

GM 37273

Campagne de sondage et de prospection 1980, projet Crevier 10-745

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

CAMPAGNE DE SONDAGE ET
DE PROSPECTION
(1980)
PROJET CREVIER (10-745)

~~10-745~~

┌ Février 1981

Denis Landry ┘

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

DATE: 22 SEP. 1981

No. G.M.: 37273

TABLE DES MATIERES

	PAGE
I. Introduction	1
II. Description de la propriété	3
2.1 Localisation et accès	3
2.2 Droits miniers	3
2.3 Physiographie	3
III. Géologie régionale	6
3.1 Unités lithologiques	6
3.2 Données structurales	10
3.3 Minéralisation	11
IV. Historique et travaux antérieurs	13
V. Travaux effectués	17
5.1 Arpentage et coupe de ligne	17
5.2 Décapage et lavage	17
5.3 Echantillonnage de surface et analyses chimiques	18
5.4 Cartographie	20
5.5 Sondages et analyses chimiques	21
VI. Résultats des travaux	26
6.1 Introduction	26
6.2 Géologie générale	27
6.3 Géologie locale et pétrographie	30
6.3.1 Caractères généraux	30
6.3.2 Caractères spécifiques	32
6.4 Minéralisation et analyses chimiques	35
6.4.1 Minéralogie	35
6.4.2 Echantillonnage de surface et résultats d'analyses.	36
Discussion.	
6.4.3 Echantillonnage pour traitement métallurgique	39
6.4.4 Echantillonnage des sondages et résultats d'analyses.	39
Discussion.	

	PAGE
VII. Réserves et potentiel	48
7.1 Réserves géologiques	48
7.2 Potentiel-tonnage	50
VIII. Recommandations	52
8.1 Travaux de surface	52
8.2 Sondage	53
8.3 Etude minéralogique	55
8.4 Autres travaux	55

LISTE DES TABLEAUX (CAHIER # 1)

	PAGE
Tableau No. 1: Légende	7
Tableau No. 2: Secteurs décapés	18
Tableau No. 3: Logistique de la campagne de sondage 1980	22
Tableau No. 4: Pourcentage des différents types de roche observés dans les sondages	29
Tableau No. 5: Echantillonnage de surface: Intersections minéralisées	38
Tableau No. 6: Sondages: Intersections minéralisées en Nb_2O_5 - Ta_2O_5	40
Tableau No. 7: Sondages: Intersections minéralisées en U_3O_8 - Nb_2O_5 - Ta_2O_5	47
Tableau No. 8: Bilan des réserves en place (Janvier 1981)	49

LISTE DES FIGURES (CAHIER # 1)

Figure 1: Localisation du complexe Crevier	2
Figure 2: Limites de jalonnement de la propriété	4
Figure 3: Géologie du complexe igné alcalin de Crevier	9
Figure 4: Secteurs minéralisés	12
Figure 5: Contours "chargeabilité"	15
Figure 6: Sondage à travers la zone Nb - Ta	16

LISTE DES PLANS EN POCLETTE

			PLANS NOS
	XXXXXXXXXX		
Plan de surface et section longitudinale		1: 2500	307
Carte géologique		1: 10000	286
	XXXXXXXXXX		
Carte géologique	Bloc B-10	1: 400	288
Carte géologique	Bloc B-11	1: 400	232
Carte géologique	Bloc B-12	1: 400	233
Carte géologique	Bloc B-13	1: 400	234
Carte géologique	Bloc B-14	1: 400	235
Carte géologique	Bloc B-15	1: 400	289
Carte géologique	Bloc B-16	1: 400	290
Carte géologique	Bloc B-17	1: 400	304
Carte géologique	Bloc B-18	1: 400	305
Carte géologique	Bloc B-19	1: 400	306
Carte géologique	Bloc A-17	1: 400	301
Carte géologique	Bloc A-18	1: 400	302
Carte géologique	Bloc A-19	1: 400	303
Analyses chimiques	Bloc B-11	1: 400	297
Analyses chimiques	Bloc B-12	1: 400	298
Analyses chimiques	Bloc B-13	1: 400	299
Analyses chimiques	Bloc B-14	1: 400	300
Sections de sondage 100 + 00 N à 102 + 00 N (3 sections)		1: 400	237 à 239
	XXXXXXXXXX		
Sections de sondage 102 + 90 N à 108 + 90 N (22 sections)		1: 400	240 à 261



PLANS NOS

Sections de sondage 109 + 00 N à
124 + 00 N (24 sections)

1: 400

262 à 285

LISTE DES ANNEXES

(CAHIER # 2)

- ANNEXE 1 : Journaux de sondage
- ANNEXE 2 : Résultats d'analyses chimiques
- ANNEXE 3 : Calcul des réserves

RESUME

L'évaluation par cartographie et sondage de trois dykes de syénite à néphéline pegmatitique, situés dans la partie sud-est du complexe alcalin de Crevier, a permis de déterminer des réserves géologiques de 15,838,062 tonnes métriques à 0.204 % Nb_2O_5 et 212 ppm Ta_2O_5 . Nous avons recoupé les dykes sur 2,4 km de longueur et ceux-ci demeurent ouverts aux deux extrémités du secteur étudié. Les dykes sont généralement orientés N - 320° et leurs profondeurs restent indéterminées, le sondage le plus profond ayant recoupé le niveau - 220 m. Les épaisseurs de dykes recoupés par sondage varient entre 10 m et 38 m tandis que les teneurs enregistrées se situent entre 0.12 % et 0.42 % pour le Nb_2O_5 et entre 160 ppm et 316 ppm pour le Ta_2O_5 . On note par ailleurs un affaiblissement des teneurs de Nb_2O_5 relié à l'élargissement du dyke.

Nous recommandons de poursuivre l'évaluation des dykes en surface (décapage) et par sondage dans les prolongements situés de part et d'autre du secteur étudié, soit sur une longueur possible de 1,2 km vers le sud jusqu'au contact du complexe alcalin avec le Grenville et sur une distance de 1,4 km vers le nord jusqu'au lac à la Truite. De plus, des sondages additionnels sont recommandés afin de vérifier en profondeur les meilleures valeurs recoupées à ce jour.

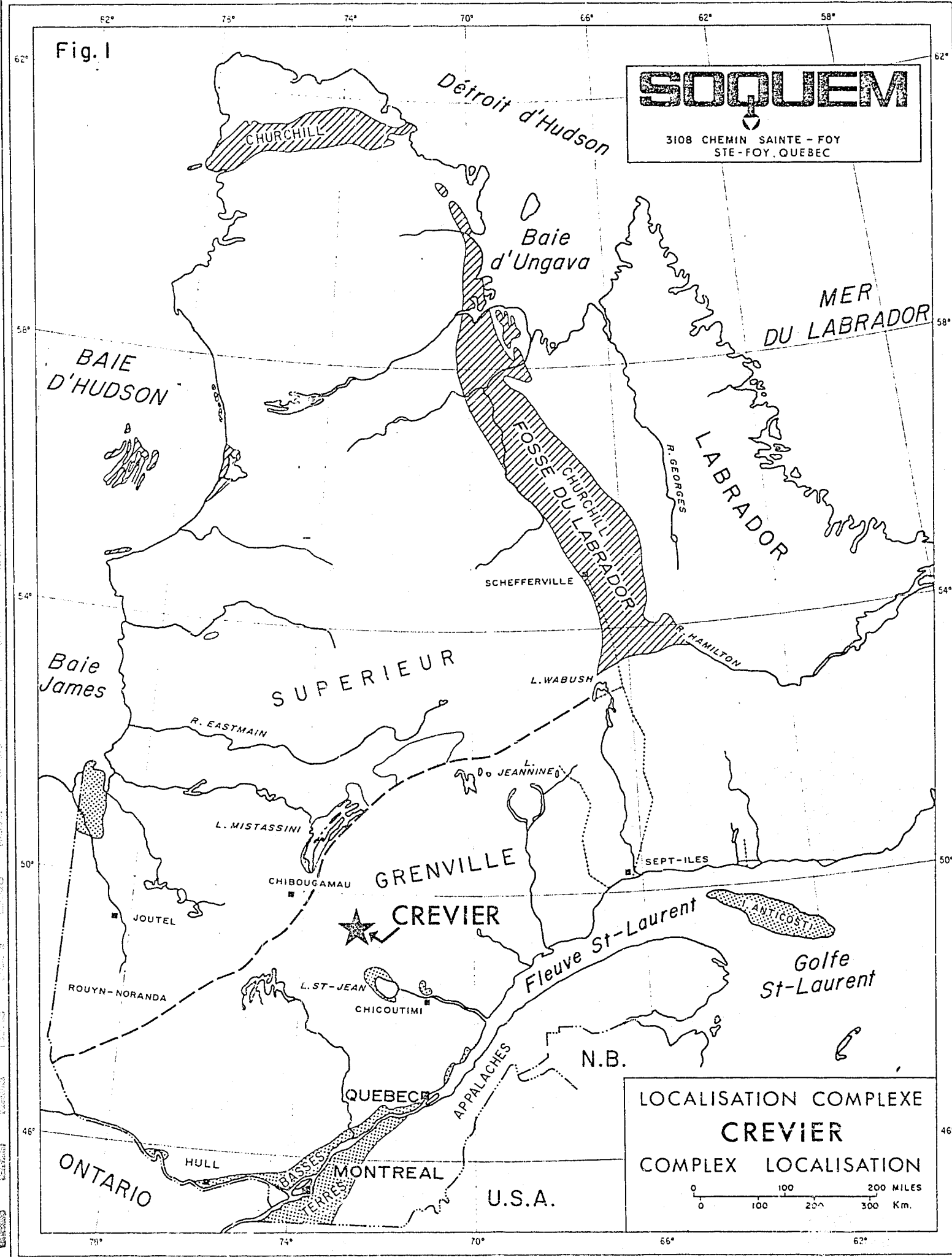
I. INTRODUCTION

Ce rapport fait suite aux travaux effectués durant la période du 28 mai au 11 octobre 1980, sur la propriété de SOQUEM située dans les cantons Crevier et Lagorce.

Ces travaux sont la poursuite du programme d'exploration entreprise par la SOQUEM depuis 1975, et ont pour but d'évaluer le potentiel économique de dykes de syénite à néphéline pegmatitique minéralisés en niobium-tantale, décelés par sondage en 1977.

Des travaux de prospection, décapage et cartographie ont permis d'orienter une campagne de sondage totalisant 3,426 m répartis en 27 trous sur 2.4 km le long des dykes. S'ajoute à ces travaux un échantillonnage systématique en surface d'un des dykes ainsi que l'échantillonnage en vrac de 100 tonnes de roche pour fin de traitement métallurgique.

Fig. 1



SOQUEM
3108 CHEMIN SAINTE-FOY
STE-FOY, QUEBEC

LOCALISATION COMPLEXE
CREVIER
COMPLEX LOCALISATION

0 100 200 MILES
0 100 200 Km.

II. DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

2.1 Localisation et accès (Figure 1)

Le complexe alcalin de Crevier est situé à 300 km au nord-ouest de Québec, plus précisément à 55 km de Girardville au Lac St-Jean.

L'accès à la propriété est facilité par une excellente route forestière (gravier deux voies, toute saison) qui relie Girardville à deux camps forestiers dont l'un est situé sur notre propriété. De plus, plusieurs routes forestières secondaires sillonnent la propriété et donnent accès aux principales zones minéralisées.

2.2 Droits miniers (Figure 2)

La propriété "Crevier" se compose de 320 claims contigus couvrant une superficie de 52 km². Le tiers nord de la propriété se situe dans le canton Lagorce tandis que la portion sud du groupe de claims touche une partie du canton Crevier.

La propriété couvre le complexe alcalin en entier ainsi qu'une partie des roches encaissantes du Grenville.

2.3 Physiographie

D'une altitude moyenne d'environ 400 mètres au-dessus du niveau de la mer, la topographie de la propriété se caractérise par un aspect vallonné avec des élévations variant de 330 à 490 mètres.

5.

Les lacs à la Truite et Touladi drainent la propriété pour ensuite s'écouler dans la rivière Mistassini vers le lac St-Jean.

L'épaisseur du mort-terrain est très variable toutefois, plusieurs secteurs de la zone sous étude possèdent peu de recouvrement, ce qui nous avantage dans le cas de travaux de décapage.

III. GEOLOGIE REGIONALE

Le complexe igné alcalin de "Crevier", d'une superficie de 25 km², se situe à l'intérieur d'une série gneissique du Grenville (figures 1 et 3). Sa mise en place, associée par certains auteurs aux structures majeures du graben du Saguenay, a imprégné aux roches grenvilliennes une auréole métasomatique alcaline.

3.1 Unités lithologiques

Le complexe alcalin se divise en trois grandes unités lithologiques (unités 1 à 3), l'unité 4 étant formée des roches encaissantes du Grenville. Ces grandes unités se composent d'assemblages de plusieurs lithologies distinctes, définies soit par observation de terrain, soit par sondage (figure 3).

Le tableau no. 1 à la page suivante présente les abréviations utilisées dans le texte pour les différents types de roches, minéraux et structures.





3.1.1 Unité 1

Cette unité forme la majorité de la partie nord-ouest du complexe; sa forme allongée est orientée selon un grand axe de direction générale N - 320°:

Caractéristiques:

- Rubannement SBc, SN, SNb et C de direction 300 - 340°.
- Textures de digestion de SBc, SN et SNb par C occasionnellement observées.

TABLEAU NO 1LEGENDE

S	SYENITE				
Sb	SYENITE A BIOTITE (5 à 15% biotite)				
Sbc	SYENITE A BIOTITE CARBONATEE (biotite > 15%) (MELANO-SYENITE)				
SN	SYENITE A NEPHELINE (néphéline > 5%)				
SNb	SYENITE A NEPHELINE ET A BIOTITE (néphéline > 5%, biotite > 5%)				
SNp	SYENITE A NEPHELINE PEGMATITIQUE				
C	CARBONATITE				
ap	APATITE	ilm	ILMENITE	Sod	SODALITE
c	CARBONATEE	ne	NEPHELINE	diss	DISSEMINEE
carb	CARBONATES	mag	MAGNETITE	tr	TRACE
chl	CHLORITES	po	PYRRHOTINE	v	MICROVEINULES
feldsp	FELDSPATHS	py	PYRITE		RUBANNEMENT
aeg	AEGIRINE	bét	BETAFITE		FOLIATION
≈	PETITS PLIS		AFFLEUREMENTS		SONDAGES
GNO	GNEISS OËILLE				
GNB	GNEISS A BIOTITE				
GNR	GNEISS GRIS				
PGM	PEGMATITE				

8.

- Texture de fluage (ou microplissement ?) des bandes de SN-SNb.
- Présence de dykes de SN à gros grains (localement SNp) recoupants et/ou concordants à SBc, SN et SNb.

3.1.2 Unité 2

On retrouve cette unité à deux endroits dans le complexe soit sous forme d'une bande d'environ 300 m de large ceinturant en partie l'unité # 1 et une autre au sud-est de la propriété formant une masse circulaire homogène..

Caractéristiques:

- La syénite à néphéline est massive.
- Présence de dykes de SNb montrant une orientation générale de 320° (contacts diffus).
- Présence de dykes de SNp à orientations diverses.
- Présence d'enclaves de gneiss ocellés métasomatisés, ainsi que de gneiss à biotite métasomatisés. Quelques-unes sont partiellement digérées dans la syénite à néphéline près des contacts avec les roches du Grenville.

3.1.3 Unité 3

Localisée dans la partie sud-ouest du complexe, cette unité de très petite taille se caractérise par l'abondance de syénite (environ 30%).

3.1.4 Unité 4

Cette unité comprend surtout des gneiss du Grenville qui furent métasomatisés à des degrés divers lors de la mise en place du complexe. Les quatre principaux types de roches identifiés sont: les gneiss ocellés (GNO), les gneiss à biotite (GNB), les gneiss gris (GNG) et les pegmatites (PGM).

3.2 Données structurales

De nombreux incidents topographiques (alignement de ruisseaux, bordures de lacs) suggèrent la présence d'une faille orientée à 315° - 320° recoupant la partie centrale de l'intrusion. De plus, tous les levés géophysiques montrent des anomalies ou des secteurs anomaux d'orientation NO - SE. Les résultats de polarisation provoquée en sont le meilleur exemple (figures 5-6).

Du point de vue géologique, on note un rubannement orienté entre 300° et 340° pour les diverses lithologies de l'unité 1. De plus, les intersections minéralisées observées en surface et dans les sondages s'alignent généralement en une direction de 320° .

Les roches encaissantes du Grenville présentent deux foliations principales soulignées par l'orientation des cristaux de biotite et d'aégirine. La première (direction: 270° , pendage: 70° N - 90°) apparaît au sud et à l'est de l'intrusion alcaline alors que la seconde (direction: 210° , pendage: 70° N-O - 90°) se retrouve à l'ouest et au nord.

3.3 Minéralisation

Deux principaux types de minéralisation ont été identifiés dans le complexe alcalin. Le type U-Nb-Ta se situe dans la partie centrale de l'unité lithologique # 1 et se caractérise par la présence d'uranpyrochlore. Le type Nb-Ta, traité en détail dans ce rapport, recoupe la partie centrale de l'unité # 2 ainsi qu'une partie de l'unité # 1. Il se caractérise par la présence de grains de pyrochlore associés à une syénite à néphéline à texture pegmatitique (figure 4).

IV. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS

Le complexe alcalin de Crevier fut découvert en 1975 dans le cadre d'un projet régional de radiométrie aéroportée effectué par la SOQUEM.

La découverte de la zone minéralisée en Nb-Ta, décrite et étudiée en détail dans le cadre de ce rapport, remonte à l'été 1977 au moment où deux sondages implantés dans le but de vérifier des anomalies de polarisation provoquée permirent de découvrir d'intéressantes intersections minéralisées en Nb-Ta associées à une syénite à néphéline pegmatitique (voir rapport J. Bonneau, sondages # 7 et # 9). Par la suite, trois sondages effectués au cours de l'été 1979 recoupèrent la même unité de syénite à néphéline pegmatitique minéralisée, encore associée à de fortes lectures de chargeabilité, comme on peut le constater sur les figures # 5 et # 6 (Réf. rapport R. Laplante - A. Bergeron, sondage # 21, # 23 et # 28).

La liste ci-après présente un sommaire des divers travaux effectués depuis le début du projet Crevier.

Sommaire des travaux antérieurs

- été 1975 : Levé radiométrique aéroporté.
- automne 1975 : Jalonnement de 320 claims (5 152 hectares)
- 1975 - 1976 : Coupe de lignes (222 km)

- automne 1976 : - cartographie géologique;
- dynamitage de tranchées;
- levés radiométriques, de polarisation
provoquée, magnétométrique et émanométrique;
- étude minéralogique.
- hiver 1976 : Campagne de sondage (# 1 à # 6: 1 156 m)
- été 1977 : - Campagne de sondage (#7 à # 12: 981 m);
- prospection et cartographie géologique
(1 000' = 1").
- été 1978 : - Campagne de sondage (# 13 à # 32: 2 930 m);
- cartographie géologique (1 000' = 1" et
200' = 1").
- hiver 1979 : Etude minéralurgique.
- été 1979 : - Campagne de sondage (# 33 à # 39: 1 126 m);
- prospection radiométrique aux limites de
la propriété.
- automne 1979 : Décapage et dynamitage de la zone de
niobium - tantale.
- automne-hiver 1979 : Essai métallurgique en laboratoire.

V. TRAVAUX EFFECTUES

5.1 Arpentage et coupe de ligne

- a) Arpentage au système métrique d'un périmètre de 1975 mètres sur 650 mètres orienté N - 320° (direction générale de la zone minéralisée). Les coordonnées et les élévations sont déterminées à partir de la base permanente numéro 1 (coin sud-est du périmètre) de coordonnées conventionnelles (10 000,0 - 10 000,0 - 10 000,0).
- b) Localisation (coordonnées et élévations) de huit sondages effectués en 1977-78 et des vingt-sept sondages effectués en 1980.
- c) Implantation d'un réseau de lignes totalisant 12 350 mètres. Les lignes sont orientées N - 230°, espacées de 100 mètres et longues de 650 mètres. Des stations ont été placées à tous les 25 mètres et la direction des lignes a été contrôlée au transit.

5.2 Décapage et lavage

En raison d'un manque d'affleurements et dans le but d'effectuer des travaux de cartographie et d'échantillonnage de surface, plusieurs secteurs ont été décapés au moyen d'un bélier mécanique (voir tableau no 2). Par la suite, certaines de ces zones décapées ont été lavées au moyen d'un boyau d'arrosage alimenté par une pompe à grand débit.

TABLEAU NO 2
SECTEURS DECAPES

DECAPAGE CONTINU DE A LONG(m)	TRANCHEES (No. ligne)	LAVAGE
L- 103 + 30 N à L 105 + 50 N = 220 m	L- 99 + 75 N	NON
L- 108 + 37 N à L 112 + 00 N = 363 m		OUI
L- 115 + 10 N à L 117 + 70 N = 260 m		OUI
		NON
	L- 118 + 80 N	NON
TOTAL = 843 m	L- 120 + 05 N	OUI
	L- 121 + 80 N	NON
	L- 122 + 85 N	NON

5.3 Echantillonnage de surface et analyses chimiques

5.3.1 Dynamitage

Dans le but d'échantillonner systématiquement le dyke de syénite à néphéline pegmatitique porteur d'une minéralisation en Nb-Ta, un total de douze tranchées ont été dynamitées. Les tranchées, généralement distantes de 50 mètres l'une de l'autre, couvrent une portion de 800 mètres le long du dyke (L 104 + 00 N à L 112 + 00 N) et sont réparties en deux secteurs (voir tableau no 5).

La méthode d'échantillonnage utilisée comportait les étapes suivantes: dynamitage de la tranchée; répartition et localisation d'échantillons long de 1,5 mètre pour la syénite à néphéline pegmatitique et de 3,0 mètres pour ses encaissants; constitution de l'échantillon par prélèvement de fragments sur la paroi de la tranchée (roche en place), tout en respectant le plus possible un volume constant. Au total, 158 échantillons ont été prélevés et dosés pour leur contenu en Nb_2O_5 par fluorescence-X et pour leur contenu en Ta_2O_5 par activation neutronique. Les résultats sont discutés dans un chapitre subséquent.

5.3.2 Scie à roche

Effectué dans le but de reserrer la maille d'échantillonnage. Le prélèvement d'échantillons par la méthode de la "scie à roche" couvre le secteur situé entre les lignes 109 + 00 N et 111 + 00 N.. Cette méthode d'échantillonnage comporte les étapes suivantes: formation au moyen de la scie à roche de deux traits parallèles, distants d'environ 4 cm et profonds de 2 à 3 cm; répartition et localisation des échantillons; constitution de l'échantillon par prélèvements de fragments entre les traits de scie. La longueur des échantillons et les éléments analysés sont les mêmes que pour l'échantillonnage précédent.

Comparativement à l'échantillonnage de tranchées dynamitées, ce type d'échantillonnage permet de prélever des échantillons de volume constant. Par contre, la présence d'altération de surface (weathering) peut affecter les résultats d'analyses.

5.3.3 Echantillonnage pour traitement métallurgique

L'échantillonnage en vrac de la zone minéralisée de 6 des 12 tranchées dynamitées a permis de constituer un échantillon d'environ 100 tonnes (voir plans nos. 299 et 300). Le tout a été expédié chez Lakefield Research en Ontario pour fin de traitement métallurgique.

5.3.4 Echantillonnage de sulfures

Le dyke de syénite à néphéline à texture pegmatitique contenant localement certaines lentilles ou horizons de sulfures (surtout pyrite et pyrrhotine), 16 échantillons ont été prélevés et analysés pour leurs contenus en Cu, Pb, Zn, Ni, Co, Ag et Au. Les résultats d'analyse sont inscrits sur les plans nos. 297 à 300 inclusivement.

5.4 Cartographie

Plusieurs secteurs décapés ont pu être lavés et par la suite cartographiés à l'échelle 1: 400. Dans le cas des secteurs où la trop grande épaisseur de mort-terrain rendait impossible les travaux de décapage, la position du contact dyke-roche encaissante a été déterminée par projection en surface de l'information des sondages.

On ajoute à ces travaux une cartographie de détail à l'échelle 1: 20 effectuée dans le cadre d'un projet de fin d'études à l'Université Laval. Les données et les interprétations de ce travail sont présentées dans le rapport de Robert Harrison (voir dossier).

5.5 Sondages et analyses chimiques

Vingt-sept (27) sondages totalisant 3 426 mètres ont été effectués entre le 8 août et le 7 octobre 1980. Le tableau # 3 à la page suivante présente les données techniques relatives à chaque sondage.

L'échantillonnage de la demi-carotte a été effectué de la façon suivante:

- Le dyke a été échantillonné au complet en tenant compte des différences lithologiques (SNp, enclaves et dykes secondaires). La longueur des échantillons varie de 50 cm à 2,0 m.
- Les roches encaissantes situées dans les 15 premiers mètres de part et d'autre du dyke ont été échantillonnées au complet, en longueur de 3,0 m.
- Le reste du sondage a été échantillonné en longueur de 3,0 m à tous les 9 mètres.

Tous les échantillons prélevés ont été analysés pour leur contenu en Nb_2O_5 et Ta_2O_5 . Les quelques intersections radioactives détectées au scintillomètre (BGS - 1SL) ont été analysées pour U_3O_8 . De plus, certains échantillons riches en zircon (.5 à 5%) ont été dosés pour ZrO_2 .

Les résultats d'analyses chimiques sont présentés sur les journaux de sondages et sur les sections.

TABLEAU 3
LOGISTIQUE DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE 1980

N° Sondage	No Claim	Coordonnées	Élévation (m)	Azimut	Profondeur (m)	Plongée	Profondeur Mort-terrain (m)	Exécuté du au
40	359386-5	9712,065 E - 10890,704N	10005.23	230°	0 30.5 61 96.60	50° 49.5° 47.5° 46°	0.91	8 août au 11 août
41	359386-5	9734,930 E - 10898,891N	10005.64	230°	0 30.5 61 91.5 122 145.43	59° 58° 56° 55° 53.5° 50°	0.61	11 août au 14 août
42	359386-5	9778,572 E - 10898,991 N	10006.00	230°	0 61 91.5 122 152.4 183 213.4 264.63	69° 69° 68° 68° 68° 68° 68° 69°	5.30	25 août au 6 sept.
43	359386-5	9720,514 E - 10799,590 N	1002.96	230°	0 29.88 63.5 100.00	50° 47.5° 46° 45°	3.05	16 août au 18 août
44	359386-4	9733,264 E - 10600,431 N	9999.53	230°	0 30.5 61 93.60	50° 49° 49° 47.5°	1.83	15 août au 17 août
45	359386-5	9725,908 E - 10699,471 N	10001.15	230°	0 33.5 61 75.61	50° 50° 50° 50°	2.44	18 août au 19 août
46	359386-4	9759,847 E - 10700,221 N	10004.04	230°	0 30.5 57.3 91.5 121.9 148.78	60° 57° 57° 56° 56° 57°		

TABLEAU 3
LOGISTIQUE DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE 1980 (SUITE)

No Sondage	No Claim	Coordonnées	Élévation (m)	Azimat	Profondeur (m)	Plongée	Profondeur Mort-terrain(m)	Exécuté du au
47	359386-4	9739,850 E - 10499,679N	9999.25	230 ⁰	0 30.5 61 90.55	50 ⁰ 49 ⁰ 48 ⁰ 46 ⁰	3.66	17 août au 20 août
48	359386-4	9758,878 E - 10499,713N	9999.29	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 139.32	60 ⁰ 59 ⁰ 58 ⁰ 56 ⁰ 57 ⁰	1.52	20 août au 23 août
49	359386-4	9807,645 E - 10499,769N	9998.55	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 122 152.4 183 213.4 240.24	65 ⁰ 65 ⁰ 65 ⁰ 65 ⁰ 65 ⁰ 64 ⁰ 64 ⁰ 63 ⁰ 65 ⁰	0.91	7 sept au 12 sept
50	359386-4	9735,297 E - 10300,119N	9982.25	230 ⁰	0 30.5 61 99.70	50 ⁰ 49 ⁰ 49 ⁰ 47 ⁰	1.82	25 août au 27 août
51	359386-4	9766,543 E - 10300,009N	9982.35	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 121.9 154.57	60 ⁰ 60 ⁰ 60 ⁰ 59 ⁰ 59 ⁰ 59 ⁰	0.91	29 août au 3 sept.
52	359387-4	9738,712 E - 10200,092N	9973.95	230 ⁰	0 31.5 62 81.21	50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰	3.96	3 sept au 6 sept

TABLEAU 3
LOGISTIQUE DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE 1980 (SUITE)

No Sondage	No Claim	Coordonnées	Élévation (m)	Azimet	Profondeur (m)	Plongée	Profondeur Mort-terrain(m)	Exécuté du au
53	359387-3	9748,105 E - 10099,607N	9973.28	230 ⁰	0 30.5 72.56	55 ⁰ 54 ⁰ 54 ⁰	4.88	7 sept. au 9 sept.
54	359387-3	9798,264 E - 10100,058N	9983.80	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 122 152.4 172.87	60 ⁰ 63 ⁰ 63 ⁰ 62 ⁰ 62 ⁰ 62 ⁰ 64 ⁰	0.91	10 sept au 14 sept.
55	359387-3	9776,445 E - 9999,912N	9974.35	230 ⁰	0 30.5 61 96.65	50 ⁰ 49 ⁰ 49 ⁰ 48 ⁰	0.30	15 sept au 17 sept
56	359386-5	9702,227 E - 10999,825N	10005.96	230 ⁰	0 30.5 61 96.95	50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰	3.66	12 sept au 13 sept
57	352598-4	9731,279 E - 11100,003N	10004.56	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 122 154.88	60 ⁰ 61 ⁰ 62 ⁰ 63 ⁰ 62 ⁰ 63 ⁰	3.05	14 sept au 17 sept
58	352598-4	9727,400 E - 11200,288N	10003.96	230 ⁰	0 30.5 61 90.8 103.05	50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰	14.63	18 sept au 20 sept
59	352598-4	9722,256 E - 11299,580N	10000.77	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 122 139.33	50 ⁰ 50 ⁰ 49 ⁰ 49 ⁰ 49 ⁰ 49 ⁰	17.03	19 sept au 22 sept

TABLEAU 3
LOGISTIQUE DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE 1980 (SUITE)

No Sondage	No Claim	Coordonnées	Élévation (m)	Azimet	Profondeur (m)	Plongée	Profondeur Mort-terrain(m)	Exécuté du au
60	352598-4	9765,229 E - 11299,238N	10003.04	230 ⁰	0 30.5 66.5 96.9 121.9 157.9 188.4 231.1	65 ⁰ 65 ⁰ 63 ⁰ 62.5 ⁰ 63.5 ⁰ 63 ⁰ 63 ⁰ 65 ⁰	19.21	23 sept au 27 sept
61	352594-3	9559,375 E - 12399,070N	9946.75	230 ⁰	0 30.5 61 91.5 105.79	50 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰ 51 ⁰ 52 ⁰	1.52	5 oct. au 7 oct.
62	352598-4	9671,349 E - 11399,571N	9999.21	230 ⁰	0 30.5 61 103.04	50 ⁰ 48 ⁰ 47 ⁰ 47 ⁰	11.28	28 sept. au 1 oct.
63	352595-5	9654,496 E - 11600,396N	10000.23	230 ⁰	0 30.5 61 103.05	50 ⁰ 49.5 ⁰ 49 ⁰ 49 ⁰	2.44	21 sept au 23 sept.
64	352595-5	9592,327 E - 11798,674N	9964.06	230 ⁰	0 30.5 61 110.06	50 ⁰ 51 ⁰ 50 ⁰ 50 ⁰	3.35	23 sept au 25 sept
65	352595-4	9549,205 E - 12000,283N	9939.68	230 ⁰	0 30.5 61 100.00	50 ⁰ 49 ⁰ 48.5 ⁰ 48 ⁰	3.35	26 sept au 29 sept
66	352594-2	9546,406 E - 12200,379N	9938.23	230 ⁰	0 30 61 91.5 106.10	50 ⁰ 50 ⁰ 49.5 ⁰ 48.5 ⁰ 47.5 ⁰	4.27	3 oct au 5 oct.
				TOTAL :	3426 m			8 août au 7 oct.

VI. RESULTATS DES TRAVAUX

6.1 Introduction

L'image géologique du secteur d'intérêt discuté dans ce rapport ayant été obtenue par compilation des résultats de travaux de prospection, de cartographie et de sondage, nous présenterons dans le présent chapitre les résultats de façon globale.

L'ordre d'exécution et le type de travaux effectués (liste ci-après) furent déterminés en raison d'objectifs précis visant à atteindre le but principal de la campagne qui était l'évaluation du potentiel économique d'un dyke de syénite à néphéline à texture pegmatitique, porteur d'une minéralisation en niobium et tantale.

Liste des travaux effectués (1980)

- Arpentage et coupe de ligne: Instauration d'un système de coordonnées permettant de situer spatialement les divers résultats recueillis au cours de la campagne d'exploration.
- Décapage et lavage: Localiser le dyke sur la plus grande étendue possible et permettre d'effectuer des travaux de cartographie et d'échantillonnage.
- Echantillonnage: Déterminer les teneurs moyennes du dyke, vérifier les variations de teneurs le long du dyke ou dans le sens de sa largeur (zones d'enrichissements), localiser des sites d'échantillonnage pour fin d'essai métallurgiques.

- Cartographie: Etudier les variations géologiques (texture, granulométrie, enclaves, etc.) à l'intérieur du dyke et dans ces roches encaissantes, localiser les sites de sondage.
- Sondages: Compléter l'image géologique obtenue par les travaux de cartographie, vérifier l'extension du dyke en profondeur, déterminer les variations de teneurs le long du dyke et en profondeur, permettre d'effectuer un calcul de réserves.

6.2 Géologie générale

Les résultats des travaux de cartographie et de sondage ont été compilés sur des plans à l'échelle 1: 10 000 et 1: 2 500 donnant une vue d'ensemble des diverses observations et interprétations géologiques (plans no 286 et 307).

Les principales caractéristiques du secteur étudié sont les suivantes:

- Le dyke s'avère être constitué en réalité d'au moins trois segments distincts du point de vue structural, mais de lithologies identiques (même source nourricière ?). Ce fait est observable sur les secteurs situés entre les lignes 112 + 00 N et 113 + 00 N et entre les lignes 116 + 00 N et 117 + 00 N. Le secteur entre les lignes 116 + 00 N et 117 + 00 N a été décapé, mais lavé en partie seulement. Les contacts entre les dykes et la roche encaissante ont pu être observés et cartographiés. Toutefois, les conditions de mort-terrain nous ont empêchés d'étudier en détail les structures (failles ou zones de cisaillement ?) entre les deux dykes.

Dans le cas du secteur situé entre les lignes 112 - 00 N et 113 - 00 N, le dyke a pu être observé en surface sur la ligne 112 - 00 N, tandis que sa position sur la ligne 113 - 00 N a été déterminée à partir des informations recueillies dans les sondages # 59 et # 60 (section 113 - 00 N, plan no. 279). L'important décalage entre les deux sections de dyke suggère l'existence de deux dykes distincts comme dans le cas décrit précédemment. Les trois dykes ou segments étant traités individuellement dans certaines discussions qui suivent, nous les avons numérotés de 1 à 3 (plan no. 307).

- La direction des dykes est légèrement ondulante. Toutefois, elle garde une orientation majeure de 320° .
- L'abondance relative de chaque lithologie estimée à partir des sondages permet de situer le dyke # 1 ainsi que l'extrémité sud-est du dyke # 2 dans l'unité lithologique # 2. L'autre portion du dyke # 2 ainsi que le dyke # 3 se situeraient dans l'unité lithologique # 1 (voir tableau no. 4 et plan no. 285).
- Le dyke # 1 est ouvert en son extrémité sud (sondage # 55) et le dyke # 3 est ouvert en son extrémité nord (sondage # 61). Il est donc possible que l'on puisse recouper le dyke # 1 sur 1,2 km vers le sud, soit jusqu'au contact du complexe alcalin avec le Grenville et le dyke # 3 sur 1,4 km vers le nord jusqu'au lac à la Truite (voir plan no. 286).

