GM 34632

Rapport des travaux de cartographie et sondages 1978, projet Crevier 10-745

Documents complémentaires

Additional Files

Licence

License

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

Énergie et Ressources naturelles
Québec

RAPPORT DES TRAVAUX
DE CARTOGRAPHIE ET SONDAGES
CREVIER 10-745

Rédigé par: A. Bergeron
R. Laplante
Révisé par: J. Bonneau

Eté 1978 I/IV

Ministère des Richesses naturelles
Service
DOCUMENTATION TECHNIQUE
Date: 16 AOUT 1979
No GM: 34632

SOQUEM 2406, Quatre-Bourgeois, Sainte-Foy, Québec G1V 1W5 / Tél.: (418) 658-5400 / Télex: 011-3421

TABLE DES MATIERES

		Pages
I	INTRODUCTION	1
II	LOCALISATION ET ACCES	1
III	TRAVAUX ANTERIEURS	1
IV	TRAVAUX EFFECTUES (1978)	3
V	SYMBOLES UTILISES	4
VI	CARTOGRAPHIE ET PROSPECTION	5
	6.1 Exposé et but	5
	6.2 Travaux effectués	5
	6.3 Méthode de travail	5
	6.4 Géologie du complexe	7
	6.4.1 Pétrographie	7
	6.4.2 Distribution des principales lithologies et structure	7
	6.4.3 Autres données structurales	10
	6.4.4 Stratigraphie	10
	6.5 Géologie des roches encaissantes	10
	6.5.1 Pétrographie	10
	6.5.2 Structure	12
	6.5.3 Métasomatisme	13
	6.6 Echantillonnage et analyses chimiques	14
	6.6.1 Méthode d'échantillonnage	14
	6.6.2 Résultats	14
	6.7 Discussion	15
	6.8 Résumé	18

TABLE DES MATIERES (suite)

		Pages
VII	SONDAGES	20
	7.1 But et exposé	20
	7.2 Localisation et accès	23
	7.3 Géologie des sondages	23
	7.3.1 Lithologie	23
	7.3.2 Minéralisation	27
	7.4 Echantillonnage et analyses	29
	7.5 Principales zones minéralisées	29
	7.6 Résumé	35
VIII	GEOPHYSIQUE	36
	8.1 Introduction	36
	8.2 Résultats et interprétation	36
	8.2.1 Magnétométrie	36
	8.2.2 Polarisation provoquée	38
IX	PRINCIPAUX POINTS D'INTERET	39
X	RECOMMANDATIONS	41

LISTE DES TABLEAUX (cahier # 1)

		Pages
Tableau 1	Principaux symboles utilisés (légende).....	4
Tableau 2	Stratigraphie du complexe	11
Tableau 3	Logistique de la campagne de sondage, 1978	21
Tableau 4	Pourcentage des différents types de roches observés dans les sondages	25
Tableau 5	Principales intersections minéralisées en U_3O_8 , Nb_2O_5 , Ta_2O_5 , campagne de sondages 1976, 1977, 1978.....	31

LISTE DES ANNEXES (cahier # 1)

1 A- Liste des standards et des duplicatas envoyés à l'analyse , été 1978

1 B- Tableaux des résultats des standards d'analyse, 1977-1978

2 - Liste des lames minces, été 1978

3 - Logistique des campagnes de sondage, 1976-1977

4 - Liste des claims à abandonner

5 A- Journaux de sondages (# 13 à 32)

5 B- Journaux de sondages (# 1 à 6)

6 - Résultats d'analyses chimiques provenant des forages

7 - Résultats d'analyses chimiques provenant des échantillons de surface.

