

GM 34791

RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE, HIVER 1979, PROJET LEMAN 10-445

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 

PROJET LEMAN

10-445

RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE

HIVER 1979

[avril 1979

Denis Raymond]

"THE INFORMATION CONTAINED HEREIN HAS
BEEN ACQUIRED BY VIRTUE OF THE ATOMIC
ENERGY CONTROL REGULATIONS PURSUANT TO
THE ATOMIC ENERGY CONTROL ACT THIS INFOR-
MATION IS NOT TO BE RELEASED WITHOUT
THE PERMISSION OF THE ORIGINATOR."

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date: 19 SEP. 1979

No GM: 34791

TABLE DES MATIERES

	<u>Pages</u>
RESUME	1
1. GENERALITES	2
1.1. Introduction	2
1.2. Campagne de sondage	2
1.3. Personnel et statistiques de travail	2
2. GEOLOGIE	5
2.1. Cadre géologique	5
2.2. Description des unités géologiques	5
2.2.1. Formation de Patibre	5
2.2.2. Formation de La Force	7
Quartzite	7
Roches calco-silicatées	7
Marbre	8
Paragneiss à biotite	8
Pegmatite blanche	8
Amphibolite	9
2.2.3. Roches intrusives	9
Granite et pegmatite rose	9
Pegmatite rose pâle	9
2.3. Structure et métamorphisme	10
2.4. Minéralisation	10
2.4.1. Minéralisation uranifère	10
2.4.2. Minéralisation en sulfures	11
2.5. Anomalie d'alpamètre	11
3. RESULTATS DE SONDAGES	12

TABLE DES MATIERES (suite)

	<u>Pages</u>
4. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	12
4.1 Conclusion	12
4.2 Recommandations.....	15

REFERENCES

APPENDICE 1

Journaux de sondages

APPENDICE 2

Analyses géochimiques

LISTE DES TABLEAUX ET CARTES

Pages

TABLEAUX

Tableau 1 : Personnel et statistiques de travail	4
Tableau 2 : Tableau des Formations*	6
Tableau 3 : Données techniques, sondages - hiver 1979	13

CARTES

Carte #58 : Localisation du projet	3
Carte #65 : Géologie et sondages - hiver 1979	en pochette
Carte #60 : Section, ligne 10W	en pochette
Carte #61 : Section, ligne 13W	en pochette
Carte #62 : Section, ligne 16W	en pochette
Carte #63 : Section, ligne 19W	en pochette
Carte #64 : Section, ligne 22W	en pochette
Carte #30 : Carte de claims	en pochette
Carte #66 : Travaux de Johns-Manville Canada Inc. et SOQUEM ...	en pochette

RESUME

A la suite des travaux d'exploration de l'été et de l'automne 1978, nous avons entrepris une campagne de sondage au cours de l'hiver 1979 afin d'évaluer l'intérêt d'une zone de pegmatite blanche de la Formation de La Force entre deux secteurs forés précédemment. Au nombre de 28, les sondages sont répartis sur cinq (5) sections pour un total de 1 063 mètres. Les résultats obtenus jusqu'à présent sont plutôt décevants. Les carottes ont été échantillonnées sur toute la longueur et la teneur moyenne des forages varie de 8 ppm à 65 ppm.

La minéralisation uranifère semble définitivement associée aux horizons de pegmatite blanche quoique souvent très localisée à l'intérieur de ces horizons et reliée à la présence de feldspaths verdâtres et quelquefois à l'apparition de phénocristaux de sphène et de biotite.

Nous recommandons pour la prochaine campagne d'exploration, d'étudier l'extension des horizons de pegmatite blanche et leur radioactivité dans le secteur du lac Bear situé immédiatement au nord de la région couverte par ce rapport. Nous compléterons enfin l'évaluation de la propriété par une étude géologique et radiométrique des claims localisés à l'extrémité nord-est de la région au voisinage du lac Andy.

1. GENERALITES

1.1 Introduction

Le but de ce rapport est de présenter les résultats de la campagne de sondage effectuée au cours de l'hiver 1979 sur la propriété du projet Lemman située dans les cantons Lemman et Franchère à 65 kilomètres au nord de Mont-Laurier (carte #58).

Ces sondages ont été entrepris suite aux recommandations du rapport des travaux d'exploration de l'été et de l'automne 1978 (Soquem, rapport interne, décembre 1978). Ils ont eu pour objectif d'évaluer un secteur situé entre les zones du lac Bear et H-52 déjà sondé par Johns-Manville Canada Inc. (carte #66) et au centre de l'anomalie radiométrique du G.S.C. (Charbonneau, 1971).

1.2 Campagne de sondage

Les sondages effectués au cours de l'hiver sont au nombre de 28 pour une longueur totale de 1 063 mètres. La carte #65 présente la position des sondages ainsi que les voies d'accès. Ils sont localisés sur cinq (5) lignes coupées durant l'été 1978. Ce sont les lignes 10W, 13W, 16W, 19W et 22W.

Tous les sondages sont verticaux et d'une profondeur moyenne de 38 mètres. La carotte est de format BQ. Le mort-terrain est généralement de 1 à 2 mètres d'épaisseur. Toutefois, les sondages H-6 d'une profondeur de 36 mètres et H-10 d'une profondeur de 18.3 mètres n'ont pas intercepté le roc. Les sondages recoupent les lithologies avec un angle de 0 à 30 degrés. Nous présentons à l'appendice 1 les journaux de sondages.

1.3 Personnel et statistiques de travail

La campagne de sondage s'est échelonnée du 24 janvier au 5 mars 1979. Le tableau #1 résume les activités durant cette période.

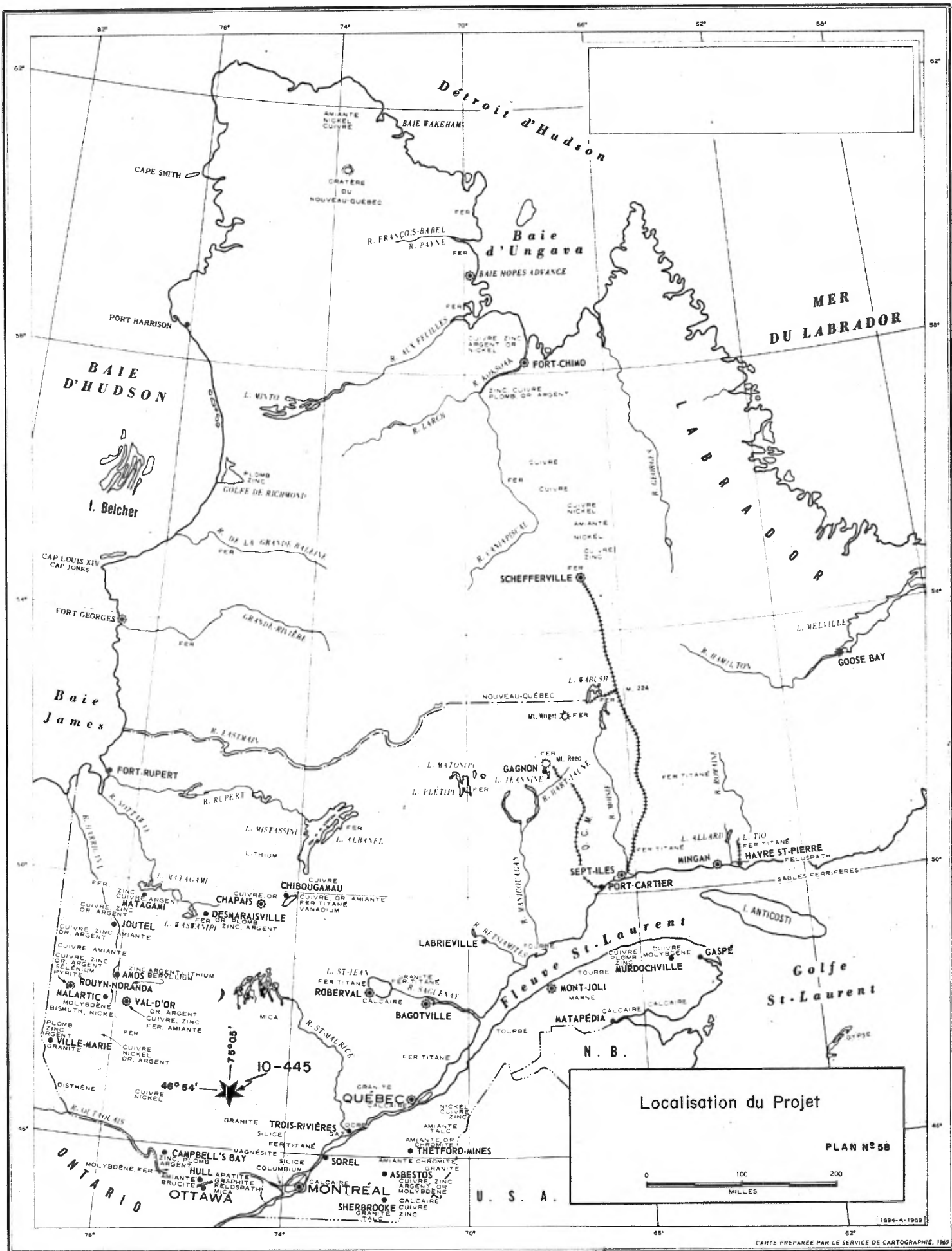


TABLEAU 1
PROJET LEMAN, 10-445
PERSONNEL ET STATISTIQUES DE TRAVAIL

PERIODE DU 15 JANVIER AU 30 AVRIL 1979		
Planification	D. Raymond	3 jours
Surveillance des travaux Description des sondages	D. Raymond	44 jours
Nivellement	D. Raymond, M. Rocheleau	2 jours
Préparation des analyses Fendage des carottes	Techniciens	40 jrs/homme
Déplacements		2 jours
Pension	Club Mekoos	45 jours
Camions 4 X 4		48 jours
Motoneige		42 jours*
Scintillomètre		48 jours
Rédaction de rapport	D. Raymond	26 jours
Dessin		6 jours

* estimé

2. GEOLOGIE

2.1 Cadre géologique

La région qui nous intéresse fait partie de la Province géologique de Grenville du bouclier canadien. La cartographie géologique à l'échelle de 4 milles au pouce a été réalisée par Wynne-Edwards (1966). La propriété a également été cartographiée à l'échelle de 1:20 000 par Kish (1977).

Les roches d'âge précambrien comprennent des gneiss fortement métamorphisés de composition quartzo-feldspathique d'âge pré-grenvillien (Formation de Patibre) et des métasédiments (paragneiss, marbre, quartzite, roche calco-silicatée) de la Formation de La Force correspondant au Groupe de Grenville (Kish, 1975). On note également que des masses de granite et de pegmatite recoupent la séquence de gneiss et de métasédiments. Le tableau #2 présente la stratigraphie telle qu'utilisée dans les sections de sondages.

2.2 Description des unités géologiques

Nous avons rencontré lors de l'examen des carottes de sondage pratiquement les mêmes lithologies que celles observées en affleurements. Les données géologiques sont présentées sur cinq (5) sections d'orientation nord-sud. Ce sont les cartes # 60, 61, 62, 63, 64. L'échelle horizontale de ces cartes est de 1:1 000 tandis que l'échelle verticale est de 1:200.

2.2.1 Formation de Patibre

Cette formation est représentée par un gneiss quartzo-feldspathique de teinte grise à rose. Il se compose de feldspaths blancs ou roses, de quartz, de biotite et une quantité mineure de hornblende et de pyrite. La granulométrie est fine à moyenne (≤ 1 mm). La foliation et le litage sont apparents. La composition

TABLEAU 2
TABLEAU DES FORMATIONS*

Roches intrusives	granite rose pegmatite rose pegmatite rose pâle (?)	1G (rose) 1P (rose) 1P (rose pâle)
Formation de La Force	pegmatite blanche paragneiss à biotite paragneiss à biotite et hornblende roche calco-silicatée roche calco-silicatée à diopside quartzite à diopside marbre marbre à diopside marbre graphiteux quartzite quartzite à diopside quartzite feldspathique	1P (blanche) M5, b M5, bh M2 M2, di M11, di M12 M12, di M12, gp M11 M11, di M11, f
Formation de Patibre	gneiss quartzo-feldspathique à biotite gris à rose gneiss granitique pegmatite rose pâle (?)	M5, b (gris rose) M6 1P (rose pâle)

* à utiliser avec les sections de sondages, adapté de Kish (1977)

moyenne peut être présentée ainsi:

feldspath : 50 - 60%

quartz : 20 - 30%

biotite : 5 - 15%

hornblende : 0 - 5%

2.2.2 Formation de La Force

Elle comprend plusieurs types de lithologies correspondant à des métasédiments d'origine clastique et chimique.

Quartzite

Composée en majeure partie de quartz fréquemment de teinte grise (fumé), elle contient également de la biotite, du feldspath et du graphite en quantité mineure. La granulométrie varie de fine à grossière. Les variantes dans la composition nous permettent de distinguer la quartzite à biotite à grains fins avec 5 à 10% de biotite et associée au gneiss à biotite, la quartzite feldspathique à quartz fumé et à grains grossiers (1 - 2 mm), la quartzite avec 2 à 5% de graphite et 1 à 2% de pyrite. Nous pouvons observer également une quartzite contenant 10 à 20% de diopside qui peut être regroupée avec l'unité des roches calco-silicatées.

Roches calco-silicatées

Généralement de teinte verte, l'unité des roches calco-silicatées comprend comme constituants principaux, du quartz, du diopside vert et en quantité moindre des feldspaths blancs, de la calcite, de la biotite et du graphite. La composition varie de la quartzite à diopside vert à une roche calco-silicatée à diopside contenant du quartz et de la calcite en quantité mineure et se rapprochant d'un marbre à diopside.

Marbre

De couleur blanche à grise et à grains généralement grossiers (1 à 2 mm), le marbre se compose de calcite blanche (70 à 90%), de quartz (0 à 30%) et de quantités mineures (< 10%) de diopside ou de graphite. On note la présence d'un peu (1 à 5%) de pyrrhotine et de pyrite. On observe surtout deux types de marbre: le marbre à quartz et diopside et le marbre graphitique.

Paragneiss à biotite

Cette unité est la plus abondante. Elle se compose de quartz, de biotite, de feldspaths blancs avec des quantités mineures de hornblende, de graphite, de pyrrhotine et de pyrite. Généralement à grains fins et bien folié, ce gneiss est parfois porphyroblastique et présente même des textures de migmatisation. La quantité de minéraux foncés rend cette unité localement mélanocrate et friable. On retrouve cette unité associée avec la quartzite, le marbre et l'unité des roches calco-silicatées.

Pegmatite blanche

La pegmatite blanche se compose de quartz souvent "fumé", de microcline et de quantités variables de plagioclases, de biotite, de hornblende, de sphène, de pyrrhotine et de pyrite. Le terme pegmatite est utilisé dans un sens large et la granulométrie est variable. En moyenne les grains ont de 1 à 3 mm mais quelques feldspaths atteignent 1 à 2 cm. Cette unité contient parfois des fragments plus ou moins résorbés de gneiss à biotite et de hornblende avec un halo de réaction en bordure des fragments.

Les feldspaths de la pegmatite blanche sont localement de teinte verdâtre. Ces zones souvent radioactives contiennent

généralement des minéraux mafiques (biotite, hornblende), du sphène en phénocristaux atteignant 1 cm, de la pyrrhotine, de la pyrite et quelques rares grains de molybdénite.

La pegmatite blanche est considérée comme étant d'origine métamorphique (Kish, 1975) et présente le plus d'intérêt au point de vue de la minéralisation uranifère.

Amphibolite

On retrouve dans quelques sondages des petites bandes de moins de 1 mètre d'épaisseur composées de hornblende verte en grains de 2 à 5 mm, d'un peu de plagioclase et jusqu'à 20% de pyrrhotine et de pyrite. On a observé la présence de trémolite associée à la hornblende.

2.2.3 Roches intrusives

Granite et pegmatite rose

Le granite et la pegmatite rose se caractérisent par leur couleur, l'abondance des feldspaths, le quartz, la biotite et aussi la magnétite. Cette unité est la plus récente et les contacts sont francs avec les unités qu'elle recoupe.

Pegmatite rose pâle

On note la présence d'une pegmatite contenant des feldspaths de teinte rose pâle ainsi que des feldspaths blancs, du quartz et de la biotite. La magnétite n'a pas été observée. La granulométrie est grossière (2 mm et plus).

Cette unité est quelquefois associée au gneiss quartzofeldspathique gris et rose de la Formation de Patibre et pourrait appartenir à celle-ci comme le propose Kish (1975) et correspondre au liquide de fusion partielle

des gneiss quartzo-feldspathiques. On observe toutefois un peu de pegmatite rose pâle avec la pegmatite blanche et le paragneiss à biotite de la Formation de La Force.

2.3 Structure et métamorphisme

La complexité structurale de la région marquée par une tectonique polyphasée complique énormément les corrélations lithologiques entre les sondages. Forés verticalement, les sondages interceptent les différentes lithologies avec un angle variant de 0 à 40° mais généralement de 10 à 20 degrés. Les données de surface nous suggèrent que le pendage des couches est dans l'ensemble vers le nord.

Tel que suggéré par Kish (1977), nous supposons la présence d'une faille d'orientation moyenne est-ouest qui traverse la région des sondages et correspond à l'escarpement au niveau 7 + 50 de la ligne 16W.

Le métamorphisme élevé est probablement à l'origine de la migmatisation de certaines bandes de gneiss et de la formation de la pegmatite blanche.