TABLEAU NO 4
POURCENTAGE DES DIFFERENTS TYPES DE ROCHES
OBSERVES DANS LES SONDAGES

No Sondage	Sn (%)	SNb (%)	SBc (%)	SNp (%)	SNC (%)	C (%)
40	48.8	6.5	12.7	29.7	1.9	Tr.
41	45.9	14.7	10.9	25.0	3.1	Tr.
42	55.7	15.1	12.5	11.4	1.9	3.4
43	40	13.2	14.0	29.5	1.5	1.7
44	60.3	5.2	5.3	26.9	Tr.	1.9
45	51.1	2.1	7.7	33.0	1.7	4.3
46	54.9	5.4	12.6	25.7	Tr.	1.3
47	59.3	6.0	5.6	21.6	4.4	3.2
48	65.1	8.5	5.1	17.1	Tr.	3.6
49	68.5	8.4	7.2	14.5	Tr.	1.3
50	63.0	12.6	5.7	16.9	Tr.	1.8
51	67.8	11.7	5.5	13.3	Tr.	1.6
52	54.8	15.6	3.5	23.6	Tr.	2.4
53	47.1	3.8	8.4	37.7	1.0	2.1
54	60.5	13.0	13.4	16.3	Tr.	1.8
55	62.0	11.5	7.3	16.3	1.5	1.3
56	25.8	9.5	13.6	31.3	3.5	14.0
57	48.2	6.1	15.8	27.1	1.6	1.1
58	45.7	10.6	6.7	36.9	Tr.	Tr.
59	32.9	6.9	18.0	28.5	12.1	1.6
60	42.3	13.8	15.6	18.1	5.0	5.2
61	6.8	1.6	38.6	48.8	2.4	1.8
62	7.7	6.4	50.0	35.1	Tr.	0.7
63	9.2	0.6	42.8	41.8	4.7	0.9
64	11.3	6.5	46.0	32.9	1.2	2.1
65	4.0	Tr.	38.0	48.9	7.7	1.4
66	3.1	1.2	39.7	51.1	2.9	1.8

6.3 Géologie locale et pétrographie

Les observations effectuées au cours des travaux de cartographie et de sondage ont permis d'établir une liste de caractères généraux communs aux trois dykes et une liste de caractères spécifiques à chaque dyke.

Les résultats des travaux sont présentés sur les cartes géologiques et les sections de sondage à l'échelle 1: 400.

6.3.1 Caractères généraux

- Composition du dyke

Le dyke est généralement composé à 95% d'une syénite à néphéline de texture pegmatitique (SNp) contenant de 95 à 98% de phénocristaux de feldspath (microline et albite) et de néphéline, dont la granulométrie varie de quelques centimètres à près de un mètre dans certains secteurs. La néphéline présente différentes teintes dont le rose-saumon, le brun et le noir. Plusieurs minéraux secondaires sont présents, soit: la biotite, magnétite, pyrrhotine, pyrite, zircon, sodalite, cancrinite, ilménite, carbonate et pyrochlore. Leur abondance varie de trace à 2%.

L'autre 5% du dyke se compose de lithologies diverses que l'on peut regrouper en deux types.

Le premier type (le plus abondant) est constitué d'horizons ou dykes secondaires de syénite à néphéline (SN).. Cette roche se caractérise par une granulométrie fine (< .5 - 5 mm), la présence fréquente de carbonates en quantité variable et un contenu en Zr variant de .5 à 5%. Les contacts entre cette lithologie et la syénite à néphéline pegmatitique sont souvent caractérisés par l'intercroissance de phénocristaux en bordure et parfois à l'intérieur de la syénite à néphéline à grain fin. L'orientation de ces horizons ou dykes secondaires est généralement la même que celle du dyke principal.

Le deuxième type de lithologie rencontrée est constitué d'enclaves des roches encaissantes du dyke soit: des syénites à néphéline (SN), syénites à néphéline et biotite (SNb) et des syénites à biotite carbonatées (SBc). Ces enclaves ont été observées au cours des travaux de cartographie (plans no 232 à 235 incl.) ainsi que dans certains sondages, les trous # 48 et # 55 étant de bons exemples (plans no 237 et 251). Les enclaves présentent des formes et orientations diverses; toutefois, les contacts entre celles-ci et la syénite à néphéline pegmatitique sont généralement nets.

L'épaisseur des dykes secondaires et des enclaves à l'intérieur de la syénite à néphéline pegmatitique peut varier de quelques centimètres à plusieurs mètres. On note de plus que leur abondance le long du dyke peut-être variable, le rapport 95% Snp - 5% enclaves et dykes secondaires représentant une moyenne globale.

- Structure

D'après les observations et interprétations provenant des sections de sondage comportant plus d'un trou ainsi que celles composées d'un trou et d'une fenêtre de décapage en surface, le dyke possède un pendage vers le nord-est variant entre 78° et 88° .

Sur la majorité des sections, on note que le dyke conserve une épaisseur relativement constante à tous les niveaux sondés, cependant, certaines sections présentent des amincissements ou des épaississements à divers niveaux. Ces cas particuliers seront traités ultérieurement dans le rapport. A date, la profondeur du dyke demeure inconnue, le sondage le plus profond l'ayant recoupé au niveau - 220 m (voir sondage # 42, section 109 - 00 N), avec minéralisation présente.

6.3.2 Caractères spécifiques

- Dyke # 1

Ce dyke a été observé en surface et par sondage sur une longueur totale de 1 225 m, soit entre les coordonnées 99 + 75 N et 112 + 00 N.

Du point de vue géophysique, on l'associe aux plus fortes valeurs de chargeabilité d'un levé P.P., enregistrées sur le complexe alcalin (voir figures 5 et 6). A date, c'est le dyke le plus fouillé, étant recoupé à différents niveaux par 23 sondages en plus d'être observé en surface sur environ 600 mètres, soit près de la moitié de sa longueur connue.

D'après les travaux de cartographie et de sondage, son épaisseur varie de 10 à 25 mètres. Sur la plupart des sections de sondage, l'épaisseur du dyke demeure la même à différents niveaux, sauf dans le cas des sections 107 + 00 N (plan no 253) et 105 + 00 N (plan no 251) où l'on note des épaissements en profondeur. Sur la section 107 + 00 N, l'épaissement observé au niveau 100 m. semble local et peut être associé à la présence d'une enclave de roche encaissante à l'intérieur du dyke. Sur cette section, les épaisseurs recoupées aux niveaux 50 m et 200 m sont les mêmes, soit environ 18 mètres.

Du point de vue composition et structure, ce dyke possède les mêmes caractéristiques que celles décrites précédemment (voir caractères généraux). On doit toutefois ajouter à cette liste certains traits particuliers qui sont les suivants:

- La néphéline contenue dans la syénite à néphéline pegmatitique de la portion de dyke entre les lignes 100 + 00 N et 102 + 00 N (sondages # 52 à # 55 incl.) présente une altération de couleur chamois ou blanchâtre. D'après une étude pétrographique préliminaire (Bonneau, 1976), la néphéline serait altérée en zéolites (natrolite ?) et/ou en micas blancs.
- Comparativement aux autres secteurs cartographiés, la portion de dyke située entre les lignes 111 + 00 N et 112 + 00 N présente un fort pourcentage d'enclaves et de dykes secondaires (plan no 235). La structure de ce secteur est encore mal définie et d'autres travaux de décapage sont recommandés.
- Dyke # 2
Les travaux de décapage et de sondage effectués entre les lignes 113 + 00 N et 117 + 00 N ont permis d'observer ou de recouper le dyke en profondeur sur une distance d'environ 400 mètres. Son épaisseur varie de quelques mètres en son extrémité nord-ouest (L 117 + 00 N) pour atteindre jusqu'à 30 mètres en son plus large. Contrairement au dyke # 1, les valeurs de chargeabilité sont relativement faibles au-dessus de ce dyke et aucune anomalie linéaire n'y est associée.

D'après les résultats de deux des trois sections de sondage ayant recoupés le dyke sur plus d'un niveau (surface ou profondeur), il semble que celui-ci conserve une épaisseur constante, du moins jusqu'au niveau 200 m sondé par le trou # 60 (sections 113 + 00 N et 116 + 00 N, plans no 279 et 281).

- Dyke # 3

Le décapage de tranchée et le forage de quatre trous distants de 200 mètres a permis de localiser ce dyke sur une longueur totale de 800 mètres entre les lignes 116 + 00 N et 124 + 00 N. Sa largeur varie de quelques mètres en son extrémité sud-est (L 116 + 00 N) pour atteindre jusqu'à 38 mètres à sa limite connue au nord-ouest (sondage # 6, plan no 285). On peut associer ce dyke à une anomalie linéaire de chargeabilité. Cependant, les valeurs enregistrées sont inférieures à celles de l'anomalie associée au dyke # 1.

Aucune section de sondage ne possédant d'information sur la position du dyke à plus d'un niveau, il est présentement impossible de déterminer les variations de l'épaisseur du dyke en profondeur. Le niveau le plus profond recoupé par sondage se situe à 70 mètres sous la surface.

6.4 Minéralisation et analyses chimiques

6.4.1 Minéralogie

D'après une étude effectuée par le groupe IREM-MERI pour le compte de la SOQUEM, le minéral de niobium-tantale associé aux dykes de syénite à néphéline pegmatitique serait un pyrochlore de composition suivante: Nb_2O_5 60.8 %, Ta_2O_5 6.5 % et U_3O_8 0.1 %. Le pyrochlore serait grossier (+ 48 mailles) et contiendrait peu d'inclusions.

Cette étude demeure générale et n'est représentative que d'une portion de tout le secteur minéralisé, puisque seulement 10 échantillons répartis sur 3 sondages (trous # 21, # 23, # 28) ont été étudiés.

6.4.2 Echantillonnage de surface et résultats d'analyse.

Discussion

Les résultats d'analyse de l'échantillonnage de surface sont présentés sur les plans no 297 à 300 inclusivement. De plus, le tableau no 5 présente les teneurs des intersections minéralisées associées aux différentes sections de dyke échantillonnées. L'échantillonnage couvre 800 mètres du dyke # 1 et se réparti en deux secteurs, soit 104 + 00 N à 105 + 45 N et 108 + 50 N à 112 + 00 N. Les travaux de décapage n'ayant pas toujours permis de dégager le dyke sur toute sa largeur, certaines tranchées d'échantillonnage ne couvrent qu'une partie de la zone minéralisée.

Dans le cas des tranchées ayant recoupées le dyke sur toute sa largeur, les teneurs enregistrées varient de .238 % à .290 % pour le Nb_2O_5 et de 204 ppm à 281 ppm pour le Ta_2O_5 . Les rapports Nb_2O_5 sur Ta_2O_5 des intersections minéralisées se situent entre 9.22 et 13.30.

Si l'on examine individuellement chacune des sections d'échantillonnage, on peut en tirer certaines caractéristiques qui sont les suivantes:

- Les intersections minéralisées sont généralement associées au dyke de syénite à néphéline pegmatitique (SNp) et dans la plupart des cas, on note une coupure nette du contenu en minéralisation entre le dyke et ses roches encaissantes. Il arrive toutefois, que certains échantillons de roche encaissante présentent des valeurs anormales. Ces échantillons sont généralement situés en bordure du dyke et les valeurs anormales décelées peuvent être associées à un phénomène de diffusion de la minéralisation ou à la présence de petits dykes secondaires de SNp, trop minces pour être cartographiés à l'échelle 1: 400.
- Les intersections minéralisées recoupées à l'intérieur du dyke présentent souvent des zones d'enrichissement ou d'appauvrissement associées à une même lithologie de SNp. La position relative de ces zones par rapport à tout le dyke étant variable d'une section à l'autre, il est présentement impossible d'émettre une hypothèse quant à l'existence d'un contrôle géologique ou stratigraphique régissant la distribution de la minéralisation.
- Les rapports Nb_2O_5 sur Ta_2O_5 étant très variable d'un échantillon à l'autre, il est possible qu'il existe plus d'un type de pyrochlore associé au dyke.

TABLEAU NO 5

ECHANTILLONNAGE DE SURFACE: INTERSECTIONS MINERALISEES

LIGNE	INTERSECTION DE A LONG.(m)	TENEURS		RAPPORT Nb_2O_5/Ta_2O_5	TYPE D'ECHANTILLONNAGE
		Nb_2O_5 (%)	Ta_2O_5 (ppm)		
104 + 00N	9689.00E à 9680.4E= 8.6m	.248	164	15.12	Dynamitage
104 + 50N	9691.00E à 9676.30E=14.7m	.337	339	9.94	Dynamitage
105 + 00N	9699.50E à 9680.00E=19.5m	.259	281	9.22	Dynamitage
105 + 45N	9696.00E à 9679.00E=17.0m	.290	218	13.30	Dynamitage
108 + 50N	9676.30E à 9664.30E=12.9m	.230	221	10.41	Dynamitage*
108 + 75N	9673.00E à 9661.00E=12.9m	.359	250	14.36	Scie à roche
109 + 00N	9671.75E à 9652.25E=19.5m	.174	152	11.45	Dynamitage*
109 + 25N	9670.15E à 9657.00E=13.15m	.330	277	11.91	Scie à roche
109 + 50N	9669.30E à 9654.30E=15.0m	.216	182	11.87	Dynamitage*
109 + 75N	9667.75E à 9659.15E= 8.6m	.201	161	12.48	Scie à roche
110 + 00N	9662.50E à 9655.40E= 7.1m	.381	262	14.54	Dynamitage
110 + 25N	9664.00E à 9647.10E=16.9m	.259	230	11.26	Scie à roche
110 + 50N	9663.70E à 9642.40E=21.3m	.274	229	11.97	Dynamitage*
110 + 75N	9666.25E à 9657.75E= 8.5m	.195	188	10.37	Scie à roche
110 + 75N	9648.00E à 9643.50E= 4.5m	.102	105	9.71	Scie à roche
111 + 00N	9670.00E à 9647.70E=22.30m	.238	204	11.67	Dynamitage*
111 + 50N	9670.50E à 9655.70E=14.8m	.289	255	11.33	Dynamitage*
112 + 00N	9687.40E à 9668.10E=19.3m	.176	175	10.06	Dynamitage

*: Intersection minéralisée échantillonnée en vrac et expédiée à Lakefield Research
- Analyses effectuées chez Métriclub. Détermination Nb_2O_5 par rRX et Ta_2O_5 par activation neutronique.

6.4.3 Echantillonnage pour traitement métallurgique

L'échantillonnage en vrac de 6 des 12 tranchées dynamitées a permis de constituer un échantillon d'environ 100 tonnes. L'échantillon a été expédié chez Lakefield Research en Ontario où des essais métallurgiques (concentration) sont présentement en cours.

L'échantillonnage couvre une portion de 300 mètres du dyke située entre les coordonnées 108 + 50 N et 111 + 50 N (plans # 299 - 300). Le dyke a été échantillonné au complet sur chaque tranchée. D'après les analyses chimiques effectuées par Métriclub sur des prélèvements (échantillon cisaille) avant l'échantillonnage en vrac, l'échantillon de 100 tonnes devrait titrer 0.237 % Nb_2O_5 et 205 ppm Ta_2O_5 .

6.4.4 Echantillonnage des sondages et résultats d'analyses.

Discussion.

Le tableau no 6 présente les teneurs des différentes intersections minéralisées en niobium-tantale recoupées par les sondages. Les résultats sont présentés de la façon suivante: la première intersection notée représente la teneur moyenne de tout le dyke, c'est d'ailleurs cette valeur qui a été considérée dans le calcul des réserves; les intersections suivantes, si il y en a, représentent certaines zones d'enrichissement notées à l'intérieur du dyke ainsi que les teneurs associées à des dykes secondaires recoupés par le sondage.

TABLEAU NO 6

SONDAGES: INTERSECTIONS MINERALISEES EN Nb_2O_5 - Ta_2O_5

SONDAGE	INTERSECTION DE A LONG (m)	TENEURS		RAPPORT Nb_2O_5/Ta_2O_5	EPAISSEUR VRAIE (m)
		Nb_2O_5 (%)	Ta_2O_5 (ppm)		
9	106.71 à 137.20 = 30.49	.193	205	9.41	24.0
21	15.24 à 41.16 = 25.92	.187	204	9.17	19.0
23	96.04 à 111.28 = 15.24	.156	176	8.86	10.0
28	57.93 à 86.89 = 28.96	.232	237	9.79	23.5
40	54.50 à 81.62 = 27.12	.208	208	10.00	20
	dont				
	54.50 à 71.75 = 17.25	.257	243	10.58	13
	71.75 à 81.62 = 9.87	.121	145	8.34	7
41	96.52 à 130.26 = 33.74	.201	214	9.39	22.5
	dont				
	96.52 à 117.95 = 21.43	.252	244	10.33	13.5
	117.95 à 130.26 = 12.31	.112	163	6.87	9
42	214.18 à 242.16 = 27.98	.202	198	10.20	14.5
	dont				
	214.18 à 235.94 = 21.76	.249	235	10.61	11.5
	235.94 à 242.16 = 6.22	.037	67	5.52	3
43	53.95 à 82.88 = 28.93	.250	220	11.36	21.5
	dont				
	53.95 à 57.99 = 4.04	.109	125	8.72	3
	57.99 à 73.83 = 15.84	.374	306	12.22	12
	73.83 à 82.88 = 9.05	.096	111	8.65	6.5
44	53.75 à 78.95 = 25.20	.246	212	11.60	19
	dont				
	53.75 à 75.11 = 21.36	.278	235	11.83	16
	75.11 à 78.95 = 3.84	.065	82	7.93	3
45	36.63 à 60.82 = 24.19	.249	224	11.12	17
	dont				
	36.63 à 41.08 = 4.45	.064	105	6.10	3
	41.08 à 60.82 = 19.74	.290	251	11.55	14

- Analyses effectuées chez Métriclub. Détermination Nb_2O_5 par FRX et Ta_2O_5 par activation neutronique.

TABLEAU NO 6 (SUITE)

SONDAGES: INTERSECTIONS MINERALISEES EN Nb_2O_5 - Ta_2O_5

SONDAGE	INTERSECTION DE A LONG (m)	TENEURS		RAPPORT Nb_2O_5/Ta_2O_5	EPAISSEUR VRAIE (m)
		Nb_2O_5 (%)	Ta_2O_5 (ppm)		
46	97.98 à 133.45 = 35.47	.204	209	9.90	22.5
	dont				
	97.98 à 127.67 = 29.69	.231	236	9.79	19
	127.67 à 133.45 = 5.78	.061	68	8.97	3.5
47	49.06 à 72.01 = 22.95	.217	193	11.24	18
	dont				
	49.06 à 52.33 = 3.27	.194	244	7.95	2.5
	52.33 à 60.41 = 8.08	.046	55	8.36	6
	60.41 à 72.01 = 11.60	.343	275	12.47	9.5
48	85.73 à 121.17 = 35.44	.181	168	10.77	25
	dont				
	85.73 à 91.37 = 5.64	.193	191	10.10	3
	91.37 à 96.75 = 5.38	.062	105	5.90	3.5
	96.75 à 101.25 = 4.50	.246	200	12.30	4
	101.25 à 111.77 = 10.52	.032	35	9.14	7.5
	111.77 à 121.17 = 9.40	.379	325	11.66	7
49	180.40 à 211.91 = 31.51	.195	202	9.65	18.5
	dont				
	180.40 à 189.30 = 8.90	.066	90	7.33	5.5
	189.30 à 211.91 = 22.61	.246	246	10.00	13
50	58.65 à 78.20 = 19.55	.255	226	11.28	15.5
	dont				
	58.65 à 71.84 = 13.19	.305	239	12.76	10.5
	71.84 à 78.20 = 6.36	.151	199	7.59	5
51	115.75 à 130.73 = 14.98	.419	316	13.26	10
51*	143.96 à 146.95 = 2.99	.166	195	8.51	2.5
52	47.42 à 64.72 = 17.30	.264	168	15.71	13
53	30.62 à 54.64 = 24.02	.234	225	10.40	16
54	132.00 à 160.06 = 28.06	.307	292	10.51	15.5
55*	48.37 à 52.54 = 4.17	.293	230	12.74	3
55	66.74 à 84.65 = 17.91	.232	198	11.72	12.5
	dont				
	66.74 à 72.35 = 5.61	.200	154	12.99	4
	72.35 à 77.96 = 5.61	.048	41	11.71	4
	77.96 à 84.65 = 6.69	.413	366	11.28	4.5

TABLEAU NO 6 (SUITE)

SONDAGES: INTERSECTIONS MINERALISEES EN Nb_2O_5 - Ta_2O_5

SONDAGE	INTERSECTION DE A LONG(m)	TENEURS		RAPPORT Nb_2O_5/Ta_2O_5	EPAISSEUR VRAIE (m)
		Nb_2O_5 (%)	Ta_2O_5 (ppm)		
56	52.27 à 82.31 = 30.04	.270	233	11.59	23
	dont				
	52.27 à 71.99 = 19.72	.379	313	12.11	15
	71.99 à 82.31 = 10.32	.064	68	9.41	8
57	104.55 à 144.08 = 39.53	.236	248	9.52	22.5
	dont				
	104.55 à 113.10 = 8.55	.107	147	7.28	5
	113.10 à 136.43 = 23.33	.325	319	10.19	13
	136.43 à 144.08 = 7.65	.078	118	6.61	4.5
58*	39.97 à 50.66 = 10.69	.087	112	7.77	7.5
58	57.03 à 82.91 = 25.88	.156	181	8.62	18
	dont				
	57.03 à 67.41 = 10.38	.196	241	8.13	7
	67.41 à 74.48 = 7.07	.082	111	7.39	5
	74.48 à 78.37 = 3.89	.035	66	5.30	3
	78.37 à 82.91 = 4.54	.285	253	11.26	3
59*	71.70 à 73.85 = 2.15	.321	282	11.38	1.75
59	91.20 à 122.64 = 31.44	.170	180	9.44	25
	dont				
	91.20 à 105.26 = 14.06	.240	229	10.48	11
	105.26 à 114.59 = 9.33	.083	111	7.48	7.5
	114.59 à 122.64 = 8.05	.149	182	8.19	6.5
60	183.62 à 219.80 = 36.18	.188	240	7.83	23
	dont				
	183.62 à 193.03 = 9.41	.162	187	8.66	6
	193.03 à 212.14 = 19.11	.228	277	8.23	12
	212.14 à 219.80 = 7.66	.119	215	5.53	5
61	39.65 à 92.30 = 52.65	.120	160	7.50	37.5
	dont				
	39.65 à 42.02 = 2.37	.215	247	8.70	1.5
	42.02 à 45.18 = 3.16	.046	62	7.42	2.5
	45.18 à 65.43 = 20.25	.089	132	6.74	13.5
	65.43 à 85.65 = 20.22	.175	215	8.14	15.5
	85.65 à 92.30 = 6.65	.050	94	5.32	4.5

TABLEAU NO 6 (SUITE)

SONDAGES: INTERSECTIONS MINERALISEES EN Nb_2O_5 - Ta_2O_5

SONDAGE	INTERSECTION DE A LONG (m)	TENEURS		RAPPORT Nb_2O_5/Ta_2O_5	EPAISSEUR VRAIE (m)
		Nb_2O_5	Ta_2O_5		
62*	52.25 à 56.31 = 4.06	.200	306	6.54	3
62	62.81 à 88.87 = 26.06	.142	186	7.63	20
	dont				
	62.81 à 66.37 = 3.56	.037	90	4.11	2.5
	66.37 à 72.37 = 6.00	.281	272	10.33	4.5
	72.37 à 81.37 = 9.00	.064	127	5.04	7.5
	81.37 à 88.87 = 7.50	.176	235	7.49	5.5
63	46.10 à 88.17 = 42.07	.196	243	8.07	28.5
	dont				
	46.10 à 59.92 = 13.82	.107	99	10.81	9
	59.92 à 68.70 = 8.78	.304	273	11.14	6
	68.70 à 78.17 = 9.47	.091	152	5.99	7
	78.17 à 88.17 = 10.00	.324	502	6.45	6.5
64	54.02 à 86.13 = 32.11	.214	251	8.53	23.5
	dont				
	54.02 à 61.63 = 7.61	.220	250	8.80	5.5
	61.63 à 74.30 = 12.67	.100	102	9.80	9.5
	74.30 à 86.13 = 11.83	.333	412	8.08	8.5
65*	8.30 à 11.98 = 3.68	.214	315	6.79	2.5
65	41.67 à 84.55 = 42.88	.166	209	7.94	32
	dont				
	41.67 à 47.04 = 5.37	.106	184	5.76	4
	47.04 à 61.68 = 14.64	.292	354	8.25	11
	61.68 à 80.30 = 18.62	.081	88	9.20	14
	80.30 à 84.55 = 4.25	.185	271	6.83	3
66*	21.10 à 24.30 = 3.20	.408	334	12.22	2.5
66	48.77 à 86.36 = 37.59	.180	194	9.28	27.5
	dont				
	48.77 à 80.14 = 31.37	.194	204	9.51	23
	80.14 à 86.36 = 6.22	.109	145	7.52	4.5
66*	89.08 à 94.00 = 4.92	.060	187	3.21	3.5

* DYKES SECONDAIRES DE SNp

Examinons maintenant les teneurs associées à chacun des trois dykes identifiés lors des travaux géologiques (plan no 307).

- Dyke # 1

Ce dyke a été recoupé par les sondages no 9, 21, 23, 28 et 40 à 58 inclusivement. Les valeurs de Nb_2O_5 enregistrées variant entre .156 % et .419 % tandis que celles de Ta_2O_5 se situent entre 168 ppm et 316 ppm. L'intersection de .419 % Nb_2O_5 - 316 ppm Ta_2O_5 se situe sur la section 103 + 00 N au niveau 100 m (plan no 241), et mérite une attention particulière. Les rapports Nb_2O_5 sur Ta_2O_5 calculés varient entre 8.62 et 15.71 pour une moyenne de 10.66.

- Dyke # 2

Ce dyke a été recoupé par les sondages no 59, 60, 62 et 63. Les valeurs de Nb_2O_5 enregistrées varient entre .142 % et .196% tandis que celles de Ta_2O_5 se situent entre 186 ppm et 243 ppm. Les rapports Nb_2O_5 sur Ta_2O_5 calculés varient entre 7.63 et 9.44 pour une moyenne de 8.24.

- Dyke # 3

Ce dyke a été recoupé par les sondages no 61, 64, 65 et 66. Les valeurs de Nb_2O_5 enregistrées varient entre .120 % et .214 % tandis que celles de Ta_2O_5 se situent entre 160 et 251. Les rapports Nb_2O_5 sur Ta_2O_5 calculés varient entre 7.50 et 9.28 pour une moyenne de 8.31.

De ces observations, on peut tirer les conclusions suivantes:

- Les teneurs du dyke # 1 sont généralement supérieures à celles des dykes # 2 et # 3.
- La moyenne des rapports Nb_2O_5 sur Ta_2O_5 des dykes # 2 et # 3 étant sensiblement la même, tout en étant inférieure à la moyenne associée au dyke # 1, il est possible que le pyrochlore des dykes # 2 et # 3 soit de composition différente que celui du dyke # 1.
- Les teneurs en Nb_2O_5 des intersections de dyke recoupées semblent proportionnelles à l'épaisseur du dyke. En effet, on note généralement que plus le dyke est large moins les teneurs sont fortes et vice-versa. Pour appuyer cette observation, prenons quelques intersections à teneurs et largeurs variables et pondérons ces éléments pour en déterminer l'indice métal.

CONTENU METAL

No sondage	No section	Teneur Nb_2O_5	X	Epaisseur	=	Indice métal
61	124 + 00 N	.120	X	37.5	=	<u>4.50</u>
41	109 + 00 N	.201	X	22.5	=	<u>4.52</u>
44	106 + 00 N	.246	X	19.0	=	<u>4.67</u>
54	101 + 00 N	.307	X	15.5	=	<u>4.76</u>
51	103 + 00 N	.419	X	10.0	=	<u>4.19</u>

A partir de ces mesures, on observe que d'une section à l'autre l'indice métal varie peu.

Cette caractéristique a aussi été observée dans le cas de section où l'épaisseur du dyke varie en profondeur. Les sections 103 + 00 N (plan no 241) et 107 + 00 N (plan no 253) en sont de bons exemples. Sur la section 103 + 00 N, on observe un amincissement du dyke en profondeur accompagné d'une augmentation de teneur tandis que sur la section 107 + 00 N le dyke épaisit alors que sa teneur baisse.

En plus des intersections minéralisées en Nb_2O_5 - Ta_2O_5 associées au pyrochlore, on note quelques valeurs anormales en U_3O_8 associées à la présence de bétafite (uranpyrochlore). Les teneurs correspondant à ces intersections sont présentées dans le tableau suivant.

TABLEAU NO 7

SONDAGES: INTERSECTIONS MINERALISEES EN U_3O_8 - Nb_2O_5 - Ta_2O_5

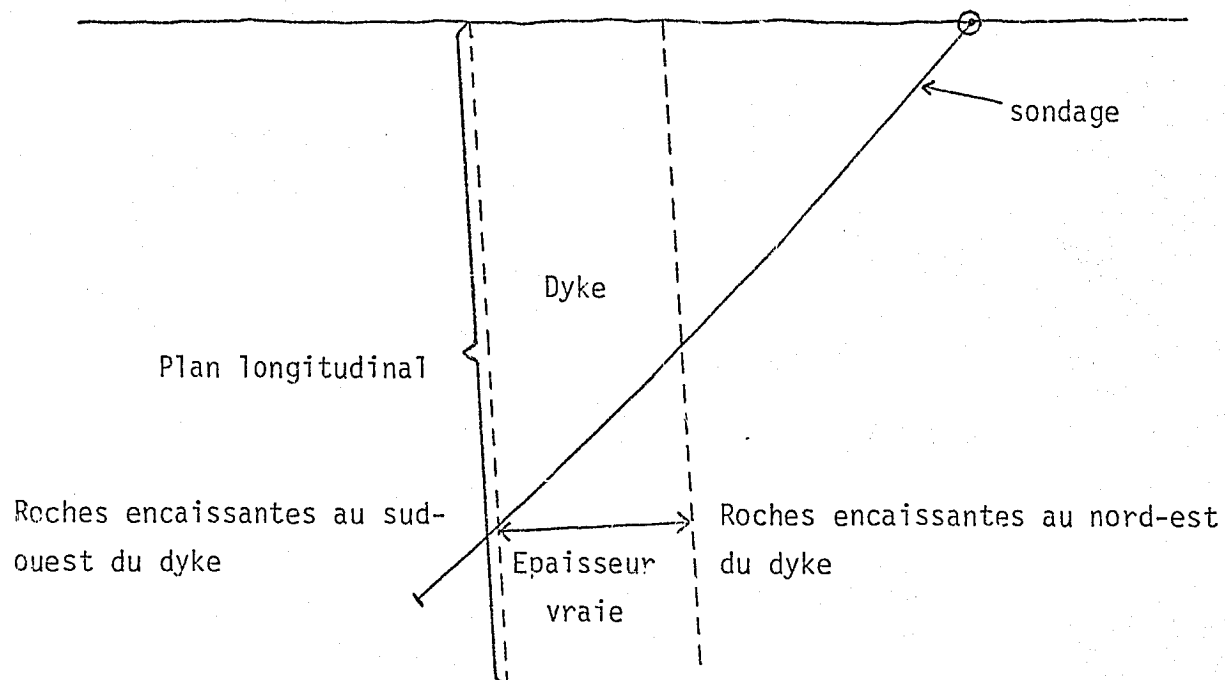
SONDAGE	INTERSECTION DE A LONG(m)	TENEURS			RAPPORTS	
		U_3O_8 (ppm)	Nb_2O_5 (%)	Ta_2O_5 (ppm)	U_3O_8/Nb_2O_5	Nb_2O_5/Ta_2O_5
42	5.30 à 8.30 = 3.0	101.6	.033	85	.31	3.88
42	11.30 à 14.30 = 3.0	97.5	.024	80	.41	3.00
48	73.82 à 74.82 = 1.0	630.6	.139	439	.45	3.17
56	43.27 à 52.27 = 9.0	210.0	.058	164	.36	3.54

- Analyses effectuées chez Métriclub. Détermination Nb_2O_5 par FRX et Ta_2O_5 , U_3O_8 par activation neutronique.

VII. RESERVES ET POTENTIEL

7.1 Réserves géologiques

Le calcul des réserves a été effectué par section longitudinale. Le dyke possédant un pendage sub-vertical (80° - 90°) vers le nord-est, nous avons choisi comme plan longitudinal la surface constituée du contact sud-ouest entre le dyke et les roches encaissantes (voir croquis).



Les réserves ont été divisées en trois catégories suivant le degré de confiance quant à la présence de la minéralisation en place:

- Réserves semi-mesurées: Portions de dyke recoupées par sondage à tous les 100 mètres et localement observées en surface.
- Réserves indiquées: Portions de dyke recoupées par sondage à tous les 200 mètres et localement observées en surface.
- Réserves semi-indiquées: Portions de dyke recoupées par sondage à tous les 400 mètres.

Le tableau suivant présente un bilan de ces réserves de type géologique connues à date.

TABLEAU NO 8

BILAN DES RESERVES EN PLACE

(JANVIER 1981)

CATEGORIE	TONNAGES (TONNES METRIQUES)	TENEURS	
		Nb ₂ O ₅ (%)	Ta ₂ O ₅ (ppm)
Semi-mesurée	3,039,314	0.241	218
Indiquée	8,683,724	0.194	212
Semi-indiquée	4,115,024	0.197	207
TOTAL	15,838,062 T-m	0.204 %	212 ppm

par: D. Landry

Vérifié par: G. Gagnon, fév. 1981

Le détail de ces réserves est présenté sur la section longitudinale à l'échelle 1: 2500 incluse dans ce rapport (plan no 307).

Notons que le calcul a porté sur toute la puissance des dykes, dans l'optique d'une opération à ciel ouvert, et non sur des portions enrichies.

7.2 Potentiel - tonnage

Assumant une uniformité en profondeur et latéralement des caractéristiques géologiques, les potentiels-tonnages suivants pourraient être considérés.

1) Extension sud-est: Potentiel calculé entre les coordonnées 100 + 00 N et 88 + 00 N (1,2 km de prolongement), en prenant une épaisseur constante du dyke de 12,5 m (épaisseur recoupée dans le sondage # 55, à l'extrémité sud connue du dyke # 1).
Potentiel - 39,150 tonnes métriques par mètre de profondeur soit: 3,915,000 t-m jusqu'à la cote - 100 m.

2) Extension nord-ouest: Potentiel calculé entre les coordonnées 124 + 00 N et 138 + 00 N (1,4 km de prolongement), en prenant une épaisseur constante du dyke de 37,5 m (épaisseur recoupée par le sondage # 61, à l'extrémité nord connue du dyke # 3).
Potentiel: 137,025 tonnes métriques par mètre de profondeur soit: 13,702,500 t-m jusqu'à la cote - 100 m.

- 3) Potentiel en profondeur sous les réserves déjà circonscrites: Potentiel calculé sous les réserves déterminées entre les coordonnées 100 + 00 N et 124 + 00 N.

Potentiel: 139,766 tonnes métriques par mètre de profondeur, soit: 26,164,000 t-m jusqu'à la cote - 300 m.

VIII. RECOMMANDATIONS

8.1 Travaux de surface

a) Arpentage et coupe de ligne

- Prolonger le périmètre existant de 1,200 m vers le sud-est et de 1,825 m vers le nord-ouest.
- Planter un réseau de lignes distantes de 100 mètres et longues de 650 mètres (12 lignes au sud-est et 19 lignes au nord-ouest).
- Localiser (3 coordonnées) les sondages 7 et 8 ainsi que les sondages à venir.

b) Décapage au bélier mécanique

- Décaper, dans la mesure du possible, l'extension du dyke vers le sud-est à partir de la coordonnée 99 + 75 N vers le contact du complexe alcalin avec les roches du Grenville (environ 1,2 km) et vers le nord-ouest à partir de la coordonnée 122 + 85 N jusqu'au lac à la Truite (environ 1,5 km).

c) Lavage et cartographie

- Compléter les travaux de lavage et de cartographie (1: 400) des tranchées et secteurs décapés à l'été 1980.
- Laver et cartographier les nouveaux secteurs décapés.

d) Echantillonnage

- Échantillonner systématiquement à tous les 50 mètres les portions de dykes décapés.

8.2 Sondagea) Sondage des zones d'extension

- Sonder les extensions nord-ouest et sud-est à tous les 300 mètres dans le but de recouper le dyke au niveau 50 mètres, opération à précéder du décapage et lavage de ces zones.

