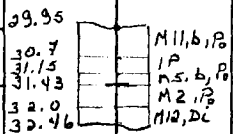
De 29.95 à 31.43

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : CLAUDE Gobeil

Date : 20 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U308	ppm					
		SUITE													
		CERTAINS RUBANEMENTS CONTIENNENT JUSQU'À 2% DE PYRRATINE													
		BANDES AVEC DIOPSIDE CONTIENNENT JUSQU'À 30% de QUARTZ													
29.95	30.7	QUARZITE à biotite			134009	29.95	31.7	1.75	7.3						
		AU CONTACT SUPERIEUR, quelques petits horizons de MARBRE avec DIOPSIDE													
		quelques petits horizons contiennent jusqu'à 2% de PYRRATINE													
		RUBANEMENT à 45° A.C.													
30.7	31.15	pegmatite blanche													
		GRANULOMETRIE GROSSIERE													
		COMPOSITION : QUARTZ (45%) plagioclase (54%) biotite (0.1%)													
31.15	31.43	GNEISS à biotite													
		GRANULOMETRIE FINE													



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-3

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L15W Ord. : ST 15N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 19 Janvier 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 20 Janvier 1981
 N.T.S. : 3 1 1 4 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL de Forage

Feuille N° 3 de 6

De 10.36 à 22.56
 Profondeur totale : 38.1m

Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 23 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
10.36	17.04	Pegmatite blanche Grains grossiers à moyens Composition : Quartz (5 à 15%) plagioclase (85 à 90%), biotite (1 à 5%) pyrrhotine fine (10%) Rares taches jaunes entre les grains de plagioclase	10.36		IP, P	134053	10.36	10.97	0.61	124.0				
						134052	10.97	12.4	1.43	75.0				
						134051	12.4	14.0	1.6	40.0				
						134050	14.0	15.6	1.6	42.0				
						134049	15.6	17.2	1.6	59.0				
			17.04											
			18.52											
17.04	18.52	Quartzite à biotite Grains fins à moyens Composition : Quartz (80%) biotite (1-2%) plagioclase (1-5%) plagioclase plus concentré suivant certains horizons Traces de pyrrhotine Horizons très riches en biotite (50%)			M56/P	134048	17.2	18.6	1.4	43.0				
			22.56											
18.52	22.56	Gneiss à biotite (40%) et pegmatite blanche (30%) Mélange de ces deux (2) unités dans une proportion de 7 pour 3 (pegm)				134047	18.6	20	1.4	85.0				
						134046	20	21	1.0	60.0				
						134045	21	22.4	1.4	33.0				

SOQUEM

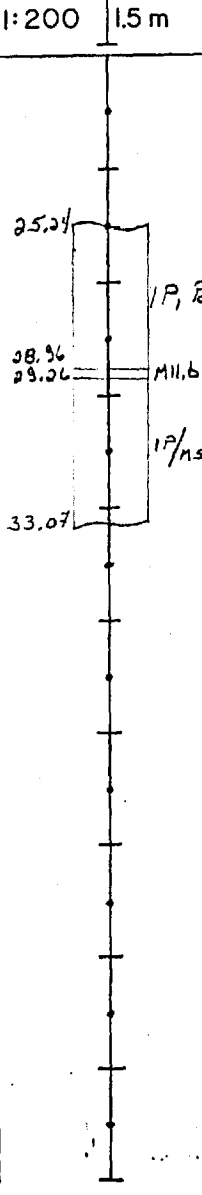
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-3

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L15W Ord. : ST 15 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 19 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 20 JANVIER 1981
 N.T.S. : 314 E U.T.M. : _____ Contracteur : cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 5 de 6
 De 25.24 à 33.07
 Profondeur totale : 38.1m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 23 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.									
		Suite															
		PETITS HORIZONS de gneiss à biotite															
25.24	28.96	Pegmatite blanche															
		GRAINS GROSSIERS ET MOYENS															
		COMPOSITION : QUARTZ (20%), plagioclase															
		(70%) MUSCOVITE (1-3%) biotite (2%)															
		pyrrhotine (2%)															
		TEXTURE GRAPHIQUE EN CERTAINS SECTEURS															
		AU CONTACT SUPERIEUR NET nous observons															
		un amas de graphite, pyrrhotine et pyrite															
28.96	29.26	Quartzite à biotite															
		GRAINS FINS															
		COMPOSITION : QUARTZ (90%) plagioclase (7%)															
		biotite (3%)															
29.26	33.07	Pegmatite blanche et gneiss à biotite															
		ALTERNANCE DE CES 2 UNITÉS dans une propor-															
		tion de 50-50. CETTE ALTERNANCE EST PLUS															



ECHANTILLON				ANALYSES			
N°	De	A	Long.				
134033	24.9	26.5	1.6	66.0			
134042	26.5	27.5	1.0	103.0			
134041	27.5	28.5	1.0	40.0			
134040	28.5	29.5	1.0	53.0			
134039	29.5	30.5	1.0	55.0			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-3

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L15W Ord. : ST 15N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m. Commencé le : 19 Janvier 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 20 Janvier 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Sis NATIONAL De Forage

Feuille N° 6 de 6

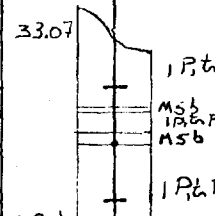
De 29.26 à 38.1 m.

Profondeur totale : 38.1 m.

Journal : Claude Gobeil

Date : 24 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
				N°	De	A	Long.							
		SUITE												
		OU MOINS RÉGULIÈRES.												
		ÉPAISSEURS DES HORIZONS PEGMATITIQUES. VA-	33.07											
		RIENT DE 5 CM À 20 CM.												
		CONTACTS à 30° A.C.												
33.07	38.1	Pegmatite blanche	38.1											
		GRAINS GROSSIERS ET MOYENS												
		COMPOSITION : plagioclase (75%) Quartz (20%)												
		biotite (2-5%) pyrrhotine (-1%)												
		PETITS HORIZONS DE quartz à biotite												
		de 35.07 à 35.25m; de 35.79 à 36.09 m.												



N°	De	A	Long.				
134038	30.5	32.7	2.2			99.0	
134037	32.7	34.6	1.9			111.0	
134036	34.6	35.4	0.8			83.0	
134035	35.4	36.2	0.8			383.0	
134034	36.2	38.1	1.9			7.0	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-4

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m.
 Claim : _____ Section : L9+50W Ord. : ST 12765N Plongée : 30°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 421.6m. Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 11 Février 1981
 N.T.S. : 31 V14E U.T.M. : _____ Contracteur : SIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 1 de 9

De 0 à 12.19
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 19 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.						
0	0.71	MORT - TERRAIN												
0.71	12.19	Gneiss à biotite Grains moyens composition: Quartz (10%), plagioclase (50%) biotite (40%) petites bandes (-1cm) melanocrates foliation 20° Ac petite horizon de poegmatite blanche de 1.52 à 1.60 m / 2.46 à 2.63 mètres. 10.33 à 10.62 mètres. petite zone très mafique avec muscovite et biotite aucune récupération de 1.23 à 1.43, de 1.70 à 2.03 et 6.74 à 6.97 m. fractures 65° Ac. (pyrite plogué dans les fractures. foliation 15° Ac.												
					134401	0.71	3.01	2.30	5.9					
					134402	3.02	5.31	2.30	1.7					
					134403	5.31	7.61	2.30	1.4					
					134404	7.61	9.91	2.30	3.1					
					134405	9.91	12.19	2.30	15.7					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-4

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L9750W Ord. : SE 12765N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 11 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de forage

Feuille N° 2 de 9

De 12.19 à 13.90
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U308 (ppm)					
12.19	12.57	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (15%) plagioclase (80%) biotite (5%) petites bandes plus riches en biotite	12.19 12.57 13.03 13.90	IP M2, A IP	134406	12.19	13.03	0.84	28.0					
12.57	13.03	Roche calcariées grains moyens composition : Quartz (70%) plagioclase (10%) oxyde (20%) fractures occupées par carbonates au contact inférieur avec la pegmatite zone bréchique (65°C).												
13.03	13.90	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (30%) plagioclase (65%) biotite (5%) zone plus siliceuse vers la partie inférieure de l'horizon.			134408	13.03	13.90	0.87	108.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-4

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L9750W Ord. : ST 10765W Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 11 Février
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 11 Février
 N.T.S. : 31 N 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 3 de 9

De 13.90 à 18.29

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gobeil

Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈					
13.90	14.71	Gneiss à biotite grains moyens. composition : Quartz (45%) plagioclase (30%) biotite (25%) pyroxène (-1%). petit horizon de pyroxène de minéraux magnésiens de 14.26 à 14.36 mètres foliation 30° AC.	13.90	14.71	MSB, P ₀	134409	13.90	14.71	0.81	22.0				
14.71	17.74	pegmatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (15-20%) plagioclase (65-75%) biotite (5-10%) pyroxène (en traces) petits horizons plus magnésiens à grains moyens horizon de gneiss à biotite de 16.14 à 16.41 mètres. fractures remplis de calcite 70° AC (zones bréchiques).	17.74	18.29	MSB	134410	14.71	16.23	1.52	64.0				
17.74	18.29	Gneiss à biotite grains moyens				134411	16.23	17.74	1.51	38.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-4

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L9450w Ord. : ST 12765N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 11 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC Nationale De forage

Feuille N° 4 de 9

De 18.09 à 21.07
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude L. Duro
 Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		Suite											
		composition : Quartz (10%) flogopase (4.5%) biotite (4.5%) petites bandes melanocrates (5° AC) fracture 70° AC											
18.09	19.04	Quartzite Grains fins composition : Quartz (80%), flogopase (1.5%) biotite (4%) pyrothine (1%) petite bouzou (-1cm) de recalcification dans la moitié inférieure de l'épaisseur foliation 5° AC.	18.09 19.04	M11 MSB/1P Py, B	134412	17.74	20.16	2.42	64.0				
19.04	21.07	Grains à biotite et pegmatite blanche mélange de ces 2 unités dans des proportions de 65% de grains et 35% de pegmatite Grains : Quartz (20%) flogopase (1.5%) biotite (63%), pyrite et pyrothine (2%)	21.07		134413	20.16	22.58	2.42	91.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-4

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L9750W Ord. : St 12765W Plongée : _____
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 11 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale De Forage

Feuille N° 5 de 9

De 21.27 à 26.54
Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Labrid
Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	U308 (1981)						
		<p>SUITE</p> <p>pegmatite : Quartz (20%) plagioclase (75%) biotite (5%)</p> <p>mélange intime de ces 2 unités mais quelques horizons de (20 cm) bien distincts, nous avons alors des petites bandes composées uniquement de quartz.</p>													
21.27	22.58	<p>Quartzite à biotite</p> <p>Grains moyens à fins</p> <p>Composition : Quartz (95%), biotite (3%) pyrite et pyrrhotite (2%).</p> <p>recoupée par petites bandes (-1 cm) de quartz à biotite.</p>													
22.58	26.54	<p>pegmatite blanche</p> <p>Grains grossiers</p> <p>Composition : Quartz (25%), plagioclase (70%) biotite (5%) pyrrhotite (1%).</p> <p>légère teinte orangée des plagioclases</p>				134414	22.58	23.58	1.00	366.0					
						134415	23.58	24.58	1.00	566.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-4

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L9+50W Ord. : 57 127 65N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 11 Février 1981
 N.T.S. : 3) ↓ 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Forage

Feuille N° 6 de 9

De 26.54 à 29.87

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈				
		Suite			134416	24.58	25.58	1.00	684.0				
		dans la partie centrale de l'horizon les premiers 30 cm de la partie supé- rieure de l'horizon est à grains moyens.			134417	25.58	26.54	0.96	114.0				
26.54	29.87	pegmatite blanche et gris à biotite alternance des ces 2 unités dans des proportions de 60% de pegmatite et 40% de quartzite. pegmatite : Quartz (40%) plagioclase (55%) biotite (5%) quartzite : Quartz (75 à 85%), biotite (5 à 10%) plagioclase (3 à 10%), pyroxène (2%) petites bandes de gris à biotite accompa- gnant la quartzite. unités de pegmatite de 7 cm à 28 cm. foliation 15° AC.											
					134418	26.54	27.54	1.00	147.0				
					134419	27.54	28.54	1.00	1.90				
					134421	28.54	29.87	1.33	146.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-5

Projet : LEMAN 10-445
 Claim : _____
 Canton : LEMAN
 Rang : _____
 Lot : _____
 N.T.S. : 31514E

Section : L 14W
 Lat. : _____
 Élévation Orifice : 384.4 m
 Azimut : _____
 U.T.M. : _____

Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Ord. : ST 15N Plongée : 70°
 Long. : _____ Azimut : 180°
 Commencé le : 20 JANVIER 1981
 Terminé le : 22 JANVIER 1981
 Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 6
 De 0 à 4.00
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 24-1-81

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
0	2.20	EAU											
2.20	2.44	MORT - TERRAIN											
2.44	2.74	GNEISS à biotite et pegmatite blanche ALTERNANCE de ce 2 UNITÉS dans une proportion de 60% de pegmatite et 40% de gneiss à biotite. ZONE INTERMÉDIAIRE pegmatitique avec un % plus élevé de biotite mais les grains ont une taille inférieure à ceux de la pegmatite	0 2.44 2.74 4.00	EAU M.T. M.S. IP	134058	2.44	2.74	0.3	29.0				
2.74	4.00	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (25%), plagioclase (72%), biotite (2%), pyrrhotite (1%) CONTACT NET avec gneiss à biotite et L.A.C.			134059	2.74	4.3	1.56	138.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4/5-81-5

Projet : LEMAD 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L14W Ord. : ST 1510 Plongée : 70°
 Canton : LEMAD Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.7 m Commencé le : 20 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 22 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : SIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 7 de 6

De 4.00 à 12.26

Profondeur totale : 38.1

Journal : CLAUDE Gobeil

Date : 24-1-81

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
4.0	6.0	GNEISS à biotite ET pegmatite blanche ALTERNANCE d'HORIZONS DE pegmatite blanche et gneiss à biotite dans une proportion de 45% de pegmatite et 55% de gneiss. habituellement leur contact est net mais quelques fois il y a une interdigitation de ces 2 unités											
			4.0	MSB/IP	134060	4.3	5.0	0.70	13.7				
			6.0	IP	134061	5.0	6.6	1.6	143.0				
			8.46	MSB/IP									
			12.26		134062	6.6	8.6	2.0	86.0				
6.0	8.46	pegmatite blanche grains grossiers et moyens composition : QUARTZ (25%) plagioclases (72%), biotite (2%), pyrrhotine (1%) VARIATIONS GRANULOMÉTRIQUES DE MOYENS à GROSSIERS.											
8.46	12.26	GNEISS à biotite ET pegmatite blanche ALTERNANCE de ces 2 horizons dans la portion supérieure de cette unité mais elles devraient être mélangés dans la portion			134063	8.6	9.5	0.9	6.4				
					134064	9.5	11.0	1.5	8.1				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-5

Projet : LEMAN 10-445 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L14W Ord. : ST 15 N Plongée : 90°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 384.4 m Commencé le : 20 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 22 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 3 de 6
 De 12.26 à 14.85
 Profondeur totale : 38.1
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 24-1-81

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)				
		SUITE											
		INFÉRIEURE, MAISON D'UN gneiss MÉLAN- CRATE CONTENANT ENTRE 2-5% DE BIOTITE à grains moyens avec des passées pegma- TITES INCORPORÉES AVEC LE gneiss.	12.06	M16/1P 1P	134065	11.0	12.6	1.6	11.4				
12.26	13.23	QUARTZITE à BIOTITE et pegmatite blanche MÉLANGÉ DE CES 2 UNITÉS DANS LA propor- TION DE 80% QUARTZITE ET 20% DE pegmatite. PRÉSENCE de TRÈS petits horizons (2-5cm) de gneiss à biotite Petites taches jaune dans pegmatite	13.23		134066	12.6	14.4	1.8	78.0				
13.23	14.85	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (30%) plagioclases (78%) biotite (2%) petites lignes jaunes pâles ENTRE les CRISTAUX DE plagioclases	14.85		134067	14.4	15.6	1.2	35.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-5

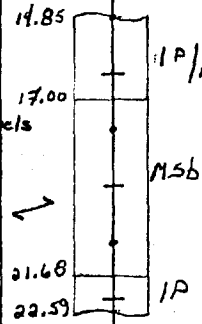
Projet : LEMAN 10-445 B : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L14W Ord. : ST 15N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.4m Commencé le : 20 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 22 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 4 de 6

De 14.85 à 22.59
 Profondeur totale : 38.1

Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 24-1-81

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈	AP ₂								
14.85	17.60	Gneiss à biotite et pegmatite blanche ALTERNANCE de ces 2 unités dans une PROPORTION de 70% de pegmatite et 30% de gneiss. ÉPAISSEURS des horizons de gneiss VARIENT de 2cm à 30cm CONTACTS SONT NETS MAIS quelques fois graduels																
17.00	21.68	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS COMPOSITION : QUARTZ (10%) plagioclase (60%) biotite (30%) pyrrhotine (=1%) PETITES bandes MÉLACRATES donnent une FOLIATION de 15° A.S., quelques-unes sont plissées horizons pegmatitiques de 6 et 11cm à 18.96 m. et 19.24 m.																
21.68	22.59	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (15%), plagioclase (80%)																



SOQUEM

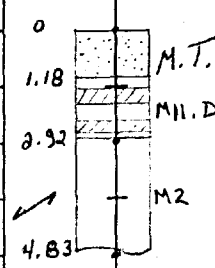
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-6

Projet : LEMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L 9 W Ord. : St 13 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.3 M Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 12 Février 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 1 de 9
 De 0 à 4.83
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gabail
 Date : 24 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES											
					N°	De	A	Long.	U38 (ppm)										
0	1.18	Mort - terrain																	
1.18	2.92	Quartzite à diopside grains moyens Composition : Quartz (96%), calcite (2%) diopside (1%), pyroxène (1%) aucune récupération de 1.52 à 1.92 m et de 2.30 à 2.80 mètres.			134617	1.18	2.92	1.74	2.4										
2.92	4.83	Roche calcosilicatée Grains fins à moyens Composition : Quartz (60%) diopside (2 à 10%) calcite (3 à 30%), pyroxène (1%) recoupée par petites bandes de grains à biotite (-1cm) surtout près du contact inférieur. Contacts supérieur et inférieur passe graduellement d'un horizon à un autre foliation 30° AC.			134618	2.92	4.83	1.91	3.2										



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-6

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L9W Ord. : St 13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.3 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 12 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 3 de 9

De 12.00 à 15.30
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 24 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈					
		suite												
		Composition : Quartz (10%), plagioclase (50 à 70%) biotite (20 à 40%) pyroxène (0-1%) horizons de pegmatite blanche 9.18 à 9.32 m et de 10.75 à 11.22 mètres.			134621	10.00	11.00	1.00	47.0					
		horizon de roche calcariée de 9.73 à 9.81 mètres. foliation 20° AC	12.0	15.3	134622	11.00	12.00	1.00	336.0					
12.00	15.30	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (20 à 25%) plagioclase (70 à 75%) biotite (4%), pyroxène (1%) grosses taches de limonite dans la partie supérieure de l'horizon. petits points jaune pâle dans la partie inférieure de l'horizon. horizons de quartz à biotite de 13.05 à 13.21 m et de 13.68 à 14.33 mètres.			134623	12.00	13.10	1.10	107.0					
					134624	13.10	14.20	1.10	92.0					
					134625	14.20	15.30	1.10	233.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-6

Projet : LEMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L9W Ord. : St 13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.3 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 12 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de Géologie

Feuille N° 4 de 9
 De 15.30 à 18.98
 Profondeur totale : 38.1 m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 24 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
				N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)				
15.30	15.71	Gneiss à biotite grains moyens Composition: Quartz (40%), plagioclase (45%) biotite (15%) Contact supérieur net et contact inférieur graduel. foliation 15° AC		134626	15.30	17.36	2.06	6.1				
15.71	17.36	Quartzite à biotite grains moyens Composition: Quartz (75 à 85%), biotite (15 à 25%) graphite (0-3%) présence notable de graphite foliation 15° AC										
17.36	18.98	Roche calcosilicatée grains fins Composition: Quartz (60 à 70%), diopside (10 à 20%) calci (0-5%), biotite (0-10%), pyroxène (1%) plagioclase (5%)		134627	17.36	19.93	2.57	2.4				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-6