2.4 Minéralisation

2.4.1 Minéralisation uranifère

Les zones qui présentent une radioactivité intéressante de plus de deux fois le mouvement propre ambiant sont presque seulement limitées à pegmatite blanche métamorphique. Le contact entre la pegmatite blanche et la quartzite à quartz fumé est aussi quelquefois radioactif. Plus précisément, on note que la minéralisation est localisée dans des passées de pegmatite blanche qui montrent des feldspaths (microcline) de teinte verdâtre et quelquefois de phénocristaux de sphène, de biotite, ainsi

que quelques grains de pyrrhotine et de pyrite. On observe en lames minces, la présence de petits cubes (probablement uraninite) à la bordure des grains de sphène.

2.4.2 Minéralisation en sulfures

On note la présence de pyrrhotine, de pyrite et de quantités très faibles de chalcoppyrite et de molybdénite. La pyrrhotine et la pyrite se retrouvent de façon disséminée dans presque toutes les unités lithologiques mais en quantités plus importantes dans les roches calco-silicatées et les marbres (2 à 10%) et sous forme de veinules de 1 à 2 cm dans les bandes d'amphibolite (avec 10 à 20% de sulfures). On peut également noter que le contact entre les roches calco-silicatées et les autres lithologies, mais surtout avec la pegmatite blanche, est souligné par de minces veinules de pyrrhotine. Ces sulfures ne présentent pas d'intérêt économique.

2.5 Anomalie d'alpamètre

Au cours de l'été 1978, un levé de radon dans le sol à l'aide d'alpamètres a été réalisé sur une partie des lignes coupées. Ce levé nous indiqua quelques anomalies (carte #45, Soquem, rapport interne, décembre 1978). Une anomalie située sur la ligne 13W à la station 6 + 00N a été vérifiée par le sondage H-18. Nous avons intercepté en surface sous 1 à 2 mètres de mort-terrain, une bande de pegmatite blanche avec une radioactivité et une teneur en uranium plus élevée. Cette anomalie alpamétrique coïncidait aussi avec une anomalie de scintillomètre intégrateur.

3. RESULTATS DES SONDAGES

Les sondages nous permettent de mieux connaître la répartition de la pegmatite blanche sous la surface. On constate que la pegmatite blanche a été observée dans presque tous les sondages. Elle se présente généralement en plusieurs bandes de 20 à 50 centimètres d'épaisseur atteignant parfois 5 à 6 mètres (exceptionnellement 22 mètres sur H-2). Cette unité de pegmatite blanche est elle-même intercalée avec les autres unités de la Formation de La Force. Le pourcentage de pegmatite blanche par rapport aux autres lithologies varie de 2 à 73% et ne semble pas présenter de relation directe avec la teneur en oxyde d'uranium (U_3O_8).

Analyses géochimiques

Chaque sondage a été échantillonné au complet par sections de longueurs diverses selon les lithologies. Ils ont été analysés par la méthode de fluorescence des rayons X pour l'oxyde U_3O_8 . Nous présentons au tableau 3, les données techniques concernant les sondages et la teneur moyenne en U_3O_8 de chaque sondage obtenu par pondération des résultats d'analyse avec la longueur des échantillons.

La teneur moyenne des forages varie de 8 ppm à 65 ppm. La minéralisation uranifère semble définitivement associée à la pegmatite blanche quoique souvent très localisée à l'intérieur de ces horizons.

En surface, on note une bonne correspondance entre les sondages aux valeurs les plus élevées et les affleurements radioactifs.

4. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

4.1 Conclusion

La campagne de sondage de l'hiver 1979 nous fournit des indications en ce qui concerne la présence de zones uranifères entre deux secteurs déjà sondés par la compagnie Canadian Johns-Manville.

TABLEAU 3
DONNEES TECHNIQUES
SONDAGES, HIVER 1979

LIGNE	STATION	NUMERO	PROFONDEUR m	MORT-TERRAIN m	% PEGMATITE BLANCHE	TENEUR ppm U_3O_8
22W	9 + 00N	H-1	36,45	2,45	5,9	17
22W	10 + 00N	H-2	38,0	0,9	73,0	13
22W	11 + 00N	H-3	46,9	4,5	59,0	20
22W	12 + 00N	H-4	37,3	1,2	38,8	54
19W	8 + 00N	H-6	36,0	36,0	--	--
19W	9 + 00N	H-7	37,0	3,65	21,0	11
19W	10 + 00N	H-8	37,5	1,2	48,5	33
19W	11 + 00N	H-9	38,1	0,9	44,6	27
19W	12 + 00N	H-5	37,8	1,2	35,5	13
16W	5 + 50N	H-10	18,3	18,3	--	--
16W	6 + 50N	H-11	44,0	17,7	21,3	19
16W	7 + 50N	H-12	37,45	3,65	18,9	15
16W	8 + 50N	H-13	38,15	1,5	56,8	26
16W	9 + 50N	H-14	38,3	1,2	55,5	14
16W	10 + 50N	H-15	38,4	1,2	36,0	11
13W	5 + 00N	H-17	38,6	1,2	8,0	8
13W	6 + 02N	H-18	37,5	1,2	33,1	40
13W	7 + 00N	H-19	37,3	0,9	52,2	31
13W	8 + 00N	H-20	37,85	1,5	52,8	23
13W	9 + 00N	H-21	38,5	1,8	54,0	15
13W	10 + 00N	H-22	38,8	1,2	66,0	18
13W	11 + 00N	H-16	41,45	1,2	52,4	16

TABLEAU 3 (suite)
 DONNEES TECHNIQUES
 SONDAGES, HIVER 1979

LIGNE	STATION	NUMERO	PROFONDEUR m	MORT-TERRAIN m	% PEGMATITE BLANCHE	TENEUR ppm U_3O_8
10W	3 + 00N	H-23	37,5	8,55	2,1	8
10W	4 + 00N	H-24	39,6	3,65	26,1	11
10W	5 + 00N	H-25	39,6	3,0	19,1	12
10W	6 + 00N	H-26	39,0	1,8	30,6	46
10W	7 + 00N	H-27	38,7	1,5	26,3	66
10W	8 + 00N	H-28	39,0	1,5	29,3	49

Les lithologies observées dans les sondages correspondent à celles rencontrées en affleurements sauf les roches calco-silicatées à diopside et le marbre qui sont en quantités plus grandes dans les sondages. La radioactivité observée sur les carottes de sondages et les analyses géochimiques nous indiquent que la minéralisation uranifère est associée à de petites zones à l'intérieur même des bandes de pegmatite blanche. Ces zones se caractérisent par une teinte verdâtre des feldspaths et quelquefois par la présence de phénocristaux de sphène et de biotite.

En lames minces, on a observé ce qui semble être des petits grains (<1 mm) de forme cubique d'uraninite en bordure des phénocristaux de sphène. Ces zones minéralisées sont peu nombreuses ce qui se reflète sur les teneurs des sondages. La teneur moyenne des sondages varie de 8 à 65 ppm ou 0.016 à 0.13 lb/t.

Nous présentons sur les sections de sondages (cartes #60, 61, 62, 63, 64) une interprétation des zones minéralisées dont la teneur minimum était fixée à 50 ppm et les corrélations possibles de ces zones d'un sondage à l'autre. Certaines zones minéralisées, constituées en grande partie de pegmatite blanche, semblent se prolonger d'un sondage à l'autre (en particulier dans les sections 22W et 10W), laissant ainsi suggérer la présence de bandes radioactives à teneurs plus élevées de 50 ppm et plus.

4.2 Recommandations

Nous proposons d'abord d'évaluer l'ensemble de la propriété en comparant les études, teneurs-tonnage, déjà existantes avec les valeurs obtenues dans ce rapport.

Nous recommandons pour la prochaine campagne d'exploration, d'étudier l'extension des horizons de pegmatite blanche et leur radioactivité dans le secteur du lac Bear situé immédiatement au nord de la région couverte par ce rapport. Nous compléterons enfin l'évaluation de la propriété par une étude géologique et radiométrique des claims localisés à l'extrémité nord-est de la région au voisinage du lac Andy.



Denis Raymond

DR/jal

1er mai 1979

REFERENCES

- CHARBONNEAU, B.W., 1971 Ground investigation of the Mont-Laurier airborne radioactivity survey. Texte accompagnant le rapport GM 28242. Levé radiométrique aérien Mont-Laurier, Québec. Ministère des Richesses naturelles, Québec et Commission géologique du Canada.
- JOHNS-MANVILLE CANADA INC. Rapports internes, travaux d'exploration: sondages géophysiques, géochimie de 1968 à 1977.
- KISH, L., 1975 Radioactive occurrences in the Grenville of Quebec, Mont-Laurier - Cabonga district. Ministère des Richesses naturelles, Québec DP-310.
- KISH, L., 1977 Patibre (Axe) lake area, preliminary report. Ministère des Richesses naturelles, Québec, DPV-487.
- SOQUEM, 1978 Rapport des travaux d'exploration, projet Lemam 10-445, été-automne 1978, rédigé par D. Raymond, décembre 1978.
- WYNNE-EDWARDS, H.R. et al, Mont-Laurier and Kempt lake map-areas, (1966) Quebec (31J and 310). Geol. Surv. Can., paper 66-32.

APPENDICE 1
JOURNAUX DE SONDAGES

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date: 19 SEP. 1979

No GM: 34791

PROJET LEMAN, 10-445

SONDAGES - HIVER 1979

<u>5 sections</u>	<u>28 sondages</u>	<u>cartes</u>
10W	H-23, H-24, H-25, H-26, H-27, H-28	#60
13W	H-17, H-18, H-19, H-20, H-21, H-22, H-16	#61
16W	H-10, H-11, H-12, H-13, H-14, H-15	#62
19W	H-6, H-7, H-8, H-9, H-5	#63
22W	H-1, H-2, H-3, H-4	#64

Description des sondages

Les sondages sont décrits selon le système métrique et l'échelle verticale des sections est de 1:200 tandis que l'échelle horizontale est de 1:1 000. Les angles (pendage, contact, foliation) sont mesurés suivant l'axe de la carotte de sondage comme référence (0 degré).

Légende

La légende qui accompagne la description des sondages est présentée à la page suivante. Elle diffère au point de vue numérotation de la légende des sections.

L É G E N D E

LITHOLOGIE

ROCHES INTRUSIVES

7	GRANITE ET PEGMATITE ROSE
---	---------------------------

FORMATION DE LA FORCE

6	PEGMATITE BLANCHE MÉTAMORPHIQUE
5	PARAGNEISS À BIOTITE ET/OU HORBLENDE
4	GNEISS ALTÉRÉ, ROUILLÉ
3	ROCHE CALCO-SILICATÉE
3a	MARBRE
2	QUARTZITE
2a	QUARTZITE FELDSPATHIQUE

FORMATION DE PATIBRE

1	GNEISS QUARTZO-FELDSPATHIQUE GRIS À ROSE
1a	GNEISS GRANITIQUE ROSE

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

SOUS-QUEM : 10.445
 Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : 0 36.0 m
 Claim : _____ Section : L 22 W Ord. : 9100 N Plongée : 90° 90°
 Canton : LEMAN Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : 309.0 m Commencé le : 4/3/79
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 4/3/79
 N.T.S. : 31514E U.T.M. : _____ Contracteur : FORGE MODERNE VALD'OR

No. H. 1

Feuille N° 1 de 2De 0 at 21.1

Profondeur totale : 36.45 m

Journal : Davis Raymond

Date : 5/3/79

N.T.S. : U.T.M. : Contracteur			Échelle: 1" = 200'		ÉCHANTILLON				ANALYSES							
Forage	De	à	GÉOLOGIE		N°	de	à	Long.		U ₅ OB						
	0	2.45	MORT TERRAIN		* 83967	2.45	6.4	2.38		13						
	2.45	6.4	GRANITE ROSE à magnetite, biotite		* 83968	6.4	8.05	1.45		4						
			grain moyen, pegmatitiques pas indist	7c	83969	8.05	9.2	1.15		10						
			6.4 → PEGMATITE ROSE PALE à BLANCHE	7c	83970	9.2	10.82	1.1		16						
			passage graduel	7c	83971	10.82	11.8	0.98		62						
			2.95 à 4.0, 4.1 à 4.62 : PAS DE RECUPERATION	7c	83972	11.8	12.8	1.0		44						
	6.4	8.05	PEGMATITE ROSE PALE contact 50°	5	83973	12.8	13.95	1.15		33						
			sans magnetite	2	83974	13.95	16.9	2.95		14						
			7.6 à 7.8 PAS DE RECUPERATION	7c	83975	16.9	18.0	1.1		ND						
	8.05	8.7	GNEISS à biotite melanocrate, friable	7c	83976	18.0	19.1	1.1		5						
	8.7	9.2	QUARTZITE friable		83977	19.1	21.1	2.0		13						
	9.2	9.72	PAS DE RECUPERATION		83978	21.1	24.45	3.35		21						
	9.72	13.95	PEGMATITE ROSE PALE à biotite, 2 feldspaths	5	83979	24.45	25.5	1.05		11						
			grain moyen,	7b	83980	25.5	26.5	1.0		32						
			13.95 à 13.95 biotite - feldspaths rares (mélus)		83981	26.5	27.5	1.0		20						
	13.95	16.9	GNEISS à biotite à prophyroblastes à feldspaths	2	83982	27.5	28.85	1.35		21						
			lignes granosites: 70° à 80°, contact 30°		83983	28.85	29.9	1.05		28						
	16.9	19.1	PEGMATITE ROSE feldspaths très	1a	* 83984	29.9	30.9	0.75		41						
			grain moyen 7 granosites 50°	1a	* 83985	30.9	32.65	1.0		21						
	19.1	21.1	QUARTZITE, quartz, fume quelques	7c	83986	32.65	36.45	3.80		32						
			feldspaths rares, parois de PEG. ROSE à	7c	83987	36.45	36.6	1.0		20						
			à biotite friable	7c	83988	36.6	36.75	1.85								
				7b/5												

JFH 1364

* RECUPERATION PARTIELLE

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :

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

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

N°

H. 1

Feuille N° 2 de 2

De 21.1 à 36.45

Profondeur totale : 36.45 m

Journal : Denis Raymond

Date : 5/3/77

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: M 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES											
					N°	de	à	Long.												
	21.1	23.95	GNEISS granitique rose, 80-70% feldspathes, 20% feldspathes																	
		22.42	GNEISS à biotite miclacée																	
			avec phyllosilicates et feldspathes blancs et roses																	
		22.02	PRS DE RÉCUPÉRATION																	
	23.95	24.45	GNEISS à biotite miclacée à phyllosilicates et feldspathes blancs (1-2 cm)																	
	24.45	26.85	PEGMATITE ROSE PALE, grain moyen																	
		24.65	25.1, 26.15 à 26.25 GNEISS à biotite																	
	26.85	30.9	PEGMATITE ROSE et GNEISS à biotite en fragments et poudres																	
		30.25	30.5 NON RÉCUPÉRÉ ("grindé")																	
	30.9	31.3	NON RÉCUPÉRÉ ("grindé")																	
	31.3	31.55	GNEISS à biotite finale																	
	31.55	31.9	NON RÉCUPÉRÉ ("grindé")																	
	31.9	32.5	GNEISS à biotite (poudres)																	
	32.5	32.65	GNEISS à biotite à phyllosilicates et feldspathes																	
	32.65	34.6	PEGMATITE BLANCHE avec quelques grains (2 cm +) feldspathes rose pale																	
	34.6	35.25	GNEISS quartzique feldspathique à biotite grain fin																	
	35.25	36.4	PEGMATITE ROSE PALE, grain fin à moyen																	
	36.4	36.45	GNEISS à biotite, contact 50°																	
	36.45	-	FIN DU TROU																	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31 JHE

Section : L22 W
 Lat. :
 Élévation Orifice : 332.9
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. : 10400 N
 Ord. :
 Long. :
 Commencé le : 3/3/79
 Terminé le : 3/3/79
 Contracteur : FRANCE MODERNE VAL D'OR

Profondeur : 0 37.0
 Plongée : 90° 50°
 Azimut :
 Commencé le : 3/3/79
 Terminé le : 3/3/79
 Contracteur : FRANCE MODERNE VAL D'OR

N° H. 2

Feuille N° 1 de 2

De 0 à 31.0

Profondeur totale : 38.03 m

Journal : Denis Raymond

Date : 4/3/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.	U308									
	0	0.9	MORT - TERRAIN		83731	0.9	2.0	1.1	11									
	0.9	3.87	PEGMATITE BLANCHE riche en feldspathes, opales & biotite, traces de Py, Tourmaline		83732	2.0	3.0	1.0	38									
			1.65 à 2.2 teinte crème, pasturée, amillée		83733	3.0	4.0	1.0	22									
	3.87	4.19	GNEISS à biotite et hornblende, feldspathes, Hornes, contact ec°		83734	4.0	4.8	0.6	23									
	4.19	4.8	PEGMATITE BLANCHE quartz, feldspathes, grains isolés de Py, Po, grains moyens		83735	4.8	5.95	1.15	13									
	4.8	5.95	GNEISS à biotite et hornblende traces de Py (grains ≤ 1cm), parois feldspathiques		83736	5.95	6.76	0.81	64									
	5.95	6.76	PEGMATITE BLANCHE, feldspathes roses, quartz, amillée grains grossiers		83737	6.76	9.0	1.24	9									
	6.76	9.0	ROCHE CALCO-SILICATÉE à quartz, feldspathes 40-90%, diopside 30-40%, grenat, pectolite (?) Po (traces)		83738	9.0	10.0	1.0	50									
			6.45 à 7.15, 8.7 à 8.92 PEGMATITE BLANCHE présence de MARBRE à diopside		83739	10.0	11.0	1.0	24									
	9.0	31.0	PEGMATITE BLANCHE grains moyens, variétés 9.0 à 9.3 : inclusion de R. CALCO-SILICATÉE, 10% Po pour la PEG. BLANCHE contient opales et biotite en quantités variables de 2-4% 21.3 à 23.5 : teinte crème, amillée de quartz 25.0 à 31.0 grains grossiers		83740	11.0	12.0	1.0	4									
			NEO-ORFÈVITE : 80-150 grains/100g		83741	13.0	13.0	1.0	10									
					83742	13.0	14.0	1.0	11									
					83743	14.0	15.0	1.0	12									
					83744	15.0	16.0	1.0	13									
					83745	16.0	17.0	1.0	6									
					83746	17.0	18.0	1.0	3									
					83747	18.0	19.0	1.0	7									
					83748	19.0	20.0	1.0	26									
					83749	20.0	21.0	1.0	7									
					83750	21.0	22.0	1.0	16									
					83751	22.0	23.0	1.0	11									
					83752	23.0	24.0	1.0	8									
					83753	24.0	25.0	1.0	7									
					83754	25.0	26.0	1.0	6									