DONNEES TECHNIQUES

EXTENSION NORD-OUEST				
COORDONNEES		AZIMUT	PLONGEE	LONGUEUR DU SONDAGE (mètres)
NORD	EST			
L 127 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	100
L 130 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	100
L 133 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	100
L 136 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	100
EXTENSION SUD-EST				
L 97 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	90
L 94 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	90
L 91 + 00 N	A déterminer	230 ⁰	50 ⁰	90
		TOTAL (maximum)		670 (7 trous)

b) Sondage en profondeur

- Recouper le dyke vers les niveaux - 350 - 400 m, afin de sonder le potentiel en profondeur en terme de teneur et volume. Un sondage est prévu sur la section 103 + 00 N afin de poursuivre en profondeur la valeur de .419 % Nb_2O_5 recoupée par le sondage # 51. La position d'un autre sondage pourrait être déterminée ultérieurement, selon les résultats obtenus dans les sondages effectués sur les zones d'extension.

DONNEES TECHNIQUES

COORDONNEES		AZIMUT	PLONGEE	LONGUEUR DU SONDAGE (mètres)
NORD	EST			
L 103 + 00 N	9990 E	230 ⁰	65 ⁰	500
A déterminer		230 ⁰	65 ⁰	500
			TOTAL:	1,000 (2 trous)

L'échantillonnage des sondages devra s'effectuer de la même manière qu'au cours de la campagne de sondage 1980 (voir travaux effectués dans ce rapport), en ajoutant une analyse systématique du contenu en ZrO_2 des échantillons. De plus, il est recommandé de prendre quelques mesures de densité et de R.Q.D. sur les roches du dyke et ses encaissantes.

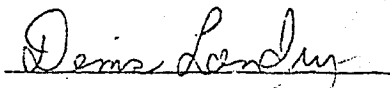
8.3 Etude minéralogique

Procéder à une étude minéralogique détaillée des dykes en mettant l'accent sur l'habitus des pyrochlores, leurs dimensions, leurs compositions, leurs associations lithologiques, leurs relations avec la gangue, etc.

8.4 Autres travaux

Parallèlement aux travaux précédents, nous recommandons d'effectuer les études suivantes:

- Travaux de métallurgie: Poursuivre les essais de concentration et effectuer des essais de séparation (cracking) du Nb_2O_5 - Ta_2O_5 contenu dans le pyrochlore..
- Etudes de marché.
- Etudes de faisabilité.


Denis Landry
Géologue

Le 5 mars 1981

DL/l's

ANNEXE 1

JOURNAUX DE SONDAGE

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

DATE: 22 SEP. 1981

No. G.M.: 37273

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 Ord. : 9712,065 E Profondeur : 0m | 30.5m | 61m | 96.6m
 Claim : 359386-5 Section : 10900N Ord. : 10998,704N Plongée : 50° | 49.5° | 47.5° | 46°
 Canton : Crevier Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 230°
 Rang : _____ Élévation Orifice : 10005.23 m Commencé le : 8 août 1980
 Lot : _____ Azimut : 230° Terminé le : 11 août 1980
 N.T.S. : 32/H/7 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-40

Feuille N° 1 de 7

De 0m à 16.75

Profondeur totale : 96.60 m

Journal : Denis Remy

Date : août 1980

D _e (m)	A (m)	GEOLOGIE	ECHANTILLON				ANALYSES	
			N°	De	A	Long.	% NH ₄ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅
0	0.91	Mont-terrain						
0.91	7.85	SN, légèrement fracturée, gr. 1 à 5mm 2-3% bur. tr. po.						
		- Passées de SN ppm. de 0.99 à 1.16, 1.43 à 2.18, 6.36 à 6.53, 7.62 à 7.77	119558	6.44	9.44	300.027	19	
7.85	10.02	S Bc, gr. 1 à 2mm, 40-60% bur., 20-30% aut. 45%/A.C.						
10.02	11.17	Alternance SN-SBc-C en contacts diffus						
11.17	11.75	S Bc + reins C de 5cm à 11.50m.						
11.75	16.75	SN+SNb en alternance irrégulière - SN: gr. 1mm à 1cm, 2-3% bur., tr. aut. reins et ames po. localement - SNb: gr. .5 à 2mm, 5-10% bur. 5-10% po. aut. 10cm à 13.91m						

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° 10-745-40
 Feuille N° 3 de 7
 De 21.50 à 35.30
 Profondeur totale : 96.60
 Journal : *Danis Deschamps*
 Date : *août 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	NH ₂ O ₂	Ca ₂ O ₂	U ₂ O ₈		
21.50	26.50	SN, gr. 1mm à 1.5cm, 1-3% bio, passés de 15 à 3.0cm SNb - SN tot. pagm. de 21.85 à 22.0 et 22.29 à 22.52 - Veine de po. de 5mm à 24.29			119560	24.44	27.44	3.00	0.019	19			
26.50	28.68	SBC, 30-40% bio, nombreuses veines (2mm à 1cm) cont., passés de 2 à 10cm SN, 35°-40°/A-C			119561	Duplicate							
28.68	30.55	SN gr. .5 à 2mm, 1-2% bio, lom. dans frac. fines de 29.69 à 30.04											
30.55	32.27	SN gr. 1 à 5mm, 3-5% bio, tr. py											
32.27	33.40	SN ext. brich., lom. Py-Po dans fractures tr. Sod. - 300 c.p.s. sur 5cm à 34.03											
33.40	35.36	SN, passés pagm. de 34.68 à 34.93			119562	33.44	36.44	3.00	0.067	159			

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-40

Feuille N° 4 de 7

De 35.30 à 47.67

Profondeur totale : 96.60

Journal : *Daniel Landry*Date : *août 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% Ppm ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Nh ₂ O ₅	Ti ₂ O ₅						
35.30	36.25	SN _c gr. . 5mm à 1cm, 20-30% carb. ≈ 1% P ₂ O ₅														
36.25	36.94	SN _b 5-10% bio			119563	36.44	39.44	3.00	.027	29						
36.94	37.19	S _{Bc}														
37.19	37.83	SN text. brich. 1-2% kén. tr. py-po														
37.83	41.57	Alternance SN-SN _b - S _{Bc} +C de 40.98 à 41.28			119564	39.44	42.44	3.00	.028	44						
41.57	43.72	SN gr. 1mm à 1cm. 1-2% bio Passer SN text. pessa. de 41.57 à 41.97 et 42.17 à 42.35			119565	42.44	45.44	3.00	.028	80						
43.72	44.13	S _{Bc} 40°/A.C.														
44.13	47.67	Alternance SN gr. 1mm à 1cm contenant 1-2% bio et SN gr. . 5 à 2mm contenant 3-5% bio.			119566	45.44	48.44	3.00	.017	15						

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° 10-745-40

Feuille N° 5 de 7

De 47.67 à 54.50

Profondeur totale : 96.62

Journal : *Denis Lording*

Date : *août 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% NH ₃ O ₅	Ppm T ₂ O ₅
47.67	48.44	SBe 50-70% bio.								
48.44	54.50	Zone de transition								
		- 48.44 à 49.30 : SN pagm. gr. 2mm à 2cm Ne. rose-saumon, 2-3% bio. localement carb.			119526	48.44	49.30	.86	.005	6
		- 49.30 à 49.69 : SNb gr 1 à 3mm 5-10% bio								
		- 49.69 à 49.84 : SN pagm.								
		- 49.84 à 50.01 : SNb								
		- 50.01 à 50.13 : SN pagm.			119527	49.30	51.79	2.49	.021	21
		- 50.13 à 50.81 : SNb								
		- 50.81 à 51.57 : SN gr. 1 à 8mm, 1-2% bio veine C de 13cm								
		- 51.57 à 51.79 : SN pagm. gr 2mm à 2.5cm tr. bio, veinules et tr. po.			119528	51.79	54.5	2.71	.024	26
		- 51.79 à 54.50 : SN gr. 1 à 5mm, 2-3% bio. passer SBe et SNe, 3-5% Ssd. localement			119529	Standard				
54.50	81.62	SNp			119530	54.50	56.00	1.50	.129	171
		Texture pagmatitique, gr. 2mm à 8cm 0-70% Ne. noire ou rose-saumon			119531	56.00	57.50	1.50	.230	256

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-40

Feuille N° 6 de 7

De 54.50 à 81.62

Profondeur totale : 96.60

Journal : *Amis, Bouchey*Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% Ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
		1-2% Ssd, localement, < 1% mag. en grains 1mm à 1cm, tr. et veinules Py-Po.			119532	57.50	58.56	1.06	.191	293				
		2-3% bit.			119533	58.56	58.95	0.39	.081	171				
		-58.56 à 58.95: SN gr. 1-2mm			119534	58.95	60.45	1.50	.432	403				
		-62.86 à 63.46: SN gr. 1-5mm, 3-5% bit			119535	Duplicate								
		-63.71 à 64.19: 3-5% concénite			119536	60.45	61.95	1.50	.322	268				
		-65.08 à 65.75: SNb gr. .5 à 3mm, 10-15% bit			119537	61.95	62.86	0.91	.201	159				
		-69.33 à 69.44: Veine contenant 5-10% Py-Po en amon ou veinules et 10-20% Ssd.			119538	62.86	63.46	0.60	.355	317				
		-74.28 à 74.48: SNb, 5-10% bit, 2-3% Ssd.			119539	63.46	66.08	1.62	.410	342				
		-75.30 à 75.57: SN, 1-2% bit.			119540	65.08	65.75	0.67	.209	195				
		-78.93 à 81.62: SN prop. bréchique, fragments déformés et fractures, tr. Py-Po			119541	65.75	67.25	1.50	.316	281				
		1-2% lim. en veinules ou entourant des grains, passée contenant 30-40% bit. en phénocristaux de 1mm à 3cm de 78.93 à 79.17			119542	67.25	68.75	1.50	.248	232				
					119543	68.75	70.25	1.50	.168	134				
					119544	70.25	71.75	1.50	.165	122				
					119545	71.75	73.25	1.50	.069	98				
					119546	73.25	74.75	1.50	.134	117				
					119547	74.75	76.25	1.50	.177	232				
					119548	76.25	77.75	1.50	.085	74				
					119549	77.75	78.93	1.18	.191	183				
					119550	78.93	80.43	1.50	.101	183				
					119551	80.43	81.62	1.19	.102	134				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-41

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

Feuille N° 2 de 11

De 18.83 à 30.61

Profondeur totale : 145.43

Journal : Danis Penney

Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% Ppm ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	NH ₄ O ₃	CaO ₃
18.83	19.15	S _{Bc} +C 45°/A.C.								
19.15	20.80	S _{Nc} , gr. 1mm à 1.5cm, localement jusqu'à 3cm, 40-60% carb., <1% bio, 2-3% Sod. entourant les Bldr., 1-2% Rim, <1% Py-Biochim ou en minérales								
20.80	30.61	Alternance irrégulière S _{Nb} -S _N plus ou moins carbonatée								
		-20.80 à 21.30 : S _{Nb} , gr. 5-3mm, 10-15% bio tr. Rim.								
		-21.30 à 21.50 : S _{Nc}								
		-21.50 à 21.76 : S _{Nb}								
		-21.76 à 22.50 : S _{Nc} , 40-50% carb., 3-5% bio., 15-20% Ne gr. 1mm à 1.5cm								
		-22.50 à 22.73 : S _{Nb}								
		-22.73 à 23.17 : S _{Nc} , tpt. psm. gr. jusqu'à 4cm, 50-60% carb., 20-30% Ne <1% bio								

114569 22.97 25.97 3.00 0.19 29

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° 10-745-41
 Feuille N° 5 de 11
 De 53.27 à 64.75
 Profondeur totale : 145.43
 Journal : *Denis LeDuy*
 Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm P ₂ O ₅
53.27	54.17	SNb gr. 5 à 5 mm, 5-10% bir								
54.17	54.82	SBC 60-70% bir 40° A.C.								
54.82	58.39	SNb gr. 5 à 3 mm, 5-15% bir non hessée pariées SN et veinules C de 1 mm à 1 cm								
58.39	61.25	Alternance SBC-SNb en contact diffus et graduels selon le % de bir - 58.39 à 59.07 : SBC 40° A.C. - 59.07 à 59.82 : SNb 10-15% bir - 59.82 à 61.25 : SBC			119573	58.97	61.97	300	.022	30
61.25	63.65	SN ps. 1 mm à 1 cm, 2-3% bir, 5-10% carb. non hessée pariées SNb de 3 à 1.5 cm								
63.65	64.75	SN text. ferr. Ne trace - passem jusqu'à 4 cm 1-2% bir localement carbonaté, veine C de 4 cm à 63.75			119574	63.65	64.75	1.10	.003	5

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° 10-745-41
 Feuille N° 6 de 11
 De 64.75 à 76.74
 Profondeur totale : 145.43
 Journal : Denis Paré
 Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅					
64.75	65.78	SNb. gr. 1-3mm, 5-10% bio. reine C de 10 cm à 65.32 35°/A.C. reine C-Sed:Py de 2cm à 65.67													
65.78	67.90	SN gr. 1-5mm, 1-2% bio localement carbonaté passées SNb - 65.78 à 66.41 : SN text perm. gr. jusqu'à 3m													
67.98	68.80	SNb 10-15% bio													
69.80	70.35	SN ± carbonatée, phénocristaux bio jusqu'à 4cm localement													
70.35	72.36	SNo gr. 1mm à 1.5cm, 20-30% carb. <1% bio 3-5% Sed. 1-2% Py-hém - 72.0 à 72.15 ; 10-20% Sed. 20-30% lim													
72.36	76.74	SN + passées SNb de 5 à 30cm - 74.77 à 74.97, 75.57 à 75.90 ; SN text perm. gr. jusqu'à 6cm													

119575 67.97 70.97 3.00 .018 35

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° 112-745-41
 Feuille N° 8 de 11
 De 91.97 à 96.52
 Profondeur totale : 145.43
 Journal : Denis Boudry
 Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% Ppm ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	NH ₃ -O ₅	Ca-O ₅
91.97	96.52	Zone de transition			119581	Standard				
		- 91.97 à 92.15: SN tact. perm. cristaux jusqu'à 6 cm			119582	91.97	93.33	1.36	.030	24
		- 92.15 à 92.84: SN 3-5% bio								
		- 92.84 à 93.33: SBc 40° / AC.								
		- 93.33 à 93.68: SN			119583	93.33	94.63	1.30	.033	59
		- 93.68 à 93.89: SN perm. 2-3% Sord ≈ 1% Ape.								
		- 93.89 à 94.47: SNb 10-15% bio								
		- 94.47 à 94.63: SN 1-2% Sord.								
		- 94.63 à 95.24: SN perm. Ne noir-saumon et mine, tr. Sord.			119584	94.63	95.53	0.90	.035	80
		- 95.24 à 95.53: SN								
		- 95.53 à 96.05: SN perm. tr. Sord-Po-hém			119585	95.53	96.05	0.52	.028	
		- 96.05 à 96.52: SN gr. .5-2mm 2-3% bio.			119586	96.05	96.52	0.47	.116	112
96.52	130.36	SNp								
		SN texture pématitique, cristaux jusqu'à 6 cm, 50-60% Ne noir-saumon, brun ou mine, ≈ 1% Sord, < 1% mag. en			119587	96.52	97.32	0.80	.416	317

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-41
 Feuille N° 9 de 11
 De 96.52 à 115.95
 Profondeur totale : 145.43
 Journal : *Denis Fordy*
 Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			% ppm		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	Ni, O ₂	Ta, O ₂				
		grains de 1mm à 1cm, 1-2% bir, tr. Py-Po-Apx, présence localement carbonatée												
		-97.32 à 97.72: SNC gr. < 0.5 à 2mm			119588	97.32	97.72	0.40	.124	220				
		30-40% carb. absence de bir.			119589	97.72	99.22	1.50	.329	329				
		-99.97 à 100.19: SNC 3-5% bir.			119590	99.22	100.19	0.97	.179	293				
		-30-40% Po sur 5cm à 101.64			119591	100.19	101.64	1.50	.171	232				
		-102.74 à 103.05: SNb, gr. .5 à 3mm			119592	101.64	103.05	1.36	.201	146				
		5-10% bir. tr. Po			119593	103.05	104.55	1.50	.289	195				
		-70 à 80% Py-Po sur 2cm à 103.28			119594	104.55	105.65	1.10	.214	244				
		-105.65 à 106.15: SNC 3-5% bir			119595	Duplicate								
		-107.06 à 107.68: SN perm. contenant			119596	105.65	106.15	0.50	.135	305				
		5-10% cancrinite dont un cristal de 6cm et 1-2% Sod.			119597	106.15	107.06	1.91	.293	305				
		-112.94 à 113.45: SNC 30-40% carb.			119598	107.06	107.68	0.62	.071	50				
		2-3% Sod. < 1% bir tr. Po			119599	107.68	109.18	1.50	.044	57				
		-115.81 à 115.95: SN gr. 1mm à 1cm présence			119600	109.18	110.68	1.50	.240	207				
		de 5cm contenant 5-10% Py-Po, 10-15% Sod.			119601	110.68	112.18	1.50	.253	342				
					119602	Standard								
					119603	112.18	112.94	0.76	.363	305				
					119604	112.94	113.45	0.57	.256	134				
					119605	113.45	114.95	1.50	.189	146				
					119606	114.95	116.45	1.50	.449	366				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-41
 Feuille N° 10 de 11
 De 115.95 à 134.83
 Profondeur totale : 145.43
 Journal : *Dominique Landry*
 Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% Ppm ANALYSES		
					N°	De	A	Long.	Nb. O ₂	Ta. O ₂
		-118.35 à 118.50: SN gr. < 5 à 20mm < 1% bio.			119607	116.45	117.95	1.50	.193	159.
		-120.57 à 120.55: SN-SNc, 3-5% bio, passée SN pgn. de 121.25 à 121.39			119608	117.95	119.45	1.50	.129	105.
		-124.92 à 125.38: SN+SNb+SNc			119609	119.45	120.57	1.12	.038	49.
		-126.25 à 126.57: SNc 40-60% carb.			119610	120.57	121.55	0.98	.158	366
		-127.13 à 127.40: SN gr. 1mm-1 cm 2-3% bio ta. Po - Apa			119611	121.55	122.05	1.50	.045	80.
		-127.87 à 128.29: Mélange S.V-5Bc			119612	123.05	124.82	1.87	.091	84.
		-129.18 à 129.45: SN pgn. et bréchique, fragm. déformés et fracturés, 5-10% km.			119613	124.92	125.38	0.46	.359	244.
					119614	125.38	126.25	0.87	.134	83.
					119615	126.25	127.40	1.15	.244	671.
					119616	127.40	128.29	0.89	.060	110.
					119617	128.29	130.26	1.97	.046	55.
130.26	131.34	SN bréchique, localement pgn., fragments 1mm-7cm déformés et fracturés, 3-5% bio 1-2% bio ta. Sod. Po-Mag, localement carbonaté			119618	Duplicate				
					119619	130.26	131.34	1.08	.069	87.
					119620	131.34	133.26	1.92	.028	33.
131.34	132.20	SN+SNb								
132.20	132.58	SBc 60-70% bio. 45°/A.C.								
132.58	133.11	SN								
133.11	134.83	SBc 30-60% bio 1-2% Po ta. CP passée 2-10cm SN et SNb 40°/A.C.			119621	133.26	136.26	3.00	.022	27.

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-42

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

Feuille N° 3 de 17

De 36.98 à 57.74
 Profondeur totale : 264.63

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% ppm ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
36.98	37.35	SNc+C, 3-5% apatite, 2-3% Po																
37.35	38.51	SN gr. 4.5-4mm, 4-5% bio, Ne altérés en Blanc ou blanc-rosé, tr. Py																
38.51	42.50	SN gr. 4.5mm-1.5cm, 2-5% bio, 1-2% carb, tr. Py-lim																
43.50	44.56	SBC 50-60% bio, 20-30% carb, 25-30% AC.																
44.56	48.10	SN, 2-3% bio, passées SN sept. jagm. de 3-10cm, passées SNb-SBC de 0-0cm - 46.54 à 46.74 : C																
48.10	48.45	C, 1-2% apatite, tr. Po																
48.45	48.90	SNb, 10-15% bio.																
48.90	52.55	SN gr. 4.5mm-1.5cm, 4-5% bio, 1-2% carb. passées SNb 5-15cm - 51.16 à 51.59 : 5-10% Py-Po diss.																
52.55	54.35	SBC 40-50% bio, 10-20% carb passées SN 2-5cm																
54.35	55.85	SN gr. 1mm-1cm, 3-4% bio, localement carbonaté																
55.85	57.74	SBC indim 52.55 à 54.35, passées SN 1-3cm																

ECHANTILLON				% ppm ANALYSES					
N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
119924	41.30	44.30	3.00	.016	16				
119925	Duplicata								
119926	50.30	53.30	3.00	.026	28				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N^o 10-745-42
 Feuille n^o 6 de 17
 De 93.34 à 105.15
 Profondeur totale : 264.63

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% ppm		ANALYSES				
					N ^o	De	A	Long.	Na ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
93.34	93.79	SN+SNc, Ne altérée en blanc ou limonite												
93.74	95.31	SN/b idem 88.40 à 92.60, Ne limonite de 93.79 à 94.80 - 94.15 à 94.55 à fracture de 5mm remplie de carb.-chlorite - Po												
95.31	95.75	SN ± carbonatée, 2-3% Py-Po, Ne altérée et limonite, <1% Sod.												
95.75	96.45	C, 30-40% Po, 2-3% Py												
96.45	97.30	SN/b gr. < 5mm-1cm, 5-10% hirs, Ne localement altérée.												
97.30	97.86	SN												
97.86	98.69	SN/b gr. < 2mm, 10-15% hirs, <1% Mg.												
98.69	102.50	SN gr. < 5mm-1cm, 4-5% hirs localement carbonatée ≈ 1% Py-Po div. tr. Zn - lim - Sod. - 99.70 à 99.89: C, Po mass. sur 5cm												
102.50	103.28	SN/b 5-15% hirs												
103.28	104.57	SNc 40-50% carb., 3-5% apatite, passives 10-15cm contiennent 15-20% Sod., 1-2% Py-Po												
104.57	105.15	SN gr. < 1mm, 1-2% hirs, passives de 10cm contiennent 15-20% Sod.												
					119932	95.30	98.30	3.00	.010	15				
					119933	104.30	107.30	3.00	.013	16				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745.42
 Feuille N° 8 de 17
 De 124.63 à 135.03
 Profondeur totale : 207.63
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	% Ni, C.	Ppm Ta ₂ O ₅	U ₃ O ₈							
124.63	125.40	C, 15-20% Apatite, 3-5% Socl, 2-3% Py-Po phéocristaux Nz jusqu'à 2cm localement.																
125.40	128.00	SNb, gr. < 5-3mm, 10-15% bio, 2-3% carb. tr. Rém-Po, passés SN-2-15cm																
128.00	128.65	SN altérée -128.20 à 128.28 : 150 c.p.s. 30-40% Rém. tr. minéral jaune																
128.65	130.12	SNb, 5-10% bio, 2-5% Rém.																
130.12	131.32	SNb gr. < 2mm, 10-15% bio.																
131.32	132.13	C, 5-10% apatite, 2-3% Po, passés SN et SBc																
132.13	132.76	SN ± carbonatée, Nz altérée et laminée -150 à 200 c.p.s sur 4cm à 132.13																
132.76	135.03	C+SNc -150 à 200 c.p.s. sur 5cm à 133.86 -133.02 à 133.22 et 133.93 à 134.24 : SN Gyt. passe gr. jusqu'à 10cm, Nz altérée en blanc et blanc-rosé, phéocristaux ilérite jusqu'à 5cm, localement carbonaté.																

119936 131.30 134.30 3.00 .071 146 73.3

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-42
 Feuille N° 15 de 17
 De 244.50 à 246.52
 Profondeur totale : 264.63

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES		
					N°	De	A	Long.	% MgO	Ppm CaO	
		-233.16 à 233.90: SNC de même composition que 232.62 à 233.16 mais: fortement une texture en alvéoles sphériques, elliptiques ou élongées, entourées d'une coquille (4.5-2mm) de bio.			120045	Duplicata					
		-234.53 à 234.97: SNC, 50-60% bio			120046	233.90	234.53	0.63	.105	207	
		-235.26 à 235.52: SBC idem 232.18 à 232.41			120047	234.53	235.26	0.73	.102	220	
		-235.74 à 236.40: SN+SBC			120049	235.26	235.94	0.68	.239	512	
		-236.40 à 236.85: SBC, 40-60% bio, 5-10% carb.			120049	235.94	237.44	1.50	.015	18	
		-236.85 à 238.31: Altération SN-SN/b, contacts graduels selon le contenu en bio.			120050	237.44	239.06	1.62	.017	26	
		-238.31 à 238.73: SBC, 30-40% bio 10-15% carb.			120051	239.06	240.36	1.30	.072	159	
		-238.73 à 239.06: SN + SN/b			120052	240.36	241.36	1.00	.055	89	
		-240.36 à 240.65: SN qn 52mm, 1-2% bio tr. Zn - lim.			120053	241.36	242.16	0.80	.036	67	
242.16	244.98	SN qn 4.5mm-2cm localement, 4-5% bio. localement carbonaté, tr. Zn - lim - Po			120054	Standard					
244.98	246.52	SBC 40-50% bio, 10-15% carb, 45% H.C.			120055	242.16	243.66	1.50	.012	6	
					120056	243.66	245.16	1.50	.015	8	
					120057	245.16	246.66	1.50	.022	16	

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° 10-745-43
 Feuille N° 2 de 6
 De 24.37 à 45.20
 Profondeur totale : 100.00
 Journal : *Dominic Landry*
 Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	N ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
24.37	25.60	S _{Bc} 50-60% bio contact transitionnel vers 25.60												
25.60	31.29	SN gr. 1-5 mm, 3-5% bio. tr. Rém.-Aps passée 1-15cm S _{Bc}			119667	29.95	32.95	3.00	.019	27				
31.29	31.64	S _{Bc} 30-40% bio												
31.64	32.28	SN												
32.28	32.58	S _{Bc}												
32.58	35.73	SN contient nombreuses fractures remplies de chabite - cont. Rém.												
35.73	38.76	Mélange SN-S _{Bc} -S _{Nc}												
38.76	40.25	SN			119668	38.95	41.95	3.00	.021	39				
40.25	41.46	Altération S _{Bc} -S _{Nb} , contacts graduels selon le contenu en bio.												
41.46	42.44	SN gr. 1-5mm, passée SN jusqu'à 42.17 à 42.27 2-3% bio			119669	41.95	44.95	3.00	.017	17				
42.44	42.95	S _{Bc} 40-50% bio, minéraux et remblais C de 3mm à 2cm, 50%/A.C.												
42.95	45.20	SN gr. 1-5mm, 3-5% bio, passée 1-10cm S _{Bc} remblais C 2cm à 1cm			119670	44.95	47.95	3.00	.038	59				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-43
 Feuille N° 3 de 6
 De 45.20 à 57.30
 Profondeur totale : 100.00
 Journal : *Denis Lanthier*
 Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			% Ppm		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	NH ₄ O ₅	Ta ₂ O ₅				
45.20	46.38	S Bc 50-70% bio												
46.38	49.10	SNb gr. < 1.5 à 3mm, 10-15% bio, 3-5% carb. pression SN 3 à 10 cm - 47.71 à 47.90: SN text. perm. gr. jusqu'à 3cm			119671	47.95	50.95	3.00	.023	89				
49.10	50.68	SN gr. 1mm-1cm 3-5% bio. 1-2% lim. tr. Po - 49.46 à 49.58: SN text. perm.			119672	50.95	53.95	3.00	.025	15				
50.68	53.95	SNb idem 46.38 à 49.10			119673	53.95	54.83	0.88	.178	93				
53.95	82.88	SNp texture périmétabique gr. jusqu'à 15cm et plus 40-50% Ne rose-saumon, brune ou noire < 1% bio, < 1% moy. engrains 1mm à 1cm tr. Ssd. - Po - Apr - Hém. - 54.83 à 55.15: SN gr. 1 à 5mm, 4-5% lim. 2-3% bio. - 55.74 à 56.93: SNp bréchique gr. jusqu'à 5cm déformés et fractures 10-20% lim 2-3% Py - 56.93 à 57.30: SN gr. < 1.5mm à 1cm 5-10% carb. 2-3% bio.			119674	54.83	55.74	0.91	.079	61				
					119675	55.74	56.93	1.19	.095	134				
					119676	56.93	57.99	1.06	.094	195				
					119677	57.99	58.89	0.90	.204	171				
					119678	58.89	61.10	2.21	.312	232				
					119679	Standard								
					119680	61.10	62.60	1.50	.182	171				
					119681	62.60	63.43	0.83	.248	183				
					119682	63.43	64.54	1.11	.582	561				

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° 10-745-44
 Feuille N° 2 de 5
 De 17.68 à 43.00
 Profondeur totale : 93.60

Journal : *Denis Kerley*
 Date : *août 1980*

De	A	GEOLOGIE	i:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	Ppm Ta ₂ O ₅
17.68	18.25	SNb + SBc								
18.25	24.48	SN gr. 5mm à 1cm, 3-5% bio tr. Apu. Mag rénier et réinulés. C de 1-10 cm			119627	20.75	23.75	3.00	.010	16
24.48	24.88	SBc 50-60% bio								
24.88	26.54	SN idem 18.25 à 24.48								
26.54	26.99	SBc 60-70% bio 50°/A.C.								
26.99	27.86	SN								
27.86	28.15	SNb								
28.15	28.40	C contenant 30-40% Py-Po en amas ou réinulés.								
28.40	37.52	SN, gr. < 5 à 5mm, 3-5% bio, présence 3-25cm SNb - réinulés de C de 10cm contenant 2-5% Po + chabite à 31.11			119628	29.75	32.75	3.00	.014	10
37.52	37.92	SBc 40-60% bio 50-55°/A.C.								
37.92	41.43	SN ± carbonatée et SNb, réinulés C de 2mm à 8cm			119629	Standard				
41.43	43.00	C gr. < 1mm, 5-10% Py-Po-bém présence SNc, 50-60% Po de 41.43 à 41.72			119630	38.75	41.75	3.00	.031	8

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° 10-745-44

Feuille N° 3 de 5

De 43.00 à 60.65

Profondeur totale : 93.60

Journal : Denis Bernberg

Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	% N ₂ O ₅	Ppm T ₂ O ₅				
43.00	48.36	SN gr. < 5mm à 1cm, passés de 5 à 15cm SW pers. 1-3% bir, < 1% Srd. Tr-Py-Po- Mag - lim. localement carbonaté, résine de C de 5cm contenant 20-30% Py-Po à 45.04 et 45.37			119631	46.75	44.75	3.00	.042	33				
					119632	44.75	47.75	3.00	.013	21				
					119633	47.75	50.75	3.00	.018	19				
48.36	49.91	SNb gr. < 5-3mm 10-15% bir, 2-3% Mag.			119634	50.75	53.75	3.00	.020	26				
49.91	50.24	SN												
50.24	50.66	SBC 30-40% bir 40°/A.C.												
50.66	53.75	SN gr. 1mm-1cm, 0-5% bir, tr. lim. résine C (45°/A.C.) de 2mm à 1cm résine C de 10cm contenant 5-10% py-po à 51.02			119635	53.75	55.25	1.50	.486	281				
					119636	55.25	57.12	1.87	.256	159				
53.75	78.95	SNp texture pegmatitique, gr. 3mm à 10cm et plus 40-50% We rose-saumon, brune et noire < 1% bir, tr. Srd. Apa-Mag -57.12 à 58.08: SN gr. < 5 à 3mm, 1-2% bir 5-10% Srd. 2-3% Py et lim. -60.13 à 60.50: SN gr. < 5 à 2mm ≈ 1% bir ≈ 1% Mag. -60.50 à 60.65: C			119637	57.12	58.08	0.96	.490	427				
					119638	58.08	59.58	1.50	.252	220				
					119639	59.58	60.65	1.07	.274	244				

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° 10-745-44
 Feuille N° 4 de 5
 De 60.65 à 83.08
 Profondeur totale : 93.60
 Journal : *Denis Landry*
 Date : *août 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	% MgO	ppm Ta ₂ O ₅				
		- 62.17 à 62.57 : SNc 60-70% carb. 5-10% Sd 3-5% lim ≈ 1% Py-Po tr. mag.			119640	60.65	62.00	1.35	.302	244				
		- 63.40 à 63.92 : SN gr. 4.5-2mm 1-2% bio tr. lim.			119641	Duplicata								
		- 66.00 à 67.99 : M ^e longe SN-SNb-SBc			119642	62.00	62.57	0.57	.111	59				
		- 69.66 à 70.06 : SN ^e conglom 3-5% bio			119643	62.57	63.40	0.83	.330	293				
		- 74.30 à 75.11 : SN gr. 4.5-2mm 1-2% bio tr. lim-Po-Sod.			119644	63.40	63.92	0.52	.710	537				
		- 75.11 à 75.95 : SNp bréchique cristaux déliés et fracturés 3-5% lim.			119645	63.92	66.00	2.08	.372	293				
		- 75.95 à 76.70 : SNc 30-40% carb. ≈ 5% pléocristaux bio 2mm-1.5cm			119646	66.00	67.99	1.99	.097	68				
					119647	67.99	69.66	1.57	.314	305				
					119648	69.66	70.06	0.40	.243	293				
					119649	71.06	71.56	1.50	.217	232				
					119650	71.56	73.06	1.50	.206	207				
					119651	73.06	74.30	1.24	.088	107				
					119652	74.30	75.11	0.81	.187	317				
78.95	79.23	SN			119653	75.11	75.95	0.84	.033	38				
79.23	80.43	SBc 40-60% bio 40°/A.C., résine de C de 10 cm à 79.63			119654	75.95	76.70	0.75	.063	107				
80.43	82.00	SNb gr 1mm-1cm 5-10% bio tr. Po			119655	76.70	78.20	1.50	.088	91				
82.00	83.08	SBc 60-70% bio. 50°/A.C.			119656	Standard								
					119657	78.20	78.95	0.75	.057	89				
					119658	78.95	81.45	3.00	.014	11				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-45

Feuille N° 2 de 4

De 22.57 à 36.63

Profondeur totale : 75.61

Journal : Dominique

Date : août 1980

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Étévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			% PPM ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	NO ₂	PO ₂	U ₂ O ₈	ZrO ₂	
22.57	28.76	SN gr. < 5mm à 1.5cm ≈ 1% bio gr 1mm à 3cm, pièces SNb et SBc 3-14cm - 22.88 à 22.99 : 400 Cap.S, 40-50% Rm < 1% minéral jaune ≤ 5mm			119742	21.63	24.63	3.00	.016	45	35.6		
					119743	24.63	27.63	3.00	.008	16			
28.76	29.40	Mélange SNC-SBc contenant 2-3% Rm 3-5% Py-Po			119744	27.63	30.63	3.00	.019	22			
29.40	31.49	C + pièces 5 à 20cm SN ± carbonatées - 31.10 à 31.26 : 30-40% Po diss. ou arrimées			119745	30.63	33.63	3.00	.011	18			
31.49	32.17	SBc 40-50% bio 2-3% Po 45/A.C.			119746	33.63	36.63	3.00	.022	44			
32.17	34.71	SN 1-2% bio, 3-5% carb. tr. Sed. - Po pièces C de 3mm à 1.5cm - 34.25 à 34.43 : SN litt. peq. gr. jusqu'à 4cm			119747	36.63	38.63	2.00	.054	96			
34.71	35.41	SBc 50-60% bio			119748	Duplicita							
35.41	36.63	SN < 1% bio			119749	38.63	40.27	1.64	.055	66			
36.63	60.82	SNp Texture pegmatitique, gr. jusqu'à 10cm et plus, 50-70% de noir-saumon, brune et noire, < 1% bio gr. 1mm à 1cm, < 1% Mg gr. 1mm à 1.5cm, ≈ 1% Sed. tr. Py-Po hém-Ap.			119750	40.27	41.08	0.81	.109	207			
					119751	Standard							
					119752	41.08	42.58	1.50	.353	232			
					119753	42.58	44.19	1.61	.313	220		549	
					119754	44.19	46.46	2.27	.310	244			