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m.
 Claim : _____ Section : L9W Ord. : ST 13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.3 m Commencé le : 11 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 12 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 7 de 9
 De 22.32 à 24.08
 Profondeur totale : 38.1 mètre
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 24 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		Suite											
		recoupée par petits morceaux (5cm) de grains à brotte.											
22.32	22.67	G. fins à brotte											
		Grains moyens											
		Composition : Quartz (42%) plagioclase (42%) brotte (15%), pyroxène (1%) Zones plus siliceuse sur de contact inférieurs contacts nets foliation 30° AC	22.32 22.67 24.08	M56, P 1P, 6P									
22.67	24.08	pegmatite blanche											
		Grains grossiers et moyens											
		Composition : Quartz (15 à 35%) plagioclase (50 à 80%) brotte (2 à 10%), pyroxène (1%) variations granulaires par zones les minéraux mafiques sont interstitielles aux plagioclases											
					134629	22.67	24.08	1.41	54.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4/5-81-6

Projet : LEMAN 10-2/45 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L9W Ord. : St 13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.3 m Commencé le : 11 Février 1980
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 12 Février 1980
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de forage

Feuille N° 8 de 9

De 24.08 à 38.10

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gebail

Date : 25 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₀ (ppm)				
24.08	24.75	Gneiss à biotite grains grossiers Composition : Quartz (25%) plagioclase (44%) biotite (30%), pyroxène (1%) Zone fine du contact supérieure très grossière entourant des plagioclases (1 cm). amas de pyroxène foliation 40° AC; 2 fractures 50° AC	24.08	MSB, P ₀	134630	24.08	24.75	0.67	50.0				
24.75	25.96	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (30%) plagioclase (65%) biotite (0 à 5%) remplie par de petites bandes (2 cm et moins) de gneiss à biotite. contacts nets	24.75	IP	134631	24.75	25.96	1.21	34.0				
25.96	38.1	pegmatite blanche et quartzite à biotite mélange et alternance d'horizons de ces 2 unités dans des proportions de	25.96	IP/MIB	134632	25.96	27.48	1.50	76.0				
					134634	27.48	29.00	1.50	45.0				

SOQUEM

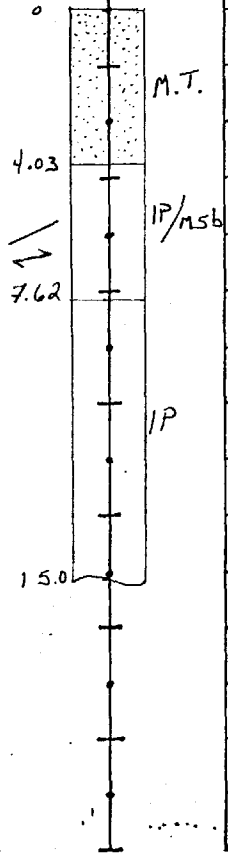
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-7

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 14W Ord. : ST 17N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.5 m Commencé le : 24 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 26 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 7
 De 0 à 31.18
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 27 - JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃₈ (ppm)				
0	4.03	MORT - TERRAIN											
4.03	7.62	GNEISS à biotite et pegmatite blanche ALTERNANCE DE CES 2 UNITÉS DANS UNE PROPORTION 60% de pegmatite et 40% de GNEISS CONTACT GRADUEL, LES ZONES PEGMATITIQUES PRÈS des HORIZONS de gneiss à biotite sont plus riches en MINÉRAUX MAJEURS (biotite) que les zones éloignées GNEISS : QUARTZ (5-15%) plagioclase (60 à 70%) biotite (15 à 25%), HORIZONS de 2 à 8 cm. pegmatite : GRAINS GROSSIERS, QUARTZ (10-20%) plagioclase (75-85%) biotite (1-5%) ZONES grossières plus riches en biotite FRACTURES 25° A.C. FOLIATION (GNEISS) 10° A.C.											
					134106	4.03	5.82	1.79	65.0				
					134107	5.82	7.62	1.80	15.0				
7.62	31.48	pegmatite blanche GRAINS MOYENS à GROSSIERS											



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-7

Projet : LEMAN 10-445 B : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 14W Ord. : ST 17N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.5 m Commencé le : 24 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 26 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31314 E U.T.M. : _____ Contracteur : SIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 3 de 7

De 31.48 à 34.31

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : CLAUDE GABEIL

Date : 27 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
31.48	32.66	Roche CALCOSILICATÉE et MARBRE GRANULOMÉTRIE MOYENNE à GROSSIÈRE RECALCOSILICATÉE : QUARTZ (40-50%) CALCITE (10-30%) Diopside (5-15%) pyrrhotine (2-3%) MARBRE : CALCITE (80%) QUARTZ (20%) ALTERNANCE DE Roche CALCOSILICATÉE (50%) et de MARBRE (10%) PETITS HORIZONS de MARBRE de 1 à 10 cm AU CONTACT GRAIN GROSSIERS de diopside 2 PETITS HORIZONS de gneiss à biotite 31.82 à 32.88 et 32.13 à 32.18 m.	31.48 32.66 33.39 34.31	M2/M12 M56 1P	134123	31.48	33.39	1.91	50.0					
32.66	33.39	Gneiss à biotite GRAINS FINS COMPOSITION : QUARTZ (15%) plagioclase (53%) biotite (30%) pyrrhotine (2%) FOLIATION ± A.C.												
33.39	34.31	pegmatite blanche GRANULOMÉTRIE GROSSIÈRE			134124	33.39	34.31	0.92	130.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 45-81-7

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L14 W Ord. : ST 17N Plongée : 7a°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.5m Commencé le : 24 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 26 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 4 de 7
 De 34.31 à 36.27
 Profondeur totale : 38.1
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 27 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
				N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)						
		COMPOSITION : QUARTZ FUMÉ (20%) plagioclase (38%) BIOTITE (1%), PYRRHATINE (1%) petites taches jaunes ENTRE CERTAINS GRAINS DE plagioclase.	34.31 35.74 36.27											
34.31	35.74	Roche calcosilicatée GRAINS fins à moyens COMPOSITION : QUARTZ (60-90%), CALCITE (10-50%) diopside (5-10%) ALTERNANCE de TRÈS petits horizons (0.5 à 2cm) de MARBRE avec une roche calcosilicatée TRÈS siliceuse. horizon de gypse à biotite composée de QUARTZ (20%) plagioclase (65%) biotite (10%) pyrrhatine (5%) ; de 35.48m à 35.61m. Foliation 5° AC		134125	34.31	35.74	1.43	2.2						
35.74	36.27	pyrrhatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (10%) plagioclase (89%) BIOTITE (-1%)		134126	35.74	36.27	0.53	1.9						

SOQUEM

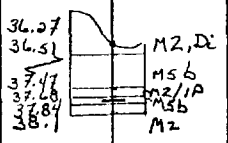
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-7

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L14W Ord. : 52 17N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.5m Commencé le : 24 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 26 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3) J14E U.T.M. : _____ Contracteur : SIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 5 de 7
 De 36.27 à 37.47
 Profondeur totale : 38.1
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 27 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		SUITO											
		ÉTIREMENT des GRAINS DE QUARTZ (5° AC)											
		CONTACT NET + AC ET 45° AC.											
36.27	36.51	Roche CALCASILICATÉE											
		GRAINS FINS à MOYENS											
		COMPOSITION: QUARTZ (70 à 90%)											
		CALCITE (5 à 25%) DIOPSIDE (15%)											
		ALTERNANCE d'HORIZONS RICHES EN CARBONATE											
		ET EN SILICE											
36.51	37.47	GNEISS à BIOTITE											
		GRAINS MOYENS											
		COMPOSITION: QUARTZ (10%) BIOTITE (20 à											
		35%) PLAGIOCLASE (55 à 70%) PYROPHÈNE (1%)											
		petites horizons MÉLANOCRATES (PLAGIOCLASES											
		SEULEMENT).											
		FOLIATION 5° AC											



134127 36.27 38.1 1.83 4.6

SOQUEM

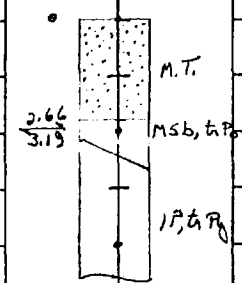
JOURNAL de SONDAGE

N° 45-81-8

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12746w Ord. : ST 18N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 13
 De 0 à 6.82
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 27-JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)				
0	2.66	MORT-TERRAIN											
2.66	3.19	GNEISS à biotite GRAINS MOYENS COMPOSITION : plagioclase (55%), biotite (25%) QUARTZ (20%) Traces de Pyrrhotine CONTACT NE E avec pegmatite 25° AC. foliation L AC			134128	2.66	3.19	0.53	1.2				
3.19	6.82	pegmatite rose et pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (20-25%) plagioclase (10-60%) Feldspath potassique (0-70%) biotite (1-2%) pyrrhotine (1%) Mélange de pegmatite blanche et pegmatite rose. DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE DE L'HORIZON MAIS RETROUVONS SURTOUT LA PEGMATITE BLANCHE AVEC QUELQUES ZONES ROSES PÂLES. GRADUELLEMENT 15% pegmatite rose augmentée			134129	3.19	5.0	1.81	5.5				
					134130	5.0	6.82	1.82	5.5				



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-8

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L/2140w Ord. : St 18A Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 1/E U.T.M. : _____ Contracteur : SIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 2 de 13

De 6.82 à 7.87

Profondeur totale : 38.1m.

Journal : Claude Gobet

Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		SUITE											
		ET LA COLORATION ROSE S'ACCENTUE.											
		POUR ENFALEMENT DIMINUE PRÈS DU CONTACT											
		INFÉRIEUR.											
		TRACES DE PYRITE											
6.82	7.37	QUARTZITE à biotite											
		GRAINS MOYENS											
		COMPOSITION: QUARTZ (70%), plagioclase											
		(10%), biotite (15%), Feldspath potas-											
		sique (5%)											
		petits horizons MÉLANOCRATES (1-3cm)											
		ROSES CONTENANT jusqu'à 50% de Feldspath											
		potassiques, 20% de quartz et 10-50% plagio-											
		clases											
		TRACES de pyrite											
		FACTURES: 60° AC											
7.37	7.87	GNEISS à biotite											
		GRAINS MOYENS											

6.82
 7.37
 7.87
 8.58
 9.35

M16, P
 M16
 M11/P1, P1
 M16

134131 6.82 7.87 1.05 1.9

SOQUEM

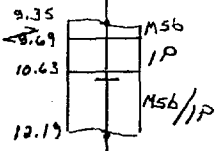
JOURNAL de SONDAGE

N^o 445-81-8

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L12140M Ord. : SZ18N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 M Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 NHE U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N^o 4 de 13
 De 9.35 à 12.19
 Profondeur totale : 381 m
 Journal : Claude Gabeil
 Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N ^o	De	A	Long.					
		Suite											
		biotite (2%) Traces de pyrite											
		ORIENTATION des plaquettes de biotite à 5° AC											
9.35	9.69	GNEISS à biotite											
		GRAINS MOYENS											
		COMPOSITION: QUARTZ (30%) biotite (20-40%)											
		plagioclase (30-50%), traces de pyrite											
		BANDES MÉLANOCRATES de teinte rose pâle.											
		foliation 15° AC											
9.69	10.63	pegmatite blanche											
		GRAINS MOYENS à GROSSIERS											
		COMPOSITION: QUARTZ (20-30%), plagioclase											
		(70-80%), biotite (<1%)											
		ZONES plus siliceuses											
10.63	12.19	GNEISS à biotite et pegmatite rose											
		ALTERNANCE DE CES 2 UNITÉS DANS DES											



134133 9.35 10.63 1.28 3.9

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-8

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 1240W Ord. : ST 18 N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 6 de 13
 De 12.97 à 16.19
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : Claude Gabeil
 Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
12.97	13.89	Gneiss à biotite et pegmatite rose Gneiss recoupé par quelques petits horizons (2-4 cm) de pegmatite rosée dans une proportion 15% de pegmatite et 85% de gneiss. Gneiss : QUARTZ (20%), Plagioclase (60-70%) biotite (10-30%) Le gneiss est plus acide au contact supérieur.											
13.89	16.19	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS COMPOSITION: QUARTZ (20%), plagioclase (60%), biotite (15%), Feldspath potassique (5%) Roche dont la composition et la granulométrie sont constantes recoupé par 5 horizons de pegmatite rose de 1 à 3 cm d'épaisseur. fractures : 60° AC.			134127	13.89	15.23	1.34	1.5				
					134138	15.23	16.58	1.35	3.4				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-8

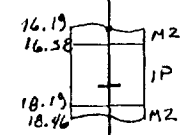
Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 381 m
 Claim : _____ Section : L12440 Ord. : ST 18N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m. Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL De Forage

Feuille N° 7 de 13

De 16.19 à 18.46
 Profondeur totale : 381 m

Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
16.19	16.58	SKARN GRAINS GROSSIERS COMPOSITION: Diopside (30-40%), Calcite (20%) plagioclase (30%), biotite (10%) Roche VERDÂTRE											
16.58	18.19	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS ET MOYENS COMPOSITION: QUARTZ (15-20%) plagioclase (60-75%) Feldspath potassique (0-5%) biotite (1 à 10%) Zones à grains moyens contiennent jusqu'à 10% de biotite											
18.19	18.46	SKARN GRAINS GROSSIERS COMPOSITION: Diopside (30-40%) Calcite (20%) plagioclase (20-40%) biotite (10%) Roche VERDÂTRE.											



134139 16.58 18.19 1.61 44.0

134146 18.19 19.27 1.08 14.0

SOQUEM

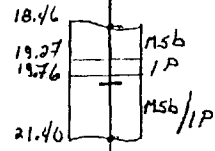
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-8

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L12740W Ord. : ST 18N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 M Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 8 de 13
 De 18.46 à 21.40
 Profondeur totale : 38.1m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.									
18.46	19.27	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS composition : Quartz (20%) plagioclase (60-75%) biotite (5 à 15%) bandes (1-3cm) mélanocrates présence de diopside de 18.86 à 18.94															
19.27	19.76	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS composition : Quartz (25%), plagioclase (50%), Feldspath Rose pale (15%) biotite (10-15%)															
19.76	21.40	Gneiss à biotite et pegmatite rose Mélange de ces 2 unités de l'échantillon plus ou moins constante, dans une proportion de 25% de pegmatite et 75% de gneiss Gneiss : Quartz (20-50%), plagioclase (50-75%), biotite (5-20%), pyroxénaïte (1%) pegmatite : Quartz (50%), plagioclase (30%) Feldspath Potassique (15%), biotite (1%)															



N°	De	A	Long.	U308 (ppm)
134141	19.27	19.76	0.49	9.9
134142	19.76	21.40	1.64	8.3

SOQUEM

JOURNAL de SONDRAGE

N° 445-81-8

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 381 m
 Claim : _____ Section : L1240W Ord. : SZ 18N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 10 de 13

De 24.08 à 27.88
 Profondeur totale : 381 m

Journal : Claude Gobeil
 Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
				N°	De	A	Long.					
24.08	26.10	Gneiss à biotite Grains Moyen Composition : QUARTZ (15%) plagioclase (50%) biotite (25%), Feldspath potassique (10%) Traces de pyrite et pyrrhotine Recoupée par petits horizons (1-4cm) de pegmatite rose et quartzite à biotite horizon de SKARN de 25.10 à 25.27 m. foliation 10° Ac		134146	24.08	26.1	2.02	4.0				
26.10	27.88	pegmatite blanche et gneiss à biotite Horizons de pegmatite blanche entrecoupés de petits horizons (1 à 5 cm) de gneiss à bio- tite dans une proportion de 85% de pegmatite et 15% de gneiss pegmatite : QUARTZ (20%) plagioclase (65-70%) feldspath potassique (1-5%) biotite (1%) gneiss : QUARTZ (30%), plagioclase (50-60%) biotite (10-20%)			134147	26.10	27.88	1.78	6.6			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-8

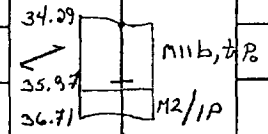
Projet : LEMAN 10-445 & : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10440W Ord. : ST 18 N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 26 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 27 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3 1/4 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 12 de 13

De 34.29 à 36.71
 Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gobeil
 Date : 28 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
		Suite												
		Ne contenant pas de diopside.												
34.29	35.97	QUARTZITE à biotite			134/52	34.29	35.97	1.68		0.5				
		GRAINS fins et moyens												
		Composé: QUARTZ (85%) plagioclase (10%)												
		biotite (5%), TRACES de pyrrhozine												
		Recoupée par petites bandes (0.5 à 2cm)												
		de pegmatites blanches												
		foliation: 20° AC.												
35.97	36.71	Rx calcosilicatée et pegmatite blanche			134/53	35.97	36.71	1.71		4.2				
		Roche calcosilicatée recoupée par												
		un horizon de pegmatite blanche (20.5cm)												
		et de petits horizons de quartzite.												
		Rx calcosilicatée QUARTZ (10%) plagioclase (10%)												
		diopside (30%) calcite (50%)												
		pegmatite: QUARTZ (60%) plagioclase (40%)												



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-9

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 mètres
 Claim : _____ Section : 112+80W Ord. : SE 17N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 382.7 m Commencé le : 23 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 24 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 1 de 9
 De 0 à 10.54
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 26 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (%)	ThO ₂ (%)
0	1.59	mort - terrain								
1.59	8.95	<p>pegmatite blanche</p> <p>Grains grossiers</p> <p>Composition : Quartz (15%) plagioclase (84%) biotite (1%), traces de pyrrhotine.</p> <p>Recoupée par plusieurs petits horizons espacés de quartz à biotite ou quartzite à biotite.</p> <p>aucune récupération de 1.97 à 2.66 m. et de 3.05 à 3.35 mètres.</p> <p>pegmatite altérée par limonite jusqu'à 3.55 mètres.</p> <p>fractures : 70°AC.</p>		134680	1.59	3.06	0.50	29.0	16.0	
					134681	3.06	4.53	1.47	55.0	49.0
					134682	4.53	6.00	1.47	28.0	39.0
					134683	6.00	7.47	1.47	46.0	102.0
					134684	7.47	8.95	1.48	45.0	15.0
8.95	10.54	<p>roche calcosilicatée et marbre</p> <p>Grains moyens à grossiers</p> <p>composition : Quartz (10 à 70%) calcite (15 à 80%) diopside (20 à 40%)</p> <p>alternance de petites bandes siliceuses avec diopside</p>			134685	8.95	10.54	1.59	2.2	N.D.