LISTE DES PLANS

	Plans #	Pages
Cahier # 1		
- Localisation de la propriété	165	2
- Secteurs couverts par la cartographie détaillée (200' = 1")	127	6
- Localisation des sondages (1:50,000)	164	24
- Secteurs couverts par le levé magnétométrique (1:50,000)	166	37
Cahier # 2 (en pochette)		
- Cartographie, 1,000'= 1"	163	
- Résultats d'analyses chimiques des échantillons de terrain	138	
- Localisation des sondages et principales intersections minéralisées (1,000' = 1")	178	
- Géologie et principales intersections minéralisées (200' = 1")	167 à 173 et 179, 180	
- Cartographie de trois (3) affleurements types (5' = 1")	132, 133, 134.	
Cahier # 3 (en pochette)		
- Sections de sondage (40' = 1")	142 à 153	
- Contours de spectrométrie aéroportée	50	
- Profils scintillomètre	88	
Cahier # 4 (en pochette)		
- Cartographie détaillée (200' = 1")	154 à 162	
- Levés magnétométriques, 1978	69, 71, 130, 131, 70	
- Contours de chargeabilité	89	
- Carte de claims à être abandonnés	17	

I. INTRODUCTION

Ce rapport fait suite aux travaux effectués durant la période du 29 mai au 25 août 1978 sur la propriété de la SOQUEM, située dans les cantons Crevier et Lagorce.

Les travaux proposés étaient: l'achèvement de la campagne de prospection géologique entreprise au cours de l'été 1977 à l'échelle de 1,000' au pouce, prospection géologique à l'échelle de 200' au pouce de deux secteurs où sont situés la majorité des sondages, vingt (20) sondages (#13 à 32), levé magnétométrique pour compléter celui effectué en 1975-76 et enfin, des travaux de polarisation provoquée dans le trou #9 ainsi que sur quelques lignes.

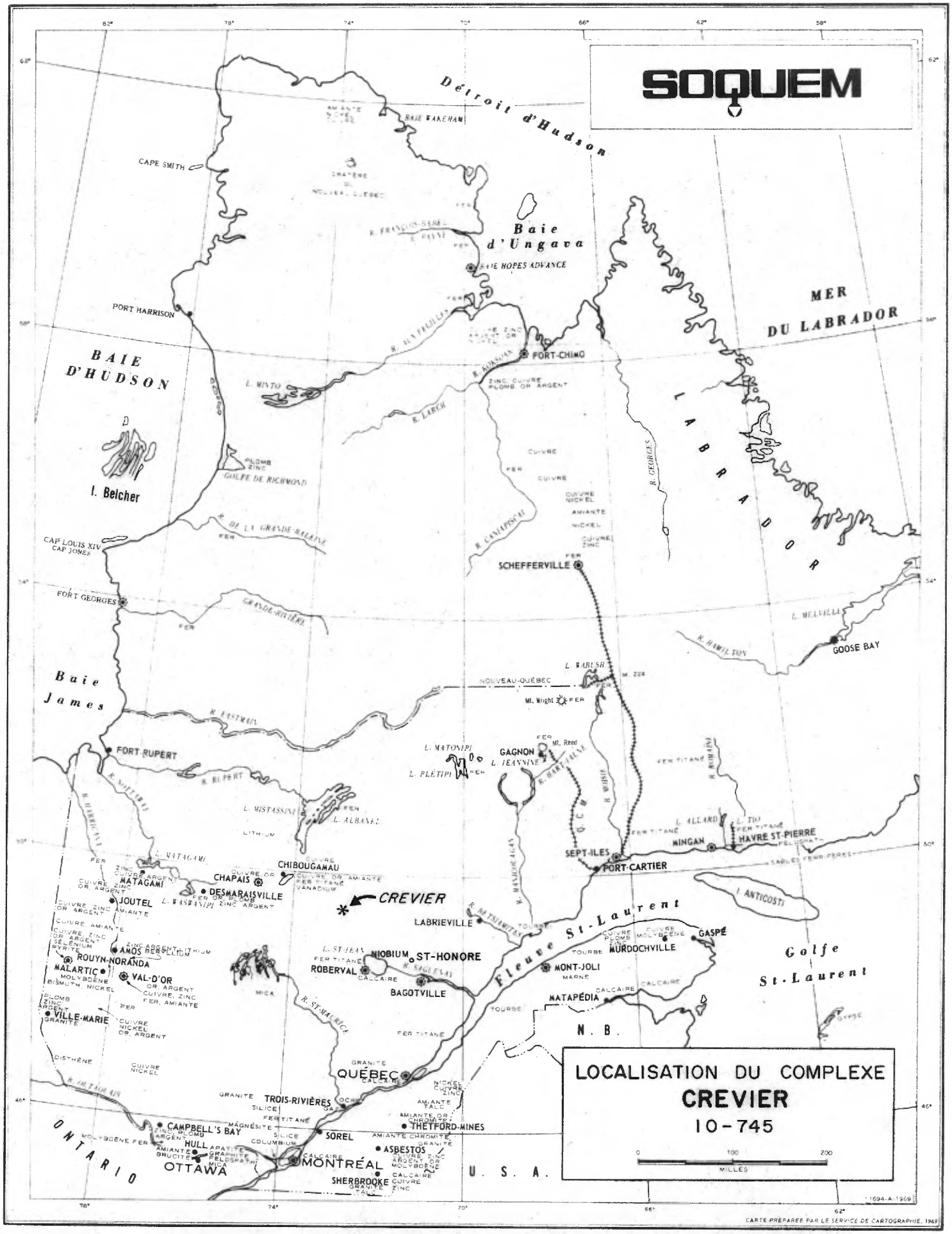
Ces travaux nous permettent de définir l'image géologique du complexe alcalin et de la roche encaissante ainsi que la mise à jour d'une extension des zones d'uranium, de niobium et de tantale-niobium, interceptées lors des campagnes de sondages effectuées en 1976 et 1977.