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° 10-745-45

Feuille N° 3 de 4

De 36.63 à 67.13

Profondeur totale : 75.61

Journal : *Denis Loubry*

Date : *nov. 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% Ppm ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	N ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅	ZrO ₂				
		-40.27 à 41.08: SN gr. ≤ 5mm 2-3% Srd.			119755	Duplicata									
		≈ 1% Py-Po tr. bio			119756	46.46	47.20	0.74	.202	281					
		-43.77 à 44.19: SN 10-20% Py-Po tr. Merg.			119757	47.20	49.20	2.00	.249	183	845				
		-46.46 à 47.20: SNs gr. < 5-3mm			119758	49.20	50.93	1.73	.217	159					
		20-30% carb. 1-2% bio			119759	50.93	51.83	0.90	.653	525					
		-50.93 à 51.83: SN gr. ≤ 2mm ≈ 1% bio 2-3% Merg.			119760	51.83	53.14	1.31	.300	207					
		tr. bio.			119761	53.14	55.14	2.00	.196	146					
		-52.72 à 53.14: SN idem 50.93 à 51.83			119762	55.14	57.19	2.05	.418	366	529				
		-57.19 à 57.64: SBC 40-50% bio			119763	57.19	59.19	2.00	.290	451					
60.82	61.20	SN 2-3% bio			119764	59.19	60.82	1.63	.096	99					
61.20	61.44	SBC 60-70% bio 60°/A.C.			119765	60.82	63.82	3.00	.033	28	5092				
61.44	63.00	SN gr. 1mm-1.5cm 3-5% bio													
63.00	63.33	SBC													
63.33	64.20	SN			119766	63.82	66.82	3.00	.050	44					
64.20	65.46	SBC 50-60% bio.													
65.46	66.26	Mélange SN-SN _h -C													
66.26	66.74	SBC 55°/A.C.													
66.74	67.13	Alternance SN-SBC en passes de 15 à 40cm			119767	66.82	69.82	3.00	.017	23					

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° 10-745-46

Feuille N° 5 de 9

De 65.66 à 86.08

Profondeur totale : 148.78

Journal : *D. van Rindley*Date : *août 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅						
		- 60.38 à 60.62, 61.14 à 61.34, 61.80 à 61.96 62.48 à 63.22 : SN text. perm. Na gén. - surnon jusqu'à 5 cm 2-3% bit			119779	64.98	67.98	3.00	0.010	11						
65.66	66.10	S Bc 70-80% bit 30°/A.C.														
66.10	67.37	SN gr. 2-5 mm - 1 cm 3-5% bit passés SNb 7-15 cm														
67.37	67.95	S Bc inhom 65.66 à 66.10														
67.95	71.28	SN gr. 1-8 mm, loc. perm., 0-5% bit, tr. Py Po - Zr.														
71.28	77.10	Altérence irrégulière SN-SBc nombreuses veines C de 3-15 cm contenant Py-Po massive, en veines ou diss. et loc en quantité variable			119780	73.98	76.98	3.00	0.016	19						
		- 73.92 à 74.28 : SN text. perm. gr. jusqu'à 3 cm Na gén. altérée														
77.10	86.08	SN gr. 2-5 mm - 1 cm passés 4-12 cm SN text. perm., 0-5% bit Na gén. altérée on flonc ou flonc-rose ou laminé, < 1% Zr < 1% Py-Po, passés 5-20 cm SNb - 81.17 à 81.29 : C, veine Po mass. de 2.5 cm			119781	82.98	85.98	3.00	0.014	21						

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° 10-745-46

Feuille N° 6 de 9

De 86.08 à 97.98

Profondeur totale : 148.78

Journal : Doris Leclercq

Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	i:200	i:5m	ECHANTILLON				% ppm ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
86.08	87.07	C, passin SBe 4-13 cm, 60-70% Po de 86.12 à 86.22			119782	85.98	88.98	3.00	0.012	22				
87.07	88.83	SN 0-5% bit 88.20: Veine C de 7cm contenant 10-15% Sod. 5-10% Py-Po			119783	88.98	91.98	3.00	0.027	24				
		- 88.35 à 88.52: SNb 10-15% bit.			119784	91.98	94.98	3.00	0.026	27				
88.83	89.84	SBe 60-70% bit, minier et passin C de 5 mm à 20 cm			119785	94.98	97.98	3.00	0.018	19				
89.84	91.05	Mélange SN-SNb-SBe			119786	Standard								
91.05	91.89	SBe 50-60% bit.												
91.89	92.45	SN gr. 4.5 mm - 1.5 cm 2-3% bit ≈ 1% Sod. tr. Py-Po												
92.45	94.94	SBe 40-70% bit												
94.94	96.22	SN avec passage graduel vers SNb 3-5% seul.												
96.22	97.48	SBe 50-70% bit passin SN 5-10 cm												
97.48	97.98	SN 0-5% bit												
97.98	133.45	SNp texture paprotique, gr jusqu'à 14 cm, 1% bit 1% Mag. gr. 1-8 mm, Sod. loc. tr. Py-Po Hém-Zn			119787	97.98	99.98	1.98	0.040	41				

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° 10-745-46

Feuille N° 7 de 9

De 97.98 à 125.20

Profondeur totale : 148.78

Journal : *Dania Kordley*Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				PPM ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	% Ni ₂ O ₃	Ta ₂ O ₅	ZnO ₂			
		- 99.96 à 100.92 : SN gr. < 0.5-5 mm 1-5% bis			119788	99.96	100.92	0.96	.0154	305	4270			
		2-3% Zn 1-2% carb. < 1% Sed. mine			119789	100.92	102.00	1.08	.0286	378				
		C de 2cm contenant 50-60% Py-Po à 100.35			119790	102.00	102.76	0.76	.0164	366				
		- 102.00 à 102.76 : SN idem 99.96 à 100.92			119791	102.76	104.28	1.52	.041	51				
		- 104.28 à 104.68 : SN gr. < 0.5-5 mm			119792	104.28	106.06	1.78	.0159	281	1247			
		5-10% carb. 0-5% bis 2-3% Zn			119793	106.06	107.86	1.80	.0341	305				
		- 105.53 à 106.06 : SN idem 104.28 à 104.68			119794	107.86	109.70	1.84	.0286	220				
		- 109.70 à 110.21 : SN gr. ≤ 1mm tr. Mag.			119795	109.70	110.21	0.51	.0370	317				
		tr. bis. 4-5% Zn.			119796	110.21	111.71	1.50	.0082	73				
		- 113.07 à 113.52 : SN gr. ≤ 2mm 3-5% bis			119797	111.71	113.07	1.36	.0133	107				
		1-2% Mag. ≈ 1% Zn.			119798	113.07	114.57	1.50	.0164	120				
		- 117.67 à 118.62 : SN gr. ≤ 3mm, 3-4% bis			119799	114.57	116.07	1.50	.0157	122				
		1-2% carb. tr. Mag. passé 7-12cm SNp			119800	Duplicata								
		mine C de 2cm contenant 50-60% Py-Po			119801	116.07	117.67	1.60	.0356	293				
		à 117.90			119802	117.67	118.62	0.95	.0264	195				
		- 119.76 à 120.56 : SN idem 117.67 à 118.62 avec			119803	118.62	119.76	1.14	.0316	268				
		SNp de 119.98 à 120.18			119804	119.76	120.56	0.80	.0467	354				
		- 124.40 à 125.20 : SN composé de particules			119805	120.56	122.46	1.90	.0566	488				
		de N ₂ (3mm à 4cm) de formes sphériques,			119806	Standard								
		ovales au tétraèdre avec aureole de			119807	122.46	124.40	1.94	.0135	134				

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° 10-745-47
 Feuille N° 3 de 6
 De 42.49 à 52.33
 Profondeur totale : 90.55
 Journal : *D. J. ...*
 Date : *avril 1980*

De	A	GEOLOGIE
42.49	44.50	SN. tpt pagm. sur 12cm à 44.30. nombreux neiges (3mm à 1cm) cratérent carb. Py. Po
44.50	45.13	SBC 40-50% bio, tr. Rém 50% AC.
45.13	45.30	SN tpt. pagm. gr. jusqu'à 2cm
45.30	45.76	Mélange SAb-SBC, neiges C 2mm-2cm
45.76	49.00	SN. gr. < 5 à 8mm, 0-5% bio, 2-3% carb. tr. Moz. Sod. peuses 2-15cm SAb SBC - 46.50 à 46.60: SN tpt. pagm. - 47.70 à 47.80: 250 cps, SN 3-5% Py-Po 2-3% Rém.
49.00	60.41	Zone de transition - 49.00 à 50.08: SN pagm. gr. jusqu'à 4cm 1-2% bio tr. Sod. Po - 50.08 à 50.81: SAb gr. < 5mm-1cm 40-50% carb. 2-3% bio. - 50.81 à 51.33: SN tpt pagm. - 51.33 à 51.94: SAb gr. < 5 10-15% bio 10-20% carb. tr. Po-Hém. - 51.94 à 52.33: SN tpt. pagm.

ECHANTILLON				ANALYSES		
N°	De	A	Long.	% N ₂ O ₅	ppm T ₂ O ₅	ppm U ₂ O ₈
119709	43.00	46.00	3.00	.020	21	
119710	46.00	49.00	3.00	.038	77	79.3
119711	49.00	50.08	1.08	.100	104	
119712	50.08	50.81	0.73	.183	305	
119713	50.81	51.33	0.52	.289	305	
119714	51.33	52.33	1.00	.234	305	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-47

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

Feuille N° 4 de 6

De 52.33 à 60.41

Profondeur totale : 90.55

Journal : Denis Landy

Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% Ppm ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₃	T ₂ O ₅				
		-52.33 à 55.87 : SN gr. 2.5 à 5 mm, 3-5% bio pression. SNC et C de 3-20 cm			119715	52.33	54.33	2.00	.015	11				
		-55.87 à 56.33 : SN, 10-15% Rim, 3-5% Spl. 2-3% Py-Po			119716	54.33	56.33	2.00	.049	77				
		-56.33 à 57.21 : SN tpt. pers. 1-2% Py-Po ≈ 1% Sod. fracture de 2 mm // A.C. rempli d'émétite			119717	56.33	57.21	0.89	.097	62				
		-57.21 à 58.52 : SNC - 30-40% carb. 3-5% bio Rim-Po localement			119718	57.21	58.52	1.31	.050	91				
		-58.52 à 59.09 : SN tpt. pers. 1-2% Rim.			119719	58.52	59.09	0.57	.021	23				
		-59.09 à 59.40 : SNC			119720	Duplicata								
		-59.40 à 59.67 : SBc 40-70% bio 45°/A.C.			119721	59.09	60.41	1.32	.061	61				
		-59.67 à 60.41 : SN 3-5% bio												
60.41	72.01	SN p terre péridotique, gr. jusqu'à 15 cm et plus 50-60% Oe. rose-rouge, brun ou noir < 1% bio, < 1% Mg gr. 1 mm-1 cm tr. Ape. - Hém.			119722	60.41	61.60	1.19	.556	488				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-47
 Feuille N° 5 de 6
 De 60.41 à 79.12
 Profondeur totale : 90.55
 Journal : *Dominic Paré*
 Date : *oct 1980*

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅	U ₃ O ₈			
		-61.60 à 62.31: Mélange SN-C contenant 30-40% L _{im} , 5-10% Py-Po, 1-2% S _o l.			119723	61.60	62.31	0.71	.379	366				
		-65.61 à 66.42: SN gr. ≤ 1mm, 1-2% bio			119724	62.31	63.81	1.50	.402	317				
		1-2% carb.			119725	63.81	65.63	1.82	.251	195				
		-68.51 à 68.68; 69.74 à 70.35, 71.00 à 71.84: SN _p avec Ne altérée de couleur Blanc, Blanc-rosé ou chamois			119726	65.63	66.42	0.74	.416	159				
		-68.62 à 150 C.p.s. sur 2cm.			119727	66.42	68.67	2.25	.251	195	0.09			
72.01	73.13	SN gr. 1-4 mm, 3-5% bio, localement carbonaté			119728	68.67	71.00	2.33	.443	378				
73.13	74.09	SBC 60-70% bio 50/A.C.			119729	71.00	72.01	1.01	.060	71				
74.09	75.48	SN idem 72.01 à 73.13												
		-75.69 à 75.98: C. 50-60% L _{im} 2-3% Po			119730	72.01	74.01	2.00	.035	29				
75.98	76.51	SN, text. p _g m, gr. jusqu'à 4cm, 40-50% Ne altérée blanche ou blanc-rosé.			119731	74.01	75.98	1.97	.019	32				
76.51	77.15	SN idem 72.01 à 73.13			119732	75.98	77.38	1.40	.031	51				
77.15	77.38	SN text. p _g m, idem 75.98 à 76.51			119733	Standard								
77.38	78.28	SNh gr. ≤ 1mm 5-10% bio 2-3% L _{im} .			119734	77.38	78.28	0.90	.086	134				
78.28	79.12	SN text. p _g m, gr. jusqu'à 4cm 40-50% Ne rose-saumon brun ou noir			119735	78.28	79.12	0.84	.060	159				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 R : _____ Ord. : 9758,878 E Profondeur : 0m | 30.5 | 61m | 91.5m | 139.3
 Claim : 359386-4 Section : 10500N Ord. : 10499,713 N Plongée : 60° | 59° | 58° | 56° | 57°
 Canton : Crevier Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 230° | _____ | _____ | _____ | _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : 9999.29 m Commencé le : 20 août 1980
 Lot : _____ Azimut : 230° Terminé le : 23 août 1980
 N.T.S. : 32 H/7 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-48

Feuille N° 1 de 7

De 0 à 18.00

Profondeur totale : 139.32

Journal : Denis Landry

Date : août 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅
0	1.52	Mont-terrain								
1.52	2.53	Sol gr. 1-8mm, 3-4% bio, 1-2% carb								
2.53	3.04	SNb gr. ≤ 2mm, 10-15% bio								
3.04	5.98	SN idem 1.52 à 2.53, reine C de 7cm à 5.38								
5.98	6.30	SBC 60-70% bio 25-30°/A.C.								
6.30	6.55	SN <1% bio.								
6.55	7.15	SN gr. <5mm à 1cm, gr. jusqu'à 2cm localement, N ₂ altérée de couleur blanche chamois ou rouge-orangé (limatise)								
7.15	7.75	SNc, 50-60% carb. 3-5% Py-Pb								
7.75	13.63	SN gr. 1mm-1cm, 1-3% bio, N ₂ altérée passées 10-30cm avec N ₂ limatise -11.43 à 12.25: fracture de 1cm remplie de chlorite et carb. 10°/A.C.			119822	7.73	10.73	3.00	.007	11
13.63	15.29	Zone de fracturation								
15.29	15.59	SBC 50-60% bio.								
15.59	18.00	SN idem 7.75 à 13.63 -16.68 à 17.28: C 2-3% bio en phénocrystal jusqu'à 3cm			119823	16.73	19.73	3.00	.015	19

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° 10-745-48
 Feuille N° 2 de 7
 De 18.00 à 35.47
 Profondeur totale : 139.32
 Journal : Denis Pouchard
 Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% H ₂ O	ppm T ₂ O ₅
18.00	18.51	SBC 50-60% bio 45°/A.C.								
18.51	19.52	SN, Ne altérée sauf dans les 30 premiers cm où l'on retrouve la Ne non-altérée de couleur rose-saumon								
19.52	20.28	SBC 50-60% bio.								
20.28	31.65	Altération irrégulière de SN avec Ne altérée blanche et blanc-rose et SN avec Ne non-altérée rose-saumon. Le passage d'une unité à l'autre se fait de façon progressive et se caractérise par un phénomène de zonation autour des contacts de Ne -23.10 à 23.49 : SBC 70-80% bio -28.55 à 28.82 : C 1-2% bio vs. Zn.			119824	25.73	28.73	3.00	0.01	18
31.65	32.22	SBC : 50-60% bio tr. Py-Po								
32.22	33.74	SN, fracture, Ne altérée, 3-5% lim 1-2% Py-Po								
33.74	35.47	Zone de cisaillement SN remplie par un dense réseau de microfissures à orientations diverses < 1% bio			119825	34.73	37.73	3.00	0.07	13

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-48

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

Feuille N° 3 de 7

De 35.47 à 57.51
Profondeur totale : 139.32

Journal : *Donia Landry*
Date : août 1980

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% MnO ₂	ppm Ta ₂ O ₅
		L1% lim tr. Mag-Py-Po			119826	Standard				
35.47	38.20	SN, Ne généralement altérée et laminée								
38.20	42.42	C, 30-40% Po, 5-10% Py, passées 5-15cm Po massive, tr. lim, tr. Mo? -40.51 à 41.45: Zone de cisaillement, rampan- tes fracturées remplies de chlorite								
42.42	44.51	SN gr. < 0.5 à 2cm localement, Ne ± altérée 1-3% bit, tr. lim-Po -43.75 à 44.01: 3-4% Zn.			119827	43.73	46.73	3.00	.004	8
44.51	51.71	SN gr. < 0.5-8mm, Ne non-ramon (non-altérée) 3-5% bit, 1-2% carb., < 1% Mag, tr. Sool-lim Zn passées locales SNb 10-15cm -48.25 à 49.43: Sol (pt pagn. Ne jusqu'à 5cm								
51.71	57.51	Altérance SN gr. fin - SN gr. moyen -SN gr. fin ≤ 0.5mm, ≈ 1% Zn gr. carbonaté 0-5% carb., tr. bit-lim-Py-Mag -Sol gr. moyen, 1mm-1cm localement pagn sur 5-10cm, 3-5% bit, 2-3% carb., ≈ 1% Mag tr. Zn-Po-Py			119828	52.73	55.73	3.00	.007	13

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° 10-745-48

Feuille N° 5 de 7

De 76.95 à 88.17
 Profondeur totale : 137.32

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	% N ₂ O	Ppm T ₂ O	U ₂ O ₈		
76.95	78.70	SN gr. < 5mm - 1.5cm, 2-3% bio, seulement carbonaté et chloritici			119833	76.73	79.73	3.00	.015	17			
78.70	79.07	SBC 30-40% bio 50/A.C.											
79.07	79.30	SN			119834	79.73	82.73	3.00	.022	38	28.2		
79.30	79.65	SBC											
79.65	81.22	SN gr. 1-8mm Ne + altérée - 200 c.p.s. sur 3cm à 80.59 ≈ 1% minéral jaune.			119835	82.73	85.73	3.00	.021	37			
81.22	81.57	SBC 30-40% bio 20-30% carb.											
81.57	83.09	SAB 10-15% bio											
83.09	83.41	SBC											
83.41	84.05	SN											
84.05	84.23	SBC											
84.23	85.73	SN gr. < 5mm - 1cm, 2-3% bio. tr. Zn. - Sed			119836	85.73	87.38	1.65	.098	71			
85.73	101.25	SNp t. trace pyrotitiques, gr. jusqu'à 18cm, 50-60% Ne rose - saumon, saumon au brun ≈ 1% Mag, < 1% bio. - Sed, tr. Zn et calcinés - 87.38 à 88.17 : SN gr < 1mm, 10-15% Sed. 3-5% Po en amas au dis.			119837	87.38	88.17	0.79	.371	244			
					119838	88.17	87.95	1.78	.132	159			
					119839	Duplicata							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-48
 Feuille N° 6 de 7
 De 89.95 à 124.40
 Profondeur totale : 139.32

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	%	P.p.m	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅		
		- 89.95 à 90.33 : SN gr. ≤ 1mm 1-2% bio			119840	89.95	91.37	1.42	.279	342				
		- 91.37 à 91.74 : SN 3-5% bio			119841	91.37	92.16	0.79	.042	45				
		- 93.66 à 94.40 : SN idem 89.95 à 90.33			119842	92.16	93.66	1.50	.059	74				
		- 96.02 à 96.35 : SN idem 87.38 à 88.17			119843	93.66	94.40	0.74	.024	59				
					119844	94.40	96.02	1.62	.075	88				
101.25	107.99	SN gr. < 5mm-1cm, 2-3% bio, 1-2% Sed. tr. Zn - lim			119845	96.02	96.75	0.73	.098	317				
107.89	110.86	SN/b gr. < 5-8mm, 5-10% bio, < 1% Sed. tr. Zn - lim - Py, passier 5-25cm SN			119846	96.75	98.25	1.50	.271	195				
110.86	111.77	SBe 30-40% bio 30°/A.C.			119847	98.25	99.75	1.50	.273	244				
116.77	119.85	SNp idem 85.73 à 101.25 - 114.31 à 114.63 : SN gr. ≤ 2mm, 5-10% Sed. < 1% bio.			119848	99.75	101.25	1.77	.194	159				
119.85	126.17	SN gr. ≤ 2mm, 2-3% bio tr. lim - Zn localement carbonaté, passier 5-15cm SNp			119849	101.25	102.75	1.50	.097	120				
126.17	123.33	SN/b gr. 1mm-1cm, 5-10% bio, tr. carb - lim minéral C 2-10mm - 121.63 à 121.81 : C 2-3% Py-Po			119850	102.75	104.25	1.50	.038	49				
123.33	124.40	SBe 40-50% bio 20-30% carb. 35°/A.C.			119851	104.25	105.75	1.50	.008	11				
					119852	105.75	107.25	1.50	.002	6				
					119853	107.25	108.75	1.50	.010	8				
					119854	108.75	110.25	1.50	.016	19				
					119855	110.25	111.77	1.52	.053	28				
					119856	111.77	113.27	1.50	.287	281				
					119857	113.27	114.63	1.36	.265	183				
					119858	114.63	116.13	1.50	.245	195				
					119859	116.13	117.63	1.50	.668	610				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N ^o	10-745-49
Feuille N ^o	10 de 11
De	211.91 à 224.05
Profondeur totale :	240.25

Journal : _____
Date : _____

De	A	GEOLOGIE
211.91	212.51	SBe forment un entassement à orientation aléatoire.
212.51	213.40	SN contient de nombreux cailloux et passés de SBe.
213.40	214.46	SBe, 30-40% bio, 10-15% carb.
214.46	214.90	SN idem 212.51 à 213.40
214.90	215.83	SN gr. ≤ 2 mm, 4-5% bio, 2-3% Mag. tr. carb.
215.83	217.09	SNb, gr. $\leq 2.5-3$ mm, 10-15% bio, 1-2% Mag., 4.5% A.C.
217.09	217.72	SBe, 60-70% bio, 5-10% carb.
217.72	218.40	SNb idem 215.83 à 217.09
218.40	219.60	SN gr. $\leq 5-5$ mm, 3-5% bio, 1-2% carb. tr. 2r-Mag. passés SN test par un de 218.56 à 218.76
219.60	222.30	SNb, gr. $\leq 5-8$ mm, 5-15% bio, 1-2% carb, mine C de 4cm contenant 5-10% Py à 220.60
222.30	223.60	SN gr. 1mm à 3cm localement, 3-5% bio, 1% carb. Na partiellement allié à tr. 3r.
223.60	224.05	Roche composite à 70% de phosporites bio jusqu'à 4cm

ECHANTILLON				% ANALYSES	
N ^o	De	A	Long.	Nb. Os	Ta. Os
120148	205.39	205.89	1.50	.482	390
120149	205.89	206.39	1.50	.448	434
120150	Duplicate				
120151	Standard				
120152	208.39	209.89	1.50	.047	195
120153	209.89	211.39	1.50	.199	107.
120154	211.39	211.91	0.52	.117	195.
120155	211.91	214.91	3.00	.036	43.
120156	214.91	217.91	3.00	.016	18.
120157	217.91	222.91	3.00	.011	24.
120158	222.91	224.05	3.14	.088	96

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 Ord. : 9735,297 E Profondeur : 0 m | 30.5 m | 61 m | 99.70 m
 Claim : 359386-4 Section : 10300N Ord. : 10300,119 N Plongée : 50° | 49° | 49° | 47°
 Canton : Crevier Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 230° | _____ | _____ | _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : 9982.85 m Commencé le : 25 août 1980
 Lot : _____ Azimut : 230° Terminé le : 27 août 1980
 U.T.S. : 32 H/7 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-50

Feuille N° 1 de 7
 De 0 à 20.11
 Profondeur totale : 99.70

Journal : Denis Koudy
 Date : août 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% NiO	ppm 102O5
0	1.82	Mont-terrain								
1.82	3.17	SNb gr. 4.5-5 mm, 5-10% bio								
3.17	4.33	Altérencez SN-SBc en paniers 1-10 cm fracturation intense								
4.33	9.70	SN gr. 4.5 mm-10 mm, 3-5% bio, 2-3% carb. tr. Po, Ne localement altérée -4.73 à 4.88 : C -9.03 à 9.37 : C + SBc			119871	7.65	10.65	3.00	.021	24
9.70	11.46	C + SBc, 60-70% Py sur 10 cm à 10.65								
11.46	11.76	SAl								
11.76	12.30	C + SBc								
12.30	14.69	SN gr. 1-8 mm 3-4% bio, Ne gén. altérée en blanc ou blanc-rose								
14.69	16.15	SN gén. altérée et fracturée, nombreuses passées SAl rénatées et altérées								
16.15	16.50	C altérée et passivée								
16.50	20.11	SN gr. 4.5-8 mm, 3-5% bio, ≈ 1% carb. Ne localement altérée, tr. Zn-Pb			119872	16.65	19.65	3.00	.010	13

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-50

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 7

De 39.16 à 57.88
 Profondeur totale : 99.70

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅	ZrO ₂			
39.16	41.65	SN gr. 2.5mm - 2cm, 4-5% bio, 1-2% carb. tr. Py-Po - 39.26 à 39.51: 5-10% Zn.			119879	39.16	41.65	2.49	.010	21	15375			
41.65	44.82	SNb gr. <.5mm - 1cm, 5-15% bio, <1% carb. tr. Zn-Py-Po présence SBe + C de 3-10cm contenant 2-3% Py-Po			119880	41.68	43.65	2.00	.010	12				
44.82	48.84	SN gr. <.5mm - 8mm, 4-5% bio <1% carb. tr. Zn-Po présence C 1-4cm - 47.20 à 47.50: SN gr. <.5mm, ≈ 5% pléno- cristallin Ne jusqu'à 4cm, 3-4% Ssd. tr. bio-Po - 48.03 à 48.23: SBe 40°/A.C.			119881	43.65	46.65	3.00	.005	10				
48.84	50.61	SBe 50-60% bio, 20-30% carb., 40-45°/A.C.			119882	46.65	49.65	3.00	.018	18				
50.61	51.56	SNb gr. ≤ 3mm 10-15% bio présence SN 10-20cm			119883	49.65	52.65	3.00	.011	10				
51.56	57.88	SN gr. <.5mm - 1.5cm, 4-5% bio, Na localement altérée, 1-2% carb. présence 5-10cm SN tr. pygm. - 53.99 à 54.27: C, 10-20% Apatite			119884	52.65	55.65	3.00	.023	23				
					119885	Standard								
					119886	55.65	58.65	3.00	.135	146				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-50
 Feuille N° 4 de 7
 De 57.88 à 72.67
 Profondeur totale : 99.70

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	% H ₂ O _f	ppm T ₂ O ₃	ppm J ₂ O ₈		
57.88	58.65	SN gr. < 5mm-1cm, 5-10% Sod. tr. bir-Po- lim-Zn.			119887	58.65	60.00	1.41	.183	120			
58.65	71.84	SN p Texture pragmatitique, gr jusqu'à 10cm, 50-60% Ne rose-rouge, brune et noire, 1% bir < 10% Mg. tr. Sod-Cancinite-Zn-Po - 59.72 à 60.06: SNC, Ne gr. 1mm-2cm 30-40% carb. - 62.08 à 62.43: 20-30% Sod, 10-20% lim 3-4% Py-Po - 63.74 à 64.46: SN gr ≤ 1mm ≈ 1% bir localement carbonaté, tr. lim-Py - 71.33 à 71.57: SN gr. ≤ 2mm 1-2% Mg. tr. bir Zn.			119888	60.06	61.28	1.22	.188	134			
					119899	61.28	62.50	1.22	.356	159			
					119890	62.50	63.74	1.24	.342	268			
					119891	63.74	64.86	0.72	.345	244			
					119892	64.46	65.96	1.50	.473	415			
					119893	65.96	67.46	1.50	.252	220			
					119894	67.46	68.96	1.50	.204	171			
					119895	68.96	70.46	1.50	.307	281			
					119896	70.46	71.33	0.87	.452	403			
					119897	71.33	71.84	0.51	.367	281			
71.84	72.67	SN gr. < 5-8mm, Ne localement altérée, 3-5% bir tr. Py - 72.23 à 72.40: 250-300 c.p.s. dans C contenant 40-50% bir en phénocrystal 3mm-1.5cm 20-30% Apa.			119898	71.84	73.43	1.59	.131	183	91.0		
					119899	Duplicate							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-50

Feuille N° 6 de 7

De 83.10 à 95.19

Profondeur totale: 99.70

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

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ti ₂ O ₅				
83.10	83.76	SNb gr. ≤ 2mm, 10-15% bio < 1% carb. 60%/A.C.												
83.76	84.33	SBc 60-70% bio 10-20% carb. 55%/A.C.			119906	83.54	85.73	2.19	0.042	81				
84.33	85.73	SNb idem 83.10 à 83.76												
85.73	86.77	SN gr. < 0.5mm - 1.5cm 4-5% bio			119907	85.73	87.32	1.59	0.068	85				
86.77	87.00	SNp gr. jusqu'à 7cm												
87.00	87.32	SNb 5-10% bio 4-5% carb.												
87.32	87.62	SNp			119908	87.32	88.68	1.36	0.057	73				
87.62	88.38	SN idem 85.73 à 86.77												
88.38	88.68	SNp												
88.68	90.09	SN gr. ≤ 2mm 4-5% bio Cu-Zn. - 89.00 à 89.13, 89.35 à 89.52, 89.75 à 90.09: SNp gr. jusqu'à 6cm			119909	88.68	90.09	1.41	0.198	342				
90.09	90.97	SN			119910	90.09	91.59	1.50	0.010	13				
90.97	92.20	SNb 5-15% bio												
92.20	93.04	SN, No gr. altéré			119911	91.59	93.09	1.50	0.021	35				
93.04	93.42	SNb 10-15% bio												
93.42	94.50	SN gr. 1mm-2cm, 2-3% bio to. Srd.-Po			119912	93.09	94.50	1.41	0.010	22				
94.50	95.19	SNp, No jusqu'à 8cm, 1-2% bio. Srd. localement			119913	94.50	95.19	0.69	0.124	134				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-51

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

Feuille n° 4 de 8

De 63.41 à 86.36
 Profondeur totale : 154.57

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES		
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	Ppm Ta ₂ O ₅	
63.41	64.11	SBC idem 60.08 à 62.68									
64.11	64.61	SN gr. 1mm - 2.5cm, Ne altérée, localement carbonatée									
64.61	65.23	SN chloritée									
65.23	65.53	C, limonée									
65.53	66.14	SN gr. 1mm - 1.5cm, 3-4% bit, Ne altérée en blanc, blanc-rose ou limonée, fines C 5mm - 3cm, tr. Py									
66.14	70.79	SN gr. 1mm à 1.5cm, 2-5% bit, 2-3% carb. Ne localement altérée									
70.79	71.57	SNb gr. ≤ 2mm, 5-10% bit, 4-5% carb.									
71.57	73.08	SN gr. 1mm à 1.5cm, 2-3% bit, Ne gén. altérée chloritisation de 72.10 à 72.26									
73.08	74.90	SN + SNb, mine C de 10cm contenant 3-5% Pb à 74.50									
74.90	86.36	SN gr. < 5mm - 1cm, 4-5% bit, < 1% carb. tr. Zn - Moys mines C 1-4cm passées SBC 1-20cm, 50-55°/A.C. - 81.50 à 82.15; SN gr. ≤ 2mm, < 1% bit, 2-3% carb. tr. Sol - Py - lim.									
					11946	64.75	67.75	3.00	.015	18	
					11947	73.75	76.75	3.00	.012	26	
					11948	82.75	85.75	3.00	.012	12	

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° 10-745-51
 Feuille N° 5 de 8
 De 86.36 à 107.16
 Profondeur totale : 154.57
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			% ppm		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
86.36	87.35	SBe, 20-30% bit, contenu en carb. variant graduel- lement de 2-3% à 86.36 jusqu'à 30-40% à 87.35												
87.35	90.22	SN gr. 4.5-8mm, 4-5% bit, 1-2% carb, résin C + apatite 1-4cm												
90.22	91.57	SNb gr ≤ 2mm, 10-15% bit, 2-3% Mag.												
91.57	94.10	SN idem 87.35 à 90.22												
94.10	99.17	SNb, gr 4.5-3mm, 5-15% bit, 3-5% carb tr. Mag. Résin-Py -97.77 à 97.90 : C, 3-5% apatite -98.23 à 98.48 : SN gr ≤ 2mm, 0-5% bit, 10-15% carb, 2-3% Résin.												
99.17	100.52	SN idem 87.35 à 90.22												
100.52	101.21	SBe, 20-50% bit												
101.21	101.97	SN gr. 1mm-3cm, 2-3% bit.												
101.97	102.34	SNb idem 94.10 à 99.17												
102.34	104.20	SN gr. 4.5-5mm, 4-5% bit, 2-3% carb, tr. Zn												
104.20	104.40	C 15-20% Po												
104.40	106.13	SBe 40-60% bit, 20-30% carb.												
106.13	107.16	SN, 3-5% bit, Na altérée, 1-2% Py-Po-Sud tr. Zn.												
					119949	91.75	94.75	3.00	.010	13				
					119950	100.75	103.75	3.00	.008	15				
					119951	103.75	106.75	3.00	.053	48				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-51

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

Feuille n° 6 de 8

De 107.16 à 134.56
 Profondeur totale : 154.57

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
107.16	115.75	SN gr. 1.05-5mm, 3-5% bio, localement carbonaté (30-40% carb.), rubanement saisi par lamelles bio ≤ 1mm ⇒ 50-55°/A.C. de 107.48 à 108.08			119952	106.75	109.75	3.00	.014	17				
					119953	109.75	112.75	3.00	.022	16				
					119954	112.75	115.75	3.00	.055	427				
					119955	Standard								
115.75	130.73	SN p tuffe pyroclastique, gr. jusqu'à 12cm, 50-60% de rose-saumon, brune ou noire <1% bio, ≈ 1% Mag, tr. Sod. Zn. Po - 115.75 à 118.07: Ne altérée en blanc et blanc. noir, 1-2% Sod, 2-3% lim. - 118.06 à 118.93: SN gr ≤ 1mm, 2-3% Mag - 119.74 à 120.06: SN gr 2mm, 3-5% bio, Ne altérée - 126.84 à 127.29: SN gr. ≤ 2mm, 4-5% bio tr. Zn. lim.			119956	115.75	117.25	1.50	.243	120				
					119957	117.25	118.93	1.68	.376	195				
					119958	118.93	120.06	1.13	.473	329				
					119959	Duplicata								
					119960	120.06	121.56	1.50	.466	378				
					119961	121.56	123.06	1.50	.334	220				
					119962	123.06	124.56	1.50	.704	634				
					119963	124.56	126.06	1.50	.359	293				
					119964	126.06	127.29	1.23	.510					
					119965	127.29	128.79	1.50	.562	427				
					119966	128.79	129.79	1.00	.255	207				
130.73	131.05	SBC 40-50% bio, 20-30% carb. 50°/A.C.			119967	129.79	130.73	0.94	.247	195				
131.05	134.56	SN gr. 1.05-8mm, 3-5% bio, <1% carb. tr. Zn. Po, veine C de 8-10cm contenant 15-20% Apatite, poivre SBC 5-10cm ⇒ 45-50°/A.C.			119968	130.73	132.63	1.90	.070	93				
					119969	132.63	134.56	1.93	.044	65				