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61m.
 Claim : _____ Section : L12+8W Ord. : st 17N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.7m Commencé le : 23 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 24 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 V 14E U.T.M. : _____ Contracteur : SIÉ NATIONALE de forage

N° 445-81-9
 Feuille N° 3 de 9
 De 10.54 à 14.39
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 26 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)	ThO ₂ (ppm)			
		SUITE et de calcite avec des lenticules dans la partie inférieure de l'horizon au recartre le marbre avec 10% de quartz. foliation 2° AC.											
10.54	14.39	pegmatite blanche gr. fins grossiers composition : quartz (15%) plagioclase (73%) biotite (1%) hornblende (1%), pyroxène et pyrochlore en traces. recoupée par 2 horizons de marbre de 11.79 à 12.46 mètres et de 12.73 à 12.76 mètres. ségrégation des minéraux près du contact inférieure par zones de quartz, suivie zones de minéraux magnésiens (hornblende) grossiers et au contact de plagioclases d'une teinte orangée. contact à 90° moitié de la carotte : plagioclase l'autre moitié avec du carbonate.		IP, to P, P _g	134686	10.54	11.80	1.28	14.9	6.0			
					134687	11.80	13.10	1.28	13.0	N.D.			
					134688	13.10	14.39	1.28	55.0	8.0			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-9

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L12380W Ord. : ST 17N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 382.7 m Commencé le : 23 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 24 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31N14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 3 de 9

De 14.39 à 19.37

Profondeur totale : 61 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 26 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)	ThO ₂ (ppm)				
14.39	15.90	Roche calcosilicatée Grains grossiers composition : Quartz (10 à 60%) calcite (25 à 80%) diopside (10 à 30%). variation du pourcentage de calcite versus % de quartz et diopside. traces de pyrrhotine	14.39	15.90	134689	14.39	15.90	1.51	8.6	5.0				
15.90	19.37	pegmatite blanche et Roche calcosilicatée alternance de horizons de pegmatite et de roche calcosilicatée dans des proportions de 30% de roche calcosilicatée et 70% de pegmatite. pegmatite : Quartz (15%), plagioclase (83%) biotite (2%) roche calcosilicatée : Quartz (82%) diopside (10%) calcite (2%) pyrrhotine (3%), biotite (0-5%) alternance de petites bandes ayant variations de composition pour la roche calcosilicatée Foliation 25 ° AC	19.37		134690	15.90	17.62	1.72	13.1	26.0				
					134691	17.62	19.37	1.72	4.5	7.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-9

Projet : LEMAN 10-445 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L12180W Ord. : SE 17 N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 382.7 Commencé le : 23 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 24 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 5 de 9
 De 26.55 à 35.55
 Profondeur totale : 61 m.
 Journal : Claude Gabril
 Date : 26 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)	ThO ₂ (ppm)						
		suite														
		Zona microcristal														
26.55	27.27	argenteuse blanche Grains grossiers Composition : Quartz (50%) plagioclase (49%) biotite (1%) ségrégation des grains de quartz que l'on ne retrouve que dans la partie inférieure de l'horizon.	26.55 27.27	IP	134695	25.56	27.27	1.71	6.7							
				MZ/MSB, B												
27.27	32.47	Roche calcilicatis et gneiss à biotite alternance de ces 2 unités dans des propor- tions de 25% de gneiss et 75% de roche calcilicatis. y calcilicatis : Quartz (50-80%), calcite (6-10%), diopside 10 à 35% pyroxène (3%) gneiss à biotite : Quartz (50%) plagioclase (25%) biotite (25%) pyroxène (0-1%). houzmes de gneiss à biotite de 1 à 30 cm.	32.47													
					134696	27.27	30.03	2.76	3.4	8.0						
					134697	30.03	32.47	2.44	6.2	15.0						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4/5-81-9

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 61 mètres
 Claim : _____ Section : L12480W Ord. : 52 17 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 380.7 m Commencé le : 23 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 24 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 7 de 9

De 38.24 à 41.38
 Profondeur totale : 61 mètres

Journal : Claude Gobail
 Date : 26 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (%)	FeO ₂ (%)			
		Suite											
		présence d'un horizon micaceous de 36.86 à 37.40 mètres d'un gneiss à biotite (5-10% de biotite) foliation 10° AC.											
35.19	36.64	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (20%) plagioclase (12%) biotite (1%), traces de pyroxène recoupé par un horizon de gneiss à biotite de 38.65 à 38.82 m et quelques horizons de ss calcosilicatée dans la moitié inférieure de l'horizon	35.19	36.64	IP, t, P ₀								
			36.64	38.33	M2/NSH	134700	35.19	36.64	1.45	18.8	48.		
36.64	38.33	roche calcosilicatée et gneiss à biotite alternance de ces 2 horizons dans des proportions de 28% de gneiss et 72% de ss calcosilicatée. ss calcosilicatée : Quartz (5 à 20%) plagioclase (10 à 40%) diopside (10 à 30%) pyroxène (1%) gneiss : Quartz (15%) plagioclase (65 à 82%) biotite											
						134701	36.64	38.33	1.69	4.0	5.0		

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-9

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L12780w Ord. : SE 17N Plongée : 79°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 382.7 m Commencé le : 23 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 24 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 8 de 9

De 41.38 à 50.39
Profondeur totale : 61 mètres

Journal : Claude Gobeil
Date : 26 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)	ThO ₂ (ppm)				
		SUITE (3 à 20%) variation du % de biotite d'un horizon de gneiss à un autre. pour la rd calcocalcité, alternance de bandes contenant quartz-diopside avec des bandes contenant quartz-calcite foliation : 15° AC												
38.33	44.84	pegmatite blanche grains grossiers Composition : Quartz (15%) plagioclase (80%) biotite (1 à 5%), pyroxène en traces. recoupée par quelques petits horizons de gneiss à biotite (de 4 à 20cm)	44.84		1P, 1B	134702	38.33	39.96	1.63	15.8	40.0			
			47.34		M11B	134703	39.96	41.59	1.63	16.5	83.0			
						134705	41.59	43.02	1.63	4.6	28.0			
44.84	47.34	Quartzite à biotite grains fins Composition : Quartz (95%) plagioclase (0-2%) biotite (2%) diopside (1%) calcite (1%) recoupée par quelques horizons de gneiss à				134706	43.02	44.84	1.62	6.7	32.0			
						134707	44.84	47.34	2.50	50.0	40.0			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-10

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 12175W Ord. : SE 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 388.5 m Commencé le : 22 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 23 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 6

De 0 à 9.35
 Profondeur totale : 38.1 m

Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 25 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)					
0	1.83	MORT - TERRAIN												
1.83	6.25	Gneiss à biotite et roche calcosilicatée ALTERNANCE plus ou moins régulière de ces 2 UNITÉS dans une proportion de 70% de gneiss et 30% de roche calcosilicatée. avec de petits horizons (1 à 5 cm) de marbre à diopside. DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE, nous observons SURTOUT la roche calcosilicatée pour graduelle- ment céder une portion plus grande au gneiss dans la partie inférieure. horizon de pegmatite de 2.50 à 2.74 0% de pyrrhotine			134082	1.83	3.5	1.67	3.3					
					134083	3.5	6.25	2.75	1.3					
6.25	9.35	pegmatite à lanche GRANULOMÉTRIE GROSSIÈRE COMPOSITION : QUARTZ (15%) plagioclase (80%) biotite (1-5%)			134084	6.25	7.8	1.55	58.0					
					134085	7.8	9.35	1.55	50.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 45-81-10

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1
 Claim : _____ Section : 11275W Ord. : St 16N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 388.5 m Commencé le : 20 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 23 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31114E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE SONDAGE

Feuille N° 2 de 6
 De 9.35 à 15.37
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : CLAUDE GABELL
 Date : 26-1-81

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)					
9.35	14.24	Roche calcosilicatée GRAINS FINS ET MOYENS petits horizons (1 à 5 cm) de marbre à diopside de INTERLITÉS avec des horizons plus siliceux composées de QUARTZ (80%) PLAGIOLASES (15%) Diopside (1%) et biotite (1 à 3%) LITAGE ⊥ AC			134086	9.35	11.8	2.45	4.2					
					134087	11.8	14.24	2.49	2.8					
14.24	14.58	Pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (40%) plagioclase (60%) CONTACTS NETS, ⊥ AC. TRACES de pyrrhotine	14.24 14.58 15.37	12 18 à 20 111, 18	134088	14.24	14.58	0.34	35.0					
14.58	15.37	QUARTZITE à biotite GRAINS FINS COMPOSITION : QUARTZ (75%) plagioclases (20%) biotite (1 à 3%) pyrrhotine (1%) petites horizons de roche calcosilicatée dans la portion supérieure de l'horizon			134089	14.58	15.37	0.79	9.8					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4581-10
 Feuille N° 4 de 6
 De 19.85 à 26.33
 Profondeur totale : 38.1
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 26 JANVIER 1981

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1
 Claim : _____ Section : L1275 W Ord. : L 16 N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 388.5 M Commencé le : 22 JANVIER 1981
 Lqt : _____ Azimut : _____ Terminé le : 23 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3124E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ 8 (ppm)				
19.85	21.76	Gneiss à biotite et pegmatite blanche ALTERNANCE DE CES 2 UNITÉS dans des proportions de 35% (pegmatite) et 65% (gneiss) Les CONTACTS ENTRE ces UNITÉS se font GRADUELLEMENT ou de FAÇON NET. Le % de biotite dans le gneiss varie de 3 à 20%. présence d'un horizon de quartzite à biotite de 21.06 à 21.34			134093	19.85	21.76	1.91	26				
21.76	25.40	pegmatite blanche VARIATIONS GRANULOMÉTRIQUES de moyen à grossier Composition : Quartz (15 à 25%) plagioclase (70 à 80%), biotite (1-2%)			134094	21.76	23.16	1.4	189				
					134095	23.16	25.40	2.24	8.7				
25.40	26.33	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS Composition : Quartz (15%) plagioclase (75-80%) biotite (3-10%) pyrrhotine (2%)			134096	25.40	26.33	0.93	9.7				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-10

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L1275W Ord. : SF 16N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 388.5m Commencé le : 22 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 23 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 6 de 6
 De 31.30 à 38.1
 Profondeur totale : 38.1
 Journal : CLAUDE Gobeil
 Date : 26 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)				
		SUITE											
		petites bandes (2-5 mm) MÉLANOCRATE											
31.30	38.1	Gneiss à biotite et pegmatite blanche			134101	31.30	32.7	1.4	4.4				
		GRAINS MOYENS	31.3		134102	32.7	34.1	1.4	52.0				
		COMPOSITION : QUARTZ (5%) plagioclase (65%)			134103	34.1	35.6	1.5	16.6				
		biotite (30%)			134104	35.6	37.0	1.4	26.0				
		ZONES MÉLANOCRATES.			134105	37.0	38.1	1.1	64.0				
		pegmatite blanche à grains moyens à grossiers	38.1										
		COMPOSITION : QUARTZ (10-20%), plagioclase											
		(80 à 90%) biotite (1-5%) Agalbatine (1%)											
		ALTERNANCE DE CES 2 UNITÉS DANS LES											
		PROPORTIONS DE 40% de pegmatite et 60% de											
		gneiss											
		horizons de pegmatite de 33.02 à 33.53; de											
		de 33.77 à 34.72; de 34.68 à 37.19; de											
		37.54 à 37.95.											
		horizon de quartzite à biotite de											
		35.18 à 35.51											
38.1	-	FIN DU TRAO											

NB Toute la corotte a été envoyée pour analyse.

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-11

Projet : LEMAN 10-445 R ; _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : ST1BN Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 Commencé le : 27 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 28 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 13
 De 0 à 5.18
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 29 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
				N°	De	A	Long.	g	g	g	g			
0	3.05	MORT-TERRAIN												
3.05	5.18	<p>pegmatite Base et gneiss à biotite</p> <p>ALTERNANCE de ces 2 unités dans des proportions de 35% de pegmatite base et 65% de gneiss à biotite</p> <p>pegmatite: QUARTZ (20%), Feldspath potassique (54%), plagioclase (25%), biotite (1%) pyrite en traces</p> <p>plagioclases de teinte vert-jaune</p> <p>gneiss: QUARTZ (15%), plagioclase (29%), Feldspath K (15%), biotite (40%), pyrite (1%)</p> <p>horizons de pegmatite de 1 cm à 35 cm</p> <p>2 principaux horizons dans la partie supérieure (35 cm et 28 cm) alors que dans la partie inférieure, les horizons de pegmatite sont de faibles épaisseurs (1-3 cm);</p> <p>CONTACT NET \perp AC</p> <p>foliation: 15° AC; fractures: 50° AC.</p>		137156	3.05	5.18	2.13	2.1						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 44-81-11

Projet : LCMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L 12W Ord. : SZ 18N Plongée : 70°
 Canton : LCMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0m Commencé le : 27 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 28 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 3 de 13
 De 6.31 à 10.41
 Profondeur totale : 38.1m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 29 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.							
6.31	7.92	QUARTZITE à biotite GRAINS FINS à MOYENS COMPOSITION : QUARTZ (60-80%) plagioclase (5-15%), Feldspath K (0-5%), biotite (5%) TRACES de pyrite minces bandes (1cm) // CONTENANT plus de plagioclases et/ou de Feldspath K. foliation B' AC.	5.18 5.56 6.10 6.31 7.92 8.35 10.4	MSb, Py M2 M11b IP MSb, Py	134158	6.31	8.35	2.04	0.38 (0.02)	4.5					
7.92	8.35	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS COMPOSITION : QUARTZ (20%) plagioclase (75%) biotite (3%), pyrite (2%) STRUCTURE : 30° AC													
8.35	10.4	GNEISS à biotite GRAINS MOYENS COMPOSITION : QUARTZ (40%) plagioclase (59%) biotite (30%) pyrite (1%) foliation L AC			134159	8.35	10.4	2.28		2.9					

SOQUEM

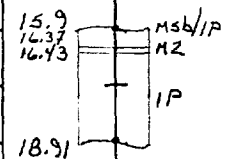
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-11

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : ST 18N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 27 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 28 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 7 de 13
 De 15.9 à 18.91
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : Claude Gebel
 Date : 29 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	U ₃ OB (120m)						
15.9	16.37	Gneiss à biotite et pegmatite blanche Mélange de ces 2 unités dans une proportion de 50% de gneiss et 50% de pegmatite Gneiss : QUARTZ (10%), plagioclase (60%) biotite (30%) pegmatite blanche : QUARTZ (10%), plagioclase (20%), plagioclase (79%) biotite (1%), traces de pyrite Zones de formes diverses de pegmatite contournées par la grossierité.													
16.37	16.43	SKARN GRAINS GROSSIER composée diopside (85%) calcite (15%) Roche très poreuse, verdâtre													
16.43	18.91	pegmatite blanche GRAINS GROSSIER à FINS COMPOSITION : QUARTZ (10-15%) plagioclase (78-88%)													
						134163	16.43	17.67	1.24		30.0				
						134164	17.67	18.91	1.24		13.4				



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-11

Projet : LEMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 381 m
 Claim : _____ Section : 112W Ord. : ST 18N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 27 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 28 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 10 de 13

De 21.46 à 23.90

Profondeur totale : 381 m

Journal : Claude Gabril

Date : 29 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15 m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		suite composition : QUARTZ (15%), plagioclase (53-65%), biotite (20-30%), Feldspath K (2%) pyrrhotine (1%) petites bandes mélanocrates (1 à 5 cm) foliation 8° A.C.											
21.46	22.29	pegmatite blanche et gneiss à biotite ALTERNANCE de ces 2 unités dans une proportion de 85% de pegmatite et 15% de gneiss. pegmatite : QUARTZ (30%), plagioclase (68%) biotite (1%) Feldspath K (1%) traces de pyrrhotine GNEISS : QUARTZ (15%) plagioclases (65%) biotite (20%).											
22.29	23.90	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS composition : QUARTZ (20%), plagioclase (55%)											



134167 21.46 23.9 2.44 10.0

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4/5-81-11

Projet : LEMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : 52 18N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 386.0 m Commencé le : 27 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 28 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : SEC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 12 de 13

De 25.15 à 38.1

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gossil

Date : 29 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
25.15	26.20	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition : QUARTZ (10%) plagioclase (89%) biotite (-1%) pyrrhotine (-1%) plagioclases légèrement chloritisés.			134169	25.15	26.2	1.05	14.5				
26.20	27.43	QUARTZITE à diopside et QUARTZITE à biotite. ALTERNANCE plus ou moins régulière de ces 2 unités dans une proportion de 60% de QUARTZITE à biotite et 40% de QUARTZITE à diopside. QUARTZITE à biotite : QUARTZ (73%) plagioclase (15%) biotite (10%), pyrite (2%) QUARTZITE à diopside : QUARTZ (80%), diopside (8%) plagioclase (10%) biotite (1%) pyrite (1%)			134170	26.2	27.4	1.20	10.6				
27.43	38.1	Pegmatite blanche GRAINS MOYENS à GROSSIERS Composition : QUARTZ (15-20%) plagioclase			134171	27.4	29.1	1.70	77.0				
					134172	29.1	30.8	1.70	30.0				
					134173	30.8	30.5	1.70	19.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4/5-81 - 12

Projet : LPAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12N Ord. : 5E 17N Plongée : 31°
 Canton : LPAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 390.2 m Commencé le : 29 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J4E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie National de Forage

Feuille N° 4 de 8
 De 7.57 à 9.98
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 30 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)				
		suite catée entourée de pegmatite blanche petit plissement de la roche calcosilic. catée.	6.18										
			7.57		IP								
			9.17		MSB-DC								
7.57	9.17	Gneiss à biotite et diopside GRAINS FINS à GROSSIERS composition : QUARTZ (30%) plagioclase (39%) biotite (25%) diopside (5%), calcite (1%) pyrrhotine (-1%) Quelques horizons de pegmatite blanche	9.98		M2	134199	7.57	9.17	1.06	3.2			
9.17	9.98	Roche calcosilicatée GRAINS MOYENS à GROSSIERS composition : QUARTZ (70%) plagioclase (5%) calcite (5 à 15%), diopside (10 à 20%) horizons de pegmatite blanche dans la partie inférieure de l'horizon				134200	9.17	10.55	1.38	3.3			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-12
 Feuille N° 5 de 8
 De 9.98 à 19.05
 Profondeur totale: 38.1 m.

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12w Ord. : ST 17N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 120
 Rang : _____ Élévation Orifice : 390.2 m Commencé le : 29 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : COOPÉRATIVE DE FORAGE

Journal : Claude Gobeil
 Date : 30 Janvier 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
9.98	10.55	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS composition: QUARTZ (35%) plagioclase (35%) biotite (25%) diopside (5%)												
10.55	16.78	Roche calcosilicatée GRAINS MOYENS et GROSSIERS composition: QUARTZ (60%) plagioclase (10%) calcite (15%), diopside (5-15%) pyrrhotine (1%) alternance de bandes contenant ou non du diopside. zones pegmatitiques sulfatées dans la partie supérieure de l'horizon. Rubanement 10° AC	← M2 16.78 19.05 IP/M2											
					134201	10.55	11.98	1.43	7.9					
					134202	11.98	13.58	1.60	2.1					
					134203	13.58	15.18	1.60	2.2					
					134204	15.18	16.78	1.60	1.9					
16.78	19.05	pegmatite blanche et roche calcosilicatée alternance de ces 2 unités dans une proportion de 70% de pegmatite et 30% de ro calcosilicatée			134205	16.78	19.05	2.24	41.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-12

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : 5717N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 390.2 Commencé le : 29 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 6 de 8
 De 19.02 à 20.78
 Profondeur totale : 38.1 m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 30 JANVIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
		suite												
		pegmatite: QUARTZ (20%), plagioclase (78%) biotite (2%)												
		R. calcosilicatée: QUARTZ (70%), diopside (20%), Calcite (9%) pyroxène (1%) contact net 15° AC étirement de grains de quartz dans la pegmatite (15° AC)	19.02											
			20.07											
			20.78											
19.02	20.07	pegmatite blanche GRAINS très grossiers composition: QUARTZ (15%), plagioclase (84%) biotite (1%) contacts graduels avec r. calcosilicatée			134206	19.02	20.07	1.05	57.0					
20.07	20.78	Roche calcosilicatée GRAINS MOYENS composition: QUARTZ (50%), diopside (20-40%) calcite (10-30%) petits horizons (1-2cm) contenant noyaux de			134207	20.07	20.78	0.71	7.8					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-13

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : St 16N Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 380.2 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : C.N. NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 1 de 11

De 0 à 10.77

Profondeur totale : 38.1m

Journal : Claude Gobeil

Date : 2 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
0	1.22	MORT - TERRAIN												
1.22	2.49	Pegmatite blanche et roche calcosilicatée alternance de ces 2 unités en pro- portion de 55% de pegmatite et 45% de R _x calcosilicatée. épaisseur des horizons de pegmatites variant de 20 à 35 cm. pegmatite : QUARTZ (30%) plagioclase (65%) hornblende (5%). R _x calcosilicatée : QUARTZ (75%), calcite (10- 20%) diopside (5-15%) pyrobatine (1%) pegmatite altérée, avec linéarite contact net, interdigité.	0	M.T.	134219	1.22	2.49	0.27	11.6					
2.49	10.77	Roche calcosilicatée et QUARTZITE à diopside GRAINS FINS à MOYENS composition : QUARTZ (60-90%), calcite (10-35%) diopside (1 à 10%), pyrobatine (1%)	10.77	MZ/MII Di	134220	2.49	4.13	1.64	5.1					
					134221	4.13	5.79	1.66	1.7					

SOQUEM

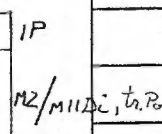
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-13

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : SE 16N Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.2 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL De FORAGE

Feuille N° 5 de 11
 De 18.41 à 22.51
 Profondeur totale : 38.1 m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 2 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)						
18.41	19.41	pegmatite blanche GRAINS Grossiers composition : Quartz (45%) plagioclase (45%) diopside (5%) hornblende (5%) concentrations de Quartz suivant certaines bandes (à 45° AS) diopside et hornblende suivant d'autres bandes // à celles du quartz.	18.41	19.41	134229	18.41	19.41	1.00	11.0						
19.41	22.51	Roche calcosilicatée et QUARTZITE à diopside Alternance de petits horizons (1 à 10 cm) de quartzite et de rx calcosilicatée dans une proportion de 75% de roche calcosilica- tée et 25% de Quartzite Rx calcosilicatée : Quartz (30-40%), plagioclase (5-10%) Calcite (45-10%) diopside (5-10%) Quartzite : Quartz (70 à 80%) plagioclase (5-10%) diopside (5-15%) biotite (0-5%), calcite (0-2%), pyrrhotine (-1%)	19.41	22.51	134230	19.41	22.51	3.1	7.2						



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-13

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 12W Ord. : 51 16W Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.2 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL de Forage

Feuille N° 6 de 11

De 22.51 à 27.17

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude G. ob. d.