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° H. 2Feuille N° 2 de 2De 31.0 à 38.03Profondeur totale : 38.03mJournal : Daniel RaymondDate : 4/3/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: <u>1" = 200</u>	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₃ OB					
	31.0	35.4	PEGMATITE ROSE PALE grain moyen (2 à 5mm) passant à PEGMATITE ROSE à 2 phosphates, quartz, feldspars, biotite, magné- tite	74/76 (m)	83955	26.0	27.0	1.0	13					
					83956	27.0	28.0	1.0	8					
					83957	28.0	29.0	1.0	14					
					83958	29.0	30.0	1.0	ND					
	35.4	37.2	PEGMATITE ROSE PALE magnétite	72 (m)	83959	30.0	31.0	1.0	11					
	37.2	38.03	GNEISS à biotite et QUARTZITE grain fin très friable	5/10	83960	31.0	32.0	1.0	6					
			MANQUE 50 cm. non récupéré		83961	32.0	33.0	1.0	12					
	38.03	-	FIN DU TROU		83962	33.0	34.0	1.0	20					
					83963	34.0	35.0	1.0	6					
					83964	35.0	36.0	1.0	1					
					83965	36.0	37.0	1.0	10					
					* 83966	37.0	38.03	0.5	ND					

* RECUPERATION PARTIELLE

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10 445
 Claim : Section : L22W
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31514E

Ord. :
 Ord. : 11100N
 Long. :
 Élévation Orifice : 342.9 m
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0 46 m
 Plongée : 90° 89°
 Azimut :
 Commencé le : 2/3/79
 Terminé le : 3/3/79
 Contracteur : FORGE MODERNE VAL D'OR

N° H. 3

Feuille N° 1 de 2

De 0 à 36.15

Profondeur totale : 46.9 m

Journal : Denis Raymond

Date : 3/3/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ ppm				
	0	4.55	MORT-TERRAIN		84347	4.55	6.65	2.1	73				
	4.55	6.65	ROCHE CALCO-SILICATÉE calcique à diopside (20-40%) et R. CALCO-SILICATÉE à diopside		* 84348	7.90	10.0	1.65	1				
					* 84349	10.0	12.45	1.7	ND				
	6.65	7.9	PAS DE RÉCUPÉRATION		84350	12.45	13.25	0.8	23				
	7.9	8.0	R. CALCO-SILICATÉE altérée, silicifiée?		84351	13.25	14.05	0.8	8				
	8.0	8.2	PEGMATITE BLANCHE quartz, feldspath, contact 50°		84352	14.05	15.6	1.55	12				
	8.2	12.45	MARBRE à diopside (5-10%) et quartz (5-10%) grains moyen (1 mm), exposition longue couleur blanche à gris		84353	15.6	16.6	1.0	43				
			9.27 à 9.27, 11.12 à 11.87 : PAS DE RÉCUPÉRATION		84354	16.6	17.5	0.9	10				
	12.45	14.05	PEGMATITE BLANCHE (contact 90°) riche en feldspath, hornblende verte localement de 5 à 20%, Po : 1-2%		84355	17.5	18.5	1.0	24				
					84356	18.5	19.05	0.56	15				
	14.05	15.6	ROCHE CALCO-SILICATÉE à diopside et MARBRE à diopside et quartz, grains moyen (1-2 mm) 14.8 à 14.9, 15.05 à 15.25 : PEG. BLANCHE contact 50°		84357	19.05	22.0	2.94	98				
					84358	22.0	24.0	2.0	1				
	15.6	19.06	PEGMATITE BLANCHE riche en feldspath, quelques grains de hornblende verte, taché de saumure, biotite rose 18.5		84359	24.0	26.15	2.15	3				
					84360	26.15	27.0	0.85	8				
	19.06	21.15	ROCHE CALCO-SILICATÉE à diopside, MARBRE à diopside et quartz litage de 50° à 30° 21.7 à 22.5, 25.65 à 26.05 : MARBRE 23.05 à 23.5		84361	27.0	28.0	1.0	7				
					84362	28.0	29.0	1.0	6				
					84363	29.0	30.0	1.0	10				
					84364	30.0	31.0	1.0	12				
					84365	31.0	32.0	1.0	6				
					84366	32.0	33.0	1.0	11				
					84367	33.0	34.0	1.0	21				
					84368	34.0	35.0	1.0	16				
					84369	35.0	36.0	1.0	5				
					84370	36.0	37.0	1.0	10				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 16-4/45 & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° H. 3Feuille N° 2 de 2De 26.15 à 46.9 mProfondeur totale : 46.9 mJournal : Denis RaymondDate : 3/3/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.	U308 ppm									
			22.5 à 23.0 R. ALCO-SILICATÉE		84371	37.0	38.0	1.0	35									
			20.42 à 20.4, 25.25 à 25.35 PEG. BLANCHE cristall 70°		84372	38.0	39.0	1.0	22									
			23.2 à 23.25 : Pyroxène		84373	39.0	40.0	1.0	10									
26.15	46.75		PEGMATITE BLANCHE riche en feldspath, quartz, feldspars, petites amas de biotite, hornblende (1 cm) trace de Po, tinte verdâtre		84374	40.0	41.0	1.0	31									
			28.1 à 28.1, 30.4 à 30.65 : tinte crème, soie		84375	41.0	42.0	1.0	24									
			28.93 à 30.5 MARBRE à diopside, quartz 10% Po, cristall 50°		83726	42.0	43.0	1.0	2									
			34.65 à 34.72, 36.5 à 36.62 MARBRE à diopside quartz, cristall 70°		83727	43.0	44.0	1.0	50 (cristall)									
			39.3 à 39.6 veine de quartz, feldspath		83728	44.0	45.0	1.0	68									
			42.15 à 42.76 veine de quartz avec piérite de serpentine gris vert		83729	45.0	46.0	1.0	50									
			45.6 à 46.75 PEG. BLANCHE feldspath, apatite		83730	46.0	46.9	0.9	27									
46.75	46.9		MARBRE à diopside trace de Po															
46.9	-		FIN DU TROU															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	R :		Ord. :		Profondeur :	0	36.6 m		
Claim :		Section :	L22 W	Ord. :	12+00 N	Plongée :	90°	88°		
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :		Azimut :				
Rang :		Élévation	Orifice :	360.4 m		Commencé le :	7/2/79			
Lot :		Azimut :				Terminé le :	7/2/79			
N.T.S. :	31J14E	U.T.M. :				Contracteur :	FORAGE MODERNE VAL D'OR			

№ *А. 4*

Feuille N° 1 de 2

De 0 au 27.1

Profondeur totale : 37.3 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 10/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	<u>10-445</u>	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____	Commencé le : _____						
Lot :	_____	Azimut :	_____	Terminé le : _____						
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	Contracteur : _____						

H-4

Feuille N° 2 de 2

De 77.1 a 77.3

Profondeur totale : 37.3 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 10/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 : Ord. : Profondeur : 0 36.6m
 Claim : Section : L19W Ord. : 12 100 N Plongée : 90° 90°
 Canton : LEMAN Lat. : Long. : Azimut :
 Rang : Élévation Orifice : 381.7m Commencé le : 9/2/79
 Lot : Azimut : Terminé le : 11/2/79
 N.T.S. : 31J14E U.T.M. : Contracteur : FORGE

N°

H-5

Feuille N° 1 de 2

De 0 à 24.45

Profondeur totale : 32.8m

Journal : Denis Raymond

Date : 13/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₅ O ₈ ppm					
	0	1.2	MORT-TERRAIN	72	86280	1.2	2.15	0.95	15					
	1.2	1.35	PERMATITE ROSE PÂLE	5	86281	2.15	3.5	1.35	21					
	1.35	2.15	GNEISS à biotite, quelques prophyro- clastes (< 1cm) à feldspathes blancs roses	72	86282	3.5	4.5	1.0	8					
					86283	4.5	5.5	1.0	8					
	2.15	8.65	PERMATITE ROSE PÂLE, quartz, feldspathes feldspathes roses / blancs : 60%/40% 2.05 à 2.25, 4.55 à 5.0 : passages plus diversifiés (Moules) limités par grains à biotite 8.2 à 8.4 : GNEISS à biotite, contact 50°	5	86284	5.5	6.5	1.0	10					
					86285	6.5	7.5	1.0	6					
					86286	7.5	8.65	1.15	12					
					86287	8.65	11.7	3.05	12					
	8.65	13.9	GNEISS à biotite, grain fin à moyen 10.3 à 10.95, 11.3 à 11.8 : PER. ROSE PÂLE 12.0 à 12.2 : veine à quartz fin grossierité et contact 45°	5	86288	11.7	13.9	2.2	7					
					86289	13.9	16.7	2.8	17					
					86290	16.7	17.7	1.0	32					
					86291	17.7	18.7	1.0	26					
					86292	18.7	19.7	1.0	25					
	12.9	16.0	GNEISS GRANITIQUE ROSE à biotite 15.3 à 16.9 PERMATITE ROSE	5	86293	19.7	20.7	1.0	12					
					86294	20.7	21.7	1.0	11					
	16.0	16.7	GNEISS à biotite	5	86295	21.7	22.85	1.15	30					
	16.7	22.85	PERMATITE BLANCHE quartz fin, beige teinte rosâtre 21.05 à 21.25 PER. alluv. à muscovite & pyrite 20.4 à 20.7 : veine de quartz fin 18.0 à 18.1, 21.25 à 21.65 GNEISS à biotite	5	86296	22.85	24.45	1.6	14					
					86297	24.45	26.8	1.35	27					
					86298	26.8	26.7	0.9	17					
					86299	26.7	27.7	3.0	9					
					86300	27.7	32.7	3.0	7					
	22.85	24.45	GNEISS à biotite & GNEISS à biotite & gran blonde, quelques prophyroclastes à feldspathes roses	5/6	86301	32.7	35.7	3.0	2					
					86302	35.7	37.8	2.1	3					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 E. : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 14.5

Feuille N° 2 de 2

De 24.45 à _____

Profondeur totale : 37.8 m

Journal : Denis Raymond

Date : 13/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No. H. 6

Projet :	10-445	R :		Ord. :		Profondeur :			
Claim :		Section :	L19W	Ord. :	8700 N	Plongée :			
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :		Azimut :			
Rang :		Élévation Orifice :	321.0 m	Commencé le :	27/2/79				
Lot :		Azimut :		Terminé le :	28/2/79				
N.T.S. :	31514E	U.T.M. :		Contracteur :	FORAGE MODERNE VALD'OR				

Feuille N° 1 de 1

De 0 Day 36.0

Profondeur totale : 36-0 m

Journal : Dennis R. Casper

Date : 3/3/77

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 3114E

Section : L19W
 Lat. :
 Ord. : 9400N
 Long. :
 U.T.M. :

Ord. :
 Profondeur : 0 37.0 m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 28/2/79
 Terminé le : 1/3/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

N° H.7

Feuille N° 1 de 2

De 0 à 18.7

Profondeur totale : 37.02 m

Journal : Denis Raymond

Date : 2/3/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ 7.7 m									
	0	3.65	MONT TERRAIN		84327	3.65	4.5	0.85	13									
	3.65	5.5	PEGMATITE BLANCHE aphen, brachioide craquelé crims, souille trace de Py, grain moyen		84328	4.5	5.5	1.0	7									
					84329	6.8	6.6	0.5	73									
					84330	6.6	7.75	0.65	ND									
	5.5	6.1	PAS DE RECUPERATION		84331	7.25	7.95	0.7	4									
	6.1	6.6	MARBRE à diopside (10cm) passant PEGMATITE BLANCHE, brachioide acite, aphen trace de Po, Cp, Mg contact 30°		84332	7.95	8.57	0.62	ND									
					84333	8.57	9.6	1.03	15									
					84334	9.6	10.63	1.03	4									
	6.6	7.25	MARBRE à diopside, quartz, grain 1mm		84335	10.63	13.8	3.17	4									
	7.25	7.95	PEGMATITE BLANCHE (contact 85°)		84336	14.0	14.9	0.9	9									
	7.95	8.57	MARBRE à diopside, quartz, contact 55°		84337	14.9	16.1	1.2	16									
	8.57	10.63	PEGMATITE BLANCHE brachioide, aphen trinite crims localement, grain moyen		84338	17.6	18.7	1.2	7									
					84339	19.25	21.12	1.87	8									
	10.63	13.8	MARBRE à diopside, R. CALCO-SILICATÉE 13.00-13.2 PEGMATITE BLANCHE		84340	22.12	25.5	1.78	23									
					84341	25.55	27.76	2.13	27									
	13.8	14.0	PAS DE RECUPERATION		84342	27.76	28.43	0.67	17									
	14.0	14.9	PEGMATITE ROSE PALE riche en feldspath quelques minéraux brachioide		84343	28.43	30.57	2.54	12									
					84344	30.57	33.3	1.66	36									
	14.9	11.1	QUARTZITE quartz fin grain fin, litage 50°		84345	33.3	36.55	3.25	6									
	11.1	17.6	PAS DE RECUPERATION		84346	36.55	37.02	0.47	42									
	17.6	18.7	GNEISS quartz feldspathique à brachioide															
			17.7-18.0 PEGMATITE BLANCHE															
			18.5-18.7 QUARTZITE															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :

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

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

N° 147

Feuille N° 2 de 2

De 18.7 à

Profondeur totale : 37.02 m

Journal : Denis Raymond

Date : 2/3/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	18.7	19.25	PAS DE RÉCUPÉRATION	3/4														
	19.25	21.1	GNEISS à biotite à porphyroblastes de feldspathes roses 5 mm (1 à 2 cm), hornblende	3/4														
			20.33 à 20.8 PEGMATITE ROSE	3/4														
	21.1	22.1	PAS DE RÉCUPÉRATION	3/4														
	22.1	27.75	GNEISS à biotite à porphyroblastes de feldspathes roses et roses, hornblende															
			fracturé par endroit, pas de récupération															
			22.75 à 23.25, 23.38 à 23.9 : PAS DE RÉCUPÉRATION															
			24.32 à 24.7, 25.3 à 25.55 : PAS DE RÉCUPÉRATION															
			25.9 à 25.95															
	27.75	28.45	PEGMATITE BLANCHE et MARBRE à despidé															
			contact 40°															
	28.45	33.3	MARBRE à despidé, un peu de quartz, grain 1 m.															
			32.4 à 32.8 R. CALCO-SILICATÉE															
			30.97 à 31.3, 32.15 à 32.4 PEGMATITE BLANCHE															
			31.45 à 32.1 : PAS DE RÉCUPÉRATION															
	33.3	37.02	ROCHE CALCO-SILICATÉE calcique, MARBRE															
			à 70°															
			33.3 à 33.6, 34.55 à 37.0 PEG. BLANCHE, hornblende															
			34.35 à 34.41 PAS DE RÉCUPÉRATION															
	37.02	-	FIN DU TROU															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 L : 10485.5W Ord. : 10422.7N Profondeur : 0 36.6 m
 Claim : LEMAR Section : 10485.5W Ord. : 10422.7N Plongée : 90° 90°
 Canton : LEMAR Lat. : 361.5 m Long. : 8/2/79 Azimut : 9/2/79
 Rang : 31J14E Élévation Orifice : 361.5 m Commencé le : 8/2/79
 Lot : 31J14E Azimut : 9/2/79 Terminé le : 9/2/79
 N.T.S. : 31J14E U.T.M. : FORAGE MODERNE VALD'OR Contracteur : FORAGE MODERNE VALD'OR

N° 11-8Feuille N° 1 de 2De 0 à 23.6Profondeur totale : 37.5 mJournal : Denis RaymondDate : 11/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈	ppm				
	0	1.2	MORT - TERRAIN		86254	1.2	2.25	1.05	ND					
	1.2	2.25	GNEISS à biotite et hornblende		86255	2.25	2.7	0.45	ND					
	2.25	2.7	PEGMATITE BLANCHE recouverte auvent		86256	2.7	5.4	2.7	10					
			les fractures		86257	5.4	7.35	2.95	3					
	2.7	7.35	GNEISS à biotite et QUARTZITE à biotite		86258	7.35	8.1	0.75	117					
			Po disséminés, bandes de 2 à 10 cm de quartz		86259	8.1	8.6	0.7	78					
			4.2 à 4.6 composées de peg blanches mass		86260	8.6	11.8	3.0	6					
			à grain fin, gneissiques (50°)		86261	11.8	13.75	1.95	2					
	7.35	8.8	PEGMATITE BLANCHE teint verdâtre		86262	13.75	14.8	1.05	20					
	8.8	13.75	GNEISS à biotite, QUARTZITE à biotite graphite		86263	14.8	15.8	1.0	14					
			et feldspathique, MARBRE CALCAIRE, R. CALCO, SILICATÉE à diopside		86264	15.8	16.8	1.0	20					
			8.8-9.3, 9.4-9.6, 10.3-10.5, 11.7-12.1 : GNEISS		86265	16.8	17.8	1.0	89					
			9.3-9.4, 9.9-10.3 MARBRE CALCAIRE		86266	17.8	18.8	1.0	169					
			10.48-10.6, 10.7-11.0 " "		86267	18.8	19.5	0.7	120					
			13.3-13.75 R. CALCO-SILICATÉE		86268	19.5	21.5	2.0	1					
	13.75	19.5	PEGMATITE BLANCHE trace de Po, recouverte		86269	21.5	23.6	2.1	4					
			de QUARTZITE à biotite		86270	23.6	26.0	2.4	1					
	19.5	20.6	MARBRE CALCAIRE à diopside, 2 à 10 cm		86271	26.2	27.2	1.0	4					
			de QUARTZITE à biotite		86272	27.2	28.5	1.3	6					
	20.6	23.6	GNEISS quartzite feldspathique à biotite		86273	28.5	31.25	2.75	7					
			graphite, finement lité 85-90°		86274	31.25	32.5	1.25	25					
			bandes de 2-5 cm de MARBRE CALCAIRE		86275	32.5	33.5	1.0	357					
					86276	33.5	34.5	1.0	44					
					86277	34.5	35.5	1.0	28					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No.