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° 10-745-51

Feuille N° 7 de B

De 134.56 à 146.45

Profondeur totale : 154.57

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% Ppm		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	N ₂ O ₅	Ca ₂ O ₅				
134.56	135.38	SN t _{xt} pagm. gr. jusqu'à 5cm, 2-3% bio 1-2% lim tr Py-Po-Zr.			119970	134.56	135.38	0.82	.050	71				
135.38	136.00	S _{Bc} , 50-60% bio, 10-20% carb.			119971	135.38	137.68	2.30	.017	17				
136.00	136.65	S _N + passer S _{Bc} 2-5cm												
136.65	138.29	S _N gr. 1mm-1cm, 3-5% bio, Ne altérée en Mone ou Mone. noir tr. Zn-Py-Rain com- brasser fractures remplies de Py			119972	137.68	140.02	2.34	.034	37				
138.29	138.79	S _{Bc} , 40-50% bio, 10-20% carb.												
138.79	139.06	SN			119973	140.02	140.71	0.69	.252	256				
139.06	139.62	S _{Bc} idem 138.29 à 138.79												
139.62	140.02	SN ± altérée, 2-3% Zn.												
140.02	140.71	SN t _{xt} pagm. gr. jusqu'à 2cm, 1-2% bio ≈% Maz gr jusqu'à 2cm, tr. Py-Zr.			119974	140.71	142.76	2.05	.014	24				
140.71	141.20	S _N 6, 10-15% bio tr. Py-Po												
141.20	142.76	S _N gr. 4.5-8mm, 4-5% bio, 1-2% carb, <1% Rain.			119975	142.76	143.96	1.20	.047	84				
142.76	146.45	SN t _{xt} pagm. gr. jusqu'à 10cm, 1-2% bio ≈ 1% carb. tr. Rain-Zr. - 145.23 à 146.45 : t _{xt} bréchique, fragments déphosés et fractures, Ne ± altérée, 1-2% lim. 4-5% Zn. localement			119976	Standard								
					119977	143.96	145.23	1.27	.104	159				
					119978	145.23	146.45	1.22	.230	232				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 Ord. : 9738,712 E Profondeur : 0 31.5 62 81.21
 Claim : 359387-4 Section : 10200N Ord. : 10200,092 N Plongée : 50° 50° 50° 50°
 Canton : Crevier Lat. : Long. : Azimut : 230° — — —
 Rang : Élévation Orifice : 9973.95 m Commencé le : 3 septembre 1980
 Lot : Azimut : 230° Terminé le : 6 septembre 1980
 N.T.S. : 32 H/7 U.T.M. : Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-52
 Feuille N° 1 de 4
 De 0 à 27.54
 Profondeur totale : 81.21
 Journal : Denis Landry
 Date : septembre 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	% Ta ₂ O ₅				
0	3.96	Mont-terrain												
3.96	9.24	SNb, gr 4.5-8mm, 10-15% bio, Ne localement altérée, <1% carb., tr. Po, passés 10cm SN sept pagm, à 7.70			119982	5.41	8.41	3.00	.011	14				
9.24	9.67	C, lessivée et fracturée												
9.67	10.50	SNb, gr 1-7mm, Ne altérée, 5-10% bio												
10.50	11.94	C, lessivée et fracturée												
11.94	14.41	SN gr. 4.5mm-1.5cm, 4-5% bio, Ne localement altérée, 2-3% carb., min C 10-30cm												
14.41	19.93	SNb, gr. 4.5-5mm, 5-10% bio, tr. Zn-Ren min C 1-30cm			119983	14.41	17.41	3.00	.011	17				
19.93	21.98	SN gr. 1mm-1cm, 3-4% bio, Ne ± altérée ≈ 1% carb., tr. Zn, passés SBC 10-20cm 45/A.C.												
21.98	22.40	SNb, 5-10% bio.												
22.40	22.66	SN gr ≤ 1mm, 15-20% carb.												
22.66	27.54	SN gr. 1mm-1cm, 4-5% bio, <1% carb., tr. Zn-Py, passés SNb et SBC 2-17cm			119984	23.41	26.41	3.00	.013	16				

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° 10-745-52
 Feuille n° 2 de 4
 De 27.54 à 47.41
 Profondeur totale : 81.21

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	PPm Ta ₂ O ₅	PPm ZrO ₂				
27.54	27.91	SN gr. < 1mm, 5-10% Sod, 1-2% Rim, tr. Zn. 5-10% phénocristaux Ne jusqu'à 2cm													
27.91	28.15	SBC + C													
28.15	31.92	SN idem 22.66 à 27.54, Ne localement altéré. - 29.88 à 30.29; 30.69 à 31.22, 31.42 à 31.72: SN Gpt. perm. gr. jusqu'à 10cm, 1-2% bio tr. Mag. Rim.			119985	29.88	31.72	1.84	.222	195					
31.92	33.56	SBC, 50-60% bio, 20-30% carb., localement altéré			119986	32.41	33.56	1.15	.024	14					
33.56	34.50	SN tpt perm. gr. jusqu'à 6cm, 2-3% bio, 1-2% carb., 3-5% Zn localement, tr. Rim-Py			119987	33.56	34.50	0.94	.147	207	3362				
34.50	47.41	SN gr. < 5mm - 1cm, C= 5% bio, 3-4% carb. tr. Zn - Rim - Py - 35.77 à 35.97; SBC, 40-50% bio, 50°/A.C. - 38.12 à 38.32: C + SN - 43.40 à 43.83: Alternance SN-SBC en passant 6-15cm, 50°/A.C. - 44.02 à 44.31: SN, 3-5% Sod - carb.			119988	34.50	35.41	0.91	.011	7					
					119989	35.41	38.41	3.00	.019	26					
					119990	38.41	41.41	3.00	.043	45					
					119991	Duplicate									
					119992	41.41	44.41	3.00	.012	9					
					119993	44.41	47.41	3.00	.080	91					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-52

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

Feuille N° 3 de 4

De 47.41 à 64.72
 Profondeur totale : 81.21

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES			
					N°	De	A	Long	% M ₂ O ₃	ppm Fe ₂ O ₃	ZnO ₂	
47.41	64.72	SNp trpt. p. q. jusqu'à 10 cm, 40-50% Nz. tr. - saumon, brun ou noir, ≈ 1% bit, < 1% Mag., grains contiennent 3-5% Srd. et lim, non bruns grains contiennent Nz. altérée en blanc et blanc-noir. - 53.13 à 53.78: SN gr. 1mm-1cm, 1-2% bit 2-3% Srd, Nz altérée en blanc-noir. 3-4% lim. - 55.70 à 56.68: SN p bréchique, fragments différents et fracturés, Nz altérée, 2-3% lim 1-2% Zn. - 58.25 à 58.49: SN gr. ≤ 2mm, ≈ 1% bit 1-2% Mag-Zn. - 60.90 à 61.83: SN idem 58.25 à 58.49 2-3% Zn - 63.53 à 64.00: SN idem 58.25 à 58.49 et SN 5-10% Srd.										
					119994	47.41	48.91	1.50	.216	103		
					119995	48.91	50.41	1.50	.243	103		
					119996	50.41	51.91	1.50	.350	230		
					119997	51.91	53.13	1.22	.192	93		
					119998	53.13	53.78	0.65	.186	62		
					119999	53.78	54.78	1.00	.197	117		
					120000	54.78	55.70	0.92	.415	256		
					120001	55.70	56.68	0.98	.243	146		
					120002	56.68	58.25	1.57	.309	220		
					120003	58.25	59.75	1.50	.259	207		
					120004	59.75	60.90	1.15	.138	90		
					120005	60.90	61.83	0.93	.310	171	4725	
					120006	61.83	63.53	1.70	.259	22		
					120007	63.53	64.72	1.19	.356	342		

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-53

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 4

De 32.59 à 60.48

Profondeur totale : 72.56

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% Ppm ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	N ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅						
		-40.04 à 41.01: SN gr ≤ 2mm, 5-10% carb tr. bio-Zn-Py, passés 7cm en blanc 50-60% lim.			120084	44.01	45.51	1.50	.218	171						
					120085	45.51	47.01	1.50	.165	146						
					120086	47.01	47.68	0.67	.243	207						
		-47.68 à 47.96: SN gr ≤ 2mm, Ne altérée dont 30-40% laminée, 1-2% Zn.			120087	47.68	48.25	0.57	.887	817						
					120088	48.25	49.25	1.00	.167	159						
		-47.96 à 48.25: SN idem 40.04 à 41.01			120089	49.25	50.38	1.13	.613	232						
		-50.18 à 50.38: SN gr < 5-3mm, laminée et chloritisée, 5-10% Py			120090	50.38	51.38	1.00	.239	268						
					120091	51.38	52.24	0.86	.177	183						
		-52.24 à 52.78: SN idem 50.18 à 50.38			120092	Duplicata										
		-54.12 à 54.36: SN gr. < 5mm-1cm, ≈ 5% bio 2-3% carb. Ne partiellement altérée.			120093	52.24	52.78	0.54	.162	122						
					120094	52.78	54.12	1.34	.142	659						
54.64	57.87	SN gr. < 5mm-1cm, 1-2% bio, 3-5% carb. Ne généralement altérée en blanc et blanc. sans nombreuses passées chloritisée, tr. Zn-lim-Py			120095	54.12	54.64	0.52	.122	220						
					120096	54.64	56.34	1.70	.009	6						
57.87	58.12	SBe, 70-80% bio, 5-10% carb.			120097	56.34	58.12	1.78	.066	61						
58.12	59.73	SNp idem 20.62 à 54.64, passées SN 10-17cm			120098	58.12	59.73	1.61	.097	134						
59.73	60.48	SNb, gr ≤ 2mm, 5-10% bio, 2-3% carb			120099	59.73	62.73	3.00	.015	6						

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° 10-745-53
 Feuille n° 4 de 4
 De 60.48 à 72.56
 Profondeur totale : 72.56

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE
60.48	64.11	SN, gr. 2.5mm - 1.5cm résidant, 3-5% bio Ne généralement altérée en place-Arg.
64.11	65.51	SN gr. 1mm - 1.5cm, 3-4% bio, 2-3% carb. Ne rose-rouge (non altérée.)
65.51	67.26	SN altérée + présence SBC 8-16cm
67.26	68.11	SBC, 30-40% bio, 20-30% carb.
68.11	69.76	SN ± altérée
69.76	72.56	SBC 20-50% bio, 30-40% carb, < 1% Po
	72.56	Fin du sondage.
		Carottes en exposition à Niobec, St-Henri

ECHANTILLON				% ANALYSES		PPM ANALYSES			
N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
120100	62.73	65.73	3.00	.011	8				
120101	Standard								
120102	65.73	68.73	3.00	.015	11				
120103	68.73	71.73	3.00	.010	10				
120104	71.73	72.56	0.83	.012	10				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-54
 Feuille N° 6 de 7
 De 131.22 à 160.00
 Profondeur totale : 172.87

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			ANALYSES					
					N°	De	A	Long	% Pb, D	Ta, D	Zn, D		
131.22	132.00	SN altérée			120222	132.00	132.90	0.40	.232	220			
132.00	160.00	SNp texture porphyroblastique, gr jusqu'à 20cm, 40-50% Ne dent pas de la matrice altérée en blanc. Blocs - min. moy. - gross., en entier ou partiellement, ≈ 1% bir, 4% Mag, br. Zn. Sod - Py - Po - 133.84 à 134.64 : SN gr ≤ 3mm, 5-10% bir 3-5% emb, ≈ 1% Zn, quelques pléonocristaux, Ne altérée jusqu'à 2cm - 141.20 à 142.58 : SN gr 4.5-1.5cm loc., 2-3% Py - Po, Ne altérée, 15-30% de la mat. et kinatique - 144.33 à 144.71 : Roche rubanée, fortement altérée et kinatique, enrobée de quartz ? 1-3mm, fragment de Grenville ??? - 146.25 à 146.84 : SN gr ≤ 3mm, Ne altérée ≈ 1% Zn, br. Po - 148.81 à 149.65 : SN gr ≤ 2mm, 3.5% bir 2-3% Zn, pléonocristaux Ne altérée loc.											
					120223	132.90	133.84	0.94	.390	378			
					120224	133.84	134.64	0.80	.198	281			
					120225	134.64	136.14	1.50	.206	195			
					120226	136.14	137.64	1.50	.209	171			
					120227	137.64	139.14	1.50	.339	317			
					120228	139.14	140.14	1.00	.108	134			
					120229	140.14	141.20	1.06	.621	427			
					120230	141.20	142.58	1.38	.412	232			
					120231	142.58	144.08	1.50	.224	207			
					120232	Standard							
					120233	144.08	145.58	1.50	.566	268			
					120234	145.58	146.28	0.70	.359	390			
					120235	146.28	146.84	0.56	.446	622			
					120236	146.84	147.84	1.00	.565	305			
					120237	147.84	148.81	0.97	.268	610			
					120238	148.81	149.65	0.84	.658	281	931		

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 Ord. : 9776,445 E Profondeur : 0 30.5 61 96.65
 Claim : 359387-3 Section : 10000 N Ord. : 4999,912 N Plongée : 50° 49° 49° 48°
 Canton : Crevier Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 230° - - -
 Rang : _____ Élévation Orifice : 9974.35 m Commencé le : 15 septembre 1980
 Lot : _____ Azimut : 230° Terminé le : 17 septembre 1980
 N.T.S. : 32H/7 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-55
 Feuille 1. : 1 de 6
 De 0 a 22076
 Profondeur totale : 96.65
 Journal : Domin Landin
 Date : septembre 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% H ₂ O _c	Ppm Ta ₂ O ₅
0	0.30	Mont-tourter								
0.30	1.64	SN grs < 5mm - 1cm, 3-5% bir, 1-2% carb tr. Zn.								
1.64	2.44	SNb grs ≤ 2mm, 10-15% bir, 1-2% Mag 2-3% carb, 50°/A.C.			120167	4.37	7.37	3.00	.012	7
2.44	3.02	SNc, 30-40% carb, 3-5% phénocristaux bir jusqu'à 3cm, tr. Po								
3.02	5.05	SN idem 0.30 à 1.64 loc. carbonaté								
5.05	6.34	SNb idem 1.64 à 2.44								
6.34	9.70	SN grs 4.5mm - 1.5cm, 2-5% bir, loc. carbonaté tr. Zn - Mag								
9.70	10.64	SBC, 60-70% bir, 15-20% carb, passées SN 5-15cm								
10.64	11.09	SN foyt pegm. grs jusqu'à 6cm, 1-2% Po 1/2 possiblement altérée.								
11.09	12.40	SN grs 4.5mm - 1cm, 3-5% bir, loc. carbonaté								
12.40	12.91	SNb idem 1.64 à 2.44								
12.91	20.76	SN grs 4.5mm - 2cm loc., 2-5% bir, 1-2% carb tr. Zn - Mag amari et passées SBC 2-15cm			120168	13.37	16.37	3.00	.008	8

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-56
 Feuille N° 3 de 6
 De 35.06 à 47.97
 Profondeur totale : 96.95

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES										
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅	U ₃ O ₈								
35.06	35.39	SBC																	
35.39	36.30	SNb idem 33.05 à 35.06																	
36.20	37.17	SN 15-20% carb. 2-3% bio. passées SN t ₂ perm. + Con. de 36.88 à 37.01																	
37.17	39.52	SNb idem 33.06 à 35.06 + passées SN 7-10cm																	
39.52	40.33	SBC 70-80% bio. 3-5% carb. 60°/A.C.																	
40.33	40.53	SNb																	
40.53	40.96	SNgr ≤ 0.5mm - 1.5cm, 3-5% bio, 2-3% carb. t ₂ . Z ₂ .																	
40.96	41.53	SNb idem 33.05 à 35.06																	
41.53	42.05	SBC, 40-50% bio, 5-10% carb.																	
42.05	47.32	SNgr ≤ 0.5mm - 1.5cm, 2-3% bio, 1-2% Z ₂ passées SBC 12-15cm (50°/A.C.), passées SNc (40-50% carb.) de 5-20cm - 200 à 300 cps de 45.19 à 47.32 : 2-3% bétafite en gr. ≤ 1mm dia, 500 cps loc. dans zone de concentration en bétafite.																	
47.32	47.82	SBC 50°/A.C.																	
47.82	47.97	SNgr ≤ 1mm, 400 c.p.s. saisi par bétafite. + minéral jaune dist.																	

N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅	U ₃ O ₈			
120310	37.27	40.27	3.00	.024	27				
120311	40.37	43.37	3.00	.018	39				
120312	43.27	46.27	3.00	.054	171	230.1			
120313	46.27	49.27	3.00	.081	244	321.3			

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-57
 Feuille n° 7 de 8
 De 103.62 à 139.53
 Profondeur totale : 154.08
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				PPM ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	CaO	ZrO ₂		
103.62	104.55	SBC, 70-80% bio, 10-15% carb, 4.5-5.0/A.C.			120363	104.55	106.05	1.50	.140	171			
104.55	144.08	SNp			120364	Duplicate							
		Texture péromorphique, gr. jusqu'à 12cm.			120365	106.05	107.55	1.50	.054	51			
		60-70% Ne rose-saumon, brune en			120366	107.55	108.60	1.05	.095	220			
		mine, ≈ 1% bio, < 1% Mg, gr. 1mm-1.5cm			120367	108.60	110.10	1.50	.100	118			
		t. Zn-carb-Sed-Po			120368	110.10	111.60	1.50	.113	159			
		-109.28 à 108.60: SN gr. 4.5-4mm, 4-5% bio			120369	111.60	113.10	1.50	.134	183			
		≈ 1% carb			120370	113.10	114.60	1.50	.480	695			
		-110.48 à 110.73: SN gr. ≤ 2mm, 4-5% bio			120371	114.60	116.10	1.50	.193	134			
		≈ 1% Zn.			120372	116.10	117.60	1.50	.297	586	4830		
		-116.44 à 116.83: SN gr. 4.5-7mm, 2-3% bio			120373	117.60	119.10	1.50	.483	306			
		3-5% carb, 2-3% Zn.			120374	119.10	120.60	1.50	.268	244			
		-123.10 à 123.40: SNb, gr. 4.5-3mm, 10-15% bio			120375	120.60	122.10	1.50	.298	268			
		3-5% carb.			120376	122.10	123.60	1.50	.213	122			
		-135.93 à 136.43: SN gr. 4.5-3mm, 4-5% bio			120377	123.60	125.10	1.50	.233	220			
		1-2% Zn, tr. Sed-Po			120378	125.10	126.60	1.50	.433	354			
		-138.05 à 138.30: SNe, gr. ≤ 2mm, 20-30%			120379	126.60	128.10	1.50	.180	154			
		carb, tr. Zn			120380	128.10	129.60	1.50	.292	256			
		-139.20 à 139.53: SN idem 135.93 à 136.43			120381	Standard							
					120382	124.60	131.10	1.50	.199	171			

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-57
 Feuille n° 8 de 8
 De 139.53 à 154.88
 Profondeur totale : 154.88
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% ANALYSES		PPM ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃				
		-140.30 à 140.78: SNc, gr ≤ 2mm, 20-30% carb 3-5% bis, 1-2% Po			120383	131.10	132.60	1.50	.872	695				
		-142.64 à 143.63: SNP, Me altéré en Blanc et Blanc-noir.			120384	132.60	134.10	1.50	.202	207				
					120385	134.10	135.93	1.83	.302	342				
					120386	135.93	136.43	0.50	.143	207				
144.08	144.93	SN + passées Sbc, 55°/A.C.			120387	136.43	137.93	1.50	.112	159				
144.93	145.37	C, gr 1mm-1.5cm, 1-2% Po, tr. Apa.			120388	137.93	139.53	1.60	.067	116				
145.37	146.65	SN gr. < 0.5mm-1cm, 3-5% bis, loc. carbonaté 1-2% Po, tr. Zn.			120389	Duplicité								
146.65	147.07	SNb, 10-15% bis, 5-10% carb.			120390	139.53	141.13	1.50						
147.07	147.78	Sbc, 50-60% bis, 10-15% carb.			120391	141.13	142.64	1.51	.061	98				
147.78	151.03	SN ± carbonaté, gr < 0.5mm-1cm, 5-15% carb 2-3% bis, tr. Zn-Sod-Cor-Po, Me loc. alt.			120392	142.64	144.08	1.44	.071	98				
151.03	151.29	Sbc, 45°/A.C.			120393	144.08	147.08	3.00	.013	21				
151.29	154.88	SN idem 147.78 à 151.03 + passées SAb et Sbc 8-30cm, 40°/A.C.			120394	147.08	150.08	3.00	.021	41				
	154.88	Fin du sondage			120395	150.08	153.08	3.00	.021	56				
		Carottes entreposées à Niabe, St-Honoré			120396	153.08	154.88	1.80	.015	40				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : _____ 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 : _____

N° 10-745-57

Feuille N° 8 de 8

De 139.53 à 154.88

Profondeur totale : 154.88

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5 m	ECHANTILLON				% ppm ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
		- 140.36 à 140.78: SNc, gr ≤ 2mm, 20-30% carb 3-5% bis, 1-2% Po			120383	131.10	132.60	1.50	.872	695				
		- 142.64 à 143.63: SNp, Ne altérée en blanc et blanc-rosé.			120384	132.60	134.10	1.50	.202	207				
					120385	134.10	135.93	1.83	.302	342				
					120386	135.93	136.43	0.50	.143	207				
144.08	144.83	SN + passée SBc, 55°/A.C.			120387	136.43	137.93	1.50	.112	159				
144.93	145.37	C, gr 1mm-1.5cm, 1-2% Po, tr. Apa.			120388	137.93	139.53	1.60	.067	116				
145.37	146.65	SN, gr. 4.5mm-1cm, 3-5% bis, br. carbonate 1-2% Po, tr. Zr.			120389	Duplicata								
146.65	147.07	SNb, 10-15% bis, 5-10% carb.			120390	139.53	141.13	1.50						
147.07	147.78	SBc, 50-60% bis, 10-15% carb.			120391	141.13	142.64	1.51	.061	98				
147.78	151.03	SN ± carbonate, gr 4.5mm-1cm, 5-15% carb 2-3% bis, tr. Zr-Sed-Con-Po, Ne loc. alt.			120392	142.64	144.08	1.44	.071	98				
151.03	151.29	SBc, 45°/A.C.			120393	144.08	147.08	3.00	.013	21				
151.29	154.88	SN idem 147.78 à 151.03 + passées SAb et SBc 8-30cm, 40°/A.C.			120394	147.08	150.08	3.00	.021	41				
	154.88	Fin du sondage			120395	150.08	153.08	3.00	.021	56				
		Carottes entreposées à Nibee, St-Horsré			120396	153.08	154.88	1.80	.015	40				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 Ord. : 4727,400 E Profondeur : 0 | 30.5 | 61 | 90.8 | 103.05
 Claim : 352598-4 Section : 11200 Ord. : 11200, 288N Plongée : 50° | 50° | 50° | 50° | 50°
 Canton : Crevier Lat. : Long. : Azimut : 230° | — | — | — | —
 Rang : Élévation Orifice : 10003.96 Commencé le : 18 septembre 1980
 Lot : Azimut : 230° Terminé le : 20 septembre 1980
 N.T.S. : 32 H 17 U.T.M. : Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-58
 Feuille N° 1 de 5
 De 0 à 37.96
 Profondeur totale : 103.05
 Journal : Daniel Lindy
 Date : Septembre 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	% H ₂ O	ppm CaO	ppm U ₃ O ₈	
0	14.63	Mort-terrain										
14.63	21.40	SN gr < 5mm - 1cm, 3-5% bir, br carbonaté tr. Zn-Mag, Ne altérée dans les 40cm présent le SBe - 18.43 à 18.70: SN Gpt. par gr jusqu'à 3cm 1-2% Ssd			120254	16.93	19.93	3.00	.011	27		
21.40	21.91	SBe 30-50% bir, 15-20% carb, 45°/A.C.										
21.91	22.58	SN partiellement altérée										
22.58	24.04	SBe, 50-60% bir, 15-20% carb, 45°/A.C.										
24.04	24.51	SN altérée et carbonaté										
24.51	24.98	SBe idem 22.58 à 24.04										
24.98	25.38	SN										
25.38	26.89	SNb gr < 5-5mm, 5-10% bir, 3-5% carb.			120255	25.93	28.93	3.00	.030	68		
26.89	27.15	SN										
27.15	29.12	SNb gr < 2mm, 10-15% bir, 5-10% carb 15-20% gr limonées, tr. Ssd-Po			120256	28.93	31.93	3.00	.011	16		
					120257	Standard						
29.12	29.53	SN gr < 2mm, 40-50% bir, 5-10% Ssd 1-2% Po			120258	31.93	34.93	3.00	.023	54	16.5	
29.53	37.96	SN gr < 5-8mm, 3-5% bir, 1-2% carb tr. Zn Mag-Po min. C 2-18cm, présence SBe			120259	34.93	37.93	3.00	.021	84		

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-58
 Feuille n° 2 de 5
 De 37.96 à 52.03
 Profondeur totale : 103.05

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				%		ppm ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	H ₂ O ₂	Ta ₂ O ₅					
		3-10cm, 40°/A.C, 150-200 cps dans pneus 1-2cm contenant limaille + tr. bit. etc. - 33.63 à 34.25: SNb, 5-10% bio, 3-5% carb.													
37.96	38.84	SNb gr ≤ 2mm, 10-15% bio, 2-3% carb tr. Mag-Po			120260	37.93	39.97	2.04	.018	13					
38.84	39.97	SN gr ≤ 5mm-1cm, 4-5% bio, 2-3% carb tr. Mag-Po													
39.97	50.66	SNp lecture par maille gr. jusqu'à 12cm, 60-70% N ₂ pore-remonté dans le mine, ≈ 1% bio < 1% Mag gr 1mm-1cm, tr. Zr-Soul. - 41.24 à 41.59: SN gr 62mm, 20-30% carb 2-3% bio, tr. Soul-Zr - 43.95 à 44.17: SN idem 41.24 à 41.59 - 45.44 à 46.54: SNb gr ≤ 2mm, 10-15% bio 5-10% carb. - 48.73 à 49.43: SNp, N ₂ liminaire			120261	39.97	41.24	1.27	.106	95					
					120262	41.24	41.81	0.57	.338	268					
					120263	41.81	42.31	0.50	.033	85					
					120264	42.31	43.95	1.64	.112	146					
					120265	43.95	45.44	1.49	.029	55					
					120266	45.44	46.54	1.10	.025	19					
					120267	Duplicata									
					120268	46.54	47.64	1.10	.034	28					
					120269	47.64	48.73	1.09	.126	232					
					120270	48.73	49.43	0.70	.089	159					
50.66	52.03	Altération irrégulière SN-SNb SN: gr < 5-8mm, 3-5% bio, 2-3% carb - 41.81 à 42.31: SNc gr 62mm, 20-30% carb, 2-3% bio.			120271	49.43	50.66	1.25	.074	110					
					120272	50.66	52.16	1.50	.023	15					
					120273	52.16	53.66	1.50	.013	18					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-58

Feuille n° 4 de 5

De 76.22 à 96.91

Profondeur totale : 102.05

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	% N ₂ O ₅	ppm Fe ₂ O ₃	ppm U ₃ O ₈				
76.22	76.58	SN gr ≤ 2mm, 15-20% carb, 10-15% lim tr. bitulle ⇒ 150-200 cps			120293	74.48	75.78	1.30	.029	39					
76.58	77.84	SN idem 74.81 à 76.22			120294	75.78	77.08	1.30	.038	90	3.6				
77.84	78.37	SEc 30-40% bio, 5-10% carb, 45°/A.C.			120295	77.08	78.37	1.29	.039	70					
78.37	82.91	SNp idem 39.97 à 50.66 - 80.26 à 81.14 : SN gr ≤ 2mm, 3-5% bio 5-10% carb, tr. Seal.			120296	78.37	79.37	1.00	.189	244					
82.91	83.81	SBC 30-45% bio, 10-15% carb, 50°/A.C.			120297	79.37	80.26	0.89	.277	244					
83.81	84.25	SNb, 10-15% bio			120298	80.26	81.14	0.88	.381	244					
84.25	85.28	SN gr 4.5mm - 1cm, 3-5% bio, 5-10% carb. tr. Po			120299	81.14	82.91	1.77	.295	268					
85.28	85.65	SBC + C 40°/A.C.			120300	82.91	85.91	3.00	.360	37					
85.65	92.76	SN idem 84.25 à 85.38, présence SBC 5-20cm - 86.60 à 86.85 : SN gr. perm., gr jusqu'à 4cm			120301	85.91	88.91	3.00	.014	21					
92.76	93.35	SBC 50-60% bio, 5-10% carb, 45°/A.C.			120302	88.91	91.91	3.00	.039	39					
93.35	95.83	SN idem 84.25 à 85.38			120303	91.91	94.91	3.00	.042	37					
95.83	96.91	SNb, gr < 5.5mm, 5-10% bio, 3-5% carb. tr. Mag.			120304	94.91	97.91	3.00	.014	21					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : _____ 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 : _____

N° 10-745-59

Feuille N° 5 de 7

De 86.06 à 100.01

Profondeur totale : 139.33

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅						
86.06	87.76	SN _{gr} 4.5 mm - 1 cm, 3-5% bir, loc. carbonaté tr. Po			127008	85.20	88.20	3.00	.020	16						
		- 87.36 à 87.63 : SN text. fegm. gr. jusqu'à 5 cm tr. bit - Mag.														
87.76	88.26	SBC, 50-60% bir, 10-15% carb, 40°/100 C.														
88.26	89.74	SN _{gr} 4.5 mm, 1 cm, 3-5% bir, Ne partiellement altérée.			127009	88.20	91.20	3.00	.031	24						
89.74	90.02	SBC			127010	Duplicate										
90.02	91.20	SN idem 88.26 à 89.74, loc. carbonaté														
91.20	122.64	SN _p texture pyramétrique, gr. jusqu'à 20 cm, 50-70% Ne rose-saumon, brune ou noire, loc. altérée et laminée, ≈ 1% bir, 4% Mag, tr. Zn-Sud- Cen - carb, veine 1 mm - 1 cm Pozly mass. - 91.78 à 92.10 : SN _b gr 4.5 - 5 mm, 10-15% bir 5-10% carb. - 99.30 à 100.01 : SN _{gr} 4.5 - 5 mm, 15-20% carb loc. altérée, 5-10% Po dur., 2-3% Srd Ne alt. en bl-rose.			127011	91.20	92.70	1.50	.164	134						
					127012	92.70	94.20	1.50	.201	183						
					127013	94.20	95.70	1.50	.234	183						
					127014	95.70	97.20	1.50	.185	195						
					127015	97.20	98.70	1.50	.233	268						
					127016	98.70	99.30	0.60	.114	115						
					127017	99.30	100.01	0.71	.076	92						
					127018	100.01	101.51	1.50	.195	195						
					127019	101.51	103.02	1.51	.235	220						

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° 10-745-59
 Feuille N° 6 de 7
 De 100.01 à 128.51
 Profondeur totale : 139.33

De	A	GEOLOGIE	1:200	15 m	ECHANTILLON				ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	% Ta ₂ O ₅	ZrO ₂		
		-103.02 à 103.76 : SN gr. 4.5-4 mm, 2-3% bic 3.5% Zr diss., 1-2% Ssd, tr. Po - carb. phénocrystal Ne jusqu'à 2 cm de.			127020	103.02	103.76	0.74	.637	586	930		
					127021	103.76	105.26	1.50	.402	390			
					127022	105.26	106.93	1.64	.107	111			
		-106.93 à 107.51 : SNb idem 91.78 à 92.10			127023	106.93	107.51	0.58	.114	305			
		-110.95 à 111.35 : SN gr. ≤ 3 mm, ≈ 1% bic de carbonate, Ne altérée			127024	107.51	109.01	1.50	.026	59			
		-111.35 à 111.59 : SNC 50-60% carb, neur C de 4 cm à 111.35			127025	109.01	110.01	1.00	.046	40			
					127026	110.01	110.75	0.94	.257	281			
		-116.40 à 116.74 : SN gr. ≤ 2 mm, < 1% bic 1-2% Mag, tr. Zr.			127027	110.95	111.59	0.64	.024	38			
					127028	111.59	113.09	1.50	.083	112			
					127029	113.09	114.59	1.50	.047	62			
122.64	125.20	SNb rubané et carbonaté, gr. < 5 mm - 1 cm 10-15% bic, 15-20% carb, 1-2% Zr, tr. Po rubanement à orientations diverses			127030	114.59	116.09	1.50	.118	122			
					127031	116.09	117.59	1.50	.156	159			
					127032	117.59	119.09	1.50	.278	439			
125.20	128.51	SNC, gr. < 5 mm - 1 cm, 1-2% bic, parties contenant 60-70% phénocrystal bic gr. jusqu'à 4 cm de 125.40 à 125.68, 25-30% carb, 10-15% Ssd 3-5% Po en amas, veinules ou diss., < 1% Py tr. CP, Ne partiellement altérée en blanc-rosé			127033	119.09	120.59	1.50	.122	122			
					127034	120.59	121.59	1.00	.037	35			
					127035	121.59	122.64	1.05	.147	159			
					127036	122.64	125.64	3.00	.058	134			
					127037	Standard							
					127038	125.64	128.64	3.00	.053	95			

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° 10-745-60
 Feuille N° 5 de 10
 De 99.28 à 115.97
 Profondeur totale : 231.10

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES								
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅							
99.28	101.50	SN gr 1mm-3cm, 1-2% bir, 3-5% carb, 1-2% Py-Po, tr. Zn-Sod, Ne. partiellement alt. en il. - horz. -100.48 à 100.66: C, 70-80% Po mass, 3-5% Py															
101.50	102.05	C idem 100.48 à 100.66			127254	101.50	102.05	2.55	105	39	25	49	85	4.4	8		
102.05	103.94	SNb, gr 4.5-5mm, 5-10% bir, 1-2% carb, passés 1-2cm C contenant Apr + Sod.															
103.94	105.33	SNc, 40-60% carb, 5-10% Sod, 3-5% Po															
105.33	106.49	SNb idem 102.05 à 103.94			127106	105.62	108.62	3.00	0.012	13							
106.49	106.79	SBc															
106.79	108.47	SNb idem 102.05 à 103.94															
108.47	110.25	SN + passés C contenant Sod et Po de 2-18cm							ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		
110.25	110.82	C, 10-15% Apr, 25-30% Sod, 5-10% Sod							Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Ag	Au		
110.82	111.55	SN idem 108.47 à 110.25			127255	111.55	112.57	1.02	142	31	48	46	221	3.7	11		
111.55	112.57	C, 70-80% Po mass, 3-5% Py, 2-3% Apr.															
112.57	113.35	SN gr 4.5-8mm, 3-5% bir															
113.35	113.92	SNc idem 103.94 à 105.33															
113.92	115.97	SN gr 4.5mm-10cm, 4.5% bir, loc. carbonaté, tr. Zn-Nag			127107	114.62	117.62	3.00	0.016	11							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-60
 Feuille N° 8 de 10
 De 158.25 à 183.62
 Profondeur totale : 231.10
 Journal : _____
 Date : _____

Je	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% Ni, O ₂	ppm I ₂ , O ₂
158.25	160.02	S _{Bc} , 20-30% bio, 3-5% carb.			127114	Duplicata				
160.02	164.14	S _{Nc} , 20-30% carb., 5-10% sed, 1-2% Po			127115	159.62 163.62	3.00	.008	17	
164.14	164.72	SN Ext. pagon, gr. jusqu'à 4 cm			127116	164.14 164.72	0.58	.274	244	
164.72	175.33	SN gr. < 0.5 mm - 1 cm, ≈ 5% bio, bc. carbonaté tr. Zn-Sed-Py, min. C + Apa et bio 2-20 cm			127117	168.62 171.62	3.00	.008	9	
175.33	175.63	S _{Bc}								
175.63	175.81	C			127118	171.62 174.62	3.00	.008	17	
175.81	176.75	SN ± carbonaté								
176.75	177.30	C + phénocrystals bio jusqu'à 3 cm, 2-3% Po			127119	174.62 177.62	3.00	.019	23	
177.30	177.87	S _{Bc} , 30-40% bio, 20-25% carb.								
177.87	180.57	SN idem 164.72 à 175.33			127120	177.62 180.62	3.00	.019	28	
180.57	181.19	S _{Bc} , 40° / A.C.								
181.19	182.62	SN att. et carbonaté, 3-5% Py diss.			127121	180.62 183.62	3.00	.043	26	
182.62	183.62	S _{Bc} , 50-60% bio, 10-15% carb.								
183.62	219.80	SNp texture pagonitique, gr. jusqu'à 13 cm. 60-70% Ni low-uranium, brune ou noire, ≈ 1% bio, < 1% Mg, tr. Zn-carb-Sed Con. = min. Py-Sed 5 mm - 10 cm			127122	183.62 184.63	1.01	.121	122	