Date : 3 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES							
				N°	De	A	Long.	0.50g (1700)						
22.51	24.12	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition: QUARTZ (25%) plagioclase (73%) biotite (2%) contact net ⊥ A.C.	22.51 24.12 25.30 27.17	IP MSB IP	134231	22.51	24.12	1.61	45.0					
24.12	25.30	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS Composition: QUARTZ (40%) plagioclase (45%) biotite (14%) pyroxène (1%) petits horizons (1cm) micaxoclastes composés de quartz et plagioclase 2 autres horizons de quartzite à biotite de 24.31 à 24.47 et 24.83 à 24.88 mètres foliation à 15° A.C.			134232	24.12	25.30	1.18	3.3					
25.30	27.17	pegmatite rose et pegmatite blanche passage graduel d'une pegmatite rose à une pegmatite blanche (partie inférieure de l'horizon)			134233	25.30	27.17	1.87	52.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-13

Projet : LEMAR 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 28.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : St 16N Plongée : 69°
 Canton : LEMAR Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.2 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL de FORAGE

Feuille N° 8 de 11
 De 28.13 à 31.83
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 3 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U.S. 98 (g)						
28.13	30.56	pegmatite blanche G Grains grossiers Composition: Quartz (20%) flogopside (79%) biotite (1%) pyrophyllite (-1%) amas de quartz dans la partie supérieure de l'horizon les grains de quartz sont étirés L.A.C.	27.17 27.34 28.13	msb msb IP	134235	28.13	29.34	1.21	2.2						
			30.56 31.83		134236	29.34	30.56	1.22	34.0						
30.56	31.83	Quartzite à biotite et gneiss à biotite mélange de ces 2 unités de facies gneissique Quartzite: Quartz (80-90%), biotite (5-10%) diopside (0-10%) gneiss à biotite: Quartz (30%) flogopside (45%), biotite (25%) pyrophyllite (1%) horizon de pegmatite blanche accompagnant le gneiss gneissosité à 5° AC			134237	30.56	31.83	1.27	80.0						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-13

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : 57/6N Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.2 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 1/4 U.T.M. : _____ Contracteur : Cie National de forage

Feuille N° 9 de 11

De 31.83 à 35.71

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude G. B. B.

Date : 3 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES						
				N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)					
31.83	32.14	poegmatite blanche GRAINS moyens Composition Quartz (25%), plagioclase (74%) biotite (1%) étirement de grains de quartz \perp ac.		134238	31.83	32.49	6.66	4.8					
32.14	32.49	G-neiss à biotite GRAINS moyens à grossiers Composition : Quartz (15%) plagioclase (60%) biotite (25%) petites bandes néonocrates à 5° AC. de 1 à 5 cm											
32.49	35.71	Pegmatite blanche GRAINS fins à grossiers Composition : Quartz (40 à 90%), plagioclase (10 à 60%) biotite (1%), traces de pyrochlore variations notables des pourcentages de quartz et de plagioclase donnant des horizons très siliceux		134239	32.49	34.1	1.61	27.0					
				134240	34.1	35.71	1.61	18.9					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 45-81-13

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L/2W Ord. : St 16N Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.2 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 30 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL De sondage

Feuille N° 10 de 11
 De 35.71 à 38.1
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 3 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U30g				
35.71	36.23	Gneiss à biotite et Quartzite à biotite alternance de petits bancs de quartzite et d'argneiss à biotite grossiers dans une proportion de 35% de quartzite et 65% de gneiss. Gneiss : Quartz (30%) plagioclase (40%) bioti- te (30%) Quartzite : Quartz (85%) plagioclase (5-10%) biotite (5%).	35.71 36.23 36.58 38.1		134241	35.71	36.58	0.87	6.6				
36.23	36.58	Gneiss à biotite Grains moyens Composition : biotite (50%), plagioclase (35%) Quartz (15%)											
36.58	38.1	Quartzite et pégymatite blanche alternance régulière de ces 2 unités dans une proportion de 50% de quartzite et 50% de pégymatite.			134242	36.58	38.1	1.52	31.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-14

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : SE 15W Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180
 Rang : _____ Élévation Orifice : 400.4 m Commencé le : 31 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 1 FÉVRIER 1981
 N.T.S. : 31 L14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de FORAGE

Feuille N° 2 de 8
 De 5.47 à 18.31
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 10 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A.	Long.	U308	U309	U310	U311	
5.47	6.03	Quartzite diopside et gneiss à biotite ALTERNANCE de ces 2 unités dans une proportion de 60% de quartzite et 40% de gneiss Quartzite : Qtz (85%), calcite (0-2%) diopside (5-8%), biotite (0-5%), pyrrhotine (1%). Gneiss : Quartz (20%) plagioclase (40%) biotite (30 à 39%), muscovite (0 à 10%), pyrrho- tine (1%) contacts nets. Foliation : 20° NE	5.47 6.03	MIIX/MS6	134277	5.03	6.03	1.00	3.2				
6.03	18.31	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS composition : Quartz (5-60%), plagioclase (40 à 90%) biotite (5 à 15%) Variations notables des minéraux constituant l'unité. petit horizon de quartzite de 6.15 à 6.24 mètres	18.31	IP	134278	6.03	7.51	1.48	83.0				
					134279	7.51	9.01	1.50	30.0				
					134280	9.01	10.51	1.50	40.0				
					134281	10.51	12.01	1.50	48.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-14

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : 412W Ord. : 56 15W Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 400.4 m Commencé le : 31 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 1 FÉVRIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Soc. Nationale de Forage

Feuille N° 3 de 8

De 18.31 à 24.89

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 10 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		<i>suite</i>			134282	12.61	13.81	1.80	53.0				
		<i>au contact avec la quartzite la pegmatite est attirée par la leucite aux 10 cm.</i>			134283	13.81	15.31	1.50	40.0				
			18.31		134284	15.31	16.81	1.50	81.0				
			19.77	M5b/111	134285	16.81	18.31	1.50	127.0				
18.31	19.77	<i>Gneiss à biotite et quartzite petite unité de quartzite (20cm) recoupant un horizon de gneiss à biotite</i>											
		<i>gneiss : quartz (10%) plagioclase (55%) biotite (35%), traces de pyroxène</i>											
		<i>à petits horizons (10cm) de pegmatite blanche sont rencontrées.</i>											
			24.89	M11b/11P	134286	18.31	19.79	1.48	30.0				
19.77	24.89	<i>Quartzite à biotite et pegmatite blanche alternance d'horizons de quartzite et de petits horizons (5 à 40cm) de pegmatite blanche</i>			134287	19.79	21.49	1.70	101.0				
		<i>Qtzite: Quartz (90%) biotite (5%) pyroxène (1%)</i>			134288	21.49	23.19	1.70	200.0				
		<i>pegmatite: Quartz (20 à 80%) feldspathe (15 à 75%) biotite (0-5%), Feldspath K (0-10%)</i>			134289	23.19	24.89	1.70	28.0				

SOQUEM

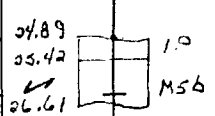
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-14
 Feuille N° 4 de 8
 De 24.89 à 26.61
 Profondeur totale : 38.1 m

Projet : LeMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : 5715N Plongée : 69°
 Canton : LeMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 400.4 m Commencé le : 31 Janvier 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 1 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : C.O. NATIONAL DE RECHERCHE

Journal : Claude Gobeil
 Date : 10 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		suite a plus large horizons (30 et 40 cm) contiennent des feldspath K. présence de petits horizons (1 à 4 cm) de grains à biotite. foliation : 10° AC.											
24.89	25.42	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (10%), plagioclase (89%) biotite (1%) petits horizons (5 cm) de grains à biotite contact inférieur graduel.			134290	24.89	25.42	0.53	27.0				
25.42	26.61	Grains à biotite grains moyens Composition : Quartz (10%) plagioclase (50%) biotite (40%), pyroxène en traces. foliation : 20° AC.			134291	25.42	27.93	0.51	6.0				



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-14

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : st 15N Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 400.4 m Commencé le : 31 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 1 FÉVRIER 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 5 de 8
 De 26.61 à 31.98
 Profondeur totale : 38.1 m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 10 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
26.61	27.93	Quartzite à biotite Grains fins Composition : Quartz (93%), biotite (5%), albite chlorite (2%) - traces de pyroxène. petite horizon (cm) micacé.	26.61										
			27.93		M11b, 2P								
			30.24		M11b/IP								
			31.98		IP/M11b								
27.93	30.24	Gneiss à biotite et pegmatite blanche. alternance et mélange de ces deux unités dans une proportion de 70% de gneiss et 30% de pegmatite. gneiss : Quartz (15%), biotite (45%), plagioclase (40%) pegmatite : Quartz (30%), plagioclase (68%), bio- tite (2%)				134 292	27.93	30.24	2.31	14.0			
30.24	31.98	pegmatite blanche et quartzite à biotite alternance de ces 2 unités dans des proportions de 65% de pegmatite et 35% de quartzite				134 293	30.24	31.65	2.41	31.0			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

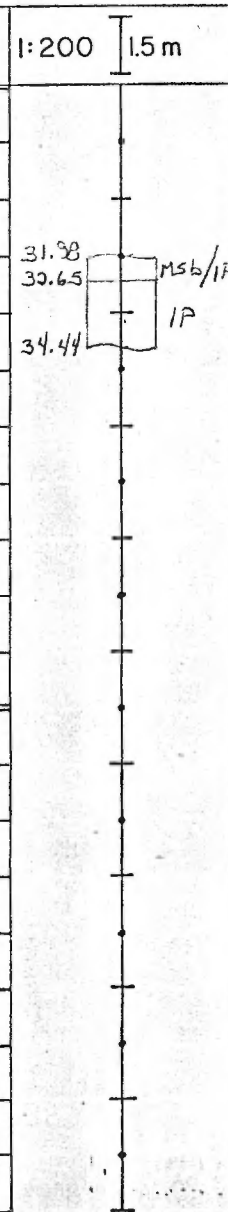
N° 445-81-14

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : 112 W Ord. : ST 15 N Plongée : 69°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 400.4 m Commencé le : 31 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 1 Février 1981
 N.T.S. : 31 JVE U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De Forage

Feuille N° 6 de 8
 De 31.98 à 34.44
 Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gobeil
 Date : 10 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES					
			N°	De	A	Long.						
		suite										
		pegmatite: Quartz (25%) plagioclase (43%) biotite (12%)										
		quartzite: Quartz (95%) plagioclase (2%) biotite (3%) quelques petits horizons min. de gneiss à biotite										
31.98	32.65	Gneiss à biotite et pegmatite blanche horizon de gneiss à biotite recoupé par un horizon de pegmatite. Gneiss: Quartz (15%), plagioclase (35%) biotite (45%) traces de pyroxène. pegmatite: Quartz (40%) plagioclase (59%) biotite (1%) Zone melanocrate										
32.65	34.44	pegmatite blanche Gneiss grossiers composition Quartz (25%) plagioclase (73%) biotite (2%), traces de pyroxène										
			134224	32.65	34.44	1.79				48.0		



U308 (PP-21)

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-15

Projet : LEMAN 10-945 Ord. : _____ Profondeur : 61 mètres
 Claim : _____ Section : L10W Ord. : 52 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 410.3 m. Commencé le : 2 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 3 Février 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 1 de 11
 De 0 à 5.35
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Ch. de Gobeil
 Date : 27 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	SiO ₂ (ppm)	FeO ₃ (ppm)			
0	0.30	Mort - terrain											
0.30	0.75	Quartzite à biotite grains fins Composition: Quartz (70%) biotite (30%) altération en limonite de la roche	0.0 0.30 0.75 0.99	M.T. M11b IP/msb									
0.75	0.99	aucune récupération											
0.99	5.35	pegmatite blanche et grises à biotite alternance de ces 2 horizons dans des proportions de 45% de pegmatite et 55% grises à biotite pegmatite: Quartz (20%) plagioclase (78%) biotite (3%) grises: Quartz (5%) plagioclase (55%) biotite (40%) principaux horizons de pegmatite de 1.24 à 1.72 m; de 2.32 à 4.10 m;	5.35		134715	0.30	2.85	3.50	30.0	32.0			
					134716	2.85	5.35	3.50	19.1	15.0			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-15

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L10 W Ord. : SE 14 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 410.3 m Commencé le : 2 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 3 Février 1981
 N.T.S. : 31 V 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De forage

Feuille N° 2 de 11
 De 5.35 à 10.92
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 27 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	SiO ₂ (ppm)	FeO ₂ (ppm)			
5.35	7.09	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (20%) plagioclase (88%) biotite (2%) plagioclase tachés de limonite fractures fines du contact supérieur (70°AC)	5.35	7.09	IP	134717	5.35	7.09	1.74	42.0	18.0		
7.09	8.07	Gneiss à biotite Grains moyens Composition : Quartz (5%) plagioclase (50%) biotite (45%) petite zones (1cm) contenant biotite-muscovite foliation 5°AC	7.09	8.07	MSB	134718	7.09	8.07	0.98	57.0	119.0		
8.07	10.92	Quartzite à biotite grains fins Composition : Quartz (89%) plagioclase (1%) biotite (10%) recoupée par un horizon de gneiss à biotite (de 9.14 9.68 m) et un horizon de pegmatite blanche	8.07	10.92	M11B	134719	8.07	10.49	2.42	37.0	31.0		
						134720	10.49	12.92	2.43	2.6	16.0		

SOQUEM

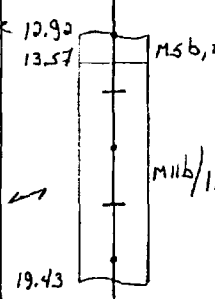
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-15
 Feuille N° 3 de 11
 De 12.90 à 19.43
 Profondeur totale : 61 mètres

Projet : <u>LEMAN 10-445</u>	Ord. : _____	Profondeur : <u>61 m</u>
Claim : _____	Section : <u>L12.W</u>	Ord. : <u>SE 14 N</u>
Canton : <u>LEMAN</u>	Lat. : _____	Long. : _____
Rang : _____	Élévation Orifice : <u>410.3 m</u>	Commencé le : <u>2 Février 1981</u>
Lot : _____	Azimut : _____	Terminé le : <u>3 Février 1981</u>
N.T.S. : <u>31 J 14 E</u>	U.T.M. : _____	Contracteur : <u>Cie NATIONALE De forage</u>

Journal : C. André Gobeil
 Date : 07 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (%)	ThO ₂ (%)			
		suite										
		de 10.20 à 10.65 mètres et de 11.40 à 11.85 m.										
		alignement des plaquettes de biotite dans la quartzite	10.90									
		quelques zones avec plagioclases grossiers dans la quartzite.	13.57									
10.92	13.57	gneiss à biotite	19.43									
		grains moyens										
		Composition : Quartz (10%) plagioclase (50%) biotite (40%), traces de pyroxéline										
		recoupée par petites bandes métacrates										
13.57	19.43	Quartzite à biotite et pegmatite blanche										
		mélange de ces 2 unités dans des proportions de 40 % de pegmatite et 60 % de quartzite.										
		<u>Quartzite</u> : Quartz (81%), plagioclase (3%) biotite (15%) pyroxéline (1%)										
		<u>pegmatite</u> : Quartz (75%), plagioclase (69%) biotite (5%) pyroxéline (1%)										
		unités plus ou moins distinctes,										



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-15

Projet : LEMAN 10-445
 Claim : _____
 Canton : LEMAN
 Rang : _____
 Lot : _____
 N.T.S. : 31 14 E

Section : L12W
 Lat. : _____
 Azimut : _____
 U.T.M. : _____

Ord. : _____
 Ord. : 56 14 N
 Long. : _____
 U.T.M. : _____

Profondeur : 11 m
 Plongée : 70°
 Azimut : 180°
 Commencé le : 2 Février 1981
 Terminé le : 3 Février 1981
 Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 5 de 11
 De 25.00 à 23.32
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Claude Gobert
 Date : 27 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)	ThO ₂ (ppm)				
		SUITE												
		de l'horizon.												
25.00	28.22	Roche calcissulcaté grains fins composition: Quartz (45%) plagioclase (18%) diopside (35%) pyroxéline (2%) Composition uniforme tout le long de l'horizon.	25.00	MZ										
			28.22	M11b/1F	134730	28.22	29.92	1.70	9.7	27.0				
			33.32		134733	29.92	31.62	1.70	18.3	40.0				
28.22	33.32	Quartzite à biotite et pegmatite blanche mélange de ces 2 unités dans des proportions de 13% de pegmatite et 87% de quartzite Quartzite: Quartz (82 à 95%) plagioclase (2 à 5%) diopside (2%), biotite (1 à 10%), pyroxéline (1%) pegmatite: Quartz (30%) plagioclase (54%) biotite (15%), pyroxéline (1%) mélange des unités aux contacts graduels principal horizon de pegmatite de 29.25 à 29.59 m			134734	31.62	33.32	1.70	37.1	55.0				
					134735	33.32	34.78	1.46	354.0	139.0				
					134736	34.78	36.24	1.46	133.0	87.0				
					134737	36.24	37.70	1.46	78.0	58.0				
					134738	37.70	39.16	1.46	117.0	60.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 4/5-81-15

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 m
 Claim : _____ Section : L19W Ord. : St 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 410,3 m Commencé le : 2 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 3 Février 1981
 N.T.S. : 31 JIVE U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 6 de 11
 De 33.32 à 47.27
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Jean de Gobiel
 Date : 27 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		Suite											
		Foliation 10° AC											
		recoupée par petites bandes (1cm) de quartz à bratite	33.32										
		surtout dans les 2 derniers mètres de l'horizon											
33.32	40.65	pegmatite blanche											
		Grains grossiers	40.65										
		Composition: Quartz (5 à 30%) plagioclase											
		(.66 à .94%) bratite (1 à 4%), pyroxétine (en traces)			134739	39.16	40.65	1.49	188.0	44.0			
		zones avec plagioclase teintés de verdâtre											
		zone à quartz grossier de 40.17 à 40.43											
		mètres	47.27										
40.65	47.27	Roche calcosilicatée et marbre											
		alternance de ces 2 unités dans des proportions de 60% de rx calcosilicatée et											
		40% de marbre											
		Rx calcosilicatée: Quartz (55 à 80%) de feld											
		(15 à 35%), calcite (5 à 10%), traces de pyroxétine			134740	40.65	43.96	3.31	4.0	N.D.			
					134741	43.96	47.27	3.31	15.8	18.0			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-15

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 61 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : St 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 410.3 m Commencé le : 2 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 3 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 7 de 11
 De 47.27 à 48.88
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 27 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U308 (ppm)	ThO2 (ppm)			
		SUITE											
		marbre : calcite (80 à 90%) dequartz (5%) quartz (5 à 15%).											
		horizons de marbre d'épaisseurs inférieures à 1 m, sauf près du contact supérieur où l'épaisseur est de 50 cm.	47.27										
		foliation L.AC.	48.88										
		recoupés par petits horizons de pegmatite (10 cm) sauf de 44.1 à 44.62 m et de 45.79 à 46.07 m.											
47.27	48.88	Gneiss à biotite et pegmatite blanche Quelques horizons de pegmatite blanche (33%) recoupant un gneiss à biotite (67%) Gneiss : Quartz (5%) plagioclase (70%) biotite (25%) pegmatite : Quartz (10%) plagioclase (70%) biotite (20%) pyroxène (1%) dans la pegmatite les grains de biotite sont placés autour des grains de plagioclase											
					134742	47.27	48.88	1.61	6.1	36.0			