17.8

Projet :	<u>10-473</u>	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____	Commencé le : _____						
Lot :	_____	Azimut :	_____	Terminé le : _____						
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	Contracteur : _____						

Feuille N° 2 de 2

De 23.6 à 37.5 m

Profondeur totale : 37.5 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 11/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31146

Section : L14W
 Lat. :
 Élévation Orifice : 375.8m
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. : 11100M
 Long. :
 Commencé le : 1/2/79
 Terminé le : 1/2/79
 Contracteur : FORCE MODERNE VALDOR

Profondeur : 0 38.0m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Azimut :

N° H-9

Feuille N° 1 de 2

De 0 à 25.7

Profondeur totale : 38.1

Journal : Denis Raymond

Date : 10/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	Us 08 ppm					
	0	0.9	MORT-TERRAIN		86206	0.9	2.0	1.1	10					
	0.9	3.4	PEGMATITE BLANCHE <i>devenant</i> <i>rose pale à partir de 2.6</i>	6	86207	2.0	3.4	1.4	ND					
	3.4	6.4	GNEISS à biotite <i>grossier</i> 60° <i>contact graduel avec</i>	5	86208	3.4	6.4	3.0	4					
	6.4	9.3	PEGMATITE BLANCHE <i>traces de Pb</i> <i>6.6 à 6.7, 7.6 à 7.85, 9.1 à 9.3 GNEISS à biotite</i>	6	86209	6.4	7.4	1.0	20					
	9.3	9.6	PEGMATITE ROSE PALE, <i>phosphore</i> <i>1 à 3 cm</i>	6	86210	7.4	8.4	1.0	13					
	9.6	11.25	GNEISS à biotite <i>passant à QUARTZITE</i> <i>à biotite</i> <i>10.15 à 10.7, 10.6 à 10.7 PEGMATITE BLANCHE</i>	6	86211	8.4	9.3	0.9	21					
	11.25	12.6	AMPHIBOLITE <i>hornblende, serpentinisée</i> <i>pyrite et pyrrhotite (1-2%)</i>	6	86212	9.3	11.25	1.95	11					
	12.6	13.5	PEGMATITE BLANCHE <i>contact 30°</i> <i>biotite 10% et quelques phospathe rose pale</i>	6	86213	11.25	12.6	1.35	3					
	13.5	20.65	GNEISS à biotite <i>et biotite hornblende</i> <i>bandes plus micacées et grain moyen</i> <i>16.8 à 17.1, 19.0 à 19.35 PEG. BLANCHE</i>	6	86214	12.6	13.5	0.9	17					
	20.65	31.4	PEGMATITE BLANCHE <i>et GNEISS à biotite et quartz</i> <i>à partir de 23.2 et enclaves de hornblende</i> <i>suite de 22.1 à 22.3</i>	6	86215	13.5	15.5	2.0	3					
	31.4	25.7		2	86216	15.5	17.5	2.0	3					
				3/4	86217	17.5	20.65	3.15	17					
				5	86218	20.65	21.4	0.75	29					
				6	86219	21.4	22.4	1.0	69					
				5	86220	22.4	23.4	1.0	111					
				6	86221	23.4	24.4	1.0	101					
				4/5	86222	24.4	25.7	1.3	81					
				6	86223	25.7	27.7	2.0	1					
				6	86224	27.7	30.8	3.1	14					
				2	86225	30.8	31.8	1.0	66					
				3/4	86226	31.8	32.8	1.0	106					
				5	86227	32.8	34.2	1.4	68					
				2	86228	34.2	36.3	2.1	20					
				5	86229	36.3	37.3	1.0	62					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No. H-9

Projet :	10-445	§ :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation	Orifice :	Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

Feuille N° 2 de 2

De 25. 7 à _____

Profondeur totale : 38.1 m

Journal : Denis Raymond

Date : 10/2/78

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

Section : L16 W
 Lat. :
 Long. :
 Élévation Orifice : 335.4 m
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. :
 Ord. : 5150 N
 Profondeur : 0
 Plongée : 90°
 Azimut :
 Commencé le : 24/2/79
 Terminé le : 24/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VALD'OR

N° H. 10

Feuille N° 1 de 1

De 0 à 1

Profondeur totale : 18.3

Journal : Denis Raymond

Date : 22/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	0	12.2	TUBAGE + MONT-TERRAIN															
	12.2	12.45	GRANITE ROSE (BLOC)															
	12.45	12.6	ARGILE à granules & 12.3 cm															
	12.6	13.0	GRANITE ROSE (BLOC)															
	13.0	13.25	PAS DE RÉCUPÉRATION															
	13.25	13.6	GRANITE ROSE (BLOC)															
	13.6	13.85	GNEISS à kistul, GRANITE ROSE															
	13.85	18.3	ARGILE et PAS DE RÉCUPÉRATION															
	18.3	-	FIN DU TROU															
			NOTE : Trou arrêté à 18.3 m sans avoir atteint le roc solide															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

Section : L 16 W
 Lat. :
 Élévation Orifice : 333.2 m
 U.T.M. :

Ord. :
 Ord. : 6+50 N
 Long. :
 Commencé le : 24/2/79
 Terminé le : 26/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

Profondeur : 0 44.0 m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 24/2/79
 Terminé le : 26/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

N° H. 11

Feuille N° 1 de 2

De 0 à

Profondeur totale : 44.0 m

Journal : Denis Raymond

Date : 27/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m. 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ ppm									
	0	4.9	MORT-TERRAIN		84392	17.7	20.55	2.85	11									
	4.9	17.7	BLOCS de nature diverse, mangés dans la récupération		84393	20.55	23.75	3.2	3									
			GRANITE ROSE (à magnétite)		84394	23.75	25.3	1.55	1									
			MARBRE à diopside et quartz		84395	25.3	28.55	3.25	8									
			10.8 m l.e. : PEGMATITE BLANCHE		* 84396	28.55	31.4	1.3	16									
			ROCHE CALCO-SILICATÉE		84397	31.4	32.4	1.0	129									
			PEGMATITE ROSE (fragments)		84398	32.4	32.9	1.0	48									
			DÉBUT DU REC SOLIDE		84399	33.4	34.35	0.95	41									
					84400	34.35	36.23	1.88	2									
	17.7	18.45	PEGMATITE ROSE grain grossier,		* 84301	36.27	38.1	0.9	4									
	18.45	20.55	GNEISS granitique à biotite, grain fin		84302	38.1	39.0	0.9	13									
			plagioclase rose: 40-50%, quartz: 20% biotite: 20%		84303	39.0	39.65	0.65	64									
			biotite 50-70%, fractures de cisaillement 25-55°		84304	40.24	41.0	0.76	44									
			19.25 à 19.7 QUARTZITE à biotite grain fin		84305	41.0	42.0	1.0	41									
	20.55	23.75	QUARTZITE à biotite, fractures 0°		84306	42.0	43.07	1.07	60									
	23.75	25.55	GNEISS quartzite plagioclase rose à biotite (passage graduel) quartzite: 60-80%		84307	43.07	44.05	0.98	N D									
			24.35 à 24.97 QUARTZITE à biotite, quartz fin															
			24.97 à 25.23 AMPHIBOLITE hornblende trondhémite, 10-15%															
			25.23 à 25.6 GNEISS rose à biotite															
			27.08 à 27.16 PEGMATITE rose															
			25.9 à 25.97 PEGMATITE Hornblende à muscovite															
	28.55	29.45	GNEISS à biotite, 60% biotite, feldspathique rose à biotite (?) séricite															

JEN 1364

* : RECUPÉRATION PARTIELLE

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° 11.11Feuille N° 2 de 2De 29.45 à 44.05Profondeur totale : 44.05 mJournal : Denis RaymondDate : 27/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	29.45	29.9	PAS DE RÉCUPÉRATION															
	29.9	30.13	GNEISS à kistite, fragments	3														
	30.13	30.25	PAS DE RÉCUPÉRATION	5														
	30.25	34.35	R. CALCO-SILICATÉE puis PEGMATITE BLANCHE riches en feldspath, muscovite, Py kistite	5														
	33.12	33.2	33.55 à 34.2 GNEISS à kistite, enclaves de gneiss	5														
	34.35	36.2	GNEISS à kistite quartz feldspathique à feldspath noirs	6														
	36.2	36.7	PAS DE RÉCUPÉRATION	6														
	36.7	38.1	GNEISS à kistite, friable par endroit quelques porphyroblastes de feldspath noirs	6														
	36.45	37.2	37.5 à 37.75 PAS DE RÉCUPÉRATION															
	38.1	43.07	PEGMATITE BLANCHE avec kistite, pyrite sans manganèse et garnier															
	38.7	38.95	39.35 à 39.55 enclaves de GNEISS à kistite															
	39.65	40.25	PAS DE RÉCUPÉRATION															
	43.07	44.05	MARBRE à quartz, diopside, contact 60° sans manganèse, 2% Pb															
	44.05	-	FIN DU TROU															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10 445 Ord. : 0 Profondeur : 37.4
 Claim : LEMAN Section : L1645 W Ord. : 7450 N Plongée : 90° 90°
 Canton : LEMAN Lat. : 33° 3' Long. : 37° 45' Azimut : 26/2/79
 Rang : 0 Élévation Orifice : 336.3 m Commencé le : 27/2/79
 Lot : 31514E Azimut : 27/2/79 Terminé le : 27/2/79
 N.T.S. : 31514E U.T.M. : 31514E Contracteur : FORGE MODERNE VAL D'OR

N° H. 12
 Feuille N° 1 de 3
 De 0 à 13.1
 Profondeur totale : 37.45 m
 Journal : Denis Raymond
 Date : 26/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ ppm			
	0	3.65	MORT-TERRAIN		* 84308	3.65	5.05	1.4	18			
	3.65	4.5	GNEISS quartz-feldspathique cristallin		84309	5.05	7.39	2.34	14			
			perphyroblastes à 1-2 cm, micas (??)		84310	7.39	8.02	0.63	42			
		4.5	4.55	TR. DE RÉCUPÉRATION		84311	8.02	10.4	2.38	14		
	4.55	5.05	GNEISS quartz-feldspathique cristallin		84312	10.4	11.12	0.72	38			
			(feldspathes rares) passant à PEGMATITE blanche		84313	11.12	14.7	3.57	18			
	5.05	7.4	MARBRE à diopside, quartz, pistachite (??)		84314	11.73	14.7	2.97	7			
			grain moyen, ligne gris-rouge 60°		84315	14.7	15.62	1.12	15			
			5.62 à 5.67, 6.85 à 7.25 PEG. BLANCHE		84316	15.62	18.3	2.48	15			
	7.4	8.02	PEGMATITE BLANCHE (contant 70°)		84317	18.3	21.85	3.55	24			
			traces de hornblende, apophyse, cristallin, Po		84318	21.85	24.5	2.65	15			
	8.02	8.62	MARBRE (contant 50°) quartz diopside		84319	24.5	26.55	2.05	2			
	8.62	9.55	PEGMATITE BLANCHE riche en feldspathes et		84320	26.55	28.6	2.05	12			
			MARBRE à diopside, quartz et hornblende avec		84321	28.6	29.15	0.55	16			
			gneissosité 70° à 50°		84322	29.15	30.73	1.58	12			
	9.55	10.4	MARBRE à diopside et quartz		84323	30.73	33.0	2.27	2			
			9.62 à 9.92 PEG. BLANCHE		84324	33.0	35.56	2.56	14			
	10.4	10.9	PEGMATITE BLANCHE et MARBRE à diopside, 60°		84325	35.56	38.13	0.57	23			
	10.9	11.12	MARBRE à diopside		84326	38.13	37.45	1.32	32			
	11.12	11.73	PEGMATITE BLANCHE perphyroblastes à feldspathes									
			un peu de MARBRE									
	11.73	13.1	ROCHE CALCO-SILICATÉE, MARBRE à diopside									
			quartz, traces de Po, 60-70°, contant 50°									

JHB 1564

* RECUPERATION PARTIELLE

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° H. 12

Projet : 10 445
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :

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

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

Feuille N° 2 de 3

De 13.1 à 30.15

Profondeur totale : 17.45

Journal : Denis Raymond

Date : 28/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
13.1	14.7		MARBRE à diopside quartz calcite rose, bancs															
14.7	15.12		PEGMATITE BLANCHE (contact graduel)															
			grain fin à moyen															
15.12	17.05		QUARTZITE à biotite (grain fin)															
			16.7-17.0 GNEISS à feldspathes (1-3 cm) J biotite															
17.05	17.7		GNEISS à biotite et AMPHIBOLITE large															
17.7	18.3		AMPHIBOLITE hornblende verte															
18.3	20.05		QUARTZITE à biotite, quelques feldspathes (1-3 cm)															
20.05	21.85		MARBRE et R. CALCO-SILICATÉE à diopside															
			20.35-20.75 PEGMATITE avec quartz, hornblende (20%)															
21.85	26.55		QUARTZITE, quartz fin, biotite															
			24.8-24.9, 25.15-25.3 GNEISS à biotite															
			24.42-25.1 PEGMATITE BLANCHE très nodules															
26.55	27.17		GNEISS quartz, feldspathique à biotite															
			feldspathes rose à diopside 65°															
27.17	28.6		R. CALCO-SILICATÉE à diopside, hornblende verte															
			27.6-27.9 QUARTZITE à biotite, grain fin															
			28.02-28.1 PEG. BLANCHE															
28.6	29.15		PEGMATITE BLANCHE (contact 70°) riche en feldspathes, grains de hornblende verte															
			biotite à (2-4 cm) (contact 60°)															
29.15	30.15		GNEISS à biotite feldspathique															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 : : Ord. : Profondeur :
 Claim : : Section : Ord. : Plongée :
 Canton : : Lat. : Long. : Azimut :
 Rang : : Élévation Orifice : Commencé le :
 Lot : : Azimut : Terminé le :
 N.T.S. : : U.T.M. : Contracteur :

N° 17.12

Feuille N° 3 de 3

De 31.15 à 37.45 m

Profondeur totale : 37.45 m

Journal : Denis Raymond

Date : 28/12/74

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
			29.6 à 29.8 PEG. BLANCHE															
			29.0 à 30.15 QUARTZITE															
	30.15	30.5	PERMATITE BLANCHE (contient 70°) quartz, fin															
			kiatite grain fin à moyen															
	30.5	30.73	QUARTZITE à kiatite grain fin															
	30.73	33.0	GNEISS quartz, feldspathique à kiatite, phyllosilicates rochers litage 70°, passant à grains à fines pattes blanches															
	33.0	35.05	QUARTZITE grain fin grainosité: 70° un peu de kiatite															
	35.05	37.45	GNEISS à kiatite, riche en kiatite à porphyroclastes de feldspathes blancs															
			35.56 à 36.13, 36.98 à 37.28 PEG. BLANCHE, lentilles															
			36.25 à 36.4 QUARTZITE à kiatite, grain fin															
	37.45	-	FIN DU TROU															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 Ord. : Profondeur : 0 38.0 m
 Claim : Section : 15+92.5 W Ord. : 8455N Plongée : 90° 90°
 Canton : LEMAN Lat. : Long. : Azimut :
 Rang : Élévation Orifice : 370.5 m Commencé le : 20/2/79
 Lot : Azimut : Terminé le : 20/2/79
 N.T.S. : 31 JHE U.T.M. : Contracteur : FORGE MODERNE VAL D'OR