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° 10-745-60
 Feuille N° 9 de 10
 De 185.62 à 221.80
 Profondeur totale : 231.10
 Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			%		ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nh ₂ O ₅	Ca ₂ O ₅	Zr ₂ O ₃				
		-184.63 à 185.15: SNb, gr ≤ 2mm, 5-10% bio			127123	184.63	185.15	0.52	.135	106					
		2-3% carb, tr. Zn, roche foliée.			127124	185.15	186.08	0.93	.093	89					
		-185.54 à 186.08: SNb, gr ≤ 2mm, 10-15% bio			127125	186.08	187.58	1.50	.197	122					
		5-10% carb.			127126	187.58	189.08	1.50	.287	366					
		-189.35 à 189.62: SNe, gr ≤ 1mm, 30-40% carb.			127127	189.08	190.58	1.50	.161	171					
		-191.91 à 192.63: SNe, gr ≤ 3mm, 30-40% carb.			127128	190.58	191.91	1.33	.195	220					
		2-3% Po fin tr. Ssd.			127129	191.91	193.03	1.12	.083	195					
		-192.63 à 193.03: SNb idem 185.54 à 186.08			127130	193.03	194.53	1.50	.256	268					
		-199.02 à 199.32: SNe idem 189.35 à 189.62			127131	194.53	196.03	1.50	.342	512					
		-200.56 à 201.84: SNgr ≤ 5-5mm, 2-3% bio			127132	196.03	197.53	1.50	.104	159					
		3-5% carb, 5-10% Zn fin, 3-5% Ssd			127133	Standard									
		tr. Po, conc. C de 10cm à 201.35			127134	197.53	199.02	1.49	.205	244					
		-205.44 à 206.14: SNe, 30-40% carb			127135	199.02	200.56	1.54	.277	342					
		20-25% Ssd, ≥ 5% bio, 1-2% Zn			127136	200.56	201.84	1.28	.482	659	865				
		tr. lim-Po.			127137	201.84	203.34	1.50	.227	305					
219.80	220.78	SBe, 50-60% bio. bc. alluvine, 15-20%			127138	203.34	204.84	1.50	.162	171					
		carb.			127139	204.84	205.44	0.60	.088	116					
220.78	221.00	SN			127140	205.44	206.14	0.70	.137	134					
221.00	221.80	SBe idem 219.80 à 220.78			127141	206.14	207.64	1.50	.217	220					
					127142	207.64	209.14	1.50	.188	171					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 R : _____ Ord. : 9559,375 E Profondeur : 0 m | 30.5 | 61 | 91.5 | 105.8
 Claim : 352594-3 Section : 12400N Ord. : 12399,070N Plongée : 50° | 50° | 50° | 51° | 52°
 Canton : Crevier Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 230° | _____ | _____ | _____ | _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : 9946.75 m Commencé le : 5 octobre 1980
 Lot : _____ Azimut : 230° Terminé le : 7 octobre 1980
 N.T.S. : 32 H/7 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-61

Feuille N° 1 de 4

De 0 à 16.25

Profondeur totale : 105.79

Journal : Denis Lundy

Date : octobre 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% ppm ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	116,05
0	1.52	Mat - terrain							
1.52	1.95	C + passées SBC 1-13 cm			127323	1.52	4.52	3.00	.023 28
1.95	3.40	SBC, 60-70% bio, 5-10% carb. 35 %A.C.							
3.40	3.82	SN gr. 4.5-8 mm, 2-3% bio, 1-2% Py-Po, Ne altérée bl. rosé.							
3.82	4.24	C, gr. jusqu'à 3 cm, 5-10% Apatite			127324	4.52	7.52	3.00	.033 31
4.24	6.33	SBC idem 1.95 à 3.40, 35 %A.C.							
6.33	6.79	SN + passées C 1-10 cm							
6.79	9.05	SBC + passées SN alt. et C 1-8 cm			127325	7.52	10.52	3.00	.023 43
9.05	9.48	SN gr. 4.5 mm - 1.5 cm, 2-3% bio Ne alt. bl. rosé.							
9.48	9.98	SBC idem 1.95 à 3.40							
9.98	11.78	SN gr. 4.5 mm - 1 cm, 3-4% bio, 2-3% carb, tr. Zn, Ne altérée en bl. et bl. rosé, passées SBC et C 5-10 cm			127326	10.52	13.80	3.28	.028 55
11.78	13.80	SBC, 60-70% bio, 15-20% carb, passées C 5-10 cm							
13.80	14.85	SNp, gr. jusqu'à 3 cm, = 1% bio Ne altérée bl. et bl. rosé, 1-2% Py-Po, tr. Zn-carb.			127327	13.80	14.85	1.05	.017 44
14.85	16.25	SBC idem 11.78 à 13.80 + passées SN et C 1-14 cm, 45 %A.C.			127328	14.85	17.85	3.00	.023 27

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-61

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 4

De 16.25 à 42.02

Profondeur totale : 105.79

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% PPM		ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅					
16.25	16.89	C, gr. jusqu'à 2cm, passées S _N et S _{Bc} , 1-3cm													
16.89	22.88	S _{Bc} , 50-70% bio, 15-20% carb, passées S _N alt. et C 5mm-25cm, 50°/A.C.			127329	17.85	20.85	3.00	.023	37					
					127330	20.85	22.88	2.03	.033	34					
22.88	23.89	S _{Np} , gr. jusqu'à 5cm, ≈1% bio, Ne alt., ≈1% P _r -P _o			127331	22.88	23.89	1.01	.035	20					
					127332	Standard									
23.89	26.72	S _{Bc} , 70-80% bio, 10-15% carb, passées C, 5mm-1cm			127333	23.89	26.72	2.83	.029	35					
26.72	27.58	S _N gr. 5.5mm-1.5cm, 2-3% bio, Ne alt. H-rose.			127334	26.72	27.58	0.86	.021	81					
27.58	28.75	S _{Bc} + passées C 5mm-10cm, 50°/A.C.			127335	27.58	28.75	1.17	.023	23					
28.75	30.20	S _N idem 26.72 à 27.58, localement carbonaté, passées S _{Bc} , 1-20cm, 50°/A.C.			127336	28.75	30.20	1.45	.020	41					
					127337	30.20	33.30	3.10	.027	54					
30.20	31.57	S _{Bc} + passées S _{Nc} 10-20cm			127338	33.30	36.40	3.10	.086	110					
31.57	36.64	Altération irrégulière S _N -S _{Nb} -S _{Bc} , 50°/A.C.			127339	Duplicité									
36.64	39.65	S _{Bc} , 50-60% bio, 15-20% carb, passées S _{Nc} et C 1-10cm			127340	36.64	39.65	3.25	.027	28					
					127341	39.65	40.86	1.21	.257	293					
39.65	40.86	S _{Np} , gr. jusqu'à 6cm, 2-3% bio, 40-50% Ne rose-saumon, passées S _{Nc} 20-30cm			127342	40.86	41.52	0.66	.137	146					
					127343	41.52	42.02	2.50	.217	268					
40.86	41.52	S _{Bc} , 40-50% bio, 15-20% carb, 50°/A.C.			127344	42.02	43.52	1.50	.065	95					
41.52	42.02	S _{Np} idem 39.65 à 40.86			127345	43.52	45.18	1.66	.028	32					
					127346	45.18	46.68	1.50	.020	40					
					127347	46.68	48.18	1.50	.117	146					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-61

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

Feuille N° 3 de 4

De 42.02 à 81.98

Profondeur totale : 105.79

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅	ZrO ₂			
42.02	44.51	SNc, gr 4.5mm-1cm, 40-50% carb, 3-5% Srd, Ne alt., passées SBC, 1-30cm			127348	48.18	49.68	1.50	.083	134				
					127349	49.68	51.18	1.50	.090	122				
44.51	45.18	Altération SBC-C en passées 3-20cm			127350	51.18	52.68	1.50	.100	134				
45.18	92.30	SNp texture pegmatitique, gr. jusqu'à 15cm, 50-60% Ne rose-saumon, localement brune ou noire, 1-2% bio, ≈1% Mg, tr. Zn-carb Srd-Py-Car.			127351	52.68	54.05	1.37	.037	41				
					127352	54.05	55.01	0.96	.097	232	2036			
					127353	55.01	56.51	1.50	.124	183				
					127354	56.51	57.43	1.42	.052	79				
					127355	57.43	59.43	1.50	.074	122				
					127356	59.43	60.93	1.50	.134	195				
					127357	60.93	62.43	1.50	.080	76				
					127358									
		- 54.05 à 55.01 : SNb, gr ≤ 2mm, 10-15% bio, 15-20% carb, 2-3% Zn			127359	62.43	63.93	1.50	.100	122				
		- 57.43 à 58.37 : SNb, gr ≤ 1mm, 3-5% bio, 1-2% carb, ≈1% Zn			127360	63.93	65.43	1.50	.139	244				
		- 65.03 à 65.35 : SBC, 20-25% bio, 30-40% carb, 3-5% Srd.			127361									
		- 68.57 à 68.87 : SNc, 30-40% carb, 20-25% Srd.			127362	65.43	66.93	1.50	.225	244				
		- 78.05 à 78.80 : SNb, gr ≤ 1mm, 10-15% bio, 5-10% carb.			127363	66.93	68.43	1.50	.213	207				
					127364	68.43	69.93	1.50	.208	207				
					127365	69.93	71.43	1.50	.146	110				
					127366	71.43	72.93	1.50	.056	61				
		- 81.09 à 81.42 et 81.78 à 81.98 : SBC idem 65.03 à 65.35			127367	72.93	74.43	1.50	.102	207				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-61
 Feuille N° 4 de 4
 De 81.98 à 105.79
 Profondeur totale : 105.79

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

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			%		ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅					
		-84.90 à 85.65 : SN qv 52mm, 4-5% bio, localement carbonaté.			127368	74.43	75.93	1.50	.080	101					
		- 91.60 à 92.10 : SN qv 5-3 mm, ≈ 5% bio, 3-5% carb.			127369	75.93	77.43	1.50	.116	116					
					127370	77.43	78.05	0.62	.212	342					
					127371	78.05	78.80	0.72	.259	476					
92.30	105.79	S Br, 40-60% bio, 10-20% carb, passées SHe et C 1-20 cm, 45°/A.C.			127372	78.80	80.30	1.50	.147	207					
					127373	80.30	81.78	1.48	.172	195					
	105.79	Fin du sondage			127374	81.78	83.28	1.50	.358	403					
		Carrière entreprise à Nadeau, St-Honoré			127375	83.28	84.90	1.62	.179	244					
					127376	84.90	85.65	0.75	.253	403					
					127377	85.65	87.15	1.50	.045	61					
					127378	87.15	88.65	1.50	.072	116					
					127379	88.65	90.15	1.50	.049	112					
					127380	90.15	91.60	1.45	.042	92					
					127381	91.60	92.30	0.70	.034	79					
					127382	92.30	95.30	3.00	.023	40					
					127383	95.30	98.30	3.00	.023	33					
					127384	98.30	101.30	3.00	.020	54					
					127385	101.30	104.30	3.00	.026	35					
					127386	104.30	105.79	1.49	.023	26					

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° 10-745-62

Feuille N° 3 de 4

De 60.44 à 86.52

Profondeur totale : 103.04

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			% ppm		ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Fe ₂ O ₅				
60.44	60.85	SNb alt. et lém. 10-15% bio			127223	58.64	59.64	1.00	.023	100				
60.85	61.07	SNp idem 52.25 à 56.31			127224	59.64	60.44	0.80	.023	115				
61.07	61.47	SNp gr. < 5-5 mm, 2-3% bio, Ne alt., 1-2% Zn			127225	60.44	61.44	1.00	.028	122				
61.47	62.30	SBC			127226	61.44	62.81	1.37	.048	113				
62.30	62.81	SN alt. et lém.			127227	62.81	63.60	0.79	.036	77				
62.81	66.37	SNp idem 52.25 à 56.31			127228	63.60	64.62	1.02	.017	45				
		-63.60 à 64.02: SN gr. < 2 mm, 2-3% bio, 3-5% carb, Ne alt. en bloc.			127229	64.62	66.37	1.75	.050	122				
		-64.02 à 64.62: SNb, gr. < 5-4 mm, 10-15% bio,			127230	66.37	67.87	1.50	.319	305				
					127231	67.87	69.37	1.50	.227	195				
66.37	88.87	SNp			127232	69.37	70.87	1.50	.363	378				
		texture pegmatitique, gr. jusqu'à 16 cm,			127233	70.87	72.37	1.50	.215	207				
		50-60% Ne rose-rouge, brune ou noire,			127234	Standard								
		1-2% bio, ≈ 1% Mg, tr. Zn - carb. Sod. - Po			127235	72.37	73.87	1.50	.025	232				
		-68.52 à 68.87 et 70.44 à 70.74: SN			127236	73.87	75.37	1.50	.033	41				
		gr. < 5-5 mm, ≈ 5% bio, 1-2% carb,			127237	75.37	76.87	1.50	.065	96				
		2-3% Zn-			127238	76.87	78.37	1.50	.034	71				
		-82.50 à 83.00: SNb carbonaté, 5-10% bio			127239	78.37	79.87	1.50	.171	256				
		15-20% carb, tr. Sod. - Py - Mo			127240	79.87	81.37	1.50	.052	68				
		-86.19 à 86.52: SNc, gr. < 2 mm, 30-40% carb			127241	81.37	82.50	1.13	.153	195				
		3-5% bio, 2-3% Zn			127242	82.50	83.00	0.50	.182	317				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N° 10-745-62

Feuille N° 4 de 4

De 86.52 à 103.04
Profondeur totale : 103.04

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15 m	ECHANTILLON				% ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅				
		- 88.25 à 88.87: SNp alt. et lém.			127243	83.00	84.50	1.50	.214	195.				
88.87	90.80	SNb alt. + passées 4-25 cm SNp alt. et lém.			127244	84.50	86.00	1.50	.080	102.				
90.80	94.40	Zone de fracturation (faille?)			127245	86.00	87.50	1.50	.231	390.				
		SBC + passées 5-20 cm SN alt. et lém, roche très fracturée, 80% de exsiccation			127246	87.50	88.25	0.75	.295	329.				
94.40	96.70	SNb, gr ≤ 2mm, 10-15% bio, Ne gén. lém., passées SBC 10-20 cm			127247	88.25	88.87	0.62	.074	171.				
		SBC, 50-60% bio, 15-20% carb, gén. fracturé passées SN alt. et C 1-25 cm			127248	88.87	91.87	3.00	.042	171.				
96.70	103.04	Fin du sondage			127249	91.87	94.87	3.00	.018	20.				
		Compter en topogés à Nidée, St-Honoré.			127250	Duplicité								
					127251	94.87	97.87	3.00	.023	39.				
					127252	97.87	100.87	3.00	.013	23.				
					127253	100.87	103.04	2.17	.031	57.				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-63

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 5

De 33.70 à 88.17
 Profondeur totale : 103.05

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	% Ta ₂ O ₅	% ZrO ₂				
33.70	36.60	SBc, 60-70% bis, 10-15% carb, présence SN. SAlc - C 5mm-7cm, 50°/A.C.			120401	34.10	37.10	3.00	.029	44					
36.60	38.42	SNe, gr ≤ 5mm-1cm, 50-60% carb, ≈ 5% bis tr. Zn			120402	Standard									
38.42	40.07	SBc + présence SN altérée + SAlc 1-2cm			120403	37.10	40.10	3.00	.015	18					
40.07	40.91	SAl gr 1mm-1.5cm, 1-2% bis, Ne altérée en blanc et blanc-noir, tr. Zn-Po			120404	40.10	43.10	3.00	.019	17					
40.91	46.10	SBc, 60-70% bis, 10-15% carb, présence SN altérée et C 5-20cm			120405	43.10	46.10	3.00	.017	16					
46.10	88.17	SAlp texture pyramétrique, gr jusqu'à 10cm, 50-60% Ne sans saumon, bure au noir ≈ 1% bis, < 1% Moy, tr. Srd-Zn-Car Ne partiellement altérée en blanc, blanc- noir au orange de 46.10 à 50.00 - 47.30 à 47.50 : SAl gr ≤ 1mm - 54.38 à 55.03 : SAl gr 1.5-5mm, ≈ 1% bis 5-10% Srd, Ne ± altérée - 56.42 à 56.92 : SN gr ≤ 1mm, 1-2% Zn, véine Po marr de 3cm à 56.42			120406	46.10	47.60	1.50	.260	232					
					120407	47.60	49.10	1.50	.133	112					
					120408	49.10	50.60	1.50	.100	69					
					120409	50.60	52.10	1.50	.081	67					
					120410	52.10	53.60	1.50	.044	59					
					120411	53.60	54.38	0.78	.107	99					
					120412	54.38	55.03	0.65	.124	317					
					120413	Duplicate									
					120414	55.03	56.42	1.39	.029	22					
					120415	56.42	56.42	0.50	.150	220	2011				
					120416	56.42	58.42	1.50	.134	63					

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° 10-745-63
 Feuille n° 4 de 5
 De 46.10 à 73.24
 Profondeur totale : 103.05

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% ppm		ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	N ₂ O ₂	CaO				
		-65.70 à 66.18: SA/ grv ≤ 1mm, 2-3% bit 15-20% carb, 1-2% Zn.			120417	58.42	59.92	1.50	.046	29				
		-67.38 à 67.42: SA/ idem 65.70 à 66.18			120418	59.92	61.42	1.50	.337	269				
		-70.93 à 71.37: SA/ b grv 4.5-5mm, 10-15% bit 15-20% carb, Ne altérée en blanc-rose			120419	61.42	62.92	1.50	.432	354				
		-71.86 à 72.56: SA/ b idem 70.93 à 71.37			120420	62.92	64.42	1.50	.258	159				
		-75.14 à 76.05: SA/ grv < 5mm - km, Ne altérée et limatisée.			120421	64.42	65.70	1.28	.276	244				
		-70.05 à 76.67: SA/ p, Ne altérée en blanc, blanc-rose et blanc-vertâtre.			120422	65.70	67.20	1.50	.335	305				
		-76.67 à 77.08: SA/ idem 70.93 à 71.37			120423	67.20	68.70	1.50	.180	305				
		-85.95 à 86.27 à 87.28 à 87.94: SA/ grv ≤ 2mm 1-2% bit, 3-5% Moy, tr. Zn.			120424	68.70	70.20	1.50	.081	105				
88.17	90.55	S/Be, 50-70% bit, 15-20% carb, 50-55% A.C.			120425	70.20	71.86	1.66	.052	111				
90.55	91.12	SA/ b carbonatée, 10-15% bit, 5-10% carb			120426	71.86	72.56	0.70	.057	183				
91.12	92.17	SA/ c grv 4.5-5mm, 30-40% carb, 1-2% Sol tr. Zn - lim.			120427	72.56	74.06	1.50	.118	195				
92.17	93.24	S/Be antonné, 15-30% bit, 5-10% carb 3-5% lim, 2-3% Zn, 45% A.C.			120428	74.06	75.14	1.08	.125	171				
					120429	75.14	76.05	0.91	.108	244				
					120430	76.05	76.67	0.62	.116	107				
					120431	76.67	78.17	1.50	.088	134				
					120432	Standard								
					120433	78.17	79.67	1.50	.290	329				
					120434	79.67	81.17	1.50	.365	708				
					120435	81.17	82.67	1.50	.664	1342				
					120436	82.67	84.17	1.50	.272	305				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-63

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

Feuille N° 5 de 5

De 93.24 à 103.05
 Profondeur totale : 103.05

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	% NiO ₂	ppm MnO ₂
93.24	98.03	SBC, 40-70% bit, 10-30% carb fossile S1 et SNe 2-20cm, névés C 5mm-7cm 40°/A.C			120437	84.17	85.67	1.50	.380	488
					120438	85.67	87.17	1.50	.130	109
					120439	87.17	88.17	1.00	.098	96
98.03	98.70	C gr 1mm-1cm, phénocrists de br.			120440	88.17	91.17	3.00	.091	55
98.70	103.05	SBC idem 93.24 à 98.03			120441	91.17	94.17	3.00	.035	77
	103.05	Fin du sondage			120442	Duplicate				
		Compter en tonnes à NiO ₂ , St-Honoré.			120443	94.17	97.17	3.00	.018	18
					120444	97.17	100.17	3.00	.013	26
					120445	100.17	103.05	2.88	.020	32

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-64

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

Feuille N° 3 de 6

De 45.12 à 67.00
 Profondeur totale : 110.06

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	% Nb ₂ O ₅	ppm Ta ₂ O ₅				
45.12	46.06	S _{BC} , 30-40% bio, 15-20% carb.			127052	45.02	48.02	3.00	.030	73				
46.06	46.39	SN grs 1mm-2cm, 3-5% bio, Ne alt. bl. ou rouge-orangé (limonite) tr Zn-Po												
46.39	47.55	S _{BC} , 55°/A.C.												
47.55	47.99	SN idem 46.06 à 46.39			127053	48.02	51.02	3.00	.024	17				
47.99	49.10	S _{BC} , 60-70% bio, 5-10% carb.												
49.10	49.75	SN+S _{Nc}												
49.75	54.02	S _{BC} + petites SN et C 3-25cm - 53.33 à 53.57: SN text. propre, grs jusqu'à 3cm, Ne alt. bl-noir.			127054	51.02	54.02	3.00	.032	28				
54.02	67.00	SNp Texture pépéritique, grs jusqu'à 8cm, 50-60% Ne noir-saumon, brune ou noire localement alt. en bl. et bl.-noir, ≈ 1% bio, < 1% Mg tr. Zn carb. Po - 56.08 à 57.01: S _{Nc} , grs < 5-5mm, 5-10% bio, 50-60% carb. - 59.60 à 60.13: SN grs < 2mm, 1-2% bio, tr. Zn			127055	54.02	55.02	1.00	.283	232				
					127056	55.02	56.08	1.06	.450	500				
					127057	Standard								
					127058	56.08	57.01	0.93	.136	256				
					127059	57.01	58.51	1.50	.153	207				
					127060	58.51	59.60	1.09	.067	77				
					127061	Duplicate								
					127062	59.60	60.13	0.53	.217	232				
					127063	60.13	61.63	1.50	.248	256				
					127064	61.63	63.13	1.50	.125	77				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-64

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

Journal : _____
Date : _____

Feuille n° 4 de 6

De 67.00 à 90.22

Profondeur totale : 110.06

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% ppm ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅							
67.00	68.46	SN gr. 4.5-1.5cm, 2-3% bio, Na alt. en bl. et pl.-roux en rouge-orangé (Rematiée)			127065	63.13	64.63	1.50	.031	32							
					127066	64.63	66.13	1.50	.066	59							
68.46	75.87	SNp texture pégnétique, gr. jusqu'à 8cm, 50-60% Na toujours altérée en rouge-orangé (Rematiée), 1-2% bio, tr. Mg-Zr			127067	66.13	67.00	0.87	.061	62							
					127068	67.00	68.46	1.46	.108	134							
					127069	68.46	69.96	1.50	.103	117							
					127070	69.96	71.46	1.50	.113	122							
					127071	71.46	72.88	1.42	.168	183							
					127072	72.88	73.45	0.57	.051	82							
					127073	73.45	74.30	0.85	.154	142							
					127074	74.30	74.88	0.58	.245	403							
					127075	74.88	75.87	0.99	.151	146							
					127076	75.87	77.37	1.50	.445	671							
					127077	77.37	78.87	1.50	.460	561							
					127078	78.87	80.37	1.50	.536	683							
					127079	80.37	81.76	1.39	.385	415							
86.13	88.48	SBC, 50-60% bio, 15-20% carb., paaseses SN alt. 2-20cm, 50°/A.C.			127080	81.76	83.26	1.50	.206	207							
					127081	83.26	84.76	1.50	.294	342							
					127082	84.76	86.13	1.37	.122	159							
88.48	89.72	SNp idem 54.02 à 67.00			127083	86.13	88.48	2.35	.026	26							
89.72	90.22	SBC idem 86.13 à 88.48			127084	88.48	89.72	1.24	.034	82							

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 & : _____ Ord. : 4549,205 E Profondeur : 0 m | 30.5 m | 61 m | 100 m
 Claim : 352595-4 Section : 12000 Ord. : 12000, 283 N Plongée : 50° | 49° | 48.5° | 48°
 Canton : Crevier Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 230° | _____ | _____ | _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : 9939.68 Commencé le : 26 septembre 1980
 Lot : _____ Azimut : 230° Terminé le : 29 septembre 1980
 N.T.S. : 32 H/7 U.T.M. : _____ Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-65

Feuille N° 1 de 4

De 0 à 33.14

Profondeur totale : 100.00

Journal : Denis Lindley

Date : septembre 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% ppm ANALYSES	
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅
0	3.35	Ment - terrain								
3.35	8.30	Altération irrégulière SN alt - SBc en plaques 6-17 cm, 50°/A.C.								
8.30	11.98	SN p, gr jusqu'à 6 cm, 40-50% Ne gén. altérée en N-rose, chamois en rouge-orange, 1-2% bit. ≈ 1% carb. tr. Zn - Sod - Py			127156	8.30	9.30	1.00	.136	146
		-10.20 à 10.65 : SN gr 4.5-3 mm, 3-4% bit, 2-3% carb. 1-2% Zn, Ne alt. N-rose			127157	9.30	10.65	1.35	.274	488
					127158	10.65	11.98	1.33	.191	268
11.98	18.14	SBc, 30-60% bit, 10-30% carb. passées SN SNC ou C 1-18 cm, 45°/A.C.			127159	17.67	20.67	3.00	.047	56
18.14	18.58	SNC, gr 4.5 mm - 1.5 cm, 30-40% carb, ≈ 1% Zn.								
18.58	25.64	SBc, 50-60% bit, 10-15% carb, passées SN, SNC ou C 5 mm - 20 cm, 45°/A.C.								
25.64	26.09	SNC, gr 4.5-4 mm, 30-40% carb, 2-3% bit, tr. Zn - Py - CP								
26.09	30.32	SBc idem 18.58 à 25.64			127160	26.67	29.67	3.00	.028	232
30.32	30.72	SN gr 4.5-8 mm, 4-5% bit, 5-10% carb, ≈ 1% Zn.								
30.72	33.14	SBc, 30-40% bit, 20-25% carb, passées, SN, SNC et C 5 mm - 10 cm			127161	29.67	32.67	3.00	.018	29

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° 10-745-65

Feuille N° 2 de 4

De 33.14 à 41.67

Profondeur totale : 100.00

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Fe ₂ O ₃	ZnO	
33.14	33.47	C, 10-15% Apr, 3-5% bit			127162	32.67	35.31	2.64	.020	18		
33.47	34.39	S/c, gr. 4.5mm-1cm, 30-40% carb, 10-15% Sed, 1-2% Py-Po div., ≈ 1% Zn.										
34.39	34.91	S/c										
34.91	35.31	S/c idem 33.47 à 34.39										
35.31	36.05	S/p, gr. jusqu'à 10cm, ≈ 1% bit, 40-50% Fe Ara-saumon, ≈ 1% Zn, tr. Con. Moy-Rim Sed.			127163	35.31	36.05	0.74	.202	329	790	
					127164	Duplicata						
36.05	37.31	S/c, 30-40% bit, 20-25% carb, parfois S/c et C 5mm-10cm			127165	36.05	38.67	2.62	.018	12		
37.31	38.03	S/c, gr. 4.5-5mm, 40-50% carb, 1-2% bit.										
38.03	38.75	S/c			127166	38.67	41.67	3.00	.025	28		
38.75	39.32	C, 15-20% bit										
39.32	41.12	S/c, 40-50% bit, 25-30% carb, parfois S/c et C 1-7cm, 50% A/c.										
41.12	41.42	C gr. 1mm-2cm										
41.42	41.67	S/c			127167	41.67	42.54	0.87	.063	100		
41.67	84.55	S/p			127168	42.54	44.04	1.50	.142	220		
		Texture paprotteuse gr. jusqu'à 20cm, 70-80% Ne rose-saumon, localement brune ou			127169	44.04	45.54	1.50	.061	159		
					127170	45.54	47.04	1.50	.139	220		

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745 Ord. : 9546, 406E Profondeur : 0 | 30 | 61 | 91.5 | 106.10
 Claim : 352594-2 Section : 12200N Ord. : 12200, 379N Plongée : 50° | 50° | 49.5° | 48.5° | 47.5°
 Canton : Crevier Lat. : Long. : Azimut : 230° | — | — | — | —
 Rang : Élévation Orifice : 9938,23 m Commencé le : 3 octobre 1980
 Lot : Azimut : 230° Terminé le : 5 octobre 1980
 N.T.S. : 32 H/7 U.T.M. : Contracteur : Forages Contact

N° 10-745-66
 Feuille N° 1 de 4
 De 0 à 32.18
 Profondeur totale : 106.10
 Journal : Denis Lamy
 Date : octobre 1980

De (m)	A (m)	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON			% ppm ANALYSES				
					N°	De	A	Long.	Ni ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂	
0	4.27	M. alt-tourain										
4.27	5.59	SBC + passées SN alt 2-20cm			127258	4.27	7.27	3.00	.021	26		
5.59	6.25	SN gr 4.5-8mm, 3-5% bio, 15-20% carb. tr Zn.										
6.25	10.48	SBC, 60-70% bio, 15-20% carb, passées SN, SNC et C 1-30cm, 50°/A.C.			127259	7.27	10.48	3.21	.036	50		
10.48	11.83	SNp, gr jusqu'à 16cm, 50-60% Ne non-saumon laine ou noire, 2-3% bio, tr Srd-Zn. -10.78 à 11.02: SNp, gr ≤ 2mm, 10-15% carb, 5-10% bio -11.45 à 11.60: C, gr 2mm-1.5cm, 2-3% A petite			127260	10.48	11.83	1.35	.048	87		
11.83	21.10	SBC, 50-70% bio, 15-25% carb, passées 1-28cm SN SNC et C, 40°/A.C.			127261	11.83	14.83	3.00	.029	41		
					127262	14.83	17.83	3.00	.033	61		
21.10	24.30	SNp idem 10.48 à 11.83 -22.25 à 23.10: SNC, 30-40% carb, 15-20% Srd, 3-5% Zn.			127263	17.83	21.10	3.27	.020	39		
					127264	21.10	22.25	1.15	.346	305	358	
					127265	22.25	23.10	0.85	.675	500	676	
24.30	24.97	Alternance irrégulière SN-SNB-SBC			127266	23.10	24.30	1.20	.277	244	448	
24.97	25.33	SBC			127267	24.30	27.30	3.00	.041	39		
25.33	26.56	Alternance idem 24.30 à 24.97			127268	Duplicata						
26.56	32.18	SBC, 60-70% bio, 15-20% carb, passées SN, SNC et C 1-25cm			127269	27.30	30.30	3.00	.024	32		
					127270	30.30	33.08	2.78	.023	31		

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-66

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 4
 De 32.18 à 48.77
 Profondeur totale : 106.10

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES					
					N°	De	A	Long.	%	Ppm				
32.19	33.08	SNc 40-50% carb. 2-3% lir, ≈ 1% Zn.			127271	33.08	33.68	0.60	0.06	63				
33.08	33.68	SNp idem 10.48 à 11.83 - 33.20 à 33.53: SNb carbonaté, gr ≤ 2mm 40-60% carb, 10-15% lir.			127272	33.68	36.68	3.00	0.25	28				
33.68	37.06	SBC + présence SN, SNc et C 1-25cm			127273	36.68	39.68	3.00	0.23	55				
37.06	37.63	SNc, gr 4.5 mm - 1cm, 30-40% carb, 3-5% lir, ≈ 1% Zn												
37.63	38.56	SBC												
38.56	40.07	SNc idem 37.06 à 37.63 + présence SBC 7-10cm			127274	39.68	42.68	3.00	0.25	59				
40.07	41.70	SBC, 50-60% lir, 15-20% carb.												
41.70	42.45	C + présence SN et SBC												
42.45	43.35	SBC idem 40.07 à 41.70												
43.35	44.45	C, 2-3% Apr, tr. Sod, présence SBC 15-20cm			127275	42.68	44.45	1.77	0.27	28				
44.45	45.94	SNp idem 10.48 à 11.83 - mine C de 7cm à 44.92			127276	44.45	45.94	1.49	0.26	110				
					127277	45.94	48.77	2.83	0.06	57				
45.94	47.20	Mélange SN-SNb												
47.20	48.77	SBC, 60-70% lir, 15-20% carb.			127278	48.77	49.67	0.90	0.193	207				
48.77	86.36	SNp			127279	49.67	50.23	0.56	0.600	842				
		texture pyramétrique gr. jusqu'à 12.5cm, 60-70%			127280	50.23	51.73	1.50	0.210	195				
		Nz très commun, localement dure au nœud			127281	51.73	52.73	1.00	0.185	195				
					127282	52.73	53.86	1.13	0.207	220				

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° 10-745-66
 Feuille N° 3 de 4
 De 48.77 à 63.11
 Profondeur totale : 106.10

Journal : _____
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				% PPM ANALYSES			
					N°	De	A	Long.	Nb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅	ZrO ₂	
		1-2% bio, ≈1% Mag - Sed, tr. Zn Com - carb - Po			127283	53.86	54.34	0.48	.057	48		
					127284	54.34	55.84	1.50	.149	159		
		- 49.67 à 50.23: SN, 1-2% bio, 15-20% carb			127285	55.84	57.34	1.50	.187	183		
		5-10% Zn. div. 2-3% Sed.			127286	Standard						
		- 52.90 à 53.50: SN gr ≤ 1mm, 1-2% bio, 3-5% Mag			127287	57.34	58.84	1.50	.264	305		
		≈1% Zn.			127288	58.84	60.34	1.50	.169	146		
		- 53.86 à 54.34: C, 5-10% pléiocristaux bio, gring à			127289	60.34	61.84	1.50	.427	415		
		4cm			127290	61.84	63.34	1.50	.089	88		
		- 61.25 à 61.68: SN idem 49.67 à 50.23			127291	63.34	64.80	1.46	.123	102		
		- 63.58 à 63.83: SN b, gr ≤ 2mm, 10-15% bio,			127292	64.80	66.30	1.50	.248	244		
		1-2% Zn.			127293	66.30	67.80	1.50	.092	82		
		- 64.80 à 65.00 et 66.70 à 67.15: SN gr ≤ 1mm,			127294	67.80	69.24	1.44	.142	134		
		3-5% Mag, 1-2% Zn.			127295	69.24	69.83	0.59	.204	159		
		- 69.24 à 69.83: SN b, gr ≤ 2mm, 10-15% bio,			127296	69.83	71.33	1.50	.065	54		
		1-2% Zn.			127297	Duplicata						
		- 74.60 à 74.96: SN idem 64.80 à 65.00			127298	71.33	72.83	1.50	.269	116		
		- 77.37 à 77.61 et 77.88 à 78.64: SN gr ≤ 1mm			127299	72.83	74.33	1.50	.152	195		
		4-5% bio, 2-3% Zn.			127300	74.33	75.83	1.50	.232	293		
		- 82.80 à 83.11: C idem 53.86 à 54.34			127301	75.83	77.37	1.54	.227	281		
					127302	77.37	78.64	1.27	.264	293	1065	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

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

N^o 10-745-66

Feuille N^o 4 de 4

De 83.11 à 106.10

Profondeur totale : 106.10

Journal : _____

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON			ANALYSES					
					N ^o	De	A	Long.	% Pb ₂ O ₅	ppm Tn ₂ O ₅	ppm ZnO ₂		
		-85.33 à 85.54: SN idem 48.80 à 65.00			127303	78.14	80.14	1.50	.166	220	956		
86.36	89.08	S ₁ C, 50-60% bio, 15-20% carb, passées SN et C 1-12cm, 55°/A.C.			127304	80.14	81.64	1.50	.113	134	2496		
					127305	81.64	83.14	1.50	.047	74	298		
89.08	94.00	S ₁ P idem 48.77 à 86.36			127306	83.14	84.64	1.50	.045	99	760		
		-91.80 à 92.56: S ₁ N, q. < 0.5-3mm, 10-15% bio, 5-10% carb, 2-3% Zn.			127307	Standard							
					127308	84.64	86.36	1.72	.216	256	1200		
94.00	94.78	S ₁ q. < 0.5-5mm, 3-5% bio, 1-2% Py, tr Zn-carb.			127309	86.36	87.86	1.50	.038	29	1035		
94.78	96.55	S ₁ C, 50-60% bio, 10-15% carb, passées S ₁ et C 1-7cm			127310	87.86	89.08	1.22	.027	47	1347		
96.55	97.76	S ₁ P idem 48.77 à 86.36, passées S ₁ et C 1-30cm			127311	89.08	90.58	1.50	.029	82	907		
97.76	99.68	S ₁ C idem 94.78 à 96.55, 45°/A.C.			127312	90.58	91.80	1.22	.038	118	644		
99.68	101.40	S ₁ P + passées S ₁ et C 1-20cm			127313	91.80	92.56	0.76	.161	537	2785		
101.40	105.60	S ₁ C + passées S ₁ et C 1-30cm, 45°/A.C.			127314	Duplicate							
105.60	106.10	S ₁ q. < 0.5mm-1cm, 2-3% bio, 1-2% carb, tr. Zn - Py			127315	92.56	94.00	1.44	.057	171			
					127316	94.00	94.78	0.78	.025	45			
	106.10	Fin du sondage			127317	94.78	96.55	1.77	.039	39			
		C. vannes entreposées à Niolec, St-Honoré.			127318	96.55	97.76	1.21	.022	54			
					127319	97.76	99.68	1.92	.034	40			
					127320	99.68	101.40	1.72	.031	78			
					127321	101.40	104.40	3.00	.023	35			
					127322	104.40	106.10	1.70	.026	45			