SOQUEM

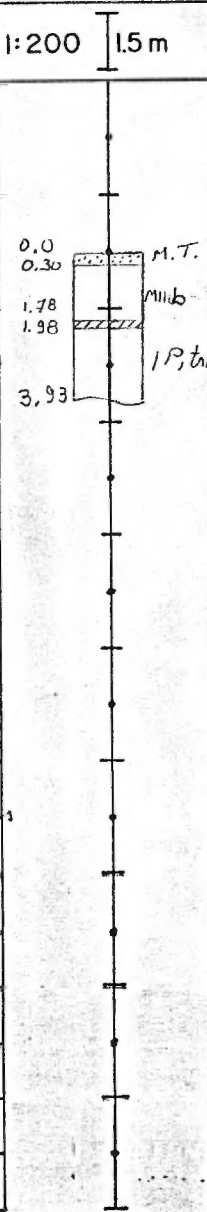
JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-16

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 10W Ord. : 5E 13N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 425.1 m Commencé le : 3 FÉVRIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 FÉVRIER 1981
 N.T.S. : 31 114E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Forage

Feuille N° 1 de 8
 De 0 à 3.93
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 11 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
0	0.30	Mort - terrain											
0.30	1.78	Quartzite à biotite et hornblende grains moyens composition : Quartz (70%) plagioclase (10%) biotite (20%), pyrrhotine (1%) aucune récupération de : 0.70 à 0.95; 1.30 à 1.52			134/298	0.30	1.78	1.48	10.4				
1.78	1.98	aucune récupération											
1.98	3.93	pegmatite blanche et quartz à biotite alternance de ces 2 unités dans des proportions de 60% pegmatite et 40% de quartz pegmatite : Quartz (25%) plagioclase (17.3%) biotite (2%) pyrrhotine (1%) quartz : Quartz (10%) plagioclase (55%) biotite (35%). étriment de certains cristaux de quartz dans la pegmatite			134/299	1.98	3.93	1.95	19.7				



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-16

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 mètres
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : 52 13 IV Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 425.1 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 14 F U.T.M. : _____ Contracteur : CIC Nationale De Forage

Feuille N° 3 de 8

De 8.95 à 12.45
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 12 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	U398 (ppm)					
		Suite											
		quelques horizons métavolcaniques											
8.95	10.89	Gneiss à biotite et quartzite à biotite alterance de ces 2 unités dans des proportions de 40% de gneiss et 60% de quartzite gneiss : Quartz (10%) plagioclase (45%) biotite (45%) traces de pyrophyllite quartzite : Quartz (80%) plagioclase (10%) biotite (10%). petits horizons pegmatitiques accompagnant quelques fois la quartzite	8.95 10.89 12.45 MSB/MI IP	134362	8.95	10.89	1.94	8.4					
10.89	12.45	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (15%) plagioclase (84%) biotite (1%). horizon de gneiss à biotite de 11.58 à 11.76 mètres.		134303	10.89	12.45	1.56	35.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-16

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : St 13N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 425.1 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 4 de 8
 De 12.45 à 17.12
 Profondeur totale : 38.1 m.
 Journal : Claude Gobal
 Date : 12 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
12.45	14.22	<p>Gneiss à biotite et quartzite à diopside alternance de ces 2 unités dans des proportions de 40% de gneiss et 60% de quartzite</p> <p>gneiss : Quartz (15%) plagioclase (65%) biotite (20%)</p> <p>quartzite : Quartz (75%) plagioclase (2%) diopside (20%) biotite (1%), pyroboite (2%)</p> <p>contacts graduels entre ces 2 unités</p> <p>horizons de pegmatite blanche de 13.37 à 13.59 mètres.</p>											
			12.45		134304	12.45	14.22	1.77	32.0				
			14.22										
			17.12										
14.22	17.12	<p>pegmatite blanche</p> <p>Grains grossiers</p> <p>composition : Quartz (30 à 50%), plagioclase (35 à 60%), biotite (1 à 5%), pyroboite (1%) hornblende (1-1%)</p> <p>marbrures tachées entre les grains de plagioclase</p> <p>petit horizon de gneiss à biotite de 13.67 à 13.72</p>											
					134305	14.22	15.67	1.45	342.0				
					134306	15.67	17.12	1.45	129.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-16

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : ST 13N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 425.1 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 5 de 8

De 17.12 à 21.21
Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
Date : 12 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)					
17.12	18.52	Gneiss à biotite grains moyens Composition : Quartz (20%), plagioclase (47%) biotite (30%) pyroxène (1%) petits horizons mélanocrates foliation 20° AC contacts de l'horizon sont graduels	17.12 18.52	MSB IP MSB	134307	17.12	18.52	1.40	20.0					
18.52	20.28	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (40 à 60%) plagioclase (30 à 50%), biotite (1 à 10%) pyroxène (1%) liges teintés résiduels des plagioclases amas de pyroxène variations du pourcentage de minéraux accessoires	20.28 21.21		134308	18.52	20.28	1.76	138.0					
20.28	21.21	Gneiss à biotite grains moyens Composition : Quartz (20%) plagioclase (45%) biotite (35%)			134309	20.28	21.21	0.93	31.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-16

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L12W Ord. : 5613N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 425.1 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Forage

Feuille N° 7 de 8
 De 27.25 à 30.98
 Profondeur totale : 38.1 mètre
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 12 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
		Suite pyroxéne (1%) contact nets foliation L.A.C.												
27.25	28.68	pegmatite blanche Grains grossiers composition: quartz (20-30%) plagioclase (60-70%) biotite (5-10%) contact nets	27.25 28.68 30.98	IP MIB/IP	134314	27.25	28.68	1.43	166.0					
28.68	30.98	Quartzite à biotite et pegmatite blanche alternance régulière de petits horizons de pegmatite et d'horizons de quartzite dans des proportions de 70% de quartzite et 30% de pegmatite. quartzite: quartz (90%), biotite (7%), plagioclase (3%) pegmatite: quartz (25%), plagioclase (65 à 70%) biotite (2 à 10%)			134315	28.68	30.98	2.30	37.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-17

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 26.82 m
 Claim : _____ Section : L114 Ord. : SE 171 Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 402.1 m Commencé le : 28 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 29 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie National de Forage

Feuille N° 1 de 9

De 0 à 8.81

Profondeur totale : 26.82 m

Journal : Claude Gobeil

Date : 1 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES								
				N°	De	A	Long.	U.S.P.	(ppm)						
0	1.05	MORT - TERRAIN													
1.05	1.64	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition : QUARTZ (20%) plagioclase (74%), biotite (5%) et pyrobitine (1%) Roche très altérée, présence de limonite		134178	1.05	1.64	0.59	4.4							
1.64	2.42	Aucune récupération													
2.42	8.81	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS Composition : QUARTZ (10%), plagioclase (60%), biotite (25%), Feldspath K (5%), traces de pyrite. Quelques horizons micaceous, pegmatitiques de 0.5 à 1.5 cm. foliation 5° A.C.		134179	2.42	4.55	2.13	3.2							
				134180	4.55	6.68	2.13	1.1							
				134181	6.68	8.81	2.13	3.5							

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-17

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 26.82°
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : 57 17 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 402.1 m Commencé le : 28 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 29 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 2 de 9
 De 8.81 à 13.16
 Profondeur totale : 26.82m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 1 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	0.3g (ppm)						
8.81	12.09	pegmatite rose et gneiss à biotite petits horizons (0.5 à 5 cm) de gneiss à biotite recoupant une pegmatite rose Dans des proportions de 35% de gneiss et 65% de pegmatite pegmatite: Quartz (20%), plagioclase (33%), Feldspath K (45%), biotite (2%), traces de pyrite et pyrothène gneiss à biotite: Quartz (30%) plagioclase (40%), biotite (29%) pyrite et pyrothène (1%) foliation 20° AC; fracture 60° AC	8.81	12.09	13.16	134182	8.81	10.45	1.64	5.8					
						134184	10.45	12.09	1.64	5.5					
12.09	13.16	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS Composition Quartz (20%), plagioclase (55%) biotite (23%) hornblende (2%) traces de pyrite foliation: 15° AC, fractures: 65° AC				134185	12.09	14.19	2.1	5.0					

SOQUEM

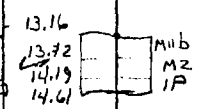
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-17

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 26.82m
 Claim : _____ Section : LIIN Ord. : ST 17N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 402.1 m Commencé le : 28 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 29 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J4E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL DE FORGE

Feuille N° 3 de 9
 De 13.16 à 14.61
 Profondeur totale : 26.82 m
 Journal : Claude Gobet
 Date : 1 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
13.16	13.72	QUARTZITE à biotite GRAINS GROSSIERS et moyens Composition: QUARTZ (70-90%), plagioclase (0-5%) biotite (0-15%), Feldspat K (0-2%) biotite concentrée suivant certains horizons. Au contact, amas de pyrrhotine et graphite											
13.72	14.19	Roche calcosilicée GRAINS MOYENS Composition: quartz (75%) plagioclase (10-15%) biotite (2-5%) diopside (5-10%), calcite (1-2%) foliation 20° A.C. AUCUNE RÉCUPÉRATION de 14.00 à 14.09											
14.19	14.61	Pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition: QUARTZ (15%), plagioclase (82%) Feldspat K (1%), biotite et hornblende (3%).				138186	14.19	14.61	0.42	7.9			



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-17

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 26.82m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : ST17N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 402.1 m Commencé le : 28 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 29 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 LIVE U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL de FORAGE

Feuille N° 6 de 9

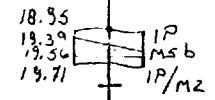
De 18.95 à 19.71

Profondeur totale : 26.82m

Journal : Claude Gobeil

Date : 1 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		suite Rubanement 10° AC VARIATION granulométrique notable pour la roche calcifiée, de moyens à grossiers.											
18.95	19.39	Pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition : QUARTZ (10-20%) plagioclase (78-88%) biotite (1-2%) Au contact supérieur, onas de hornblende contact à 65° AC.			134/89	18.95	19.56	0.61	11.0				
19.39	19.56	Gneiss à biotite GRAINS MOYENS Composition : QUARTZ (30%), plagioclase (45%) biotite (25%) contacts net avec pegmatites											
19.56	19.71	pegmatite blanche et roche calcifiée silicatée mélange de ces 2 unités dans des proportions			134/90	19.56	20.68	1.12	25.0				



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-17

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 26.82
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : st 17N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 402.1 m Commencé le : 28 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 29 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 7 de 9

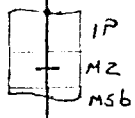
De 19.71 à 21.91

Profondeur totale : 26.82

Journal : Claude Gubail

Date : 1 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.						
		Suite											
		tion de 50-50. Aucune horizon distincte.											
19.71	20.68	pegmatite blanche	19.71 20.68 21.72 21.91										
		GRAINS GROSSIERS											
		composition : QUARTZ (5-20%) plagioclase											
		(80-95%) biotite (0-1%)											
		petites zones de diamètre (0.5 à 1 cm)											
		centraux de pegmatites											
20.68	21.72	Roche calcosilicatée											
		GRAINS Moyens											
		Composition : QUARTZ (60-70%), plagioclase											
		(10-15%) calcite (2-10%) feldspars (5-15%) pyrrhotine (1%)											
		VARIATION notable du pourcentage des											
		minéraux constitutifs.											
21.72	21.91	grains à biotite											
		petit horizon à grains moyens											



134/91 20.68 21.91 1.23 4.1

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-4/5 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L 11W Ord. : St 16N Plongée : 73°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 394.4m Commencé le : 30 Janvier 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 Janvier 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 2 de 12
 De 1.98 à 9.32
 Profondeur totale : 38.1m
 Journal : Claude Gubail
 Date : 4 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U308 (g/cm)					
1.98	2.20	Gneiss à biotite GRAINS moyens à grossiers Composition : Quartz (15%) plagioclase (60 à 70%) biotite (15 à 25%), traces de pyroxène Variation du pourcentage de minéraux magiques												
2.20	8.89	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition : Quartz (30%) plagioclase (60%) biotite (9%), pyroxène (1%) horizons très grossiers sans biotite contact supérieur graduel, dans un plus fort pourcentage de biotite Amas de pyroxène.												
8.89	9.32	Marbre et roche calcosilicatée alternance de ces 2 unités dans une proportion de 60% de marbre et 40% de												
					134245	2.20	3.88	1.68	87.0					
					134246	3.88	5.55	1.67	41.0					
					134247	5.55	7.22	1.67	156.0					
					134248	7.22	8.89	1.67	113.0					
					134249	8.89	9.32	0.43	1.3					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : st 16N Plongée : 73°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 327.4 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DC FORAGE

Feuille N° 7 de 12
 De 11.04 à 18.90
 Profondeur totale : 30.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 4 FÉVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	us 08 (ppm)				
		suite											
		Marbre : calcite (80 à 90%), Quartz (0-10%) diopside (2 à 10%)			134251	9.8	11.78	1.98	6.2				
		pegmatite : Quartz (5-15%) plagioclase (75-85%) diopside (0-10%)											
		contacts nets à 40° A.C.											
11.04	18.9	Roche calcosilicite et pegmatite blanche			134252	11.78	13.74	1.96	11.2				
		GRAINS moyens et grossiers											
		Rx calcosilicite : Quartz (10-20%) plagioclase (5-15%), Calcite (5-15%) diopside (1 à 20%), pyroxène (1%)			134253	13.74	15.7	1.96	11.6				
		Variations du % de diopside créant un litage (30° Ac)											
		pegmatite : Quartz (10-25%) plagioclase (75 et 90%) biotite (0-5%)			134254	15.70	17.66	1.96	5.4				
		alternance régulière de ces 2 unités en une proportion de 22% de pegmatite et 78% de rx calcosilicite.			134255	17.66	19.62	1.96	3.8				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : 111W Ord. : St 16N Plongée : 73°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 394.4 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 5 de 12
 De 18.9 à 19.90
 Profondeur totale : 38.1 m.
 Journal : Claude Gobail
 Date : 4 FEVRIER 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
		Suite											
		petits horizons (1-2 cm) de marbre dans la partie inférieure.											
		18.90											
		19.62											
		19.90											
18.5	19.62	Quartzite à diopside et gneiss à biotite Quartzite recoupée par de petits horizons de gneiss (2-5 cm). Quartzite: Quartz (70%) plagioclase (0-20%) calcite (5%) diopside (10 à 20%) Gneiss: Quartz (30%) plagioclase (45%) biotite (5 à 25%) diopside (0-5%), pyroxène (1%) petits horizons (1-2 cm) de marbre recoupant la rx calcosilicite. subordonné à A.C.											
19.62	19.90	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS Composition: Quartz (30%) plagioclase (69%) cristallin.											
					134256	19.62	19.90	0.28		1650			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 11W Ord. : 57 16N Plongée : 73°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 394.4 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie National de forage

Feuille N° 6 de 12

De 19.9 à 24.23

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Goblet

Date : 4 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	U _{50g} (ppm)					
19.90	20.40	Roche calcaire et marbre alternance de ces 2 unités dans une proportion de 30% de marbre et 70% de roche calcaire marbre : calcite (95%), diopside (5%) R _x calcaire : Quartz (60%), plagioclase (5-15%) diopside (5-15%) calcite (5-10%) pyroxène (amph) (2%)	19.90 20.40 21.37 24.23	m ₁ /m ₂ 1P m ₁ Di/m ₂	134257	19.9	20.4	0.50	1.9				
20.4	21.37	- pyromatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (35%) plagioclase (60%) biotite (3%) diopside (2%) horizon de grains à biotite de 20.69 m à 20.88 mètres			134258	20.4	21.37	0.97	44.0				
21.37	24.23	Quartzite à diopside et Roche calcaire alternance d'horizons de quartzite et de roche calcaire dans des propor- tions de 50% de quartzite et 50% de roche			134259	21.37	23.31	1.94	2.9				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L11N Ord. : st 16N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 394.4 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 JANVIER 1981
 N.T.S. : 3/14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONAL de FORAGE

Feuille N° 8 de 12
 De 25.60 à 31.01
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 4 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
25.60	27.25	Roche calcaire et Quartzite à diopside alternance plus ou moins régulière de ces 2 unités dans une proportion de 60% de Quartzite et 40% de quartzite à diopside Quartzite : Quartz (80 à 90%) plagioclase (0-5%), diopside (10 à 15%) R _x Calcaire : Quartz (60%) plagioclase (5-10%) diopside (20 à 30%) biotite (0-10%) pyrrhotine (1%), calcite (10-15%) petits horizons de marbre et pegmatite blanche			134262	25.60	27.25	1.65	6.0				
27.25	30.48	pegmatite blanche GRAINS GROSSIERS composition : Quartz (25%) plagioclase (73%) biotite (2%) horizon de r _x calcaire de 29.27 à 29.55 mètres			134263	27.25	28.86	1.61	57.0				
30.48	31.01	Roche calcaire GRAINS moyens			134265	28.86	30.48	1.62	16.6				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : 56 16N Plongée : 73°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 394.4 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : SIC NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 9 de 12
 De 31.01 à 33.06
 Profondeur totale : 38.1 mètre
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 4 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	U _{50%} (g/100g)					
		suite composition : Quartz (50%) diopside (15 à 35%) calcite (10 à 20%) plagioclase (0-5%)											
31.01	31.52	Quartzite GRAINS FINS composition : Quartz (80%), plagioclase (15%) biotite (5%), pyroxène (-1%) alignement des plaquettes de biotite 15° A.C.		134266	30.48	31.52	1.64	2.5					
31.52	33.06	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (20%) plagioclase (78%) biotite (2%) taches jaunes entre certains grains de plagioclase. horizon de quartz à biotite de de 31.95 à 32.19 mètre		134267	31.52	33.06	1.54	16.7					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-18

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : 11m Ord. : ST 16N Plongée : 73°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 394.4 m Commencé le : 30 JANVIER 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 31 JANVIER 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL DE FORAGE

Feuille N° 10 de 12

De 33.06 à 34.26

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gobeil

Date : 4 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
33.06	33.87	Gneiss à biotite Grains fins à moyens Composition : Quartz (50%) plagioclase (40%) biotite (10%) foliation 5° AC			134268	30.06	33.87	0.81	3.4				
33.87	34.10	pegmatite blanche GRAINS GROSSIER Composition : Quartz (20%) plagioclase (78%) biotite (2%) contact net présence de petites taches jaunes entre les grains de plagioclases.			134269	33.87	34.72	0.85	26.0				
34.10	34.26	Quartzite à biotite GRAINS FINS Composition : Quartz (80%) plagioclase (14%) biotite (5%) pyrrhotine (1%) subhorizontalement ⊥ A.C.											



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-19

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : SE 15N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 405.0 m Commencé le : 1 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 2 Février 1981
 N.T.S. : 31 N4 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE de Forage

Feuille N° 2 de 9

De 2.37 à 8.53

Profondeur totale : 38.1 m.

Journal : Claude Gobeil

Date : 17 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
		Suite												
		itément des grains de quartz 5° AC petit horizon de R ₁ calcosilicaté de 1.94 m à 2.03 mètres												
2.37	3.14	Roche calcosilicaté Grains moyens Composition : Quartz (60%) diopside (10 à 20%), calcite (15 à 38%) pyroxène (2%) foliation 10° AC.			M2, P	134375	2.37	3.14	0.77	5.7				
3.14	8.53	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (30%) plagioclase (74%), biotite (5%), pyroxène (1%) petit horizon de quartz à biotite de 5.72 à 5.80. petits horizons de R ₁ calcosilicaté de 5.80 à 5.84 et de 8.14 à 8.21 mètres			IP, P	134376	3.14	4.93	1.79	37.7				
						134377	4.93	6.73	1.80	63.6				
						134378	6.73	8.53	1.80	44.8				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-19

Projet : LEMAN 10-445 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L 11W Ord. : 56 15 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 405.0 m Commencé le : 1 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 2 Février 1981
 N.T.S. : 31 N 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Forage

Feuille N° 3 de 9

De 8.53 à 12.52

Profondeur totale : 38.1 m.