N° H. 13
 Feuille N° 1 de 2
 De 0 à 25.2
 Profondeur totale : 38.15 m
 Journal : Denis Raymond
 Date : 23/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: M 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.		U ₃₀₈ P.P.M.				
	0	1.5	MORT - TERRAIN		86417	1.5	2.5	1.0		27				
	1.5	2.3	PEGMATITE ROSE PALE, grain grossier, cristallin		86418	2.5	3.5	1.0		26				
	2.3	8.24	PEGMATITE BLANCHE, quartz fin, cristallin		86419	3.5	4.5	1.0		15				
			grain moyen, ténacité modérée locale		86420	4.5	5.5	1.0		22				
			6.3 à 6.35, 6.6, 6.7, 7.0 à 7.93 GNEISS à cristallin		86421	5.5	6.5	1.0		17				
	8.24	8.97	GNEISS à cristallin grain fin		86422	6.5	7.5	1.0		19				
	8.97	9.25	PEGMATITE ROSE quartz fin		86423	7.5	8.24	0.74		12				
	9.25	9.65	PEGMATITE BLANCHE grain moyen		86424	8.24	9.65	1.41		10				
	9.65	13.25	GNEISS à cristallin, un peu de hornblende verte		86425	9.65	11.5	1.85		10				
			feldspathes fines (1-2 cm)		86426	11.5	13.25	1.75		5				
			bandes de 5 à 20 cm d'AMPHIBOLITE 10% Po		86427	13.25	14.5	1.25		36				
			11.1 à 11.95 PEG. GNEISS rose pale		86428	14.5	15.84	1.34		55				
			13.55 à 13.1 Quartz fin et cristallin rose		86429	15.84	16.85	3.01		10				
	13.25	15.85	PEGMATITE BLANCHE grain moyen, fin		86430	16.85	19.9	1.05		55				
			pas recristallisé, contact net 80° à 60°		86431	19.9	20.9	1.0		32				
	15.85	18.85	GNEISS à cristallin, hornblende verte		86432	20.9	21.9	1.0		68				
			granulite 80°		86433	21.9	22.9	1.0		47				
			17.98 à 18.15 PEGMATITE BLANCHE		86434	22.9	23.9	1.0		55				
	18.85	24.9	PEGMATITE BLANCHE (contact 70°)		86435	23.9	24.9	1.0		26				
			quartz fin, Po trace sphère, limbe rose		86436	24.9	25.77	0.87		ND				
			etc grain grossier à moyen (contact 65°)		86437	25.77	26.8	1.03		55				
			RADIOACTIVITE 100 à 175 cps		86438	26.8	27.8	1.0		84				
	24.9	25.2	GNEISS à cristallin et hornblende verte (?)		86439	27.8	28.8	1.0		45				
			10-20% Po		86440	28.8	29.8	1.0		42				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :
 Ord. :
 Section :
 Lat. :
 Élévation Orifice :
 Azimut :
 U.T.M. :
 Profondeur :
 Plongée :
 Azimut :
 Commencé le :
 Terminé le :
 Contracteur :

N° H-13

Feuille N° 2 de 2

De 25.2 à 38.15

Profondeur totale : 38.15 m

Journal : Denis Raymond

Date : 22/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200'	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.	V3 OR P 9 m									
	25.2	25.77	MARBRE à diopside (2%), grains grossiers	5	86441	29.8	31.0	1.2	53									
	25.77	31.0	PEGMATITE BLANCHE quartz, feldspars, grain moyen		86442	31.0	32.0	2.0	6									
			28.2-7 PEG. calc. crasse, tachée de noyau (Pv)		86443	32.0	34.65	1.65	12									
			No (1 grain, < 1 cm)		86444	34.65	37.43	2.78	6									
					86445	37.43	38.15	0.71	14									
	31.0	34.65	GNEISS à biotite grain fin, litage 80°	5														
			31.9 à 32.05, 32.73 à 32.85 (4% Pv), 33.55 à 33.55: PEG															
			MATITE BLANCHE															
			33.55 à 33.62 : Pv: 60%, Py: 20%, Sp: 5%															
	34.65	37.43	MARBRE à diopside A. CALCO-SILICATES calcifiés															
			1-2% Pv															
			35.50 à 36.0, 36.15 à 36.3 GNEISS à biotite															
			36.0 à 36.15 PEGMATITE BLANCHE															
	37.43	38.05	PEGMATITE BLANCHE riche en feldspars, quartz, feldspars, biotite, mica															
	38.05	38.15	GNEISS à biotite contact 20°															
	38.15	-	F.N. DU TROU															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31514E

Section : L 16 W
 Lat. :
 Long. :
 Ord. : 9+50
 Orifice : 391.8 m
 Élévation :
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0 38.0
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 15/2/79
 Terminé le : 15/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

N° 14.14

Feuille N° 1 de 3

De 0 à 22.95

Profondeur totale : 38.3 m

Journal : Denis Raymond

Date : 22/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ p.p.m.					
	0	1.2	MORT. TERRAIN	M.T.	86388	1.2	2.3	1.1	19					
	1.2	3.45	PEGMATITE BLANCHE et ROSE PALE, biotite quartz fin, trace de sulfure	4/12	86389	2.3	3.45	1.15	17					
			3.10-3.15 : tinte crême, altération recuite		86390	3.15	5.3	1.85	14					
					86391	5.3	6.3	1.0	15					
	3.45	3.9	QUARTZITE feldspathique à quartz fin, biotite		86392	6.3	7.3	1.0	11					
	3.9	11.4	PEGMATITE BLANCHE, grain fin par endroit : 4.0-4.4, 4.6-5.4		86393	7.3	8.3	1.0	20					
			tinte verdâtre et quartz fin, biotite		86394	8.3	9.3	1.0	32					
			traces de recuite par endroit		86395	9.3	10.3	1.0	25					
			6.4 à 7.35, 8.6-8.8 PEG. ROSE PALE recuites		86396	10.3	11.4	1.1	19					
	11.4	13.75	QUARTZITE avec feldspath, biotite, hornblende altérée, litage 80°	6	86397	11.4	12.75	1.35	8					
					86398	12.75	13.7	0.95	4					
					86399	13.7	14.7	1.0	19					
	13.75	15.45	PEGMATITE BLANCHE biotite, trace de Py grain grossier à moyen, quartzique (80°)	6	86400	14.7	15.95	1.25	18					
					86401	15.95	16.8	0.85	5					
	15.95	16.6	AMPHIBOLITE et CALCOSILICATEE à diopside hornblende, biotite	2	86402	16.8	17.7	0.9	21					
					86403	17.7	19.9	2.2	11					
	16.8	17.7	PEGMATITE BLANCHE, sphère biotite contact 60°, tinte verdâtre	2	86404	19.9	22.1	2.2	21					
					86405	22.1	22.95	0.85	18					
	17.7	22.1	QUARTZITE à diopside, GNEISS à biotite et quartz -18.75-18.85-19.35-19.7-20.35-20.45, 21.25-21.45 21.65-21.75 : PEGMATITE BLANCHE (carré)	2	86406	22.95	24.7	1.75	1					
					86407	24.7	25.7	1.0	25					
					86408	25.7	26.65	0.95	7					
	22.1	22.95	PEGMATITE BLANCHE grain moyen regroupement quartzique à 70°	2	86409	26.65	29.65	3.0	6					
					86410	29.65	30.7	1.65	17					
					86411	30.7	31.7	1.0	8					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° H.14Feuille N° 2 de 3De 22.95 à 37.4Profondeur totale : 38.3 mJournal : Denis RaymondDate : 22/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	22.95	24.7	QUARTZITE feldspathique, quartz, fume' biotite, hornblende, roste		86412	31.7	32.7	1.0	03 08 77 n° 8									
			23.35 à 23.5 hornblende & biotite		86413	32.7	34.3	1.6	12									
			23.55 à 23.75 PEGMATITE BLANCHE		86414	34.3	35.9	1.6	12									
			24.3 à 24.5 GNEISS à biotite		86415	35.9	37.4	1.5	15									
			24.7 à 26.65 PEGMATITE BLANCHE quartz, fume'		86416	37.4	38.3	0.9	17									
	26.65	29.65	QUARTZITE feldspathique, quartz, fume' hornblende, roste (10-30%)															
			27.65 à 27.7, 29.35 à 29.45 PEGMATITE ROSE															
			28.5 à 29.65 GNEISS à biotite riche en quartz															
	29.65	32.7	PEGMATITE BLANCHE quartz, fume' biotite traces de Py															
			32.0 à 32.6 quelques feldspathes rose															
	32.7	33.45	QUARTZITE feldspathique quartz, fume' biotite, grains grossiers, contact 50°															
	33.45	35.55	GNEISS quartzite feldspathique rose à biotite, grain fin Py: 1%															
			33.45 à 33.55 PEGMATITE ROSE															
			35.05 à 35.25 PEGMATITE ROSE PALE															
	35.35	35.9	QUARTZITE feldspathique à quartz, fume' biotite, traces de pyrite, litage 50°															
	35.9	37.4	PEGMATITE BLANCHE quartz, fume', biotite grain moyen à grossier															
			36.3 à 36.5 : QUARTZITE															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10.443	1 :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :		Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

N° H. 14
Feuille N° 3 de 3
De 37.4 à 38.3
Profondeur totale : 38.3 m

Journal : _____
Date : _____

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	&	Ord. :		Profondeur :	0	38.1m		
Claim :		Section :	L 16 W	Ord. :	10 + 50 N	Plongée :	90°	88°	
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :		Azimut :			
Rang :		Élévation Orifice :	411.2			Commencé le :	31/1/79		
Lot :		Azimut :				Terminé le :	31/1/79		
N.T.S. :	31 J 14E	U.T.M. :				Contracteur :	FORAGE McDEANE VALD'OR		

№ 17.15

Feuille N° 1 de 3De 0 day 11.6

Profondeur totale : 38.4 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 8/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No H-15

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

Feuille N° 2 de 3

De 11.6 à 28.7

Profondeur totale : 38.4 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 8/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No. *H. 15*

Projet :	<u>10-443</u>	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____	Commencé le : _____						
Lot :	_____	Azimut :	_____	Terminé le : _____						
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	Contracteur : _____						

Feuille N° 3 de 3
De 28.7 à 38.4
Profondeur totale : 38.4m
Journal : Denis Raymond
Date : 01/2/78

N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Forage			GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	De	à			N°	de	à	Long.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			gneissosité soulignée par le biotite 27.4 à 27.7 PEG. BLANCHE et GNEISS à biotite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 l : Ord. : Profondeur : 0 39.6 m
 Claim : Section : L 13 N Ord. : 11100 N Plongée : 90° 90°
 Canton : LEMAN Lat. : Long. : Azimut :
 Rang : Élévation Orifice : 421.0 m Commencé le : 11/2/79
 Lot : Azimut : Terminé le : 12/2/79
 N.T.S. : 31514E U.T.M. : Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

N° H.16Feuille N° 1 de 2De 0 à 273Profondeur totale : 41.45 mJournal : Daniel RaymondDate : 15/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : μ 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U_3O_8 ppm					
	0	1.2	MORT - TERRAIN		86303	1.2	2.0	0.8	129					
	1.2	1.7	PEGMATITE BLANCHE		86304	2.0	5.0	3.0	14					
	1.7	2.0	QUARTZITE FELDSPATIQUE quartz fin		86305	5.0	7.5	2.5	N D					
			diopside (?) trace de Po		86306	7.5	9.05	1.55	1					
			RADIOACTIVITE : 17 à 1.8 : 200 cps/kgo		86307	9.05	10.1	1.05	11					
			en contact avec la pegmatite blanche		86308	10.1	11.15	1.05	52					
	2.0	7.5	ROCHE CALCO-SILICATÉE, MARBRE à diopside		86309	11.15	12.6	1.45	4					
			quartz, QUARTZITE		86310	12.6	13.6	1.0	65					
			2.1 à 2.2, 2.6 à 2.8, 2.95 à 3.5 : PEG. BLANCHE		86311	13.6	14.6	1.0	18					
			5.0 à 6.0, 6.2 à 7.5 : QUARTZITE à diopside, Po		86312	14.6	15.6	1.0	9					
			grossier : 70° 2-390 Po		86313	15.6	16.6	1.0	15					
	7.5	9.05	GNEISS à biotite, trace de Po, grossier 70°		86314	16.6	17.6	1.0	9					
	9.05	11.15	PEGMATITE BLANCHE, grain fin, biotite, trace Po		86315	17.6	18.6	1.0	32					
	11.15	12.6	GNEISS à biotite grossier 50°		86316	18.6	19.6	1.0	15					
			10 cm de GNEISS à biotite et grossier		86317	19.6	20.6	1.0	7					
			10.4 à 10.45 : minéral de Po		86318	20.6	21.6	1.0	5					
	12.6	25.85	PEGMATITE BLANCHE de grain fin à grossier, contact 50°		86319	21.6	22.6	1.0	8					
			17.8 à 18.0 GNEISS à biotite à phyllosilicates		86320	22.6	23.6	1.0	26					
			de phyllosilicates		86321	23.6	24.6	1.0	15					
			22.4 à 22.6 mètre de biotite et grossier		86322	24.6	25.85	1.25	25					
	25.85	27.3	QUARTZITE à diopside		86323	25.85	27.3	1.45	4					
			26.55 à 26.8, 26.93 à 27.05 : PEG. BLANCHE		86324	27.3	28.6	1.3	15					
					86325	28.6	30.3	1.7	4					
					86326	30.3	31.3	1.0	7					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	<u>10 445</u>	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation	Orifice :	_____	_____	Commencé le :	_____	_____	_____	_____
Lot :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	Terminé le :	_____	_____	_____	_____
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	_____	_____	Contracteur :	_____	_____	_____	_____

No. 14-16

Feuille N° 2 de 2

De 27.3 a 41.45

Profondeur totale : 41.45 m

Journal : Daniel Raymond

Date : 15/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31 J 14 E

Section : L13 W
 Lat. :
 Long. :
 Élévation Orifice : 343.6 m
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. :
 Ord. : 5400 N
 Profondeur : 0 38.0 m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 23/2/79
 Terminé le : 23/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

N° H-17

Feuille N° 1 de 3

De 0 à 17.05

Profondeur totale : 38.64 m

Journal : Denis Raymond

Date : 26/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	V. 08 77 m					
	0	1.2	MORT - TERRAIN	11 T	86498	1.2	2.88	1.68	1					
	1.2	1.3	PEGMATITE BLANCHE	5	86499	2.88	3.75	0.67	49					
	1.3	2.88	GNEISS quartziteux à biotite, grain fin	6	86500	4.57	7.9	3.13	17					
			MARBRE à diopside quelques bandes 2 à 3 cm	2	84376	7.9	10.25	2.35	6					
			1.4 à 1.5 PAS DE RÉCUPÉRATION	5	84377	10.25	14.05	3.8	ND					
	2.88	3.75	PEGMATITE BLANCHE riche en feldspathes	2	84378	14.05	17.05	3.0	ND					
			grain moyen à fin	1	84379	17.05	20.0	2.95	2					
	3.75	4.57	PAS DE RÉCUPÉRATION	5	84380	20.0	22.0	2.0	ND					
	4.57	11.9	QUARTZITE à biotite, quartz fin, grain fin	34	84381	22.0	24.6	2.6	ND					
			bandes feldspathiques, très fracturée	5/24	84382	24.6	26.65	2.25	ND					
			4.57 à 4.7 R. CALCO-SILICATÉE calcique	34	84383	26.65	28.6	1.75	ND					
			6.1 à 6.6 GNEISS feldspathique à biotite grain fin	2	84384	28.6	30.43	1.83	ND					
	7.9	10.25	GNEISS feldspathique à biotite, à grain fin avec pyrite (marcasite)	34	84385	30.43	32.5	2.07	ND					
			sur plan de fracture	2	84386	32.5	34.83	2.33	1					
	10.25	10.75	GNEISS à biotite, petite porphyroclaste de feldspathes blanches.	2	84387	34.83	35.75	0.92	139					
	10.75	12.2	MARBRE à diopside et graphite	24	84388	35.75	36.53	0.78	ND					
	12.2	14.05	GNEISS à biotite (à quartz), MARBRE à diopside, QUARTZITE à biotite, PEGMATITE BLANCHE en bandes alternantes de 2 à 10 cm.	34	84389	36.53	37.32	0.79	12					
	14.05	17.05	MARBRE à diopside, graphite, traces de Pyrite et à 14.4 à 17.05 GNEISS à diopside	2/2	84390	37.32	38.08	0.76	62					
			litage 70° à 80°	34	84391	38.08	38.64	0.56	ND					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445
 Claim :
 Canton :
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. :

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

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

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

N°

H. 17

Feuille N° 2 de 3

De 17.05 à 36.94

Profondeur totale : 30.64 m

Journal : Denis Raymond

Date : 26/2/89

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	17.05	24.6	QUARTZITE à biotite avec pyrite, litage 50° un peu de marbre et grains quartz-feldspathique à biotite contact 50°															
	24.6	26.85	QUARTZITE à diopside avec graphite, quartz feldspathique															
	26.85	28.6	MARBRE avec graphite, gris, grain fin litage 20° à 30°															
	28.6	30.05	ROCHE CALCA-SILICATÉE à quartz diopside passant à QUARTZITE à biotite															
	30.05	30.22	29.15 à 29.35 PEGMATITE BLANCHE, grain fin, quartz, feldspathique															
	30.22	30.43	MARBRE à diopside, quartz (très)															
	30.43	34.08	PEGMATITE BLANCHE quartz fin (contact 45°)															
	34.08	34.83	GNEISS à biotite quartz feldspathique à grain fin, 1-2% Po, quelques porphyroblastes, grainosité: 80°															
	34.83	35.75	PEGMATITE BLANCHE quartz fin, grain fin à moyen (contact 70°) RADIOACTIVITÉ : 175 cps															
	35.75	36.53	35.75 à 36.53 roche de quartz															
	36.53	36.94	ROCHE CALCA-SILICATÉE calcique à diopside avec 2-3% Po, GNEISS à biotite															
	36.94		PEGMATITE BLANCHE (contact 65°) quartz fin, grain moyen															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10.445	1 :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____			Commencé le :	_____	_____	_____	_____
Lot :	_____	Azimut :	_____			Terminé le :	_____	_____	_____	_____
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____			Contracteur :	_____	_____	_____	_____

No. H. 17

Feuille N° 3 de 3

De 76.94 à 38.64

Profondeur totale : 38.67-m

Journal : Dennis Raymond

Date : 26/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 Ord. : 6402 N Profondeur : 0 37.0 m
 Claim : LEMAN Section : L13 W Plongée : 90° 90°
 Rang : 31 JHE Lat. : 363.4 m Azimut : 22/2/79
 Lot : 31 JHE Azimut : 22/2/79 Terminé le : 22/2/79
 N.T.S. : 31 JHE U.T.M. : FORGE MODERNE VALDON