ANNEXE 2

RESULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0704957 COMMANDE # 08642
 Note d'envoi: 4266

PROJET # 10-745 DATE: 29/07/80

PAGE 1

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cl ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119326	.102	233								
327	.271	321								
328	.265	453								
329	.173	327								
330	.229	316								
119331	.067	192								
332	.382	616								
333	.033	167								
334	.141	354								
335	.146	280								
119336	.188	343								
337	.224	329								
338	.464	608								
339	.441	627								
340	.359	564								
119341	.107	288								
342	.349	660								
343	.025	181								
344	.008	126								
345	.023	150								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 0704957 COMMANDE # 08642
 Note d'envoi: 4266

PROJET # 10-745

DATE: 29/07/80

PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119346	.019	172								
347	.016	145								
348	.012	175								
349	.008	117								
350	N.S.	N.S.								
119351	.189	743								
352	.013	35								
353	.009	123								
354	.091	415								
355	.431	594								
119356	.527	668								
357	.164	343								
358	.618	996								
359	.264	451								

J. Bonneau



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 0704958 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 29/07/80
 Note d'envoi: 4283

PAGE 1

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119360	.159	302								
361	.147	214								
362	.197	321								
363	.258	393								
364	.328	398								
119365	.280	487								
366	.080	252								
367	.290	363								
368	.258	478								
369	.166	475								
119370	.001	30								
371	.184	365								
372	.185	288								
373	.401	564								
374	.824	1109								
119375	.485	688								
376	.550	729								
377	.328	550								
378	.093	343								
379	.001	20								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 0704958 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 29/07/80
 Note d'envoi: 4283

PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119380	.166	335								
381	.095	261								
382	.038	45								
383	.098	260								
384	.013	134								
119385	N.S.	N.S.								
386	.191	329								
387	.139	343								
388	.197	365								
389	.282	459								
119390	.156	200								
391	.236	327								
392	.365	514								
393	.263	456								
394	.185	420								
119395	.162	283								
396	.149	376								

H. Blaw



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
GLX 1P8
Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 0804968 COMMANDE # 08642
Note d'envoi: 4288

PROJET # 10-745

DATE: 4/08/80

PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cr ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119399	.108	241								
400	.083	226								
119401	.299	429								
402	.273	371								
403	.494	772								
404	.160	240								
405	.353	543								
119406	.138	266								
407	.100	211								
308	.090	242								
409	.077	248								
410	.061	186								
119411	.026	17								
412	.013	155								
413	.001	55								
414	.057	186								
415	.097	266								
119416	.137	306								
417	.129	269								
418	.055	121								



[Handwritten signature]



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GIX 1P8

RÉSULTATS # 0804968 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 4/08/80
 Note d'envoi: 4288 PAGE 2

AD: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119419	.256	451								
420	.276	488								
119421	.219	358								
422	.495	584								
423	.282	426								

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Cehmin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 0804983 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 12/08/80
 Note d'envoi: 4295

PAGE 1

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119424	.093	110								
425	.077	146								
119426	.365	425								
427	.218	324								
428	.493	546								
429	.306	367								
430	.517	646								
119431	.401	503								
432	1.146	1702								
433	.013	81								
434	.061	196								
435	.248	503								
119436	.035	185								
437	.010	56								
438	.034	199								
439	.015	38								
440	.577	897								
119441	.015	149								
442	.006	6								
443	.031	110								
444	.205	253								
445	.310	396								



J. Blaw



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 0804983 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 12/08/80
 Note d'envoi: 4295 PAGE 2

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119446	.159	256								
447	.163	289								
448	.220	324								
449	.231	349								
450	.396	432								
119451	.065	146								
452	.378	503								
453	.121	246								
454	.154	256								
455	.200	235								
119456	.266	289								
457	.410	468								
458	.053	146								
459	.327	568								
460	.296	396								
119461	.484	593								
462	.005	10								
463	.107	206								
464	.564	761								
465	.121	149								

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 0804983 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 12/08/80
 Note d'envoi: 4295 PAGE 3

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅ %		Ta ₂ O ₅ ppm								
119466	.313		324								
467	.554		679								
468	.298		360								
469	.284		371								
470	.483		618								

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 0804984 COMMANDE # 08642 PROJET # 10-745 DATE: 12/08/80

Note d'envoi: 4298

PAGE 1

G1X 1P8
 Att.:M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta ₂ O ₅								
	%	ppm								
119471	.020	81								
472	.036	128								
473	.104	146								
474	.199	196								
475	.827	825								
119476	.417	557								
477	.291	432								
478	.328	396								
479	.333	389								
480	.430	621								
119481	.274	432								
482	.061	99								
483	.065	178								
484	.049	117								
485	.015	56								
119486	.109	199								
487	.028	146								
488	.041	138								
489	.145	217								
119490	.318	407								



METRICLAB INC. *H. Blais*



BOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 0804984

COMMANDE #

08642

PROJET # 10-745

DATE: 12/02/80

Note d'envoi: 4298

PAGE 2

Att. M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅ %	Ta ₂ O ₅ ppm								
119491	.273	367								
492	.023	67								
493	.110	253								
494	.406	589								
495	.183	296								
119496	.289	396								
497	.129	217								
498	.066	246								
499	.024	113								
119500	.138	217								
501	.211	342								

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1005169

COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4403

PROJET # 10-745

DATE: 27/10/80

PAGE 1

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	CO ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119526	.005	5								
119527	.021	17								
119528	.024	21								
119529	.040	130								
119530	.129	140								
119531	.230	210								
119532	.191	240								
119533	.081	140								
119534	.432	330								
119535	.193	230								
119536	.322	220								
119537	.201	130								
119538	.355	260								
119539	.410	280								
119540	.209	160								
119541	.316	230								
119542	.248	190								
119543	.168	110								
119544	.165	100								
119545	.069	80								

HB



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005169

COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4403

PROJET #

10-745

DATE: 27/10/80

PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119546	.134	96								
119547	.177	190								
119548	.085	61								
119549	.191	150								
119550	.101	150								
119551	.102	110								
119552	.061	96								
119553	.052	160								
119554	.029	*	Résultat Ta à venir							
119555	.025	16								
119556	.012	13								
119557	.026	13								
119558	.027	16								
119559	.050	130								
119560	.019	16								
119561	.027	17								
119562	.067	130								
119563	.027	24								
119564	.028	36								
119565	.028	66								



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8

RÉSULTATS # 1005169 COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 27/10/80

PAGE 3

Att.: M. Jacques Bonneau

Ta RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119566	.017	12								
119567	.019	24								
119568	.021	27								
119569	.019	24								
119570	.012	17								
119571	.017	15								
119572	.019	18								
119573	.022	25								
119574	.003	4								
119575	.018	29								
119576	.049	29								
119577	.009	7								
119578	.016	15								
119579	.022	28								
119580	.017	36								
119581	.051	150								
119582	.030	20								
119583	.033	48								
119584	.035	66								
119585	.028									

* Résultat Ta à venir.

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005169 COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 27/10/80

PAGE 4

Att: M. Jacques Bonneau

Ta

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	XAN								
	%	ppm								
119586	.116	92								
119587	.416	260								
119588	.124	180								
119589	.329	270								
119590	.179	240								
119591	.171	190								
119592	.201	120								
119593	.289	160								
119594	.214	200								
119595	.153	220								

J. Blais



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005170

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 27/10/80

Note d'envoi: 4405

PAGE 1

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119596	.135	250								
119597	.293	250								
119598	.071	41								
119599	.044	47								
119600	.240	170								
119601	.253	280								
119602	.055	190								
119603	.363	250								
119604	.256	110								
119605	.189	120								
119606	.449	300								
119607	.193	130								
119608	.129	86								
119609	.038	40								
119610	.158	300								
119611	.045	66								
119612	.091	69								
119613	.359	200								
119614	.134	68								
119615	.294	550								



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005170 COMMANDE # 09111
Note d'envoi: 4405

PROJET # 10-745 DATE: 27/10/80

PAGE 2

Att.M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	CB ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119616	.060	90								
119617	.040	45								
119618	.139	110								
119619	.069	71								
119620	.028	27								
119621	.022	22								
119622	.023	39								
119623	.012	24								
119624	.029	24								
119625	.033	18								
119626	.036	45								
119627	.010	13								
119628	.014	8								
119629	.037	120								
119630	.031	7								
119631	.042	27								
119632	.013	17								
119633	.018	16								
119634	.020	21								
119635	.486	230								

Handwritten signature



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1005170

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 27/10/80

Note d'envoi: 4405

PAGE 3

Att.:M. Jacques Bonneau

Ta

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	ppm								
	%	ppm								
119636	.256	130								
119637	.490	350								
119638	.252	180								
119639	.274	200								
119640	.302	200								
119641	.243	140								
119642	.111	48								
119643	.330	240								
119644	.710	440								
119645	.372	240								
119646	.097	56								
119647	.314	250								
119648	.243	240								
119649	.217	190								
119650	.206	170								
119651	.088	88								
119652	.187	260								
119653	.033	31								
119654	.063	88								
119655	.088	75								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005170 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4405

PROJET # 10-745 DATE: 27/10/80

PAGE 4

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Ta

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Fe₂O₃								
	%	ppm								
119656	.050	160								
119657	.057	73								
119658	.014	9								
119659	.019	14								
119660	.025	22								
119661	.008	8								
119662	.012	18								
119663	.012	22								
119664	.013	13								
119665	.014	16								
119666	.066	68								
119667	.019	22								
119668	.021	32								
119669	.017	14								
119670	.038	48								
119671	.023	73								
119672	.025	12								
119673	.178	76								
119674	.079	50								
119675	.095	110								

Handwritten signature



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005170 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 27/10/80

PAGE 5

Att.: M. Jacques Bonneau

Ta RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	CH₂O₅								
	%	ppm								
119676	.094	160								
119677	.204	140								
119678	.312	190								
119679	.050	150								
119680	.182	140								
119681	.248	150								
119682	.582	460								
119683	.537	330								
119684	.356	230								
119685	.824	540								
119686	.338	230								
119687	.306	210								
119688	.251	170								
119689	.066	41								
119690	.124	160								
119691	.088	110								
119692	.048	39								
119693	.113	90								
119694	.124	110								
119695	.040	58								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1005170 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 27/10/80
 Note d'envoi: 4405

PAGE 6

Att: M. Jacques Bonneau

Ta RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	CO ₂ O ₅	Ta							
	%	ppm							
119696	.292	200							
119697	.022	19							
119698	.022	18							
119699	.027	34							
119700	.016	14							
119701	.028	24							
119702	.011	10							
119703	.009	13							
119704	.017	22							
119705	.066	31							
119706	.114	210							
119707	.008	7							
119708	.011	7							
119709	.020	17							
119710	.038	63							
119711	.108	85							
119712	.183	250							
119713	.289	250							
119714	.234	250							
119715	.015	9							



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1005170 COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 27/10/80

PAGE 7

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ca ₂ O ₅	Ta							
	%	ppm							
119716	.049	63							
119717	.097	51							
119718	.050	75							
119719	.021	19							
119720	.025	31							
119721	.061	50							
119722	.556	400							
119723	.379	300							
119724	.402	260							
119725	.251	160							
119726	.416	130							
119727	.251	160							
119728	.443	310							
119729	.060	58							
119730	.035	24							
119731	.019	26							
119732	.031	42							
119733	.051	180							
119734	.086	110							
119735	.060	130							
119736	.035	36							
119737	.050	61							

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745
 Note d'envoi: 4444

DATE: 11/11/80

PAGE 1

AttM. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119738	.009	6								
119739	.009	22								
119740	.008	7								
119741	.015	10								
119742	.016	37								
119743	.008	13								
119744	.019	18								
119745	.011	15								
119746	.022	36								
119747	.054	79								
119748	.018	18								
119749	.055	54								
119750	.109	170								
119751	.036	130								
119752	.353	190								
119753	.313	180								
119754	.310	200								
119755	.188	230								
119756	.202	230								
119757	.249	150								



Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1V 1P8
 Att.M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 11/11/80
 Note d'envoi: 4444 PAGE 2

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119758	.217	130								
119759	.653	430								
119760	.300	170								
119761	.196	120								
119762	.418	300								
119763	.290	370								
119764	.096	81								
119765	.033	23								
119766	.050	36								
119767	.017	19								
119768	.017	19								
119769	.012	12								
119770	.006	9								
119771	.010	8								
119772	.013	10								
119773	.010	12								
119774	.018	19								
119775	.014	11								
119776	.008	9								
119777	.011	17								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 11/11/80
 Note d'envoi: 4444
 PAGE 3

Att.M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅ %	Ta ppm								
119778	.008	14								
119779	.010	9								
119780	.016	16								
119781	.014	17								
119782	.012	18								
119783	.027	20								
119784	.026	22								
119785	.018	16								
119786	.045	160								
119787	.040	34								
119788	.154	250								
119789	.286	310								
119790	.164	300								
119791	.041	42								
119792	.159	230								
119793	.341	250								
119794	.286	180								
119795	.370	260								
119796	.082	60								
119797	.133	88								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GIX 1P8

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4444

PROJET # 10-745 DATE: 11/11/80

PAGE 4

Att.M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119798	.164	98								
119799	.157	100								
119800	.404	280								
119801	.356	240								
119802	.264	160								
119803	.316	220								
119804	.467	290								
119805	.566	400								
119806	.122	220								
119807	.135	110								
119808	.247	210								
119809	.282	330								
119810	.237	330								
119811	.098	100								
119812	.045	39								
119813	.025	18								
119814	.093	80								
119815	.009	9								
119816	.017	18								
119817	.037	55								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111 Note d'envoi: 4444

PROJET # 10-745

DATE: 11/11/80

PAGE 5

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119818	.018	11								
119819	.018	23								
119820	.018	38								
119821	.011	20								
119822	.007	9								
119823	.015	16								
119824	.011	15								
119825	.007	11								
119826	.050	200								
119827	.004	7								
119828	.007	11								
119829	.008	7								
119830	.010	9								
119831	.139	360								
119832	.010	25								
119833	.015	14								
119834	.022	31								
119835	.021	30								
119836	.098	58								
119837	.371	200								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4444

PROJET # 10-745 DATE: 11/11/80

PAGE 6

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119838	.132	130								
119839	.024	46								
119840	.279	280								
119841	.042	37								
119842	.059	61								
119843	.024	48								
119844	.075	72								
119845	.098	260								
119846	.271	160								
119847	.273	200								
119848	.194	130								
119849	.097	98								
119850	.038	40								
119851	.008	9								
119852	.002	5								
119853	.010	7								
119854	.016	16								
119855	.053	23								
119856	.287	230								
119857	.265	150								



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111
Note d'envoi: 4444

PROJET # 10-745 DATE: 11/11/80

PAGE 7

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119858	.245	160								
119859	.668	500								
119860	.350	300								
119861	.034	130								
119862	.268	200								
119863	.518	280								
119864	.020	28								
119865	.011	12								
119866	.009	15								
119867	.013	14								
119868	.012	15								
119869	.021	27								
119870	.026	27								
119871	.021	20								
119872	.010	11								
119873	.016	21								
119874	.008	16								
119875	.015	15								
119876	.008	6								
119877	.016	40								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 11/11/80
 Note d'envoi: 4444 PAGE 8

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119878	.008	15								
119879	.010	17								
119880	.010	10								
119881	.005	8								
119882	.018	15								
119883	.011	8								
119884	.023	19								
119885	.045	160								
119886	.135	120								
119887	.183	98								
119888	.188	110								
119889	.356	130								
119890	.342	220								
119891	.345	200								
119892	.473	340								
119893	.252	180								
119894	.204	140								
119895	.307	230								
119896	.452	330								
119897	.367	230								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1105215

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 11/11/80

Note d'envoi: 4444

PAGE 9

GLX 1P8
 At: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119898	.131	150								
119899	.315	210								
119900	.082	96								
119901	.169	160								
119902	.238	260								
119903	.016	11								
119904	.014	14								
119905	.024	19								
119905	.042	66								
119907	.068	70								
119908	.057	60								
119909	.198	280								
119910	.010	11								
119911	.021	29								
119912	.010	18								
119913	.124	110								
119914	.014	12								
119915	.018	24								
119916	.012	18								
119917	.033	70								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1105215 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745
 Note d'envoi: 4444

DATE: 11/11/80

PAGE 10

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Jacques Bonneau

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb2O5	Ta								
	%	ppm								
119918	.116	220								
119919	.017	24								
119920	.024	66								
119921	.029	53								
119922	.012	30								
119923	.016	16								
119924	.016	13								
119925	.021	23								
119926	.026	23								
119927	.009	14								
119928	.016	22								
119929	.023	32								
119930	.015	15								
119931	.052	170								
119932	.010	12								
119933	.013	13								
119934	.020	43								
<u>Envoi: 4403:</u>										
119554		40								
119585		31								

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau



RÉSULTATS # 1205292 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 1er/12/80
 Note d'envoi: 4486 PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb2O5	ppm								
	%									
119935	.008	16								
119936	.071	120								
119937	.010	16								
119938	.012	19								
119939	.013	25								
119940	.009	13								
119941	.010	9								
119942	.008	5								
119943	.010	10								
119944	.012	5								
119945	.012	6								
119946	.015	15								
119947	.012	21								
119948	.012	10								
119949	.010	11								
119950	.008	12								
119951	.053	39								
119952	.014	14								
119953	.022	13								
119954	.055	350								

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205292 COMMANDE# 09111 PROJET # 10-745 DATE: 1er/12/80
 Note d'envoi: 4486 PAGE 2

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119955	.036	130								
119956	.243	98								
119957	.376	160								
119958	.473	270								
119959	.014	11								
119960	.466	310								
119961	.334	180								
119962	.704	520								
119963	.359	240								
119964	.510	54								
119965	.562	350								
119966	.255	170								
119967	.247	160								
119968	.070	76								
119969	.044	53								
119970	.050	58								
119971	.017	14								
119972	.034	37								
119973	.252	210								
119974	.014	20								

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205292 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4486

PROJET # 10-745

DATE: 1er/12/80

PAGE 3

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	CO ₂ O ₅	Ta							
	%	ppm							
119975	.047	69							
119976	.045	160							
119977	.104	130							
119978	.230	190							
119979	.014	6							
119980	.008	5							
119981	.004	8							
119982	.011	12							
119983	.011	14							
119984	.013	13							
119985	.222	160							
119986	.024	12							
119987	.147	170							
119988	.011	6							
119989	.019	21							
119990	.043	37							
119991	.012	10							
119992	.012	7							
119993	.080	75							
119994	.216	150							

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205292 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 1er/12/80
 Note d'envoi: 4486 PAGE 4

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta								
	%	ppm								
119995	.243	150								
119996	.350	180								
119997	.192	76								
119998	.186	51								
119999	.197	96								
120000	.415	210								
120001	.243	120								
120002	.309	180								
120003	.259	170								
120004	.138	80								

J. Blais



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8
Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205335 COMMANDE # 09111
Note d'envoi: 4495

PROJET # 10-745 DATE: 12/12/80
PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120005	.310	140	3500							
120006	.259	18								
120007	.356	280								
120008	.098	77								
120009	.022	27								
120010	.008	5								
120011	.040	65								
120012	.043	44								
120013	.033	49		18						
120014	.019	18								
120015	.025	12								
120016	.016	190								
120017	.002	5								
120018	.016	14								
120019	.036	160								
120020	.029	64								
120021	.026	36								
120022	.017	13		0.7						
120023	.023	10								
120024	.012	7								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205335

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

Note d'envoi: 4495

PAGE 2

GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120025	.046	30								
120026	.035	70								
120027	.027	390								
120028	.230	160								
120029	.614	5								
120030	.037	100								
120031	.202	130								
120032	.077	36								
120033	.157	140	188							
120034	.448	310	1923							
120035	.290	250	237							
120036	.163	160	307							
120037	.506	400								
120038	.269	180								
120039	.226	160								
120040	.177	150								
120041	.644	490								
120042	.299	230								
120043	.226	170								
120044	.065	160								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205335 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 12/12/80
 Note d'envoi: 4495 PAGE 3

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120045	.081	110								
120046	.105	170								
120047	.102	180								
120048	.239	420								
120049	.015	15								
120050	.017	21								
120051	.072	130								
120052	.055	73								
120053	.036	55								
120054	.047	160								
120055	.012	5								
120056	.015	7								
120057	.022	13								
120058	.012	17								
120059	.081	85								
120060	.082	43								
120061	.025	42								
120062	.020	32								
120063	.022	32								
120064	.019	30								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205335 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 12/12/80
 Note d'envoi: 4495
 PAGE 4

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120065	.023	13								
120066	.010	13								
120067	.009	9								
120068	.010	10								
120069	.041	43								
120070	.010	11								
120071	.009	6								
120072	.013	16								
120073	.089	140								
120074	.118	70								
120075	.431	370								
120076	.191	150								
120077	.127	76								
120078	.139	90								
120079	.125	85								
120080	.367	110								
120081	.246	190								
120082	.037	120								
120083	.231	150								
120084	.218	140								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205335 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745
 Note d'envoi: 4495

DATE: 12/12/80

PAGE 5

GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U					
	%	ppm	ppm	ppm					
120085	.165	120							
120086	.243	170							
120087	.887	670							
120088	.167	130							
120089	.613	190							
120090	.239	220							
120091	.177	150							
120092	.309	280							
120093	.162	100							
120094	.142	540							
120095	.122	180							
120096	.009	5							
120097	.066	50							
120098	.097	110							
120099	.015	5							
120100	.011	7							
120101	.037	120							
120102	.015	9							
120103	.010	8							
120104	.012	8							



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX Lp8

RÉSULTATS # 1205335

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

Note d'envoi: 4495

PAGE 6

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120105	.006	^ 5								
120106	.017	23								
120107	.010	7		2.0						
120108	.006	10								
120109	.009	^ 5								

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205336

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

Note d'envoi: 4509

PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta.	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120110	.009	8								
120111	.018	17								
120112	.016	18								
120113	.013	24								
120114	.008	7								
120115	.015	33								
120116	.014	34								
120117	.004	6								
120118	.011	8								
120119	.008	6								
120120	.009	18								
120121	.014	21								
120122	.008	12								
120123	.013	14								
120124	.021	16								
120125	.006	5								
120126	.008	9								
120127	.009	12								
120128	.010	14								
120129	.016	19								

148



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Fou,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 120336

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE 12/12/80

Note d'envoi: 4509

PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120130	.047	75								
120131	.106	87								
120132	.045	170								
120133	.056	57								
120134	.060	38								
120135	.046	51								
120136	.085	140								
120137	.168	190								
120138	.321	230								
120139	.083	91								
120140	.076	57								
120141	.124	130								
120142	.138	200								
120143	.344	270								
120144	.497	400								
120145	.222	170								
120146	.256	170								
120147	.322	220								
120148	.482	320								
120149	.458	360								

JPB



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205336 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4509

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

PAGE 3

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120150	.272	220								
120151	.171	140								
120152	.047	160								
120153	.199	88								
120154	.117	160								
120155	.036	35								
120156	.016	15								
120157	.011	20								
120158	.088	79								
120159	.731	610								
120160	.040	27								
120161	.097	28								
120162	.096	94								
120163	.146	130								
120164	.061	81								
120165	.023	11								
120166	.015	16								
120167	.012	6								
120168	.008	7								
120169	.014	10								

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205336 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4509

PROJET # 10-745 DATE 12/12/80

PAGE 4

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120170	.012	17								
120171	.038	52								
120172	.094	130								
120173	.324	220								
120174	.315	220								
120175	.221	110								
120176	.037	33								
120177	.014	13								
120178	.030	22								
120179	.099	43								
120180	.013	12								
120181	.086	48								
120182	.123	69								
120183	.224	140								
120184	.174	100								
120185	.305	220								
120186	.013	< 5								
120187	.031	27								
120188	.044	170								
120189	.041	34								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205336 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 12/12/80
 Note d'envoi: 4509 PAGE 5

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120190	.050	45								
120191	.129	81								
120192	.200	83								
120193	.277	190								
120194	.390	310								
120195	.443	310								
120196	.901	700								
120197	.367	290								
120198	.013	12								
120199	.016	10								
120200	.015	21		1.4						
120201	.017	14								
120202	.045	170								
120203	.008	9								
120204	.006	12								
120205	.009	5								
120206	.006	6								
120207	.011	9								
120208	.011	7								
120209	.008	5								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205336

COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4509

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

PAGE 6

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120210	.008	9								
120211	.016	8								
120212	.006	6								
120213	.006	5								
120214	.031	29								
120215	.013	10								
120216	.014	8								
120217	.010	5								
120218	.012	8								
120219	.011	< 5								
120220	.011	10								
120221	.011	5								
120222	.232	180								
120223	.390	310								
120224	.198	230								
120225	.206	160								
120226	.209	140								
120227	.339	260								
120228	.108	110								
120229	.621	350								



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
GLX 1PS

RÉSULTATS # 1205336 COMMANDE # 09111
Note d'envoi: 4509

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

PAGE 7

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120230	.412	190								
120231	.224	170								
120232	.051	190								
120233	.566	220								
120234	.359	320								
120235	.446	510								
120236	.565	250								
120237	.268	500								
120238	.658	230	690							
120239	.279	520	387							
120240	.183	170	254							
120241	.519	330	2111							
120242	.318	170								
120243	.234	180								
120244	.115	100								
120245	.216	210								
120246	.206	180								
120247	.128	180								
120248	.051	110								
120249	.011	10								

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Cehmin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205336 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4509

PROJET # 10-745 DATE: 12/12/80

PAGE 8

GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120250	.011	5								
120251	.009	5								
120252	.011	12								
120253	.011	16								
120254	.011	22								
120255	.030	56								
120256	.011	13								
120257	.033	130								
120258	.023	44		14						
120259	.021	69								
120260	.018	11								
120261	.106	78								
120262	.338	220								
120263	.033	70								
120264	.112	120								
120265	.029	45								
120266	.025	16								
120267	.106	120								
120268	.034	23								
120269	.126	190								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205336 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4509

PROJET # 10-745

DATE: 12/12/80

PAGE 9

GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

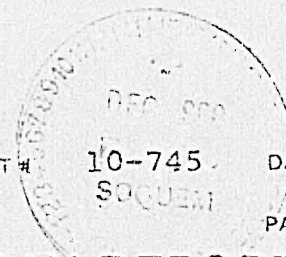
ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U							
	%	ppm	ppm	ppm							
120270	.089	130									
120271	.074	90									
120272	.023	12									
120273	.013	15									
120274	.023	60									
120275	.038	25									
120276	.014	12									
120277	.050	170									
120278	.141	140									
120279	.086	140									
120280	.214	210									
120281	.260	220									
120282	.163	190									

H. Blais



SOQUEM,
3108 Chemin Ste-Foy,
STE-FOY, Qué.
G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205324 COMMANDE # 09111 PROJET #
Note d'envoi: 4518



10-745 DATE: 10/12/80

PAGE 1

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ca ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120283	.284	240								
120284	.445	360								
120285	.053	78								
120286	.184	220								
120287	.021	31								
120288	.018	26								
120289	.061	100								
120290	.187	170								
120291	.089	95	880							
120292	.186	180								
120293	.029	32								
120294	.038	74		33.6						
120295	.039	57								
120296	.189	200								
120297	.277	200								
120298	.381	200								
120299	.295	220								
120300	.360	30								
120301	.014	17								
120302	.039	32								

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205324

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

Note d'envoi: 4518

PAGE 2

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta	Zr	U	P ₂ O ₅						
	%	ppm	ppm	ppm	%						
120303	.042	30									
120304	.014	17									
120305	.013	22									
120306	.044	44									
120307	.029	24									
120308	.005	5			3.45						
120309	.014	15									
120310	.024	22									
120311	.018	32									
120312	.059	140		195.0							
120313	.081	200		272.3							
120314	.034	63		66.3							
120315	.231	240									
120316	.446	280									
120317	.179	120									
120318	.157	90									
120319	.522	360									
120320	.046	180									
120321	.127	80									
120322	.137	100									

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205324 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4518

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

PAGE 3

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120323	1.04	670	985							
120324	1.05	320								
120325	.498	340	347							
120326	.871	460	1942							
120327	.299	180								
120328	.329	250								
120329	.226	260								
120330	.212	170								
120331	.045	150								
120332	.013	14								
120333	.054	75								
120334	.040	48								
120335	.087	93								
120336	.047	26								
120337	.049	38								
120338	.039	42								
120339	.134	130								
120340	.044	79								
120341	.014	9								
120342	.021	30								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205324

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

Note d'envoi: 4518

PAGE 4

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120343	.034	62								
120344	.021	28								
120345	.015	11								
120346	.013	19								
120347	.037	35								
120348	.026	40								
120349	.023	16								
120350	.018	16								
120351	.011	9								
120352	.023	23								
120353	.013	14								
120354	.015	26		18.8						
120355	.037	120								
120356	.013	20								
120357	.015	19								
120358	.024	56		58.9						
120359	.024	24								
120360	.015	26								
120361	.040	54		47.2						
120362	.026	17								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205324

COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4518

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

PAGE 5

Att. M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120363	.140	140								
120364	.019	18								
120365	.054	42								
120366	.095	180								
120367	.100	97								
120368	.113	130								
120369	.134	150								
120370	.480	570								
120371	.193	110								
120372	.297	480	3578							
120373	.483	300								
120374	.268	200								
120375	.298	220								
120376	.213	100								
120377	.233	180								
120378	.433	290								
120379	.180	130								
120380	.292	210								
120381	.045	160								
120382	.199	140								

142



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205324 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE 10/12/80
 Note d'envoi: 4518

PAGE 6

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Ch ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120383	.872	570								
120384	.202	170								
120385	.302	280								
120386	.143	170								
120387	.112	130								
120388	.067	95								
120389	.034	66								
120390	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.						
120391	.061	80								
120392	.071	80								
120393	.013	17								
120394	.021	34								
120395	.021	46								
120396	.015	33								
120397	.015	15								
120398	.019	22								
120399	.018	18								
120400	.044	82								
120401	.029	36								
120402	.119	240								

Handwritten signature or initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205324 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4518

PROJET # 10-745 DATE: 10/12/80

PAGE 7

G1X 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr	U						
	%	ppm	ppm	ppm						
120403	.015	15								
120404	.019	14								
120405	.017	13								
120406	.260	190								
120407	.133	92								
120408	.100	57								
120409	.081	55								
120410	.044	48								
120411	.107	81								
120412	.124	260								
120413	.127	220								
120414	.029	18								
120415	.150	180	1490							
120416	.134	52								
120417	.046	24								
120418	.337	220								
120419	.432	290								
120420	.258	130								
120421	.276	200								
120422	.335	250								

H. Blais



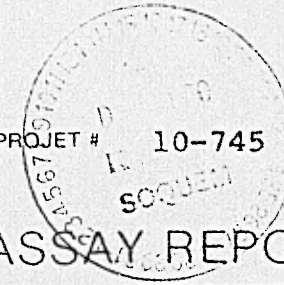
SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205325 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4523

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

PAGE 1



Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb2O5	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
120423	.180	250								
120424	.081	86								
120425	.052	91								
120426	.057	150								
120427	.118	160								
120428	.125	140								
120429	.108	200								
120430	.116	88								
120431	.088	110								
120432	.052	190								
120433	.290	270								
120434	.364	580								
120435	.664	1100								
120436	.272	250								
120437	.380	400								
120438	.130	89								
120439	.088	79								
120440	.041	45								
120441	.035	63								
120442	.041	32								

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1204325 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 10/12/80
 Note d'envoi: 4523
 PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
120443	.018	15								
120444	.013	21								
120445	.020	26								
120446	.017	21								
120447	.012	13								
120448	.016	18								
120449	.016	23								
120450	.022	23								
120451	.108	130								
120452	.223	300								
120453	.146	81								
120454	.261	140								
120455	.193	140								
120456	.305	180								
120457	.056	120								
120458	.338	210								
120459	.497	330								
120460	.205	140								
120461	.230	160								
120462	.213	150								

[Handwritten signature]



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205325

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

Note d'envoi: 4523

PAGE 3

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
120463	.045	160								
120464	.349	250								
120465	.218	170								
120466	.200	200								
120467	.317	490								
120468	.236	340								
120469	.093	120								
120470	.052	35								
120471	.156	110								
120472	.290	170								
120473	.144	100								
120474	.210	270								
120475	.224	280								
120476	.144	130								
120477	.130	170								
120478	.161	170								
120479	.065	68								
120480	.081	76								
120481	.052	55								
120482	.044	150								

LAB



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RESULTATS # 1205325

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

Note d'envoi: 4523

PAGE 4

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr						
	%	ppm	ppm						
120483	.265	300							
120484	.139	170							
120485	.370	280							
120486	.350	250							
120487	.676	540							
120488	.263	180							
120489	.400	290							
120490	.286	270							
120491	.184	190							
120492	.159	180							
120493	.168	150							
120494	.476	330							
120495	.260	160							
120496	.463	320							
120497	.614	410							
120498	.451	280							
120499	.315	250							
120500	.121	100							

J.B.