Journal : Claude Gabriel

Date : 17 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.							
		Suite													
		titement notable dans les derniers 0.72 mètre de l'horizon (10° A C).													
8.53	9.30	Roche calcarschicati Grains moyens à grossiers Composition: Quartz (40 à 75%), calcite (5 à 30%), diopside (5 à 15%) zones contenant moins de carbonates			134379	8.53	9.30	0.77	12.1						
9.30	11.77	pegmatite blanche Grains moyens à grossiers Composition: Quartz (20%) plagioclase (70%) biotite (3%) contacts nets			134380	9.30	10.54	1.24	155.0						
					134381	10.54	11.77	1.23	116.0						
11.77	12.52	Gneiss à biotite grains moyens Composition: Quartz (60%), plagioclase (30%) biotite (9%) pyrobitine (1%).			134382	11.77	12.52	0.75	23.0						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-19

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : SE 15N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 405.0 m Commencé le : 1 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 2 Février 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De Forage

Feuille N° 4 de 9

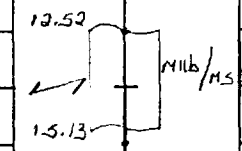
De 12.52 à 15.13

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 18 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	U.S.B. (g)								
		<u>SUITE</u>															
		<u>petits horizons (1 cm et moins) de pegmatite blanche.</u>															
		<u>alignement des bâtonnets de biotite (15° AC).</u>															
<u>12.52</u>	<u>15.13</u>	<u>Quantzite à biotite et gneiss à biotite</u>															
		<u>alternance d'horizons de quantzite et de petits horizons (1 à 3 cm) de gneiss à biotite dans des proportions de 15% de gneiss et 85% de quantzite.</u>															
		<u>Quantzite : Quartz (90%), plagioclase (1-2%)</u>															
		<u>biotite (5%), pyroxène (1%), diopside (3%)</u>															
		<u>gneiss : Quartz (50%) plagioclase (24%)</u>															
		<u>biotite (20%), pyroxène (1%)</u>															
		<u>horizon de pegmatite blanche de 14.17 à 14.33 mètres.</u>															
		<u>Foliation 15° AC.</u>															



134/383 12.52 15.3 2.61 11.0

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-19

Projet : LEMAN 10-445 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : st 15N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 405.0 m Commencé le : 1 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 2 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE forage

Feuille N° 5 de 9

De 15.13 à 29.36

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : J. G. G. D.

Date : 18 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
15.13	18.30	pegmatite blanche Grains grossiers Composition: Quartz (25%) plagioclase (73%) biotite (2%), pyrrhotine (-1%) horizons de quartzite de 15.51 à 15.85 m ; de 16.71 à 17.00 m et de 17.97 à 18.10 m	15.13		IP, tp, r	134384	15.30	16.72	1.42	208.0				
			18.30		mhb/nsh	134385	16.72	18.30	1.58	36.5				
			20.02											
18.30	20.02	Quartzite à diopside et grenat à biotite alternance de ces deux horizons dans des proportions de 15% de grenat et 85% de quartzite Quartzite: Quartz (85 à 90%), plagioclase (2%) diopside (5 à 10%), calcite (1%) grenat: Quartz (50%), plagioclase (25%) biotite (25%)			mhb/IP	134386	18.30	20.02	1.70	10.6				
			29.36											
20.02	29.36	quartzite à biotite et pegmatite blanche mélange de ces 2 horizons dans des propor- tions de 70% de quartzite et 30% de pegmatite blanche				134387	20.02	22.34	2.32	46.0				
						134388	22.34	24.68	2.34	14.4				
						134389	24.68	27.02	2.34	21.7				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-19

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 30.1 m
 Claim : _____ Section : 411W Ord. : 36 15 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 405.0 m Commencé le : 1 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 2 Février 1981
 N.T.S. : 31 114 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE forage

Feuille N° 7 de 9

De 30.87 à 34.11
 Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gobeil
 Date : 18 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5 m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)				
		<i>Suite</i>											
		biotite (19%), pyroxène (1%). petit horizon de pegmatite de 32.31 à 32.51 m. fracture 75° AC; foliation 25° AC											
32.87	33.67	pegmatite blanche Grains grossiers composition: quartz (35%), plagioclase (64%) biotite (1%). petites taches verdâtres ou jaunes orangés entre les plagioclases. fractures 60° AC.			134395	32.87	33.67	0.80	235.0				
33.67	34.11	Gneiss à biotite grains moyens composition: quartz (40%), biotite (25%) plagioclase (34%), pyroxène (1%). foliation 5° A.C.			134396	33.67	34.11	0.44	12.2				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-19

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L1W Ord. : ST 15N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 405.0 m Commencé le : 1 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 2 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 9 de 9

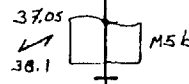
De 37.05 à 38.1 m

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 18 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)					
37.05	38.1	Graiss à biotite			134400	37.05	38.1	1.05	34.2					
		Grains moyens												
		Composition : quartz (5%), plagioclase (50%)												
		biotite (45%).												
		Recoupée par 2 horizons de pagmatite												
		blanche de 37.29 à 37.57 m et de												
		37.72 à 37.80												
		radiation 25° AC.												
38.1	—	Fin du trou												
		N.B. Toute la carotte a été envoyée pour												
		analyse.												



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-20

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 50.29m
 Claim : _____ Section : L II W Ord. : st 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 406.0m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 V 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 1 de 10
 De 0 à 2.94
 Profondeur totale : 50.29 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 1 Mars

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
0	0.71	Mort - Terrain												
0.71	0.95	Gneiss à biotite grains moyens composition: Quartz (10%) plagioclase (60%) biotite (30%) altération par la limonite foliation 95° AC caracté fragmentée	0 ← 0.71 1.14 2.94											
0.95	1.14	Aucune Réexpansion												
1.14	2.94	pegmatite blanche et quartzite à biotite alternance de ces 2 unités dans des proportions de 65% de pegmatite et 35% de quartzite pegmatite: Quartz (25 à 50%) plagioclase (45 à 70%), biotite (5%) quartzite: Quartz (80 à 85%), plagioclase (0 à 10%) biotite (15%) certains endroits on l'a observé une mélange de ces 2 unités.												
					134752	0.71	0.95	0.24	37.0					
						1.14	2.94	1.80						

SOQUEM

JOURNAL de SONDRAGE

N° 445-81-20

Projet : LEMAN 10-4/5 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 50.29 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : st 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 406.0 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 2 de 10
 De 2.94 à 12.80
 Profondeur totale : 50.29 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 1 mars 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
2.94	6.54	Quartzite à biotite grains fins composition : Quartz (93%) biotite (5%) plagioclase (1 à 2%) horizon de pegmatite blanche de 3.9 à 4.19 m., de 4.49 à 5.02 m.	2.94		134753	2.94	5.54	2.6	28.3				
					134754	5.54	6.54	1.0	5.3				
6.54	12.80	Gneiss à biotite et pegmatite blanche horizon de gneiss à biotite recoupé par quelques horizons de pegmatite blanche de 2 à 30 cm. dans des proportions de 70% de gneiss et 30% de pegmatite. gneiss : Quartz (10%) plagioclase (45%) bio- tite (45%), pyroxène occasionnelle. variation du % de biotite dans certaines zones (25 à 45%). pegmatite : Quartz (10 à 50%) plagioclase (45 à 89%) biotite (1 à 5%) Variation notable de la composition d'un horizon à un autre.	12.80		134755	6.54	8.63	2.09	17.8				
					134756	8.63	10.72	2.09	8.4				
					134757	10.72	12.80	2.08	20.5				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-20
 Feuille N° 4 de 10
 De 18.99 à 23.87
 Profondeur totale : 50.29 mètres

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 50.29 m.
 Claim : _____ Section : L 11W Ord. : ST 14 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 406.0 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Journal : Claude Gobeil
 Date : 1 Mars 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
		suite												
		bandes (0.5 cm) de micasélimélarocrite. foliation 5° AC.												
18.99	22.83	Pegmatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (15 à 20%) plagioclase (75 à 83%), biotite (1-2%). légère teinte verdâtre des plagioclases traces de pyroxéline horizon de quartz à biotite de 19.29 à 19.50 mètres.	18.99	19.62	134763	18.99	20.27	1.28	63.0					
			22.83	MS6, 62	134764	20.27	21.55	1.28	133.0					
			23.87		134766	21.55	22.83	1.28	150.0					
22.83	23.87	G. micasé à biotite grains grossiers à moyens composition : Quartz (20%) plagioclase (55%) biotite (25%) pyroxéline (1%) Variations granulométriques notables puisque l'on peut observer dans porphyroblastes de plagioclases dans le quartz			134767	22.83	23.87	1.04	147.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-20

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 50.29 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : ST 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 406.0 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 ↓ 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 5 de 10

De 23.87 à 27.98

Profondeur totale : 50.29 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 1 mars 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON			ANALYSES							
				N°	De	A	Long.	^{0.50g}						
		Suite												
		concentration de biotite suivant des lignes foliatives \perp AC												
23.87	25.22	Quartzite à biotite Grains fins Composition : Quartz (78%) plagioclase (22%) biotite (20%) pyrrhotine (1%) présence de zones grossières plus noyées (35% de biotite).	23.87 25.22 27.98	M116, R 1P/msb	134768	23.87	25.22	1.35	5.8					
25.22	27.98	pegmatite blanche et gris à biotite mélange de ces 2 unités dans des proportions de 73% de pegmatite et 27% de gris pegmatite : Quartz (30 à 45%) plagioclase (45 à 65%) biotite (5 à 10%) pyrrhotine (1%) gris à biotite : Quartz (20%) plagioclase (35%) biotite (45%) contacts entre ces 2 unités sont souvent			134770	25.22	26.60	1.38	43.0					
					134771	26.60	27.98	1.38	54.0					

SOQUEM

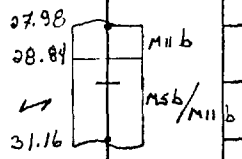
JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-20

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 50.29 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : ST 14 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 406.0 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cic NATIONALE de forage

Feuille N° 6 de 10
 De 27.98 à 31.16
 Profondeur totale : 50.29 m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 1 Mars 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.							
		suite graduelle ou encore ce sont des petits lits de grès à brèche recoupant la pag- matite. au contact supérieur, zone marquée avec brèche-muscovite.													
27.98	28.84	Quartzite à brèche grains fins composition : Quartz (80-84%) brèche (15%) plagioclase (1-5%) recoupée par petits horizons de pagmatite blanche accompagnée par le grès à brèche.			134772	27.98	28.84	1.86	6.1						
28.84	31.16	Grès à brèche et quartzite à brèche mélange de ces 2 unités dans des proportions de 75% de grès et 25% de Quartzite. Grès : Quartz (40%) plagioclase (30%)			134773	28.84	31.16	2.32	3.2						



SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-00

Projet : LEMAN 10-4/5 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 50.09 m
 Claim : _____ Section : LIW Ord. : ST 14N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 406.0 m Commencé le : 3 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4 Février 1981
 N.T.S. : 31 V 14E U.T.M. : _____ Contracteur : cie NATIONALE de forage

Feuille N° 8 de 10
 De 39.34 à 44.65
 Profondeur totale : 50.09 m
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 1 Mars 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
				N°	De	A	Long.					
39.34	43.10	<p>Roche calcaire et marbre</p> <p>alternance de petits bancs de marbre (45%) et d'horizons de roche calcaire (55%).</p> <p>R₁ calcaire : quartz (20-45%) dépauide (20-45%) bitte (10-60%) calcite (1-2%)</p> <p>marbre : Quartz (20%) calcite (70%) dépauide (10%)</p> <p>petits bancs striaux alternent fréquemment avec des bancs de quartz et dépauide dans la roche calcaire</p> <p>recoupés par 2 bancs de pegmatite blanche de 30 cm et 10 cm</p> <p>foliation 10° Ac</p>		134780	39.34	41.22	1.88	4.6				
				134781	41.22	43.10	1.88	120.0				
43.10	44.65	<p>pegmatite blanche</p> <p>Grain grossiers</p> <p>composition quartz (15%) plagioclase (83%) bitte (1%) pegmatite (1%)</p> <p>légères taches orangées autour des pla-</p>		134782	43.10	44.65	1.55	34.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-21

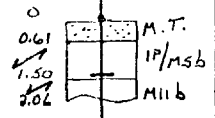
Projet : LEMAN 10-4/5 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 11 W Ord. : St 13 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.9 m Commencé le : 5 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 5 Février 1981
 N.T.S. : 31 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Caronc

Feuille N° 1 de 7

De 0 à 2.06
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 13 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	U308									
0	0.61	Mort - Terrain																
0.61	1.50	pegmatite b blanche et grises à biotite mélange de ces 2 unités dans des proportions de 50% de pegmatite et 50% de grises. pegmatite : Quartz (20%) plagioclase (75-78%) biotite (2-5%). Grises : quartz (30%) plagioclase (45%) biotite (25%) Limonite altérée ces 2 unités. petites taches jaunes pâles dans la pegmatite. foliation 30° AC			124300	0.61	2.06	1.45	16.6									
1.50	2.06	Quartzite à biotite Grains grossiers composition : Quartz (90%) plagioclase (3%) biotite (7%) zones altérées ; foliation 30° AC																



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-B1-21

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : ST 13 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.9 m Commencé le : 5 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 5 Février 1981
 N.T.S. : 3114E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Forage

Feuille N° 2 de 7
 De 2.06 à 10.22
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Cabril
 Date : 13 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)						
2.06	9.48	Gneiss à biotite et pegmatite blanche alternance de ces 2 unités dans des proportions de 25% de pegmatite et 75% de gneiss à biotite pegmatite : Quartz (20%) plagioclase (75%) biotite (5%) pyroxène (1%) gneiss à biotite : Quartz (10%) plagioclase (50%), biotite (40%) ces 2 unités sont quelques fois distinctes et en d'autres endroits légèrement mélangées longueur des unités de pegmatites varie de 1 cm à 50 cm. fracture : 70° AC ; foliation 5° AC.			134323	2.06	3.91	1.85	79.0						
					134324	3.91	5.76	1.85	24.0						
					134325	5.76	7.61	1.85	30.6						
					134326	7.61	9.48	1.87	12.6						
9.48	10.22	Quartzite à biotite Grains moyens Composition : Quartz (83%) plagioclase (2%) biotite (15%). recoupée par petits horizons (1 cm et moins)			134327	9.48	10.22	0.74	10.6						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-21

Projet : LEMAN 10-445 E : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : St 13N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.9 m Commencé le : 5 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 5 Février 1981
 N.T.S. : 31 JIVE U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 4 de 7

De 17.98 à 28.75

Profondeur totale : 38.1 m.

Journal : Claude Gobeil

Date : 13 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₂₀₈ (ppm)				
		Suite			134331	13.61	15.07	1.46	158.0				
		(25 à 60%) biotite (0-10%), pyroxène actéens											
		augmentation du pourcentage de biotite et	17.98		134332	15.07	16.53	1.46	354.0				
		quartz suivant de petits horizons (1-2 cm)	21.15										
		dans la partie supérieure de l'horizon.			134333	16.53	17.98	1.45	566.0				
17.98	21.15	Quartzite à biotite et gneiss à biotite.											
		petits horizons de gneiss (1-3 cm) occupant											
		part la quartzite. Ces 2 unités sont en proportion			134334	17.98	19.56	1.58	88.4				
		de 75% de quartzite et 25% de gneiss											
		Quartzite : Quartz (70%) plagioclase (20%) biotite	28.75		134335	19.56	21.15	1.59	100.0				
		(9%) pyroxène (1%)											
		gneiss : Quartz (50%) plagioclase (30%) biotite											
		(20%)											
		Recoupé par zone pegmatitique non distincte											
		intimement associée avec la quartzite											
21.15	28.75	pegmatite blanche			134336	21.15	22.67	1.52	967.0				
		Grains grossiers											
		Composition : Quartz (30-40%) plagioclase (30%)			134337	22.67	24.19	1.52	684.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-21

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : St 13N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420,9 m Commencé le : 5 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 5 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 5 de 7
 De 28.75 à 30.12
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gehil
 Date : 13 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)					
		suite											
		50%), Feldspath K (5 à 30%) biotite (2-5%) Zones siliceuses.											
		Augmentation du pourcentage dans la partie centrale de l'horizon fractures : 65 et 70° A.C. grains très grossiers de feldspath K.	28.75 ← 30.12	134338	24.19	25.71	1.52	217.0					
				134339	25.71	27.23	1.55	163.0					
				134340	27.23	28.75	1.52	212.0					
28.75	30.12	Quantzite à diopside et roche calcosilicatée alternances irrégulière de ces 2 unités dans des proportions de 65% de quantzite et 35% de ro calcosilicatée. Quantzite : Quartz (85%) diopside (9%), biotite (5%) biotite (1%). ro calcosilicatée : Quartz (40%), plagioclase (30%) diopside (10-20%) calcite (1 à 20%) biotite (2%) pyrobetite (1%) petits horizons (1cm) de quartz à biotite recoupe la quantzite. horizons de ro calcosilicatée dans la partie											
				134341	28.75	30.12	1.37	12.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-22

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 53.92 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : st 12 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 ↓ 14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE de forage

Feuille N° 1 de 10
 De 0 à 4.86
 Profondeur totale : 53.92 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
0	2.02	pegmatite blanche Grains grossiers Composition: Quartz (10 à 30%), plagioclase (64 à 87%) biotite (2 à 5%) pyroxène (1%) petits horizons de quartz à biotite de 0 à 0.18 m. et de 1.68 à 1.84 mètres le premier horizon de quartz étant altéré en limonite											
					134506	0.00	1.01	1.01	167.0				
					134507	1.01	2.02	1.01	153.0				
2.02	4.86	Grains à biotite Grains moyens à grossiers Composition: Quartz (10%), plagioclase (50 à 65%) biotite (25 à 40%) pyroxène (-1%) variations du pourcentage de biotite horizon de quartzite à biotite de 4.11 à 4.20 mètres. foliation: 20° AC.											
					134508	2.02	4.86	2.84	16.5				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-22

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 52.92 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : SE 12N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE de forage

Feuille N° 2 de 10
 De 4.86 à 17.03
 Profondeur totale : 52.92 m.
 Journal : Claude Gabriel
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
4.86	12.48	<p>Quartzite à biotite et pegmatite blanche alternances régulières de ces 2 unités dans des proportions de 30 % de pegmatite et de 70 % de quartzite.</p> <p>Quartzite : Quartz (90%), biotite (2 à 3%) plagioclase (0 à 6%) pyroxène (1%).</p> <p>pegmatite : Quartz (40%) plagioclase (59%) biotite (1%).</p> <p>houzour de pegmatite varie de 5cm à 30cm avec des contacts graduels.</p> <p>principaux houzours : de 5.30 à 5.67 m ; de 6.35 à 6.68 m ; de 7.53 à 7.74 m et de 10.62 à 11.09 m.</p> <p>petits houzours (1 à 2 cm) de quartz à biotite recoupent fréquemment la quartzite.</p>	4.86	12.48	17.03	134509	4.86	7.40	2.54	52.0				
						134510	7.40	9.94	2.54	25.0				
						134511	9.94	12.48	2.54	38.0				
12.48	17.03	<p>pegmatite blanche</p> <p>Grains grossiers</p> <p>composition : quartz (70%), plagioclase (79%) biotite (1%), traces de pyroxène</p>				134512	12.48	14.00	1.52	46.0				
						134513	14.00	15.52	1.52	126.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-22

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 53.92 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : St 12N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 52.43 m.
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE de forage

Feuille N° 3 de 10

De 17.03 à 22.37

Profondeur totale : 53.92 mètres

Journal : Claude Gobert

Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.									
		SUIV*															
		légère tinte verdâtre de certains plagioclases petits horizons (1cm) de marbre et rd calco- silicatée de 14.03 à 14.19 m.	17.03			134514	15.52	17.03	1.51	47.0							
			19.77	M2/M2													
17.03	19.77	Roche calcosilicatée et marbre horizon de roche calcosilicatée recoupée par petites bandes de marbre R ₁ calcosilicatée : Quartz (45%) calcite (30%) diopside (25%) marbre : calcite (65%) quartz (35%). Rubanement 25° AC. petit horizon de pegmatite blanche de 18.00 à 18.16 mètres. R ₂ calcosilicatée mélangée avec un grain à biotite de 18.16 à 18.63 mètres.	22.37	1P, 2P													
						134515	17.03	19.77	2.74	9.7							
19.77	22.37	pegmatite blanche grains moyens à grossiers composition Quartz (15%) plagioclase (83%)				134516	19.77	21.07	1.30	57.0							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-22

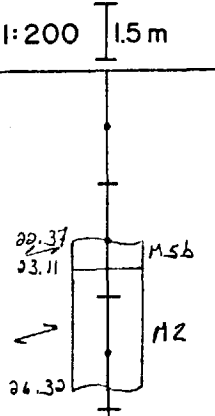
Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 53.92 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : SE 12 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 4 de 10