N° H. 18Feuille N° 1 de 3De 0 à 17.95Profondeur totale : 37.54 mJournal : Denis RaymondDate : 24/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.		U ₃ O ₈ ppm				
	0	1.2	MORT - TERRAIN		86475	1.2	2.2	1.0	2	256				
	1.2	5.25	PEGMATITE BLANCHE, quartz fin		86476	2.2	3.2	1.0		83				
			un peu de biotite, Po disséminés		86477	3.2	4.2	1.0		92				
			légère gneissite 75°		86478	4.2	5.25	1.05		89				
			RADIOACTIVITE : 2.0 à 2.4 : 150 à 400 cps		86479	5.25	8.08	2.83		2				
			1.5 à 1.7 GNEISS à biotite		86480	8.08	9.5	1.42		43				
			2.5 à 2.8 R. CALCO-SILICATÉE calcique		86481	9.5	12.0	2.5		14				
	5.25	8.05	MARBRE à diopside et graphite et GNEISS		86482	12.0	14.85	2.85		28				
			quartz feldspathique à biotite graphite		86483	14.85	15.15	0.8		29				
			à grain fin, gneissite 70°		86484	15.15	17.95	2.3		2				
	8.05	9.5	PEGMATITE BLANCHE (contact 50°)		86485	17.95	19.23	1.26		11				
			RADIOACTIVITE : 100 - 150 cps		86486	19.23	20.43	1.2		34				
	9.5	10.85	ROCHE CALCO-SILICATÉE calcique à diopside		86487	20.43	22.4	1.91		8				
			graphite, grain fin		86488	22.4	24.27	1.87		15				
	10.85	13.27	QUARTZITE à diopside graphite finement bité 50°		86489	24.27	25.3	1.03		63				
			et GNEISS à biotite et quartz, grain très fin		86490	25.3	26.0	0.7		210				
	13.27	13.46	PEGMATITE BLANCHE		86491	26.0	27.0	1.0		235				
	13.46	14.6	MARBRE à quartz, diopside, Li ₂ SiO ₃ 70°		86492	27.0	27.88	0.88		3				
	14.6	14.85	QUARTZITE à biotite, grain fin		86493	27.88	30.0	2.12		7				
	14.85	15.65	PEGMATITE BLANCHE, gneissite 80°		86494	31.25	32.8	1.55		12				
	15.65	17.95	QUARTZITE à quartz fin, quelques feldspathes		86495	32.8	34.8	2.0		39				
			16.33 à 17.3 : GNEISS quartz feldspathique à		86496	34.8	35.87	1.07		7				
			biotite, quelques feldspathes noirs		86497	35.87	37.54	1.67		27				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° H.18Feuille N° 2 de 3De 17.95 à 34.8Profondeur totale : 37.54 mJournal : Denis RaymondDate : 24/2/99

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	17.95	18.9	PEGMATITE BLANCHE passage graduel à : QUARTZITE à biotite quartz, fume'															
	18.9	19.05	QUARTZITE à biotite, grain très fin															
	19.25	20.43	PEGMATITE BLANCHE quartz, fume', tinte grisâtre, grain moyen															
	20.43	24.27	QUARTZITE, quartz, fume', biotite, grain très fin passée à quartzite feldspathique															
	24.27	27.08	PEGMATITE BLANCHE															
			à 24.6 à 24.55, 25.33 à 25.58, 25.9 à 26.2, 26.3 à 26.5, 27.55 à 27.73 : R. CALCO-SILICATÉE, MARBRE à diopside, graphite, Po et GNEISS à biotite															
			RADIOACTIVITE : 25.6 à 25.9, 26.7 à 27.3 de 150 à 400 cps (au 1 m à fond 60 cps) contact net 85°															
	27.08	30.0	R. CALCO-SILICATÉE, QUARTZITE à biotite passant à GNEISS quartz feldspathique à biotite															
	30.0	31.25	PAS DE RECUPERATION															
	31.25	34.25	GNEISS à biotite, QUARTZITE à biotite, quartz fume' à litage fin à 85° 33.75 à 33.55 : PEG. BLANCHE															
	34.25	34.8	ROCHE CALCO-SILICATÉE calcique à diopside traces de pyrite, 34.77 à 34.8 : ABILE à quartz															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No. H. 18

Projet :	<u>10 443</u>	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____	Commencé le : _____						
Lot :	_____	Azimut :	_____	Terminé le : _____						
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	Contracteur : _____						

Feuille N° 3 de 3

De 34.6 à 37.54

Profondeur totale : 37.54m

Journal : Daniel Raymond

Date : 24/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31 J 14 E

Section : L13 W
 Lat. :
 Élévation Orifice : 370.8 m
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. : 7400 N
 Ord. :
 Long. :
 Azimut :
 Commencé le : 21/2/79
 Terminé le : 21/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

Profondeur : 0 37.0 m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 21/2/79
 Terminé le : 21/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

N° H. 19

Feuille N° 1 de 4

De 0 à 19.1

Profondeur totale : 37.3 m

Journal : Denis Raymond

Date : 22/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₃ B ₈ ppm					
	0	0.9	MORT TERRAIN		86446	0.9	2.0	1.1	14					
	0.9	12.35	PEGMATITE BLANCHE quartz, feldspars, pyrite, graphite, biotite, hornblende, Py, P ₂ O ₅		86447	2.0	3.0	1.0	2					
			0.9 à 3.0 REG. BLANCHE couleur crème, avec		86448	3.0	4.0	1.0	14					
			traces de mica		86449	4.0	5.0	1.0	5					
			4.56 à 4.65, 8.45 à 8.65 AMPHIBOLITE (hornblende, biotite, Py)		86450	5.0	6.0	1.0	8					
			8.95 à 9.5, 10.95 à 11.35 GNEISS à biotite, pyrope, garnet		86451	6.0	7.0	1.0	13					
			à feldspars		86452	7.0	8.0	1.0	28					
			5.8 à 6.35 QUARTZITE à diopside		86453	8.0	9.0	1.0	51					
			5.4 fracture d'axe Py, patineuse à pyrope		86454	9.0	10.0	1.0	40					
					86455	10.0	11.0	1.0	53					
					86456	11.0	12.35	1.35	32					
	12.35	15.25	MARBRE à diopside R. CALCO-SILICATÉE à		86457	12.35	15.25	2.9	16					
			diopside et pistachite (?) bandes à 2-10 cm		86458	15.25	16.5	1.05	17					
			alternant (contact 30°)		86459	16.5	17.3	1.0	39					
			12.75 à 12.85, 13.9 à 14.27 : PEGMATITE BLANCHE		86460	17.3	18.3	1.0	7					
					86461	18.3	19.1	0.8	1					
	15.25	18.3	PEGMATITE BLANCHE feldspars, quartz, pyrite, biotite, hornblende, Py		86462	19.1	20.0	0.9	58					
			un peu de MARBRE quartz, diopside, 70-80°		86463	20.0	21.04	1.04	51					
					86464	21.04	23.9	2.6	3					
					86465	23.9	24.9	1.0	63					
	18.3	18.8	GNEISS à biotite et pyrope (10%) traces de Py		86466	24.9	25.8	0.9	8					
			quartz : 50%, feldspars fines 30-40%, biotite 10-20%		86467	25.8	26.5	0.7	23					
	18.8	19.1	ROCHE CALCO-SILICATÉE calcique à diopside		86468	26.5	27.41	0.89	176					
					86469	27.41	29.25	1.84	24					

SOQUEM

10 445

JOURNAL des SONDAGES

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

N°

H. 19

Feuille N° 2 de 4

De 19.1 à 29.25

Profondeur totale : 37.3 m

Journal : Denis Roymond

Date : 23/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1m 1" = 200'	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ ppm					
	19.1	21.04	PEGMATITE BLANCHE (contact 60°) quartz fin, biotite, grenat 70-80° 20.12 20.2 R. CALCO-SILICATÉE calcine, grain fin		86470	29.25	30.12	0.87	27					
					86471	30.12	31.0	0.88	7					
					86472	31.0	31.7	0.4	309					
					86473	31.7	34.7	3.0	18					
					86474	34.7	37.3	2.6	25					
	21.04	23.9	ROCHE CALCO-SILICATÉE à desquide et pyrite et MARBRE 21.4 à 23.2 23.350 23.65: GNEISS graphitique pyritique à biotite											
	23.9	25.8	PEGMATITE BLANCHE (contact 85°) grs feldspathes quartz (1-4cm), quartz fin et pyrites disséminés 24.8 à 25.1 MARBRE à desquide trace de Py											
	25.8	26.25	MARBRE et R. CALCO-SILICATÉE à desquide avec pyrites (5% et plus)											
	26.25	27.41	PEGMATITE BLANCHE RADIOACTIVITÉ: 26.8 à 27.3 200 à 250 cps contient muscovite, chlorite (?)											
	27.41	29.25	GNEISS quartz feldspathique à biotite, GNEISS rich. en quartz, à biotite desquide graphite											

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° H-19

Feuille N° 3 de 9

De 29.25 à 36.5

Profondeur totale : 37.3 m

Journal : Denis Raymond

Date : 29/12/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
29.25			un peu de MARBRE à diopside et quartz															
29.25			29.25 à 29.38 : PEG. BLANCHE															
29.25	30.12		PERMATITE BLANCHE gneissique à 90°															
			quartz, fume															
30.12	31.0		R. CALCO-SILICATES, GNEISS à biotite, MARBRE															
			à diopside bandes alternantes de 5 à 7 cm															
			30.65 à 30.75 PEG. BLANCHE															
31.0	31.1		fragments à echo et PAS DE RÉCUPÉRATION															
31.1	31.7		PERMATITE BLANCHE (contact 45°) avec Po/Px															
			RADIOACTIVITE : 31.1 à 31.7 150-300 cps															
31.7	32.95		GNEISS à biotite grain fin, fines lamines															
			Tr. 70° et trace de Po.															
			2 à 5 cm de R. CALCO-SILICATES calciques à diopside															
32.95	35.25		MARBRE fin avec quartz, graphite biotite															
35.25	36.5		GNEISS à biotite à grain fin à porphyre															
			lattes de feldspathes, riches en quartz															

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10.445	1 :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____			Commencé le :	_____	_____	_____	_____
Lot :	_____	Azimut :	_____			Terminé le :	_____	_____	_____	_____
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____			Contracteur :	_____	_____	_____	_____

N° H. 19

Feuille N° 4 de 4

De 36.5 à 37.3

Profondeur totale : 37.3 m

Journal : Denis Bayardel

Date : 23/10/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 Ord. : 8400N Profondeur : 0 36.5
 Claim : LEMAN Section : L13W Ord. : 8400N Plongée : 90° 87°
 Canton : LEMAN Lat. : 382.7m Long. : 14/2/79 Azimut : 14/2/79
 Rang : 31J14E Élévation Orifice : 382.7m Commencé le : 14/2/79
 Lot : 31J14E Azimut : 14/2/79 Terminé le : 14/2/79
 N.T.S. : 31J14E U.T.M. : FORAGE MODERNE VALD'OR Contracteur :

N° H-20Feuille N° 1 de 3De 0 à 14.3Profondeur totale : 37.85Journal : Denis RaymondDate : 20/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ ppm					
	0	1.5	MORT TERRAIN	M.T.	86333	1.5	3.1	1.6	13					
	1.5	3.1	QUARTZITE à diopside quartz (T) quelques feldspaths, traces de Po, diopside grossièreté 50°	2	86334	3.1	4.1	1.0	222					
				3/30	86335	4.1	5.1	1.0	71					
	3.1	5.1	PEGMATITE BLANCHE, contact net 50° riche en feldspaths blancs & quelques hornblende noirs (1cm) avec auréole à réaction RADIOACTIVITE: 3.15 à 4.2 250 cps/100 cm auréole de hornblende noire, biotite, sphène traces de Py, Hc (1 cm)	6	86336	5.1	6.2	1.1	17					
				6	86337	6.2	7.4	1.2	9					
				6	86338	7.4	10.0	2.6	22					
				6	86339	10.0	12.05	2.05	3					
				6	86340	12.05	13.1	1.05	33					
				6	86341	13.1	14.3	1.2	14					
				6	86342	14.3	17.1	2.8	4					
	5.1	5.6	ROCHE CALCO-SILICATÉE à diopside & quartz & hornblende à diopside & traces de Po	3	86343	17.1	18.0	0.9	14					
				6	86344	18.0	19.0	1.0	12					
	5.6	6.2	PEGMATITE BLANCHE, hornblende noire (1-1cm) & sphène	6	86345	19.0	20.1	1.1	18					
				6	86346	20.1	21.7	1.6	10					
	6.2	6.6	ROCHE CALCO-SILICATÉE calcique avec quartz (50%) diopside (20-30%), pyroxène 1%	3	86347	21.7	22.5	0.8	17					
				6	86348	22.5	23.3	0.8	8					
	6.6	7.4	PEGMATITE BLANCHE grains moyens & sphène	2	86349	23.3	25.7	2.4	13					
				6	86350	25.7	27.0	1.3	27					
	7.4	12.05	HORNBLende à diopside & quartz, Po disséminé 8.25 à 8.75, 8.45 à 8.7, 8.9 à 9.5 et 11.25 à 11.3; PEG- MATITE BLANCHE	5	86351	27.0	28.0	1.0	37					
				6	86352	28.0	29.0	1.0	24					
				6	86353	29.0	30.0	1.0	22					
	12.05	14.3	PEGMATITE BLANCHE grains grossiers, quartz fin, traces sphène, biotite	6	86354	30.0	31.25	1.25	22					
				6	86355	31.25	32.8	1.55	4					
				6	86356	32.8	33.8	1.0	19					

SOQUEM 10-445

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-443	&	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation	Orifice :	Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

№ 4-70

Feuille N° 2 de 3

De 14.3 at 25.7

Profondeur totale : 37.85 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 20/2/79

[illegible]

SOQUEM 10-445

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	1 :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :		Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

Nº H-20

Feuille N° 3 de 3

De 25.7 à 37.85

Profondeur totale : 37.85 m

Journal : Denis Raymond

Date : 20/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

Ord. :
 Section : L13 W
 Lat. :
 Élévation Orifice : 389.8 m
 U.T.M. :

Ord. : 7100 N
 Long. :
 Plongée : 90°
 Azimut :
 Commencé le : 13/2/79
 Terminé le : 13/2/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'OR

Profondeur : 0 38.1 m
 58°

N° H. 21

Feuille N° 1 de 3

De 0 à 15.25

Profondeur totale : 38.5 m

Journal : Denis Raymond

Date : 21/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ p.p.m.			
	0	1.8	MORT - TERRAIN	N.T.	86362	1.8	2.7	0.9	17			
	1.8	1.9	BLOCS de granite rose, quartzite	5	86363	2.7	3.55	0.85	20			
	1.9	2.7	GNEISS à biotite, leucocrate, texture migmatitique	5	86364	3.55	5.2	1.65	8			
	2.7	3.3	PEGMATITE BLANCHE biotite, hornblende verte, contact granulé avec:	5	86365	5.2	6.5	1.3	20			
	3.3	3.55	GNEISS à biotite leucocrate	4/5	86366	6.5	7.5	1.0	26			
	3.55	4.55	AMPHIBOLITE biotite noire (30%), hornblende verte 70%, contact 50°.	2	86367	8.5	8.5	1.0	15			
	4.55	5.2	GNEISS à biotite leucocrate texture migmatitique composition parentale de celle de la pegmatite blanche	6	86368	8.5	9.55	1.05	25			
	5.2	9.55	PEGMATITE BLANCHE, grains grossiers feldspaths tantôt sodalite, quartz, fumeaux, traces de Pb, biotite	6	86369	9.55	11.0	1.45	14			
	9.55	12.9	QUARTZITE à biotite, quelques porphyroblastes de feldspaths, gneissosité: 70°/80°	3	86370	11.0	12.9	1.9	27			
	12.9	15.25	PEGMATITE BLANCHE quartz, fumeaux, biotite	3	86371	12.9	14.0	1.1	22			
			13.4°/13.6 inclinaison d'amphibolite	3	86372	14.0	15.25	1.25	45			
			14.3°/14.4 B. CALCO-SILICATÉE	3	86373	15.25	18.1	2.85	14			
				3	86374	18.1	20.1	2.0	8			
				3	86375	20.1	20.9	0.8	11			
				3	86376	20.9	21.6	0.7	22			
				3	86377	21.6	24.7	3.1	13			
				6	86378	24.7	27.1	2.4	7			
				8	86379	27.1	30.35	3.25	N D			
				9	86380	30.35	31.3	0.95	19			
				9	86381	31.3	32.3	1.0	12			
				9	86382	32.3	33.1	0.8	8			
				9	86383	33.1	34.6	1.5	14			
				9	86384	34.6	36.0	1.4	14			
				9	86385	36.0	36.85	0.85	9			

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : 389.8 m Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° H. 21Feuille N° 2 de 3De 15.25 à 33.1Profondeur totale : 38.5 mJournal : Denis RaymondDate : 21/2/74