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205325 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 10/12/80
 Note d'envoi: 4523

PAGE 5

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Jacques Bonneau

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127001	.015	12								
127002	.367	240								
127003	.260	220								
127004	.035	120								
127005	.023	16								
127006	.015	15								
127007	.013	23								
127008	.020	13								
127009	.031	20								
127010	.024	19								
127011	.164	110								
127012	.201	150								
127013	.234	150								
127014	.185	160								
127015	.233	220								
127016	.114	94								
127017	.076	75								
127018	.195	160								
127019	.235	180								
127020	.637	480	689							



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205325

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE 10/12/80

Note d'envoi: 4523

PAGE 6

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Jacques Bonneau

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127021	.402	320								
127022	.107	91								
127023	.114	250								
127024	.026	48								
127025	.046	33								
127026	.257	230								
127027	.024	31								
127028	.083	92								
127029	.047	51								
127030	.118	100								
127031	.156	130								
127032	.278	360								
127033	.122	100								
127034	.037	29								
127035	.147	130								
127036	.058	110								
127037	.045	150								
127038	.053	78								
127039	.032	33								
127040	.038	24								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205325 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745
 Note d'envoi: 4523

DATE: 10/12/80
 PAGE 7

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127041	.017	49								
127042	.024	56								
127043	.018	20								
127044	.018	38								
127045	.037	25								
127046	.022	22								
127047	.010	19								
127048	.016	18								
127049	.010	11								
127050	.015	15								
127051	.029	35								
127052	.030	60								
127053	.024	14								
127054	.032	23								
127055	.283	190								
127056	.450	410								
127057	.114	240								
127058	.136	210								
127059	.153	170								
127060	.067	63								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205325

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 10/12/80

Note d'envoi: 4523

PAGE 8

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127061	.115	180								
127062	.217	190								
127063	.248	210								
127064	.125	63								
127065	.031	26								
127066	.066	48								
127067	.061	51								
127068	.108	110								
127069	.103	96								
127070	.113	100								

J. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205340 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 16/12/80
 Note d'envoi: 4525

PAGE 1

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127071	.168	150								
127072	.051	67								
127073	.154	116								
127074	.295	330								
127075	.151	120								
127076	.445	550								
127077	.460	460								
127078	.536	560								
127079	.385	340								
127080	.206	170								
127081	.294	280								
127082	.122	130								
127083	.026	21								
127084	.034	67								
127085	.052	190								
127086	.026	21								
127087	.018	14								
127088	.049	93								
127089	.037	63								
127090	.026	47								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205340 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE 16/12/80
 Note d'envoi: 4525 PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cr ₂ O ₅	Ta	Zr						
	%	ppm	ppm						
127091	.031	32							
127092	.023	23							
127093	.031	59							
127094	.016	20							
127095	.013	11							
127096	.010	18							
127097	.022	15							
127098	.017	24							
127099	.014	12							
127100	.034	36							
127101	.015	31							
127102	.036	140							
127103	.016	24							
127104	.016	15							
127105	.041	44							
127106	.012	11							
127107	.016	9							
127108	.013	22							
127109	.016	14							
127110	.034	38							

Handwritten signature or initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205340

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4525

PAGE 3

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127111	.063	110								
127112	.015	15								
127113	.042	100	890							
127114	.010	7								
127115	.008	14								
127116	.274	200								
127117	.008	7								
127118	.008	14								
127119	.019	19								
127120	.019	23								
127121	.043	21								
127122	.121	100								
127123	.135	87								
127124	.093	73								
127125	.147	100								
127126	.287	300								
127127	.161	140								
127128	.195	180								
127129	.083	160								
127130	.256	220								

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205340

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4525

PAGE 4

Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127131	.342	420								
127132	.104	130								
127133	.044	170								
127134	.205	200								
127135	.277	280								
127136	.482	540								
127137	.227	250								
127138	.162	140								
127139	.088	95								
127140	.137	110								
127141	.217	180								
127142	.188	140								
127143	.175	130								
127144	.119	120								
127145	.294	250								
127146	.159	190								
127147	.068	78								
127148	.156	300								
127149	.138	200								
127150	.076	120								

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205340 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 16/12/80
 Note d'envoi: 4525

PAGE 5

Att.M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	CB ₂ O ₅	Ta	Zr						
	%	ppm	ppm						
127151	.025	23							
127152	.017	16							
127153	.013	13							
127154	.027	61							
127155	.114	250							
127156	.136	120							
127157	.294	400							
127158	.191	220							
127159	.047	46							
127160	.028	190							
127161	.018	24							
127162	.020	15							
127163	.202	270	585						
127164	.020	20							
127165	.018	10							
127166	.025	23							
127167	.063	82							
127168	.142	180							
127169	.061	130							
127170	.139	180							

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205340 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4525

PROJET # 10-745 DATE 16/12/80

PAGE 6

All M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127171	.212	260								
127172	.284	320								
127173	.327	300								
127174	.307	290								
127175	.164	130								
127176	.135	120								
127177	.259	240								
127178	.910	900								
127179	.552	450	2203							
127180	.311	350								
127181	.051	220								
127182	.264	330								
127183	.254	240								
127184	.057	86								
127185	.038	28								
127186	.053	48	458							
127187	.218	110	1430							
127188	.054	37	85							
127189	.247	220								
127190	.144	100								

HB



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8

RÉSULTATS # 1205340 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 16/12/80
 Note d'envoi: 4525 PAGE 7

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	CB ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127191	.048	36								
127192	.084	100								
127193	.061	81								
127194	.038	43								
127195	.075	82								
127196	.092	130								
127197	.061	78								
127198	.077	60								
127199	.121	130								
127200	.126	160								
127201	.388	510								
127202	.124	96								
127203	.031	35								
127204	.024	26								
127205	.023	25								
127206	.021	59								
127207	.030	42								
127208	.012	16								
127209	.031	36								
127210	.110	240								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205341

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4527

PAGE 1

Att M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127211	.029	31								
127212	.017	18								
127213	.028	28								
127214	.020	27								
127215	.020	25								
127216	.025	37								
127217	.030	32								
127218	.138	260								
127219	.278	200								
127220	.177	310								
127221	.031	18								
127222	.037	33								
127223	.023	82								
127224	.023	94								
127225	.028	100								
127226	.048	93								
127227	.036	63								
127228	.017	37								
127229	.050	100								
127230	.319	250								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 Glx 1P8

RÉSULTATS # 1205341 COMMANDE # 09111
 Note d'envoi: 4527

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127231	.227	160								
127232	.363	310								
127233	.215	170								
127234	.052	200								
127235	.025	190								
127236	.033	34								
127237	.065	79								
127238	.034	58								
127239	.171	210								
127240	.052	56								
127241	.153	160								
127242	.182	260								
127243	.214	160								
127244	.080	84								
127245	.231	320								
127246	.295	270								
127247	.074	140								
127248	.042	140								
127249	.018	16								
127250	.018	24								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205341 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 16/12/80
 Note d'envoi: 4527

PAGE 3

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127251	.023	32								
127252	.013	19								
127253	.039	47								
127257	.036	140								
127258	.021	21								
127259	.036	41								
127260	.048	71								
127261	.029	34								
127262	.033	50								
127263	.020	32								
127264	.346	250	265							
127265	.675	410	501							
127266	.277	200	332							
127267	.041	32								
127268	.030	67								
127269	.024	26								
127270	.023	25								
127271	.026	52								
127272	.025	23								
127273	.023	45								
127274	.025	48								
127275	.027	23								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205341

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4527

PAGE 4

GLX 1P8
 Att: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127276	.126	90								
127277	.046	47								
127278	.193	170								
127279	.800	690								
127280	.210	160								
127281	.185	160								
127282	.207	180								
127283	.057	39								
127284	.149	130								
127285	.187	150								
127286	.046	170								
127287	.264	250								
127288	.169	120								
127289	.427	340								
127290	.089	72								
127291	.123	84								
127292	.248	200								
127293	.092	67								
127294	.142	110								
127295	.204	130								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 GLX 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205341

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4527

PAGE 5

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127296	.065	44								
127297	.124	99								
127298	.099	90								
127299	.152	160								
127300	.232	240								
127301	.227	230								
127302	.264	240	789							
127303	.166	180	708							
127304	.113	110	1849							
127305	.047	61	221							
127306	.045	81	341							
127307	.117	240	1258							
127308	.216	210	889							
127309	.028	24	767							
127310	.027	34	998							
127311	.029	67	672							
127312	.038	97	477							
127313	.161	440	2063							
127314	.040	98								
127315	.057	140								

Handwritten signature/initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205341 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4527

PAGE 6

GLX 1P8

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Jacques Bonneau

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127316	.025	37								
127317	.039	32								
127318	.022	44								
127319	.034	33								
127320	.031	64								
127321	.023	29								
127322	.026	37								
127323	.023	23								
127324	.033	25								
127325	.023	35								
127326	.028	45								
127327	.017	36								
127328	.023	22								
127329	.023	30								
127330	.033	28								
127331	.135	180								
127332	.042	160								
127333	.029	29								
127334	.021	66								
127335	.023	19								

Handwritten signature or initials



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.

RÉSULTATS # 1205341

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

GLX 1P8

Note d'envoi: 4527

PAGE 7

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127336	.020	34								
127337	.027	44								
127338	.086	90								
127339	.031	26								
127340	.027	23								
127341	.257	240								
127342	.137	120								
127343	.217	220								
127344	.065	78								
127345	.026	26								
127346	.020	33								
127347	.117	120								
127348	.083	110								
127349	.090	100								
127350	.100	110								
127351	.037	34								

H. Blais



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8
 Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS # 1205342 COMMANDE # 09111 PROJET # 10-745 DATE: 16/12/80
 Note d'envoi: 4532 PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cb ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127352	.097	190	1508							
127353	.124	150								
127354	.052	65								
127355	.074	100								
127356	.134	160								
127357	.080	62								
127358	.112	220								
127359	.100	100								
127360	.139	200								
127361	.051	54								
127362	.225	200								
127363	.213	170								
127364	.208	170								
127365	.145	90								
127366	.056	50								
127367	.102	170								
127368	.080	83								
127369	.116	95								
127370	.212	280								
127371	.259	390								



SOQUEM,
 3108 Chemin Ste-Foy,
 STE-FOY, Qué.
 G1X 1P8

RÉSULTATS # 1205342

COMMANDE # 09111

PROJET # 10-745

DATE: 16/12/80

Note d'envoi: 4532

PAGE 2

Att.: M. Jacques Bonneau

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Cr ₂ O ₅	Ta	Zr							
	%	ppm	ppm							
127372	.147	170								
127373	.172	160								
127374	.358	330								
127375	.179	200								
127376	.253	330								
127377	.045	50								
127378	.072	95								
127379	.049	92								
127380	.042	75								
127381	.034	65								
127382	.023	33								
127383	.023	27								
127384	.020	44								
127385	.026	29								
127386	.023	21								

H. Blais

ANNEXE 3

CALCUL DES RESERVES

Crevier (10-745)

BILAN des RÉSERVES EN PLACE

CATÉGORIE : Semi-mesuré..... MÉTHODE : Par longitudinal

SECTION : 11200.N..... à 10000.N.....
 NIVEAU : 9910.m..... à 1004.m.....

BLOC no.	SURFACE (m ²)	PUISSANCE (m.)	VOLUME (m ³)	G (T/m ³)	TONNAGE (TONNES METRIQUES)	TENEURS	
						Nb ₂ O ₅ (%)	Ta ₂ O ₅ (ppm)
1A	6100	20,25	123 525				
1B	6100	22,75	138 775				
1	12 200	18 à 23	262 300	2,61	684,603.0	.236	217
2	6100	21,50	131 150	2,61	342,301.5	.241	221
3	6100	20,75	126 575	2,61	330,360.0	.230	214
4A	3150	23,00	72 450				
4B	1760	20,75	36 520				
4	4910	17 à 24,5	108 970	2,61	284,411.7	.243	228
5	5000	18,00	90 000	2,61	234,900.0	.247	218
6	5500	18,50	101 750	2,61	265,567.5	.253	227
7	7085	14,00	99 190	2,61	258,885.9	.221	226
8	3115	12,75	39 716	2,61	103,658.8	.247	214
9	4900	14,25	69 825	2,61	182,243.3	.286	207
10	4250	14,50	61 625	2,61	160,841.3	.247	199
11	5150	14,25	73 388	2,61	191,540.1	.233	213
TOTAL :					3,039,314.	.241	218

RESERVES en PLACE : (TONNAGE et TENEURS CORRIGÉS ou COUPÉS)	3,039,314	.241	218
--	-----------	------	-----

CALCULÉ par : Denis Leclercq..... DATE : fév. 91.....
 VÉRIFIÉ par : DATE :

Crevier (10-745)

BILAN des RÉSERVES EN PLACE

CATÉGORIE: Indiqué..... MÉTHODE: Par longitudinale.....

SECTION: 12.400 N à 11.200 N.....

NIVEAU: 9.876 m à 10.001 m.....

BLOC no.	SURFACE (m ²)	PUISSANCE (m.)	VOLUME (m ³)	G (T/m ³)	TONNAGE (TONNES METRIQUES)	TENEURS	
						Nb ₂ O ₅ (%)	Ta ₂ O ₅ (ppm)
12	13400	32,50	435 500	2,61	1,136,655	.145	174
13	12800	29,75	380 800	2,61	993,888	.172	202
14	12900	27,75	357 975	2,61	934,314,8	.186	227
15A	6550	20	131 000				
15B	3400	31	105 400				
15C	3600	35	126 000				
15	13550	variable	362 400	2,61	945,864	.204	247
16	13000	24,25	315 250	2,61	822,802,5	.174	220
17A	5500	22,50	123 750				
17B	5700	26,50	122 550				
17	11200	18 à 25	246 300	2,61	642,843	.157	183
TOTAL :					5,476,367	.173	209

RÉSERVES en PLACE : (TONNAGE et TENEURS CORRIGÉS ou COUPÉS)	5,476,367	.173	209
--	-----------	------	-----

CALCULÉ par : Diana Landry..... DATE : Fév. 81.....
 VÉRIFIÉ par : DATE :

Crevier (10-745)

BILAN des RÉSERVES EN PLACE

CATÉGORIE : Indiqué MÉTHODE : Par longitudinale

SECTION : 11300 N à 10100 N

NIVEAU : 9842 m à 9955

BLOC no.	SURFACE (m²)	PUISSANCE (m.)	VOLUME (m³)	G (T/m³)	TONNAGE (TONNES METRIQUES)	TENEURS	
						Nb ₂ O ₅ (%)	Ta ₂ O ₅ (ppm)
18A	3750	21.50	80625.0				
18B	5550	20.25	112387.5				
18	9300	18 à 25	193012.5	2.61	503762.6	.189	204
19A	5950	22.75	135362.5				
19B	5100	22.75	116025.0				
19	11050	22,5 à 23	251387.5	2.61	656121.4	.222	222
20A	4650	22.00	102300				
20B	3240	23.00	74520				
20C	2440	23.50	57340				
20	10330	21,5 à 24,5	234160	2.61	611577.6	.223	219
21A	5350	20.75	111012.5				
21B	4650	22	102300.0				
21	10000	19 à 25	213312.5	2.61	556745.6	.216	199
22A	6500	17.5	113750				
22B	3850	10	38500				
22	10350	10 à 25	152250	2.61	397372.5	.241	208
23A	6400	11.50	73600				
23B	7800	14.25	111150				
23	14200	10 à 15,5	184750	2.61	482197.5	.298	245
TOTAL :					3,207,357	.230	216

RÉSERVES en PLACE : (TONNAGE et TENEURS CORRIGÉS ou Coupés)	3,207,357	.230	216
--	-----------	------	-----

CALCULÉ par : Darius Landry

DATE : fév. 81

VÉRIFIÉ par :

Crevier (10-745)

BILAN des RÉSERVES EN PLACE

CATÉGORIE : Semi-indiqué..... MÉTHODE : Par longitudinale

SECTION : 11300 N à 10500 N.....
 NIVEAU : 9781 m à 9908 m.....

BLOC no.	SURFACE (m ²)	PUISSANCE (m.)	VOLUME (m ³)	G (T/m ³)	TONNAGE (TONNES MÉTRIQUES)	TENEURS	
						Nb ₂ O ₅ (%)	Ta ₂ O ₅ (ppm)
24A	9750	20.50	199875.0				
24B	8800	20.25	178200.0				
24C	9050	22.75	205887.5				
24D	10650	18.75	199687.5				
24	38250	14,5 à 23	783650,0	2.61	2,045,327	.198	217
25A	11100	18.00	199800.0				
25B	10200	22.00	224400.0				
25C	9550	20.75	198162.5				
25D	9100	18.75	170625.0				
25	39950	14,5 à 22,5	792987,5	2.61	2,069,697	.196	197
TOTAL :					4,115,024	.197	207

RESERVES en PLACE : (TONNAGE et TENEURS CORRIGÉS ou COUPÉS)	4,115,024	.197	207
--	-----------	------	-----

CALCULÉ par : Darius Bonny..... DATE : Fév. 91.....
 VÉRIFIÉ par : DATE :

Fig. 6

SONDAGE À TRAVERS LA ZONE Nb-Ta DRILLING OF THE Nb-Ta ZONE

■ PRINCIPALES INTERSECTIONS DE Nb-Ta
MAIN INTERSECTIONS OF Nb-Ta

20 CONTOURS CHARGEABILITÉ (milliseconde)
CHARGABILITY CONTOURS (milliseconds)

SCALE 0 500 1000 PIEDS - FEETS
ÉCHELLE 0 100 200 300 MÈTRES - METRES

PARTIE INTÉGRANTE DU
DOSSIER D'EXPLORATION MINÈRE NO.:

Energie
et Ressources
Québec

GM 37273

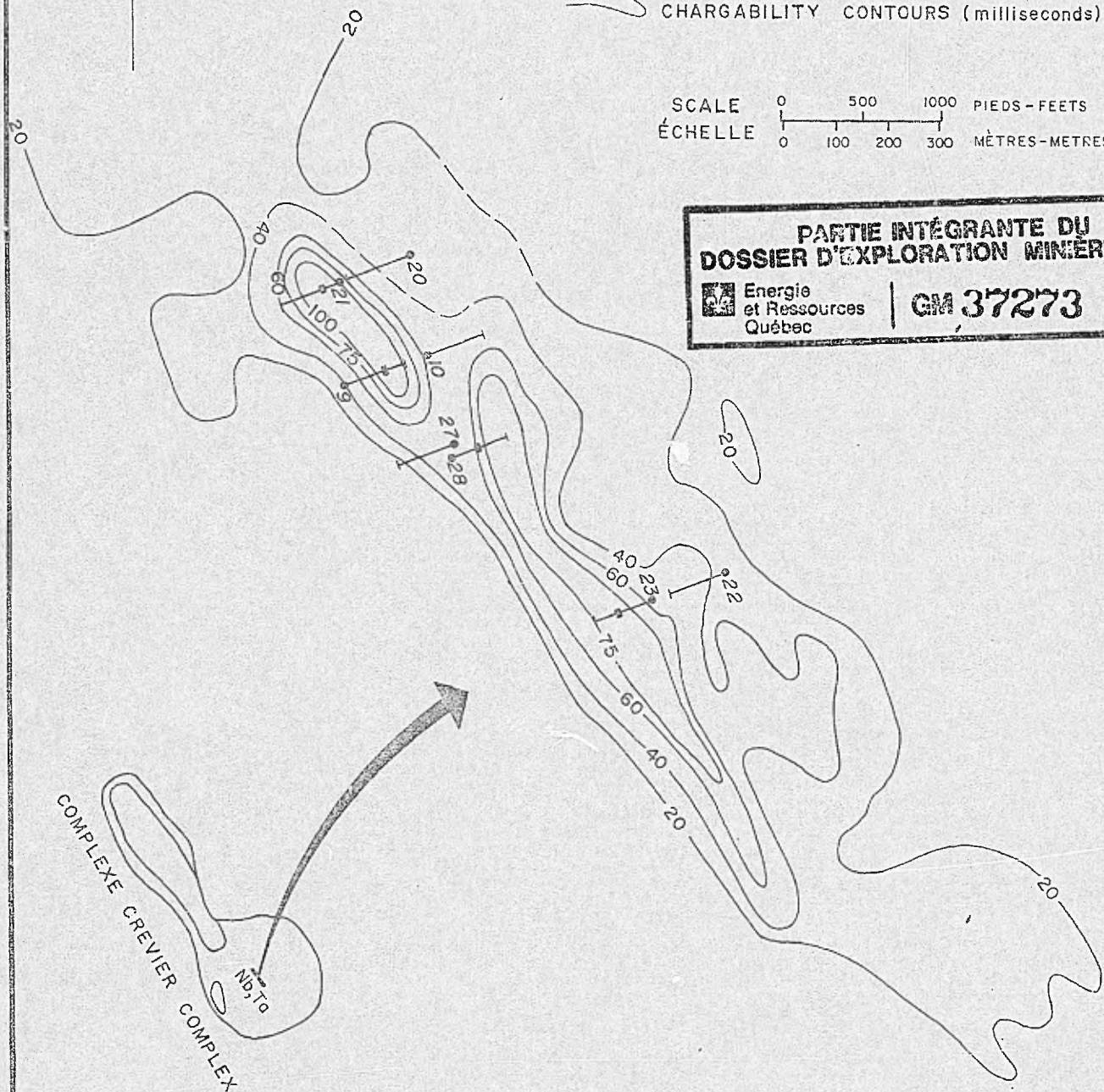
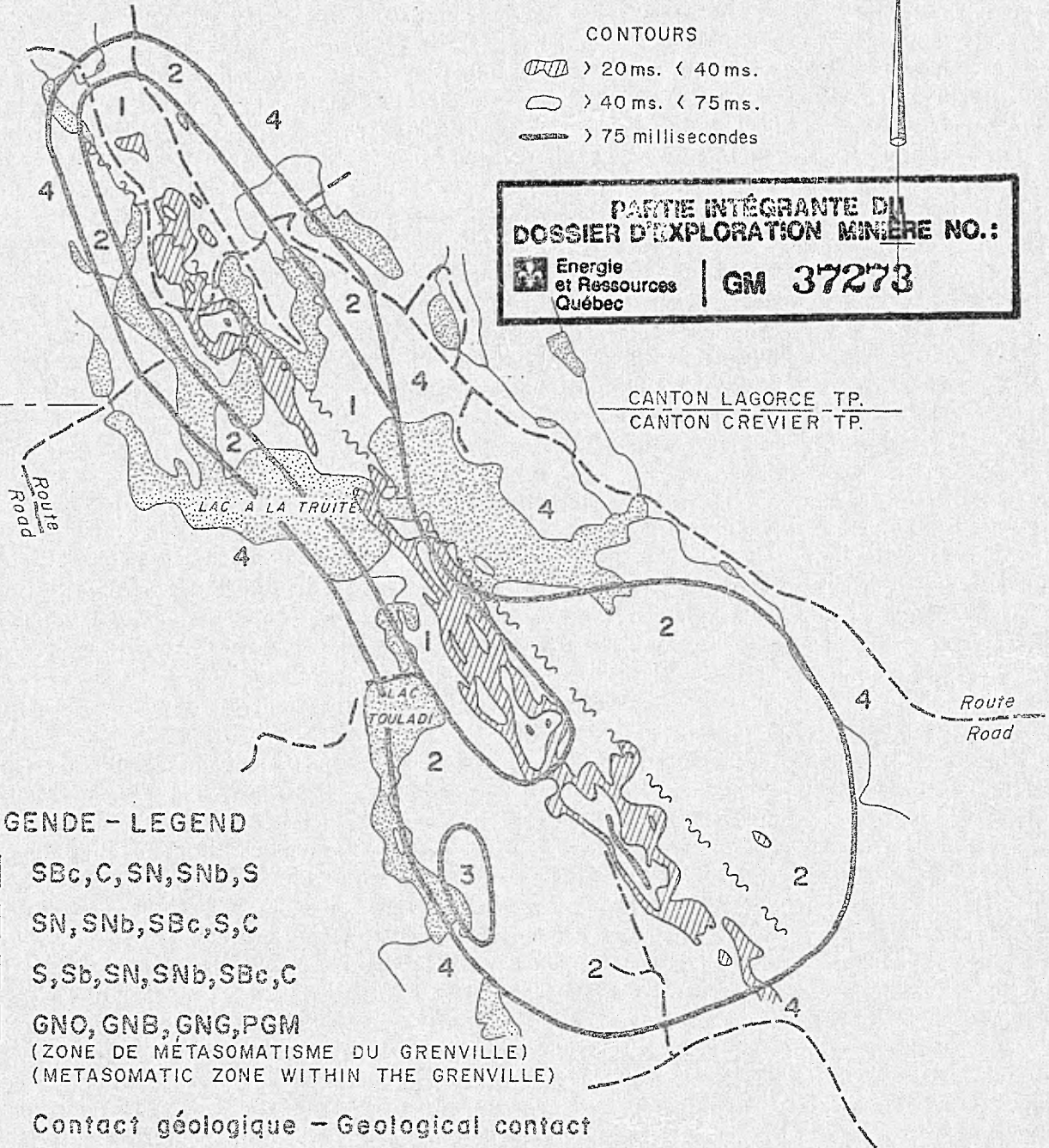


Fig. 5

CONTOURS CHARGEABILITÉ
 CHARGABILITY CONTOURS
 COMPLEXE CREVIER COMPLEX



LÉGENDE - LEGEND

- 1 SBc,C,SN,SNb,S
- 2 SN,SNb,SBc,S,C
- 3 S,Sb,SN,SNb,SBc,C
- 4 GNO,GNB,GNG,PGM
 (ZONE DE MÉTASOMATISME DU GRENVILLE)
 (METASOMATIC ZONE WITHIN THE GRENVILLE)

Contact géologique - Geological contact

SCALE 0 1 Mille-Mile
 ÉCHELLE 0 1 Kilomètre

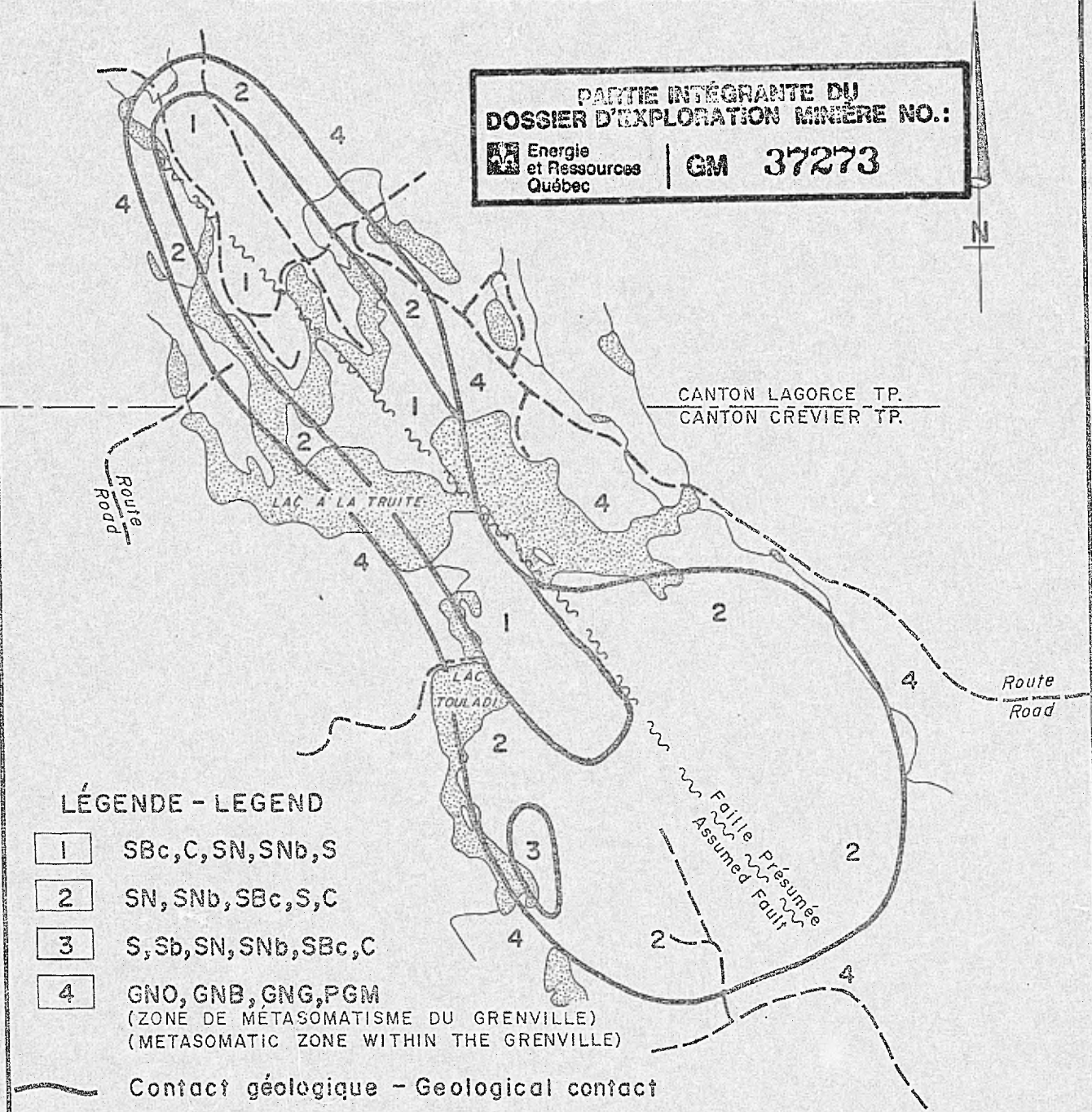
RÉFÉRENCE SOQUEM, AUBERTIN(1976), BONNEAU(1977)
 BERGERON,LAPLANTE,BONNEAU(1978)

Fig. 3

GÉOLOGIE - GEOLOGY

COMPLEXE IGNÉ ALCALIN DE CREVIER
THE CREVIER ALKALINE IGNEOUS COMPLEX

PARTIE INTÉGRANTE DU
DOSSIER D'EXPLORATION MINÈRE NO.:
Energie et Ressources Québec | GM 37273



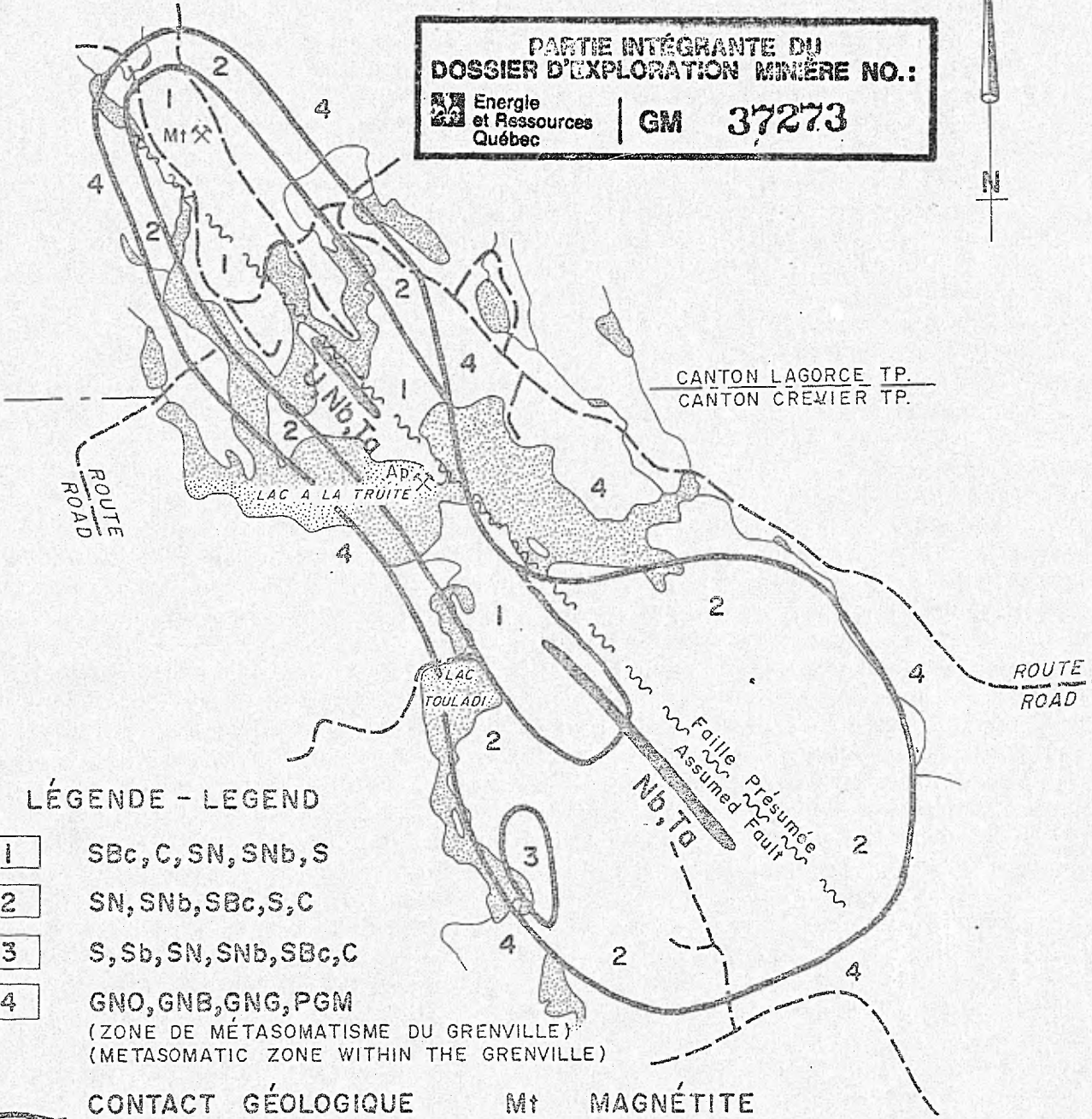
RÉFÉRENCE SOQUEM, AUBERTIN(1976), BONNEAU(1977).
BERGERON, LAPLANTE, BONNEAU(1978)

Fig. 4

SECTEURS MINÉRALISÉS
MINERALIZED ZONES
COMPLEXE CREVIER COMPLEX

PARTIE INTÉGRANTE DU
 DOSSIER D'EXPLORATION MINÈRE NO.:

Energie et Ressources Québec | GM 37273



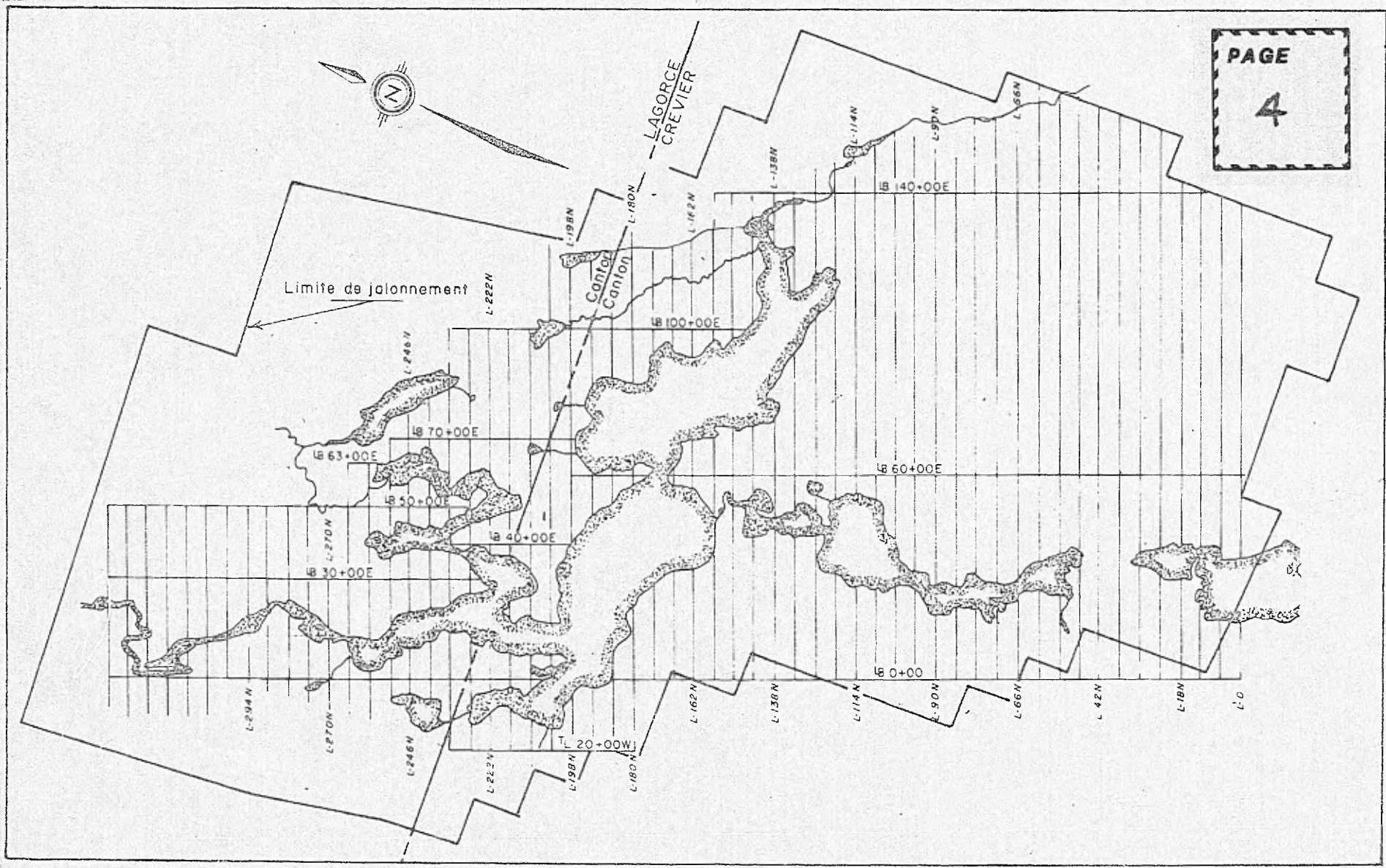
LÉGENDE - LEGEND

- 1 SBC, C, SN, SNb, S
- 2 SN, SNb, SBc, S, C
- 3 S, Sb, SN, SNb, SBc, C
- 4 GNO, GNB, GNG, PGM
 (ZONE DE MÉTASOMATISME DU GRENVILLE)
 (METASOMATIC ZONE WITHIN THE GRENVILLE)

CONTACT GÉOLOGIQUE Mt MAGNÉTITE
 GEOLOGICAL CONTACT Ap APATITE

RÉFÉRENCES SOQUEM, AUBERTIN(1976), BONNEAU(1977),
 BERGERON, LAPLANTE, BONNEAU (1978)

ÉCHELLE 0 1 Mille - Mile
 SCALE 0 1 Kilomètre - Kilometre



PARTIE INTÉGRANTE DU
DOSSIER D'EXPLORATION MINÈRE NO.:

Energie
et Ressources
Québec

37273

PROJET: 10-745 (Crevier)

ECHELLE: 1:50,000

FIGURE 2
LIMITES DE JALONNEMENT DE LA
PROPRIÉTÉ.