De 22.37 à 26.32
 Profondeur totale : 53.92 mètres

Journal : Claude Gossil
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.							
		suite biotite (2%), traces de pyrrhotine itinement des grains de quartz contours des grains non visibles petits horizons de rd calcosilicatée dans les derniers 10 cm de l'horizon.			134517	21.07	22.37	1.30	90.0						
22.37	23.11	gneiss à biotite Grains moyens composition : Quartz (30%) plagioclase (43%) biotite (25%), pyrrhotine (2%) gneiss alternant avec de petites bandes de roche calcosilicatée surtout dans la partie inférieure de l'horizon. foliation 15° AC			134518	22.37	24.37	1.97	9.0						
23.11	26.32	Roche calcosilicatée grains moyens composition : Quartz (70%) feldspate (25 à 30%) calcite (0 à 5%), pyrrhotine (0-1%).			134519	24.37	26.32	1.98	9.7						



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-00

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 53.92 m.
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : SE 12 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE de forage

Feuille N° 5 de 10
 De 26.32 à 29.29
 Profondeur totale : 53.92 m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
		recoupée par quelques petits horizons (2 cm et moins) de marbre contenant jusqu'à 30% de quartz; surtout près du contact supérieur.												
		petit horizon de quartz largeur de 23.72 à 23.87 mètres et de 24.33 à 24.40 mètres.	26.32	156,48										
		Apparition de brotite dans certaines bandes (15 cm) dans la partie inférieure de l'horizon.	29.29											
		contact graduel; onus occasionnel de pyrobitine foliation 15° AC.												
26.32	29.29	G. noirs à biotite												
		Grains moyens à grossiers composition: Quartz (25%), plagioclase (45%) brotite (30%), pyrobitine (1%) occasionnelle.												
		recoupée par quelques horizons de pegmatite blanche de 1 cm à 30 cm, principal horizon de 26.66 à 26.97 mètres.												
		foliation 20° AC; fractures 65° AC												
					134520	26.32	29.29	2.97	17.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-22

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 52.92m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : St 12 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 6 de 10
 De 29.29 à 34.16
 Profondeur totale : 52.92 m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	0300 (ppm)					
29.29	32.21	pegmatite blanche grains grossiers à moyens composition : Quartz (20%) plagioclase (78%) biotite (2%) petites taches jaunes pâles interstitielles entre les grains de plagioclase Variations granulométriques par secteurs	29.29	IP	134521	29.29	30.75	1.46	53.0					
			32.21		IP/M2	134522	30.75	32.21	1.46	72.0				
32.21	34.16	pegmatite blanche et Roche calcaire alternance de ces 2 unités dans des proportions de 38% de R. calcaire et 62% de pegmatite pegmatite : Quartz (15%) plagioclase (84%) biotite (1%). R. calcaire : Quartz (70%) diopside (25%) pyroxène (2%) biotite (3%) la roche calcaire est fréquemment accompagnée d'un petit bouzou (10 cm) de quartz à biotite foliation 5° AC.	34.16		134523	32.21	34.16	1.95	18.8					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-22

Projet : LCMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 53.92 m.
 Claim : _____ Section : LIIW Ord. : 5212N Plongée : 71°
 Canton : LCMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cic Nationale de forage

Feuille N° 8 de 10
 De 40.68 à 46.24
 Profondeur totale : 53.92 m.
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)				
		Suite			134527	38.96	40.68	1.72	47.0				
		composition: quartz (15%), plagioclase (77%) biotite (2%), pyroxène (1%). contacts nets											
40.68	46.24	Gneiss à biotite et Roche calcosilicatée alternance de petites bandes (3 à 15 cm) de ces 2 unités dans des proportions 50% de R _x cal cosilicatée et 50% de gneiss. R _x calcosilicatée: Quartz (60%) plagioclase (10%) diopside (27%), pyroxène (3%) Gneiss: Quartz (50%) plagioclase () diopside (5%) biotite (10%) pyroxène (3%) contacts entre les bandes sont plus ou moins tranchés quelques petites bandes de marbre calcipar sé par de la calcite (de 1 à 5 cm dans une bande de 43.94 à 44.10 mètres. foliation 15° AC			134528	40.68	43.46	2.78	2.6				
					134529	43.46	46.24	2.78	2.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-B 1-22

Projet : LEMAN 10445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 53.92 m
 Claim : _____ Section : L11W Ord. : SE 12 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.4 m Commencé le : 16 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE GÉOLOGIE

Feuille N° 9 de 10

De 46.24 à 50.59

Profondeur totale : 53.92 m.

Journal : Claude Gobell

Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.						
46.24	46.99	Roche calcosilicatée Grains moyens composition : Quartz (55%) diopside (33.43%) calcite (0 à 10%) pyrrhotine (2%) horizon de pegmatite blanche de 46.62 à 46.76 mètres.			134530	46.24	47.84	1.60	1.3					
46.99	47.84	marbre Grains moyens composition : Quartz (30%) calcite (65%) diopside (5%) grains de quartz bien arrondis. fracture 75° AC												
47.84	50.59	pegmatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (15%) plagioclase (84%) biotite (1%), pyrrhotine (1%) occasionnelle présence de quelques grains de diopside			134532	47.84	49.21	1.37	33.0					
					134533	49.21	50.59	1.38	14.9					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-23

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L10150W Ord. : SE 14 N Plongée : 67°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 416.9 m Commencé le : 14 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 15 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De forage

Feuille N° 1 de 7

De 0 à 6.50
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
0	0.97	Mort - terrain												
0.97	5.93	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (20 à 25%) plagioclase (74 à 79%) biotite (1-2%) Zone contenant 80% de quartz de 5.18 à 5.36 mètres foliation de la pegmatite près du contact inférieur (35° AC).	0.0 0.97	M.T. IP	134537	0.97	2.62	1.65	68.0					
					134538	2.62	4.27	1.65	97.0					
			5.93 6.50	M116.67	134539	4.27	5.93	1.66	48.0					
5.93	6.50	Quartzite à biotite grains moyens Composition : quartz (85%) biotite (7%) plagioclase (0%) pyroxène (1%) quelques petits horizons (3cm) de pegmatite blanche. foliation 30° AC.			134546	5.93	6.50	0.57	20.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-23

Projet : LeMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L1075aw Ord. : 5614 N Plongée : 67°
 Canton : LeMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 416.9 m Commencé le : 14 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 15 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cic NATIONALE De forage

Feuille N° 2 de 7

De 6.50 à 12.19
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gabeil
 Date : 22 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	308 (p.p.m.)						
6.50	7.99	pegmatite blanche Grains grossiers Composition: Quartz (15%) plagioclase (80%) biotite (3%) petits horizons de gneiss à biotite de 6.75 à 6.90 m et de 6.98 à 7.19 mètres	6.50		134541	6.50	7.99	1.49	18.4						
			7.99	IP											
			11.38	M56											
			12.19	M116											
7.99	11.38	Gneiss à biotite Grains moyens Composition: Quartz (25%) plagioclase (39%) biotite (35%) pyroxène (1%) recoupé par quelques bandes de pegma- tite blanche de 2 à 10 cm. foliation 30° AC.			134542	7.99	11.38	3.39	3.4						
11.38	12.19	quartzite à biotite grains fins Composition: Quartz (80%) plagioclase (5%), biotite (10%) Zones pegmatitiques contenant 50% de quartz			134543	11.38	13.25	1.87	12.4						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-23

Feuille N° 3 de 7

De 12.19 à 19.24

Profondeur totale : 38.1 mètres

Projet : LIMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m

Claim : _____ Section : L10+S0W Ord. : st 14N Plongée : 67°

Canton : LIMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°

Rang : _____ Élévation Orifice : 416.9 m Commencé le : 14 Février 1981

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 15 Février 1981

N.T.S. : 31 N14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Journal : Claude Labit

Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	us 08 (prou)						
12.19	15.12	gneiss à biotite et quartzite à biotite alternance de ces 2 unités dans des proportions de 80 % de gneiss et 20 % de quartzite <u>gneiss</u> : Quartz (15%), plagioclase (58%), biotite (25%) pyrite et pyrrhotine (2%). <u>quartzite</u> : quartz (80%) plagioclase (5%) biotite (15%) pyrrhotine (-1%). recoupée par quelques petites bandes (10 à 15 cm) de pegmatite blanche surtout dans la portion inférieure de l'horizon. foliation 25° A.C.													
					134544	13.25	15.12	1.87	47.0						
15.12	19.24	pegmatite blanche grains grossiers composition: quartz (30%), plagioclase (68%) biotite (2%) pyrrhotine (-1%) grains de quartz entourant ceux de plagioclases. horizon de gneiss à biotite de 17.46 à 17.75 mètres.													
					134546	15.12	16.49	1.37	61.0						
					134547	16.49	17.86	1.37	38.0						
					134548	17.86	19.24	1.38	234.0						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-23

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : 4/150W Ord. : St 14N Plongée : 67°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 416.9 m Commencé le : 14 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 15 Février 1981
 N.T.S. : 31/14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE forage

Feuille N° 4 de 7

De 19.24 à 24.94

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (%)					
19.24	21.75	G. nua à biotite et quartzite à biotite horizon de gneiss recoupé par 2 horizons (10 et 50 cm) de quartzite gneiss : quartz (10%) plagioclase (48 à 63%) biotite (25 à 40%), pyroxène (2%) quartzite : Quartz (90%), plagioclase (5%) biotite (5%) horizon grossier de pegmatite suivie par un horizon à granulométrie fine foliation 30° AC			134549	19.24	21.75	2.51	70.0					
21.75	24.94	pegmatite blanche G. vains grossiers composition : quartz (20 à 30%) plagioclase (60 à 75%) biotite (5 à 10%), pyroxène (1%) Zones plus riches en minéraux magnésiens contacts nets			134550	21.75	23.35	1.60	66.0					
					134551	23.35	24.94	1.59	81.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-24

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : LIDTSON Ord. : ST 13750 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.1 m Commencé le : 15 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 4 de 12
 De 10.79 à 16.74
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
				N°	De	A	Long.	0.5g (ppm)					
10.79	10.97	Gneiss à biotite Grains moyens Composition : Quartz (10%) plagioclase (70%) biotite (20%) bandes melanocrates (-1 cm). fractur. 70° A.C.											
10.97	16.74	pegmatite blanche grains grossiers Composition : Quartz (20%) plagioclase (77%) biotite (2%), hornblende (1%) grains de quartz entourant les grains de plagioclase traces de pyrochlore les minéraux mafiques sont concentrés suivant de bandes de 1 cm. 2 horizons de gneiss à biotite de 14.15 à 14.43 mètres et de 16.12 à 16.48 mètres.											
				134610	10.97	12.41	1.44	41.0					
				134608	12.41	13.85	1.44	178.0					
				134607	13.85	15.29	1.44	200.0					
				134606	15.29	16.74	1.45	6.6					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-24

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10+50N Ord. : St 13+50N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.1 m Commencé le : 15 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cic Nationale de forage

Feuille N° 5 de 10
 De 16.74 à 19.16
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A.	Long.	U38 (ppm)						
16.74	17.49	G. fins à biotite G. fins moyens Composition : Quartz (10%), plagioclase (44%) biotite (45%), pyroxène (1%) bandes melanocrates de moins de 1 cm. foliation 20° AC.	16.74 17.49 18.73 19.16	1P ASb	134605	16.74	17.49	0.75	26.0						
17.49	18.73	pegmatite blanche G. fins grossiers Composition : Quartz (20%) plagioclases (78%) biotite (2%), pyroxène (1%) étirement des grains de quartz (15° AC). pyroxène interstitielle au sommet de l'horizon fracture : 60° AC			134604	17.49	18.73	1.04	22.0						
18.73	19.16	g. fins à biotite grains moyens Composition : Quartz (5%) plagioclase (65%) biotite (30%). petites bandes melanocrates ; foliation 5° AC			134603	18.73	19.13	0.43	77.0						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-24

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10750W Ord. : St 13750N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.1 m Commencé le : 15 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Sie Nationale de Géologie

Feuille N° 6 de 12

De 19.16 à 23.14

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
19.16	21.82	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (25 à 40%) plagioclase (55 à 74%) biotite (1 à 5%) secteur plus fort pourcentage de biotite horizon de quartzite de 19.48 à 19.71 mètres 2 petits horizons (3 et 5 cm) de grains à biotite. amas de pyroxène fin du contact supérieur. zone ayant le contour des grains de pla- gioclases orangés à 19.81 mètres.	19.16		134602	19.16	20.49	1.33	67.0				
			21.82		134601	20.49	21.82	1.33	192.0				
			23.14										
21.82	23.14	Quartzite à biotite Grains moyens Composition : Quartz (83%) plagioclase (5%) biotite (10%) pyroxène (2%) recoupée par quelques petits horizons mélanocrates			134600	21.82	23.14	1.32	59.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-24

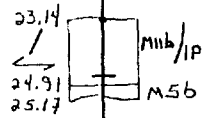
Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L10tsow Ord. : ST13750N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.1 m Commencé le : 15 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 J4E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Géologie

Feuille N° 7 de 12

De 23.14 à 25.17
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gabail
 Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)						
		Suite													
		houzeau de pegmatite blanche de 22.43 à 22.61 m et de 22.66 à 22.72 mètres													
		foliation = 45° AC													
23.14	24.91	Quartzite à biotite et pegmatite blanche mélange de ces 2 unités dans des proportions de 50% de quartzite et 50% de pegmatite			134599	23.14	24.91	1.77	179.0						
		Quartzite : quartz (90-69%), plagioclase (5 à 10%) biotite (25-50%), pyrrhotine (1%)													
		pegmatite : Quartz (50%) plagioclase (45%), biotite (5%)													
		principal houzeau de pegmatite de 23.95 m. à 24.35 mètres													
		autres houzeaux de 1 à 5 cm incorporés dans la quartzite													
		foliation 0° AC ; fracture 65° A													
24.91	25.17	Graiss à biotite			134598	24.91	25.17	1.06	167.0						
		Graiss grossiers													



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-24

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : Lotsoy Ord. : St 13+50W Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.1 m Commencé le : 15 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE de forage

Feuille N° 9 de 12

De 30.91 à 33.98

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gabril

Date : 24 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈					
		quelques petits horizons de pegmatite blanche en contact plus ou moins nets avec la quartzite.												
		foliation 5° AC.												
			30.91											
			32.64											
			33.98											
30.91	32.64	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (20%) plagioclase (78%) biotite (2%), pyroxène (1%) contacts nets zones à grains fins grossiers												
					134591	30.91	32.64	1.73	78.0					
32.64	33.98	G. fins à biotite Grains moyens Composition : Quartz (5%) plagioclases (65%) biotite (10 à 25%) muscovite (5%) bande contenant jusqu'à 50% de biotite muscovite. amas de grains microlites entourés par la foliation												
					134590	32.64	33.98	1.34	27.0					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-24

Projet : LEMAN 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 mètre
 Clâim : _____ Section : Lotsew Ord. : St 13750N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.1 m Commencé le : 15 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 16 Février 1981
 N.T.S. : 31 N4E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE forage

Feuille N° 11 de 12

De 35.92 à 38.1
 Profondeur totale : 38.1 mètre

Journal : Claude Gobeil
 Date : 24 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.							
35.92	37.39	pegmatite blanche Grains moyens à grossiers Composition: Quartz (10%) plagioclase (89%) biotite (1%) teinte brige des plagioclases fractures très nombreuses dans la partie inférieure de l'échantillon (85°AC.) fracture ouverte (1mm) remplie de calcite; bordures tapissées par pyrite. jusqu'à 20% de quartz dans la partie supérieure	35.92		134586	35.92	37.39	1.47	199.0						
37.39	38.10	quartzite à biotite et pegmatite blanche horizon de pegmatite (de 37.63 à 37.80 mètres) recoupant une quartzite Quartzite: Quartz (3 à 9%), plagioclase (1 à 7%) biotite (3 à 10%) pegmatite: Quartz (50%), plagioclase (48%) biotite (2%)	37.39		134585	37.39	38.1	0.71	188.0						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-25

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m.
 Claim : _____ Section : L10+50W Ord. : ST 13N Plongée : 70
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.4m Commencé le : 5 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 6 Février 1981
 N.T.S. : 31 ↓ 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONAL De Forage

Feuille N° 2 de 7

De 3.14 à 7.77
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 15 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	O ₂ g (ppm)					
		SUITE												
		Composition : Quartz (80%) plagioclase (10%) biotite (9%) Calcite (1%) pyroxène (-1%) petits horizons (1-2 cm) de pegmatite blanche.	3.14 4.37	IP	134349	2.08	3.14	1.06	37.1					
			7.77	1156										
3.14	4.37	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (30%) plagioclase (60%) feldspath K (1%) biotite (9%) pegmatite mélangée avec le gneiss à biotite dans la partie supérieure de l'horizon Fracture 60° AC			134350	3.14	4.37	1.23	145.0					
4.37	7.77	Gneiss à biotite Grains moyens Composition : Quartz (10%), plagioclase (45%) biotite (45%) petites bandes (1-2 cm) de pegmatite blanche foliation 20° AC.			134351	4.37	7.77	3.40	8.5					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-25

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 381 mètres
 Claim : _____ Section : 4/otsew Ord. : SE 13 N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420,4 m Commencé le : 5 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 6 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale de Forage

Feuille N° 6 de 7
 De 25.25 à 36.43
 Profondeur totale : 381 mètres
 Journal : Claude Gabriel
 Date : 15 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U3% (ppm)						
25.25	26.34	Quartzite à biotite et grains à biotite alternance de petits horizons de quartzite et de grains dans des proportions de 20% de quartzite et 80% de grains à biotite grains : Quartz (30%) flogopside (49% - 64%) biotite (5 à 20%) pyroxène (1%) petits horizons de grains (lens et nodules) contenant un plus fort pourcentage de bio- tite foliation L'Ac	25.25 26.34	1116/150	134365	24.84	26.34	1.50	389.0						
26.34	33.36	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (20%) flogopside (75%) biotite (1 à 5%) zones à grains moyens amas de pyroxène	33.36	IP	134366	26.34	27.76	1.42	190.0						
					134367	27.76	29.16	1.40	348.0						
					134368	29.16	30.56	1.40	401.0						
					134369	30.56	31.96	1.40	418.0						
33.36	36.43	Roche calcaire et marbre horizons de marbre alternant avec des horizons	36.43		134370	31.96	33.36	1.40	312.0						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-26

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 10+50W Ord. : St 12+50N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.3 m Commencé le : 6 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 6 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De forage

Feuille N° 2 de 9
 De 9.81 à 11.44
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈	ppm				
		suite recoupé par des petits horizons de gneiss à biotite melanocrate (1 à 3% de biotite) situés de 8.17 à 8.37 m ; de 8.97 à 9.12 m ; de 9.19 à 9.30 m et de 9.53 à 9.63 mètres												
9.81	10.59	Gneiss à biotite Grains moyens composition : Quartz (15%), plagioclase (35%) biotite (50%) très petites bandes (- 0.5 cm) de matériel melanocrate foliation 15° AC	9.81 10.59 11.44		134436	9.81	10.59	1.68	4.4					
10.59	11.44	pegmatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (20%), plagioclase (70%) biotite (3%) horizon de gneiss à biotite melanocrate de 10.97 à 11.17 mètres.			134437	10.59	11.44	0.85	65.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10+50W Ord. : 56/2+50N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.3 Commencé le : 6 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 6 Février 1981
 N.T.S. : 31 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE DE FORAGE

N° 445-81-26

Feuille N° 4 de 9

De 14.81 à 25.34
Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Golub
Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.					
14.81	20.00	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (25%), plagioclase (67 à 73%), biotite (2 à 8%) pegmatite en alternance avec gneiss à biotite au sommet de l'horizon et avec de petites bandes de quartzite à biotite et des gneiss à biotite de 16.21 à 16.60 m. autre horizon de gneiss à biotite de 18.48 à 18.85 mètres (foliation 35° AC).			134439	14.81	16.11	1.30	134.0				
					134441	16.11	17.41	1.30	231.0				
					134442	17.41	18.71	1.30	209.0				
					134443	18.31	20.00	1.29	371.0				
20.00	25.34	Gneiss à biotite et pegmatite blanche mélange de ces 2 unités dans des proportions de 70% de gneiss à biotite et 30% de pegmatite. Gneiss : Quartz (19%) plagioclase (45 à 75%) biotite (5 à 35%) pyroxène (1%) pegmatite : Quartz (20 à 30%), plagioclase (60 à 75%), biotite (5 à 10%).			134444	20.00	21.78	1.78	61.0				
					134445	21.78	23.54	1.78	39.0				
					134446	23.56	25.34	1.78	44.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-26