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: m 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES			
					N°	de	à	Long.	U ₃ O ₈ ppm			
15.25	20.1		ROCHE CALCO-SILICATÉE, R. CALCO-SILICATÉE calcaire, MARBRE à diopside et quartz, pinité- chite (?)	34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2	86386	36.85	37.9	1.05	15			
			17.15 x 17.25, 18.2 x 18.3, 19.3 x 19.45 : PEGMATITE BLANCHE 17.7 x 17.9 : PEG. BLANCHE RADIOACTIVITÉ 200 cps		86387	37.9	38.5	0.6	17			
20.1	21.62		PEGMATITE BLANCHE quartz, feldspars, hornblende (?) aphte, apatite trace de Pb, Py									
			21.0 à 21.25 : PEG. pure de sulfures et hornblende (?)									
21.62	24.1		suite de composition à pegmatite blanche mais à grain fin, à hornblende cristalline aphte : GRANITE GRIS (?)									
			26.45 à 26.6 AMPHIBOLITE : hornblende roste (70%) pyroxène (30%) feldspars (2-3%)									
27.1	28.17		ROCHE CALCO-SILICATÉE à diopside (20%) feldspars blanc 50% quartz 20%, pinité									
			27.12 à 27.15, 27.55 à 27.66 PEGMATITE BLANCHE									
28.17	29.25		MARBRE rose avec diopside ; quelques quartz 28.85 à 29.0 PEGMATITE BLANCHE aphte, hornblende									
29.25	29.65		ROCHE CALCO-SILICATÉE 29.38 à 29.65 PEG. BLANCHE content 45° et 60°									
29.65	30.35		MARBRE à quartz diopside content 80°									
30.35	33.1		PEGMATITE BLANCHE à feldspars et feldspars 30.6 à 30.75, 31.2 à 31.3 31.63 à 31.9 : hornblende rose 32.41 à 32.55 MARBRE à diopside									

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445 Section : Ord. : Profondeur :
 Claim : Section : Ord. : Plongée :
 Canton : Lat. : Long. : Azimut :
 Rang : Élévation Orifice : Commencé le :
 Lot : Azimut : Terminé le :
 N.T.S. : U.T.M. : Contracteur :

N° H. 21Feuille N° 3 de 3De 33.1 à 38.5Profondeur totale : 38.5 mJournal : Denis RagnaudDate : 21/2/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES											
					N°	de	à	Long.												
	33.1	34.57	MARBRE 2 diopside, R. CALCO SILICATÉE																	
			33.4 & 33.45, 33.6 & 33.9 PEG. BLANCHE																	
	34.57	36.0	PEGMATITE BLANCHE riche en felds																	
			path, quartz fume', hornblende, grain à 1/2 cm																	
			Trace de Po																	
			AMPHIBOLITE hornblende & biotite																	
			36.45 & 36.75 PEG. BLANCHE postérieurs à l'																	
	36.0	36.85	AMPHIBOLITE																	
	36.85	38.2	PEGMATITE BLANCHE quartz fume'																	
			terminé par 70 cm de GNEISS à biotite peu																	
			craté, texture migmatitique																	
	38.2	38.5	QUARTZITE & biotite & diopside, Trace de																	
			graphite & pyrite, grossièreté 50°																	
	38.5	-	FIN DU TROU																	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	l :		Ord. :		Profondeur :	0	38.1 m		
Claim :		Section :	L 13W	Ord. :	10 100 N	Plongée :	90°	40°		
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :		Azimut :				
Rang :		Élévation	Orifice :	410.4 m		Commencé le :	30 / 1 / 79			
Lot :		Azimut :				Terminé le :	30 / 1 / 79			
N.T.S. :	31514E	U.T.M. :				Contracteur :	FORGE MOYENNE VALD'OR			

N° 11-22

Feuille N° 1 de 3

De 0 à 11.7

Profondeur totale : 38.8 m

Journal : Denis Raymond

Date : 9/12/79

Forage	Do	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 200'	ÉCHANTILLON				ANALYSES							
					N°	de	à	Long.	V ₃ OB P.P.M.							
	0	1.2	MORT-TERRAIN	H.T	86174	1.2	2.3	1.1	51							
	1.2	2.3	PEGMATITE BLANCHE grains moyen	6	86175	2.3	2.7	0.4	10							
			quartz, feldspars, biotite,		86176	2.7	3.7	1.0	37							
			1.2 à 1.4 alteration "rouille"	6	86177	3.7	4.7	1.0	112							
	2.3	2.7	QUARTZITE à disjonction (cylindrique?)	6	86178	4.7	5.8	1.1	34							
			et Po, bandes de R. CALCO-SILICATÉE	5	86179	5.8	8.0	2.2	12							
	2.7	5.8	PEGMATITE BLANCHE, feldspaths	6	86180	8.0	9.5	1.5	16							
			teinte verdâtre, biotite et traces de Po		86181	9.5	10.8	1.3	16							
			5.1 à 5.2 melange de gneiss à biotite	7	86182	10.8	11.7	0.9	9							
			5.5 biotite et pyroxène	6	86183	11.7	12.7	1.0	9							
			contact 80°		86184	12.7	13.7	1.0	8							
	5.8	8.0	GNEISS à biotite grain fin à moyen	6	86185	13.7	14.7	1.0	8							
			6.5 à 6.8 PEGMATITE BLANCHE	3	86186	14.7	15.7	1.0	13							
			7.2 à 7.4 amas de hornblende	5	86187	15.7	16.8	1.1	9							
	8.0	10.8	PEGMATITE BLANCHE, apatite, biotite	6	86188	16.8	17.4	0.6	5							
			et pyroxène; porphyroblastes de		86189	17.4	18.4	1.0	22							
			hornblende verte (1-2 cm) avec auréole de		86190	18.4	19.4	1.0	22							
			contact		86191	19.4	20.4	1.0	22							
	10.8	11.15	AMPHIBOLITE, hornblende verte (60%) et	5	86192	20.4	21.4	1.0	11							
			feldspaths blancs (30%) quartz 1%	6	86193	21.4	22.4	1.0	12							
			traces de pyroxène	6	86194	22.4	23.3	0.9	15							
	11.15	11.7	zone de contact PEGMATITE BLANCHE et	3	86195	23.3	25.5	2.2	13							
			fragments de hornblende verte	3	86196	25.5	27.5	2.0	5							
				2m3(?)	86197	27.5	30.5	3.0	5							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation	_____	Orifice :	_____	Commencé le :	_____			
Lot :	_____	Azimut :	_____			Terminé le :	_____			
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____			Contracteur :	_____			

№ 4-22

Feuille N° 2 de 3

De 11.7 au 26.6

Profondeur totale : 38.6 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 9/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No.

H. 22

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

Feuille N° 3 de 3

De 76.6 per 38.8

Profondeur totale : 38.8 m

Journal : Denis Raymond

Date : 9/2/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	l :		Ord. :		Profondeur :	0	37.5 m		
Claim :		Section :	L10W	Ord. :	3+00 W	Plongée :	90°	89°		
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :		Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :	347.76 m			Commencé le :	24/1/79			
Lot :		Azimut :				Terminé le :	25/1/79			
N.T.S. :	31514 E	U.T.M. :				Contracteur :	FORAGE MODERNE, VAL D'OR			

№ H-23

Feuille N° 1 de 2De 0 à 23.35

Profondeur totale : 37.5

Journal : Denis Raymond

Date : 27 / 1 / 79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

№ 14.23

Projet :	<u>10-445</u>	Section :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____	Commencé le : _____						
Lot :	_____	Azimut :	_____	Terminé le : _____						
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	Contracteur : _____						

Feuille N° 2 de 2

De 23.35 m a 37.5 m

Profondeur totale : 37.5 m

Journal : Davis Raymond

Date : 27/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10.445	§ :	Ord. :	Profondeur :	0	73.5 m		
Claim :		Section :	L10 W	Ord. :	90°	90°		
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :	N 360°	N 360°		
Rang :		Élévation Orifice :	362.65 m	Commencé le :	25/1/79			
Lot :		Azimut :		Terminé le :	26/1/79			
N.T.S. :	31 J 14 E	U.T.M. :		Contracteur :	FORAGE MODERNE, VALD'OR			

N° H. 24

Feuille N° 1 de 3

De 0 à 18.9

Profondeur totale : 39.63 m

Journal : Denis Raymond

Date : 28/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

№ 11. 24

Feuille N° 2 de 3

De 18.9 m à 31.1

Profondeur totale : 39.63 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 28/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N° H-24
 Feuille N° 3 de 3
 De 31.1 à 39.63
 Profondeur totale : 39.63m
 Journal : Daniel Bagnard
 Date : 28/1/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES									
					N°	de	à	Long.										
	31.1	32.6	alternance de MARBRE calcique à diopside, PEGMATITE blanche, GNEISS à biotite, QUARTZITE à biotite (lames de 5 cm)															
	32.6	33.2	MARBRE CALCIQUE à diopside, 1-2% graphite 1% de Po															
	33.2	33.3	PEGMATITE BLANCHE															
	33.3	33.4	GNEISS à biotite															
	33.4	33.55	ROCHE CALCO SILICATÉE à graphite															
	33.55	33.9	QUARTZITE à biotite, gneissique 1% graphite															
	33.9	34.3	alternance R. CALCO SILICATÉE à PEG. BLANCHE GNEISS (en lames de 5 cm)															
	34.3	34.9	GNEISS à biotite															
	34.9	35.3	alternance R. CALCO SILICATÉE QUARTZITE à biotite															
	35.3	36.95	ROCHE GRANITIQUE BLANCHE passant à PEGMA- TITE BLANCHE															
	36.95	37.6	R. CALCO-SILICATÉE avec graphite, biotite, horn- blende auto (?)															
	37.6	38.0	GNEISS à biotite															
	38.0	38.2	MARBRE CALCIQUE à diopside et PEGMATITE BLANCHE															
	38.2	38.6	GNEISS à biotite grain fin, litage 90°															
	38.6	38.7	PEGMATITE BLANCHE															
	38.7	39.63	ROCHE CALCO-SILICATÉE à diopside 39.5-39.6 PEG. BLANCHE															

FIN DU TROU

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10.445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31 J 14 E

Section : 210 W
 Lat. :
 Ord. : 5 + 00 N
 Long. :
 Élévation Orifice : 373.75 m
 Azimut :
 U.T.M. :

Ord. :
 Profondeur : 0 36.6 m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 26/1/79
 Terminé le : 27/1/79
 Contracteur : FORAGE MODERNE VAL D'AN

N° H. 25

Feuille N° 1 de 4

De 0 à 2.85

Profondeur totale : 39.6 m.

Journal : Denis Raymond

Date : 29/1/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 200	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₆ ppm					
	0	3	MORT TERRAIN		86034	3.0	3.7	0.7	ND					
	3	3.7	ROCHE CALCOSILICATÉE CALCIQUE avec biotite		86035	3.7	4.75	1.05	63					
			diopside, hornblende nte(?) , grains fins de		86036	4.75	7.65	2.9	ND					
			Pyroxène et graphite		86037	7.65	8.75	1.1	110					
	3.7	4.75	PEGMATITE BLANCHE grains moyen, quartz		86038	8.75	9.85	1.15	29					
			fume, feldspathes très nettes, plastes		86039	9.85	10.5	0.65	122					
			du à biotite & quartz de 80°		86040	10.5	12.1	1.6	10					
	4.75	5.35	ROCHE CALCOSILICATÉE avec PY grains fins (2%)		86041	12.1	14.2	2.1	ND					
			passant à QUARTZITE à biotite grain moyen		86042	14.2	18.6	4.4	ND					
			avec 5% graphite, 3% Po-Py.		86043	18.6	16.3	1.7	ND					
	5.35	7.0	ROCHE CALCOSILICATÉE CALCIQUE avec dep-		86044	16.3	16.8	0.5	3					
			side, graphite (2%)		86045	16.8	19.7	2.9	ND					
			6.35 à 6.45 PEGMATITE BLANCHE avec		86046	19.7	22.7	3.0	ND					
			axes de biotite (1-2 cm) et Po (21%)		86047	22.7	26.1	3.4	1					
	7.0	7.65	QUARTZITE à biotite grain moyen avec		86048	26.1	28.8	0.7	1					
			traces de graphite et sulfure		86049	28.8	29.6	0.8	28					
	7.65	8.75	PEGMATITE BLANCHE biotite, quartz, fume		86050	27.6	38.7	2.1	4					
			aprit (2) contact 70°		86051	29.7	30.5	0.8	81					
	8.75	9.85	QUARTZITE à biotite, grain moyen, quartz		86052	30.5	31.1	0.6	61					
			traces fume, litage 90°, 2-4% graphite		86053	31.1	32.1	1.0	81					
			8.9 à 9.0 PEGMATITE BLANCHE		86054	32.1	34.3	2.2	ND					
			9.3 à 9.4 PEGMATITE BLANCHE contact		86055	34.3	35.35	1.05	19					
			souligné par l'apparition		86056	35.35	38.6	3.25	2					
					86057	38.6	39.6	1.0	7					

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445 I : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N^o H. 25

Feuille N° 2 de 41

De 7.05 à 17.35

Profondeur totale : 39.6 m

Journal : Devir Kuzman

Date : 29/1/74

[illegible]

SOQUEM 10-445

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-443	1 :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :		Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

№ 11-25

Feuille N° 3 de 4

De 17.35 a 32.1 m

Profondeur totale : 39.6 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 29/1/71

[illegible]

SOQUEM 10.445

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-443	N :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation	Orifice :	_____	_____	Commencé le :	_____	_____	_____	_____
Lot :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	Terminé le :	_____	_____	_____	_____
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	_____	_____	Contracteur :	_____	_____	_____	_____

No. 17-25

Feuille N° 4 de 21

De 32.1 m à 39.6 m

Profondeur totale : 39.6 m

Journal : James Raymond

Date : 27/1/78

N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :		Date :										
Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES							
					N°	de	à	Long.								
	32.1	34.35	GNEISS à biotite contact 60° 93.35 recouvre de caliche avec hornblende et Po													
	34.35	35.0	PEGMATITE BLANCHE quartz, feldspars, pyrophyllite Marteau de feldspathique, contact 70°													
	35.0	38.4	GNEISS à biotite, litage fin 80°-90° parois pegmatitiques blanches (35.25-35.35)													
	38.4	38.6	zone de contact GNEISS - R. CALCOSILICATÉS et recouvre de 1 cm de quartz feldspars													
	38.6	39.0	PEGMATITE BLANCHE contact 70°													
	39.0	39.6	GNEISS à biotite et QUARTZITE avec glaucophane, recouvre de Po (0.5 cm)													
	39.6	-	FIN DU TROU													

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-445
 Claim :
 Canton : LEMAN
 Rang :
 Lot :
 N.T.S. : 31J14E

Section : L10W
 Ord. : 6400N
 Lat. :
 Long. :
 Azimut :
 Élévation Orifice : 377.8 m
 Azimut :
 U.T.M. :

Profondeur : 0 39.0 m
 Plongée : 90° 90°
 Azimut :
 Commencé le : 27/1/79
 Terminé le : 27/1/79
 Contracteur : FERRACE MODERNE VAL D'AI

N° H. 26

Feuille N° 1 de 1

De 0 à 8.15

Profondeur totale : 39.0 m

Journal : Denis Bayard

Date : 29/1/79

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20m	ÉCHANTILLON				ANALYSES					
					N°	de	à	Long.	U ₂ O ₈ ppm					
	0	1.8	MORT TERRAIN	M.T.	86059	1.8	4.8	3.0	ND					
	1.8	2.0	GNEISS à biotite passant à PEGMATITE		86060	4.8	5.9	1.1	20					
			BLANCHE biotite trace de Po		86061	5.9	6.6	0.7	175					
	2.0	2.8	GNEISS à biotite grain fin, microcristal		86062	6.6	8.6	2.0	11					
			quelques porphyroblastes de feldspath fines		86063	8.6	10.7	2.1	3					
	2.8	2.9	PEGMATITE BLANCHE grain grossier, quartz		86064	10.7	11.3	0.6	13					
			fin, (saphir) contact 75°		86065	11.3	12.9	1.6	35					
	2.9	4.8	GNEISS à biotite bandes plus quartz		86066	12.9	13.9	1.0	10					
			grs et d. color. rubicundité (5 cm)		86067	13.9	15.7	1.8	15					
			veins de Po, litage 70°		86068	15.7	16.7	1.0	79					
	4.8	4.95	PEGMATITE BLANCHE		86069	16.7	17.9	1.2	42					
	4.95	5.2	ROCHE CALCO-SILICATÉE ET GNEISS, bandes		86070	17.9	20.0	2.1	5					
			de 2 à 5 cm		86071	20.0	21.1	1.1	129					
	5.2	5.4	PEGMATITE BLANCHE contact 80°, quartz fin		86072	21.1	23.1	2.0	2					
	5.4	5.5	ROCHE CALCO-SILICATÉE ET QUARTZITE		86073	23.1	25.5	2.2	8					
			biotite, quartzique trace de Po		86074	25.5	26.3	0.8	61					
	5.5	5.65	PEGMATITE BLANCHE contact 80°, quartz fin		86075	26.3	29.3	3.0	2					
	5.65	5.9	GNEISS à biotite		86076	29.3	32.5	3.2	ND					
	5.9	6.6	PEGMATITE BLANCHE contact 60° semi		86077	32.5	33.6	1.1	910					
			grs par sulfures, 10 cm de quartz fin		86078	33.6	36.6	3.0	11					
			RADIOACTIVITÉ : 20 cps à 6.3		86079	36.6	37.8	1.2	14					
	6.6	8.15	GNEISS à biotite, litage 60°		86080	37.8	38.4	0.6	36					
			7.3 à 7.4 PEG. BLANCHE avec Py (trace)		86081	38.4	39.1	0.7	4					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	<u>10-443</u>	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation	Orifice :	_____	_____	Commencé le :	_____	_____	_____	_____
Lot :	_____	Azimut :	_____	_____	_____	Terminé le :	_____	_____	_____	_____
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	_____	_____	Contracteur :	_____	_____	_____	_____

N^o H. 26

Feuille N^o 2 de 4

De 8.15 à 18.7

Profondeur totale : 39.0 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 25/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

№ 4-26

Projet :	10 445	§ :	_____	Ord. :	_____	Profondeur :	_____	_____	_____	_____
Claim :	_____	Section :	_____	Ord. :	_____	Plongée :	_____	_____	_____	_____
Canton :	_____	Lat. :	_____	Long. :	_____	Azimet :	_____	_____	_____	_____
Rang :	_____	Élévation Orifice :	_____	Commencé le : _____						
Lot :	_____	Azimet :	_____	Terminé le : _____						
N.T.S. :	_____	U.T.M. :	_____	Contracteur : _____						

Feuille N° 3 de 4De 18.7 à 24.9

Profondeur totale : 39.0 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 29/1/79

N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :		Lieu :														
Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES											
					N°	de	à	Long.												
	18.7	20.0	ROCHE CALCO-SILICATÉE, déprido (5%) graphite, trace de sulfure 19.15-19.25 PEG. BLANCHE																	
	20.0	21.1	PEGMATITE BLANCHE, quartz (7)																	
	21.1	21.4	ROCHE CALCO-SILICATÉE 2-3% graphite																	
	21.4	22.0	QUARTZITE cristalline grossière 80-85° 21.95-21.95 PEG. BLANCHE avec MO																	
	22.0	25.2	ROCHE CALCO-SILICATÉE graphite 1-3% Polymère), tendres (5-8 cm) de QUARTZITE cristalline 21.35-21.35, 24.8-24.9 : PEG. BLANCHE																	
	25.2	25.3	PEGMATITE BLANCHE																	
	25.3	25.5	GNEISS cristallin riche en quartz, trace de sulfure																	
	25.5	26.3	PEGMATITE BLANCHE quartz fin plus grossier et plus riche en bédouille (quartz fin) vers le bas 26.1-26.2 GNEISS cristallin																	
	26.3	28.15	GNEISS cristallin grain fin : grossier phyllites de feldspathes, grossière cristalline de 80°																	
	28.15	29.0	A. CALCO-SILICATÉE à déprido et bédouille, graphite																	
	29.0	29.2	PEGMATITE BLANCHE																	
	29.2	29.9	ROCHE CALCO-SILICATÉE avec graphite																	

SOQUEM 10445

JOURNAL des SONDAGES

Projet : _____ 10 443 E. : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

No. H. 26

Feuille N° 4 de 4

De 29.9 à 30.1

Profondeur totale : 39.0 m

Journal: Davis Raymond

Date : 22/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10.445	§ :	Ord. :	Profondeur :	0	38.7		
Claim :		Section :	L10W	Ord. :	90	90°		
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :				
Rang :		Élévation Orifice :	387.6 m	Commencé le :	28/1/79			
Lot :		Azimut :		Terminé le :	28/1/79			
N.T.S. :	31J14E	U.T.M. :		Contracteur :	FORGE MODERNE VALD'OR			

No H-27

Feuille N° 1 de 4

De 0 au 11.5 m

Profondeur totale : 38.7 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 30/1/79

N.T.S.			U.T.M.		CONTRACT										
Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 200'	ÉCHANTILLON				ANALYSES						
					N°	de	à	Long.		U ₂ O ₈ P.P.M.					
	0	1.5	MORT TERRAIN		86082	1.5	2.7	1.2		1					
	1.5	1.75	GNEISS & ROCHE CALCO-SILICATÉE à diopside		86083	2.7	3.85	1.15		65					
	1.75	2.6	ROCHE CALCO-SILICATÉE CALCIQUE, à diopside 2-3 cm de quartz, trace de pyroxène		86084	3.85	4.8	0.95		57					
	2.6	2.7	GNEISS à biotite, riche en phénocrastes bleus		86085	4.8	7.0	2.2		62					
	2.7	3.1	PEGMATITE BLANCHE, quartz, fume biotite		86086	7.0	8.0	1.0		125					
	3.1	3.65	ROCHE CALCO-SILICATÉE à quartz, diopside 3.53 à 3.56 MARBRE CALCIQUE à diopside		86087	8.0	9.25	1.25		335					
	3.65	3.85	PEGMATITE BLANCHE & R. CALCO-SILICATÉE à diopside et hornblende (?)		86088	9.25	11.5	2.25		11					
	3.85	4.8	PEGMATITE BLANCHE, quartz, fume biotite RADIOACTIVITÉ: 100-250 cps (4.0 à 4.4)		86089	11.5	12.9	1.4		125					
	4.8	7.0	GNEISS à biotite, grains fins litage fin, 85° porphyroblastes de phénocrastes bleus (2 cm)		86090	12.9	14.65	1.75		17					
	7.0	9.25	PEGMATITE BLANCHE grains fins à muscovite, cristallin 80°, biotite et hornblende verte RADIOACTIVITÉ: 100-250 cps 7.7 à 8.1 : 200 à 250 cps 8.4 à 8.5 : 150 cps		86091	14.65	15.2	0.55		1296					
	9.25	11.5	8.55 à 8.75 GNEISS à biotite riche en quartz GNEISS à biotite riche en quartz litage 70°		86092	15.2	16.25	1.05		85					
					86093	16.25	17.5	1.25		7					
					86094	17.5	18.6	1.1		105					
					86095	18.6	19.55	0.95		102					
					86096	19.55	20.5	0.95		72					
					86097	20.5	21.8	1.3		62					
					86098	21.8	24.4	2.6		43					
					86099	24.4	26.6	2.2		7					
					86100	26.6	27.25	0.65		77					
					86101	27.25	29.25	2.0		20					
					86102	29.25	32.0	2.75		8					
					86103	32.0	35.0	3.0		ND					
					86104	35.0	38.7	3.7		ND					

SOQUEM 16-445

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	Q :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :		Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

N^o H. 27

Feuille N° 2 de 4

De 11.5 à 19.55

Profondeur totale : 38.7

Journal : Daniel Raymond

Date : 30/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

No. H. 27

Projet :	10-443	§ :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :		Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

Feuille N° 2 de 4

De 19.55 à 29.75

Profondeur totale : 38.7 m

Journal : Denis Raymond

Date : 30/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10 445 Section : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

N^o H. 27

Feuille N^o 4 de 1

De 29.75 à 30.7

Profondeur totale : 30.7

Journal : Denis Raymond

Date : 30/1/70

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10445	Section :	L10W	Ord. :	8100N	Profondeur :	0	38.1		
Claim :		Section :	L10W	Ord. :	8100N	Plongée :	90°	88°		
Canton :	LEMAN	Lat. :		Long. :		Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :	323.1 m	Commencé le :	29/1/79					
Lot :		Azimut :		Terminé le :	29/1/79					
N.T.S. :	31514E	U.T.M. :		Contracteur :	FORGE MODERNE VALD'OR					

No. 4-28

Feuille N° 1 de 3De 0 à 10.1

Profondeur totale : 39.0 m

Journal : Denis Raymond

Date : 31/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	§ :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation Orifice :		Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

№ 4.28

Feuille N° 2 de 5

De 10.1 at 27.15

Profondeur totale : 39.0 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 31/1/79

[illegible]

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet :	10-445	2 :	Ord. :	Profondeur :				
Claim :		Section :	Ord. :	Plongée :				
Canton :		Lat. :	Long. :	Azimut :				
Rang :		Élévation :	Orifice :	Commencé le :				
Lot :		Azimut :		Terminé le :				
N.T.S. :		U.T.M. :		Contracteur :				

№ 11-28

Feuille N° 3 de 3

De 27.15 à 34.0

Profondeur totale : 35.0 m

Journal : Dennis Raymond

Date : 31/1/79

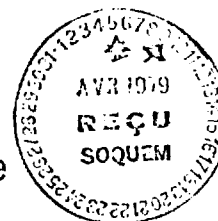
[illegible]

APPENDICE 2
ANALYSES GEOCHIMIQUES

CHIMIE

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

Rapport de Laboratoire Géochimique



Extraction U₃O₈ Numéro du Rapport 65-79
 Méthode XRF De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Projet no: 10-445 Commande no: 3859
 Date: 9 avril 19 79

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	
86303	129		86334	222	
04	14		35	71	
05	ND Non détecté		36	17	
06	1		37	9	
07	11		38	22	
08	52		39	3	
09	4		40	33	
10	65		41	14	
11	18		42	4	
12	9		43	14	
13	15		44	12	
14	9		45	18	
15	32		46	10	
16	15		47	17	
17	7		48	8	
18	5		49	13	
19	8		50	27	
20	26		51	37	
21	15		52	24	
22	25		53	22	
23	4		54	22	
24	15		55	4	
25	4		56	19	
26	7		57	27	
27	17		58	22	
28	7		59	13	
29	27		60	28	
30	18		61	11	
31	10		62	17	
32	4		63	20	
33	13		64	8	

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 65-79

Page 2

Numéro de l'Échantillon		U ₃₀₈ ppm			Numéro de l'Échantillon		U ₃₀₈ ppm		
86365		20			86401		5		
66		26			02		21		
67		15			03		11		
68		25			04		21		
69		14			05		18		
70		27			06		1		
71		22			07		25		
72		45			08		7		
73		14			09		6		
74		8			10		17		
75		11			11		8		
76		22			12		8		
77		13			13		12		
78		7			14		12		
79		ND			15		15		
80		19			16		17		
81		12			17		27		
82		8			18		26		
83		14			19		15		
84		14			20		22		
85		9			21		17		
86		15			22		19		
87		17			23		12		
88		19			24		10		
89		17			25		10		
90		14			26		5		
91		15			27		36		
92		11			28		53		
93		20			29		10		
94		32			30		55		
95		25			31		32		
96		19			32		68		
97		8			33		47		
98		4			34		55		
99		19			35		26		
400		18			36		ND		

Rapport de Laboratoire Géochimique

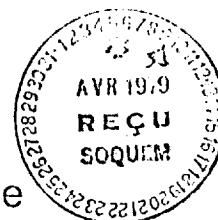
Numéro du Rapport 65-79

Page 3

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm			Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		
86437	55			86473	18		
38	84			74	25		
39	45			75	256		
40	42			76	83		
41	53			77	92		
42	6			78	89		
43	12			79	2		
44	6			80	43		
45	14			81	14		
46	14			82	28		
47	2			83	29		
48	14			84	2		
49	5			85	11		
50	8			86	34		
51	13			87	8		
52	28			88	15		
53	51			89	63		
54	40			90	210		
55	53			91	235		
56	32			92	3		
57	16			93	7		
58	17			94	12		
59	39			95	39		
60	7			96	7		
61	1			97	27		
62	58			98	1		
63	51			99	49		
64	3			86500	17		
65	63						
66	8						
67	23						
68	176						
69	24						
70	27						
71	7						
72	309						

CHIMIE

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



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction: U₃O₈ Numéro du Rapport: 67-79
 Méthode: XRF De: SOQUEM
 Fraction Utilisée: Echantillons préparés Date: Projet no: 10-445 Commande no: 3860
9 avril 1979

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
83707	49	83952	8
10	2	53	7
11	25	54	6
12	8	55	13
13	15	56	8
14	406	57	14
26	2	58	ND Non détecté
28	68	59	11
29	50	60	6
30	27	61	12
31	11	62	20
32	38	63	6
33	22	64	1
34	23	65	10
35	13	66	ND
36	64	67	13
37	9	68	4
38	50	69	10
39	24	70	16
40	4	71	62
41	10	72	44
42	11	73	33
43	12	74	14
44	13	75	ND
45	6	76	5
46	3	77	13
47	9	78	21
48	26	79	11
49	7	80	32
50	16	81	20
83951	11	82	21

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 67-79

Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃₀₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃₀₈ ppm
83983	28	84323	2
84	41	24	14
85	21	25	23
86	32	26	32
89	26	27	13
90	119	28	7
92	66	29	73
94	18	30	ND
95	16	31	4
96	4	32	ND
97	64	33	15
98	50	34	4
99	ND	35	4
84000	40	36	9
301	4	37	16
02	13	38	7
03	64	39	8
04	44	40	23
05	41	41	27
06	60	42	17
07	ND	43	12
08	18	44	36
09	14	45	6
10	42	46	42
11	14	47	3
12	38	48	1
13	18	49	ND
14	7	50	23
15	15	51	8
16	15	52	12
17	24	53	43
18	15	54	10
19	2	55	24
20	12	56	15
21	16	57	98
22	12	58	1

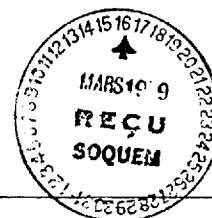
Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 67-79

Page 3

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
84359	3	84395	8
60	8	96	16
61	7	97	129
62	6	98	48
63	10	99	41
64	12	84400	2
65	6		
66	11		
67	21		
68	16		
69	5		
70	10		
71	35		
72	22		
73	10		
74	31		
75	24		
76	6		
77	ND		
78	ND		
79	2		
80	ND		
81	ND		
82	ND		
83	ND		
84	ND		
85	ND		
86	1		
87	139		
88	ND		
89	12		
90	62		
91	ND		
92	11		
93	3		
94	1		

Rapport de Laboratoire Géochimique



Extraction U₃O₈

Numéro du Rapport 47-79

Méthode XRF

De: SOQUEM

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Projet no: 10-445 Commande no: 3852
Date: 16 mars 19 79

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	
86151	3		86182	9	
52	13		83	9	
53	10		84	8	
54	9		85	8	
55	7		86	13	
56	15		87	9	
57	8		88	5	
58	6		89	22	
59	2		90	22	
60	17		91	22	
61	11		92	11	
62	7		93	12	
63	6		94	15	
64	6		95	13	
65	13		96	5	
66	17		97	5	
67	29		98	20	
68	20		99	5	
69	9		86200	21	
70	23		01	2	
71	18		02	13	
72	12		03	5	
73	17		04	25	
74	51		05	27	
75	10		86231	16	
76	37		32	7	
77	112		33	8	
78	34		34	5	
79	12		35	7	
80	16		36	22	
81	16		37	41	

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 47-79

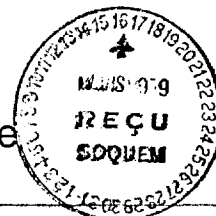
Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	
86238	38		86274	25	
39	51		75	357	
40	51		76	44	
41	180		77	28	
42	12		78	31	
43	3		79	63	
44	7				
45	4				
46	229				
47	323			ND: non détecté.	
48	ND				
49	129				
50	177				
51	88				
52	285				
53	180				
54	ND				
55	ND				
56	10				
57	3				
58	117				
59	78				
60	6				
61	2				
62	20				
63	14				
64	20				
65	89				
66	169				
67	120				
68	1				
69	4				
70	1				
71	4				
72	6				
73	9				

CHIMITEC LITEE

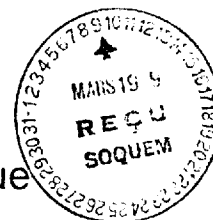
700 Rue Nérée Tremblay, Ste-Foy Québec G1N 4H7 (418) 683-1777

Rapport de Laboratoire Géochimique



Extraction U₃O₈ Numéro du Rapport 50-79
Méthode XRF De: SOQUEM
Fraction Utilisée Echantillons préparés Projet no: 10-445 Commande no: 3853
Date: 16 mars 19 79

Numéro de l'Echantillon	U ₃ O ₈ ppm			Numéro de l'Echantillon	U ₃ O ₈ ppm		
86206	10			86286	12		
07	ND			87	12		
08	4			88	7		
09	20			89	17		
10	13			90	32		
11	21			91	26		
12	11			92	25		
13	3			93	12		
14	17			94	11		
15	3			95	30		
16	3			96	14		
17	17			97	27		
18	29			98	17		
19	69			99	9		
20	111			86300	7		
21	101			01	2		
22	81			02	3		
23	1						
24	14						
25	66						
26	106					ND: non détecté.	
27	68						
28	20						
29	62						
30	53						
86280	15						
81	21						
82	8						
83	8						
84	10						
85	6						



Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U₃O₈ Numéro du Rapport 34-79
 Méthode XRF De: SOQUEM
 Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 09 mars 19 79
 Projet no: 10-445 Commande no: 3843

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm			Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm		
86001	11			86032	ND		
02	39			33	6		
03	2			34	ND		
04	3			35	63		
05	ND			36	ND		
06	2			37	110		
07	6			38	29		
08	ND			39	122		
09	14			40	10		
10	6			41	ND		
11	ND			42	ND		
12	7			43	ND		
13	9			44	3		
14	3			45	ND		
15	5			46	ND		
16	7			47	1		
17	3			48	1		
18	39			49	28		
19	2			50	4		
20	3			51	81		
21	6			52	61		
22	2			53	81		
23	10			54	ND		
24	7			55	19		
25	81			56	2		
26	5			57	7		
27	8			58	33		
28	4			59	ND		
29	41			60	20		
30	ND			61	175		
31	ND			62	11		

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 34-79

Page 2

Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm	Numéro de l'Échantillon	U ₃ O ₈ ppm
86063	3	86099	7
64	13	86100	77
65	35	01	20
66	10	02	8
67	15	03	ND
68	79	04	ND
69	42	05	173
70	5	06	45
71	129	07	16
72	2	08	451
73	8	09	332
74	61	10	33
75	2	11	15
76	ND	12	12
77	910	13	12
78	11	14	11
79	14	15	57
80	36	16	67
81	4	17	71
82	1	18	129
83	65	19	30
84	57	20	20
85	62	21	32
86	125	22	16
87	335	23	81
88	11	24	274
89	125	25	54
90	17	26	4
91	1296	27	ND
92	85	28	7
93	7	29	5
94	105		
95	102		
96	72		
97	62		ND: non détecté.
98	43		