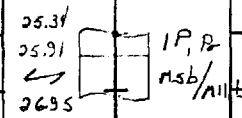
Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10+50W Ord. : 5712750N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.3 m Commencé le : 6 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 6 Février 1981
 N.T.S. : 31 V 14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC Nationale De forage

Feuille N° 5 de 9

De 25.34 à 26.95
 Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Claude Gabail
 Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₂ O ₈ (ppm)				
		horizon de gneiss à biotite (1 à 5 cm). horizon de pegmatite déclinée vers la partie inférieure de l'horizon laissant le gneiss à biotite alternant par horizons maïfiques et moins maïfiques foliation à 22° AC. horizon de roche calcaire de 23.89 à 24.12 mètres.											
25.34	25.91	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (25%), phlogopite (69%) biotite (5%), pyrochlore (1%). granulométrie fine des grains de biotite contact nets			13447	25.34	25.91	0.57	44.0				
25.91	26.95	Gneiss à biotite et quartzite à biotite petits horizons de quartzite (1 à 2 cm) recon- part un gneiss à biotite mélanocrate dans des proportions de 90% de gneiss et 10% de quartzite											



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-26

Projet : LEMAN 10-445 & : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : 41050W Ord. : st 12750 N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 423.3m Commencé le : 6 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 6 Février 1981
 N.T.S. : 31 V14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE De Forage

Feuille N° 6 de 9

De 26.95 à 28.94
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
 Date : 20 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
				N°	De	A	Long.							
		Suite												
		Grains : Quartz (60%), plagioclase (35%) Biotite (4%) pyroxéline (1%).	26.95					134448	25.91	26.95	1.04	16.2		
		Quartzite: Quartz (95%), plagioclase (4%) biotite (1%) quelques grenats dans le quartz à biotite petits horizons de pegmatite blanche foliation 10° AC.	28.54 28.94	IP M2										
26.95	28.54	pegmatite blanche Grains moyens à grossiers Composition : Quartz (10%) plagioclase (87%) biotite (2%), pyroxéline (-1%). Contacta nets						134449	26.95	28.54	1.59	383.0		
28.54	28.94	Roche calcascléite Grain moyen à grossiers composition Quartz (45%) diopside (35%) calcite (20%) recoupé par de petits horizons de marbre						134450	28.54	30.16	1.62	14.2		

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-27

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10W Ord. : ST 13+50N Plongée : 68°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.2 m Commencé le : 13 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 14 Février 1981
 N.T.S. : 31 V14 E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 3 de 8

De 11.21 à 15.21

Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil

Date : 21 Février

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ G ₈ (ppm)				
11.21	13.42	Gneiss à biotite Grains moyens Composition Quartz (10%) plagioclase (40%) biotite (50%) quelques petites bandes melanocrates foliation 20° AC	11.21		134463	11.21	13.42	2.21	5.7				
13.42	15.21	Gneiss à biotite et pegmatite blanche alternance de ces 2 unités dans des proportions de 38% de pegmatite et 62% de gneiss. Gneiss : Quartz (15%) plagioclase (45 à 70%) biotite (15 à 40%) Variations notables du % de minéraux mafiques pegmatite : Quartz (25%), plagioclase (73%) biotite (2%) amas de pyroxène au contact d'une pegmatite et un zone contenant uniquement des minéraux mafiques premier feuillet de pegmatite : 13.42 à 13.74	13.42		134464	13.42	15.21	1.79	71.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-27

Projet : LCMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10W Ord. : St 13450N Plongée : 68°
 Canton : LeMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 419.2 m Commencé le : 13 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 14 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 5 de 8
 De 19.74 à 25.48
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 21 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.						
19.74	21.56	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (35%) plagioclase (61%) biotite (4%), pyrophyllite (1%) Zones plus riches en quartz (70%) foliation 20° AC contacts nets	19.74	21.56	134469	19.74	21.56	1.82	185.0					
21.56	25.48	Gneiss à biotite et pegmatite blanche alternance de ces 2 unités dans des proportions de 33% de pegmatite et 67% de gneiss à biotite. Gneiss : Quartz (10 à 30%), plagioclase (45 à 85%) biotite (5 à 25%), pyrophyllite (1%) pegmatite : Quartz (10 à 35%) plagioclase (60 à 85%) biotite (1 à 5%) petits horizons de pegmatite de 3 à 37 cm. Zones de gneiss à biotite (5%) à grains réguliers bornés de pegmatite blanche. foliation 25° AC, fractures 70° AC	21.56	25.48	134470	21.56	22.54	0.98	104.0					
					134471	22.54	23.52	0.98	132.0					
					134472	23.52	24.50	0.98	140.0					
					134474	24.50	25.48	0.98	31.0					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-28

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 mètres
 Claim : _____ Section : L 10W Ord. : SE 12465N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.8 m Commencé le : 10 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 10 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE De forage

Feuille N° 1 de 7
 De 0 à 3.50
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈					
0	0.76	Mort - terrain												
0.76	1.91	pegmatite blanche sans grains Composition : Quartz (50%) plagioclase (45%) biotite (5%) le premier 30 cm présente une pegma- tite légèrement altérée par la leucite quelques petits horizons de quartz à biotite			134562	0.76	1.91	1.15	106.0					
1.91	3.50	quartzite à biotite et quartz à biotite alternance de ces 2 unités dans des proportions de 25% de quartzite et 75% de quartz à biotite. quartzite : Quartz (85%) plagioclase (5%) biotite (10%) quartz à Quartz (45%), plagioclase (30%) biotite (25%)			134563	1.91	3.50	1.59	8.1					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-08

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L10W Ord. : ST 12+65N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.8 m Commencé le : 10 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 10 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : CIC NATIONALE De forage

Feuille N° 2 de 7

De 3.50 à 8.14
Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gohier
Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.						
3.50	4.67	Roche calcosilicatée et quartzite à biotite alternance de ces 2 unités dans des proportions de 40% de quartzite et 60% de roche calcosilicatée. Rx Calcosilicatée : Quartz (55%), diopside (25 à 35%), plagioclase (5 à 15%), pyroxène (1 à 3%) Quartzite : Quartz (85%), plagioclase (5%), diopside (0-5%), biotite (7%), pyroxène (2-3%) contacts entre ces 2 unités difficile à distinguer ; traces de Graphite. foliation 25°AC	3.50	4.67	nsb	134564	3.50	5.82	2.32	3.4				
4.67	8.14	Gneiss à biotite G rains moyens Composition : Quartz (10%), plagioclase (50%), biotite (40%) petites bandes melanocrates de 1 à 3 cm. petit horizon de pegmatite blanche de 6.23 à 6.69 mètres recoupées par un petit horizon de roche calcosilicatée (de 6.54 à 6.62 m).	8.14		nsb	134565	5.82	8.14	2.32	5.7				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-28

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L10 W Ord. : St 1276 SW Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.8 m Commencé le : 10 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 10 Février 1981
 N.T.S. : 31 JDE U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 3 de 7

De 8.14 à 12.56
Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobeil
Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈ (ppm)				
		Suite											
		foliation 20° AC											
8.14	9.14	pegmatite blanche grains grossiers Composition : Quartz (15%) plagioclase (83%) biotite (2%), pyrothène (1%) fractures 75° AC.	8.14 9.14 12.56	IP, 6R msb, Gn R	134566	8.14	9.14	1.00	105.0				
9.14	12.56	G. fins à biotite G. sains moyens Composition : Quartz (45%) plagioclase (30%) biotite (20%) Graphite (5%) pyrothène (2%) horizons de rd calcésiliques de 10.23 à 10.35 m et 11.91 à 12.12 m. horizon de pegmatite blanche de 11.13 et 11.34 mètres foliation 20° AC											
					134567	9.14	10.14	1.00	34.0				
					134568	10.14	12.52	2.42	3.7				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-28

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L10W Ord. : St 1276SW Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.8 m Commencé le : 10 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 10 Février 1981
 N.T.S. : 31 N14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de Géologie

Feuille N° 4 de 7

De 12.56 à 17.95
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Goblet
 Date : 23 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U308 (ppm)						
12.56	13.06	pegmatite blanche Grains grossiers et fins Composition : Quartz (15%), plagioclase (80%) biotite (5%), grenat (-1%) 2/3 de l'horizon est à grains fins foliation 35° AC	10.56 13.06	1P	134571	12.52	14.35	1.83	4.8						
13.06	16.23	Gneiss à biotite grains moyens composition : Quartz (5%), plagioclase (44%), biotite (50%), pyroxène (1%) marqué par petites bandes micacées petits horizons de quartzite à biotite de 13.35 à 13.58 m. et de 16.07 à 16.23 m. foliation 35° AC	16.23	1P, 6P	134572	14.35	16.23	1.88	50.0						
16.23	17.95	pegmatite blanche grains grossiers Composition : Quartz (30%), plagioclase (60%) hornblende (7%) biotite (3%) pyroxène (-1%)	17.95	1P, 6P	134573	16.23	17.95	1.72	31.0						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-29

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L9750 W Ord. : SE 13760 N Plongée : _____
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.6 m Commencé le : 13 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 ↓ 14 E U.T.M. : _____ Contracteur : CIE NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 3 de 8

De 15.54 à 20.25
 Profondeur totale : 38.1 mètres

Journal : Claude Gobert
 Date : 21 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	U ₃₀₈						
15.54	17.26	pegmatite blanche grains grossiers composition : Quartz (10%) plagioclase (85%) biotite et hornblende (5%) légère teinte jaune verdâtre des plagioclases horizons de grains à biotite de 15.86 à 16.01 m de 16.38 à 16.76 mètres.	15.54	17.26	19.19	20.25	134488	15.54	17.26	1.72	159.0				
17.26	19.19	Gneiss à biotite Grains moyens composition Quartz (10%) plagioclase (45%) biotite (45%) petites bande melanocrate (~1cm) foliation 15° AC.					134489	17.26	19.19	1.93	4.7				
19.19	20.25	pegmatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (25%), plagioclase (73%) biotite (1-2%) traces de pyrochlore plus grand % de biotite à 18.52 mètres.					134490	19.19	20.25	1.06	164.0				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-29

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m.
 Claim : _____ Section : L97 50W Ord. : St 13760N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.6 m Commencé le : 13 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 ↓ 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale De forage

Feuille N° 4 de 8
 De 20.25 à 25.10
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 21 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON			ANALYSES								
				N°	De	A	Long.	U ₂ B (ppm)							
		Suite													
		amas de pyroxène au contact supérieur avec gneiss													
20.25	20.51	Roche calcosilicatée grains grossiers et fins Composition : Quartz (60%) diopside 35% biotite (1%) plagioclase (0-2%) calcite (0-2%) granulite grossière en contact avec la pegmatite.		134492	20.25	22.67	2.42	4.0							
20.51	25.10	gneiss à biotite Grains moyens Composition : Quartz (10 à 30%) plagioclase (30 à 50%) biotite (20 à 50%) pyroxène (1%) Diminution du % de minéraux mafiques vers la partie inférieure de l'horizon Zones plus melanocristes foliation 35° AC.		134493	22.67	25.10	2.43	1.7							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-29

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L 9750 W Ord. : SE 13760 N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.6 m Commencé le : 12 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 NE U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE DE FORAGE

Feuille N° 5 de 8
 De 25.10 à 27.56
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gebel
 Date : 21 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES			
					N°	De	A	Long.				
25.10	26.13	Roche calcosilicatée et gneiss à biotite alternance plus ou moins distincte de ces 2 unités dans des proportions de 15% de gneiss et 85% de roq calcosilicatée. Re calcosilicatée : Quartz (85%), diopside (12%) pyroxène (2%) biotite (1%) gneiss : Quartz (50%) plagioclase (40%) biotite (9%) pyroxène (1%) contacts plus ou moins nets l'épaisseur des horizons varie de 2 cm à 15 cm. foliation 5° AC.		134495	25.60	26.13	1.03	64.0				
26.13	27.56	gneiss à biotite et pegmatite blanche alternance de ces 2 unités dans des propor- tions de 53% de pegmatite et 47% de gneiss. gneiss : Quartz (30%) plagioclase (50%) biotite (18%) pyroxène (2%) pegmatite : quartz (20 à 50%) plagioclases (48 à 78%) muscovite (1%) pyroxène (1%) foliation 20° AC.			134496	26.13	27.56	1.43	210.0			

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-B1-29

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 38.1m
 Claim : _____ Section : L9750W Ord. : ST 13760N Plongée : 70°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.6m Commencé le : 13 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De forage

Feuille N° 6 de 8
 De 27.56 à 34.78
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 21 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U308 (g)				
27.56	33.38	pegmatite blanche Grains grossiers Composition : Quartz (20%) plagioclase (87%) biotite (3%) traces de graphite. premiers 30 cm composés de quartz grossier. horizons de quartz à biotite de 28.12 à 28.48 m.	27.56		134497	27.56	28.72	1.16	129.0				
				1P	134498	28.72	29.88	1.16	104.0				
			33.38		134499	29.88	31.04	1.16	153.0				
			34.78	M11b, 1/2	134500	31.04	32.20	1.16	51.0				
		horizon de quartzite à biotite de 30.27 à 30.37 m ; de 31.69 à 31.85 m ; de 32.77 à 33.08 m			134501	32.20	33.38	1.18	79.0				
33.38	34.78	Quartzite à biotite grains moyens composition : Quartz (90%) biotite (10%) pyroxène (-1%) recoupée par de petites bandes de quartz à biotite très mefines.			134502	33.38	34.78	1.40	5.2				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 445-81-09

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 38.1 m
 Claim : _____ Section : L9+50W Ord. : 5+13+60N Plongée : 72°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.6 m Commencé le : 13 Février
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février
 N.T.S. : 31 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE de forage

Feuille N° 7 de 8
 De 34.78 à 38.1 m.
 Profondeur totale : 38.1 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 21 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	U ₃ O ₈				
34.78	36.50	gneiss à biotite grains moyens composition : Quartz (47%) plagioclase (47%) biotite (6%), pyroxène (1%) très petits bâtonnets de biotite orientés foliation 35° AC.	34.78 36.50 37.35 38.1	M56t _B M116 IP	134503	34.78	36.50	1.72	9.7				
36.50	37.35	Quartzite à biotite Grains fins Composition : Quartz (90%) biotite (3 à 5%) diopside (0 à 5%) plagioclase (2%) recouverte par des bandes (1cm et moins) de gneiss à biotite. foliation 30° AC.			134504	36.50	37.35	6.85	12.1				
37.35	38.1	pegmatite blanche Grains grossiers composition : Quartz (30%) plagioclase (65%) biotite (5%). Zone plus siliceuse dans la partie inférieure			134505	37.35	38.1	0.75	77.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-30

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 mètres
 Claim : _____ Section : L9+50 W Ord. : SE13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.0 m Commencé le : 12 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : cie NATIONALE De forage

Feuille N° 1 de 11
 De 0 à 7.51
 Profondeur totale : 61.0 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 25 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON			ANALYSES		
				N°	De	A	Long.	CO ₂ (ppm)	THO ₂ (ppm)
0	2.17	Mort - terrain Roche calcosilicatée Grains fins à moyens Composition: quartz (60 à 80%) calcite (2 à 50%) diopside (1 à 20%) biotite (0 à 5%) bandes plus riches soit en quartz et biotite soit en calcite, soit en diopside présence de gravats dans les zones les plus siliceuses. Zones ou bande contenant du quartz en grains grossiers. nombreuses fractures de 45 et 75 ° AC traces de graphite. présence d'horizons de gneiss à biotite (d/0 à 20 cm). aucune récupération de 2.57 à 3.05 m.		134641	2.17	4.30	2.13	7.9	27.0
				134642	4.83	7.51	2.68	29.0	6.0

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-30

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L9+50w Ord. : St 13 N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.0 m Commencé le : 12 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 J 14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie Nationale De forage

Feuille N° 2 de 11

De 7.51 à 11.25

Profondeur totale : 61 mètres

Journal : Claude Gabeil

Date : 25 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	V ₃₀₈ (ppm)	T ₂₀₂ (ppm)				
7.51	9.76	Gneiss à biotite Grains moyens Composition : Quartz (15%) plagioclase (65%) biotite (20%) pyroxène en traces petits horizons melanocrates roche très altérée et très fracturée princi- palement dans la moitié inférieure de l'horizon (petits morceaux de roches) foliation 35° AC fractures : 50 à 60° AC.			134643	7.51	9.76	2.25	11.2	22.0				
9.76	10.51	Aucune minéralisation												
10.51	11.25	Quartzite à biotite Grains moyens Composition : Quartz (90%) biotite (2%) plagioclase (8%), pyrite et pyroxène en traces roche très fracturée ; limonite plaquée sur les cotés de fractures.			134645	10.51	11.25	0.74	45.0	77.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-30

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L9450W Ord. : St 13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.0 m Commencé le : 12 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 J14E U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De forage

Feuille N° 3 de 11

De 11.25 à 14.20

Profondeur totale : 61 mètres

Journal : Claude Gubeil

Date : 25 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
				N°	De	A	Long.	U ₃₀₈ (ppm)	T ₅₀₅ (ppm)				
11.25	12.28	<p>garnatite blanche grains grossiers Composition : Quartz (5 à 25%) plagioclase (4 à 84%) biotite (1%) ligne tinte verdâtre des plagioclases horizontal (5 cm) de quartz à biotite. fractures : 85° AC</p>		134646	11.25	12.28	1.03	41.0	36.0				
12.28	14.20	<p>Quartzite à biotite grains fins composition : Quartz (81%) biotite (15%) plagioclase (2 à 4%) petites bandes micronisées recoupent le quartz traces de pyrite foliation - 30° AC horizon plissé et présence de Graphite (1%) et de pyrite à partir 13.73 mètres.</p>		134647	12.28	14.20	1.92	4.1	11.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-30

Projet : LEMAN 10-445 R : _____ Ord. : _____ Profondeur : 61 mètres
 Claim : _____ Section : L9+S0W Ord. : St 13N Plongée : 71°
 Canton : LIMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 422.0 m Commencé le : 12 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 146 U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De forage

Feuille N° 4 de 11

De 14.20 à 17.72
Profondeur totale : 61 mètres

Journal : Claude Gobeil
Date : 25 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200 15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
				N°	De	A	Long.	SiO ₂ (ppm)	FeO ₂ (ppm)					
14.20	15.04	Gneiss à biotite grains moyens Composition : Quartz (9%), plagioclase (50%) biotite (40%), pyroxène (1%) Zone micaceous contact supérieur graduel et inférieur, net.	14.20 15.04 16.23 17.72	MSB, P IP MSB	134648	14.20	15.04	0.84	50.0	146.0				
15.04	16.23	pegmatite blanche grains grossiers Composition : Quartz (15%) plagioclase (77%) biotite (2%) teinte beige des plagioclases bandes (-1cm) contenant quartz et biotite. contacts nets			134649	15.04	16.23	1.19	178.0	26.0				
16.23	17.72	Gneiss à biotite Grains moyens Composition : Quartz (5%) plagioclase (60%) biotite (35%)			134650	16.23	17.72	1.49	11.4	11.0				

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 445-81-30

Projet : LEMAN 10-445 Ord. : _____ Profondeur : 61 m.
 Claim : _____ Section : L9750W Ord. : St 13N Plongée : 71°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 180°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 420.0 m Commencé le : 12 Février 1981
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 13 Février 1981
 N.T.S. : 31 VUE U.T.M. : _____ Contracteur : Cie NATIONALE De Forage

Feuille N° 6 de 11
 De 20.31 à 26.28
 Profondeur totale : 61 mètres
 Journal : Claude Gobeil
 Date : 25 Février 1981

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	SiO ₂ (%)	FeO (%)			
		Suite											
		Foliation 20° AC											
20.31	21.54	Pegmatite blanche à grains grossiers Composition : Quartz (25%), plagioclase (73%) biotite (1-2%) petites taches verdâtres entre les grains de plagioclase Traces de pyrochloïte fracture 65° AC recoupée par 2 petits horizons (5cm) de quartz à biotite dans la partie inférieure de l'horizon	20.31 21.54	19.6 R M16, GA	134653	20.31	21.54	1.23	188.0	199.0			
21.54	26.28	Quartzite à biotite Grains fins Composition : Quartz (80%), plagioclase (12.5%) biotite (10%) graphite (0-2%) recoupée par petites bandes micaceous de 5 cm et moins.			134654	21.54	23.91	2.37	38.0	30.0			
					134655	23.91	26.28	2.37	28.0	15.0			