II. LOCALISATION ET ACCES

La propriété se trouve dans les cantons Crevier et Lagorce, situés à 40 milles au nord de la petite localité de Girardville dans le comté de Roberval (voir plan no 165). L'accès est facile en toutes saisons par une route forestière de la compagnie Donhohue, ainsi que par un réseau de petits chemins de coupe forestière ceinturant la propriété. Cependant, ces derniers sont accessibles durant la belle saison seulement par un véhicule tout-terrain.

III. TRAVAUX ANTERIEURS

- Eté 1975 : Levé radiométrique aéroporté
- 1975 : Jalonnement de 320 claims
- 1975-76 : Coupe de lignes
- Automne 1975 : Cartographie géologique, tranchées de dynamitage, levé scintillométrique


SOQUEM
LOCALISATION DU COMPLEXE
CREVIER
10-745
0 100 200
MILLES
Détroit d'Hudson
Baie d'Ungava
MER DU LABRADOR
BAIE D'HUDSON
LABRADOR
Baie James
Golfe St-Laurent
Fleuve St-Laurent
ONTARIO
U. S. A.
N. B.
CAPE SMITH
PORT HARRISON
I. Belcher
CAP LOUIS XIV
CAP JONES
FORT GEORGES
FORT-CHIMO
SCHEFFERVILLE
GOOSE BAY
FORT-RUPERT
CREVIER
CHIBOUGAMAU
CHAPAIS
DESMARAISVILLE
MATAGAMI
JOUTEL
AMOS
ROUYN-NORANDA
MALARTIC
VAL-D'OR
VILLE-MARIE
LABRIEVILLE
NIOBIUM
ST-HONORE
ROBERVAL
BAGOTVILLE
GAGNON
MINGAN
HAVRE ST-PIERRE
SEPT-ILES
PORT-CARTIER
I. ANTICOSTI
GASPÉ
MURDOCHVILLE
MONT-JOLI
MATAPÉDIA
QUÉBEC
TROIS-RIVIÈRES
THETFORD-MINES
SOREL
ASBESTOS
MONTRÉAL
SHERBROOKE
CAMPBELL'S BAY
HULL
OTTAWA
CARTE PREPAREE PAR LE SERVICE DE CARTOGRAPHIE, 1969

- 1975-76 : Levé de polarisation provoquée (74 milles)
  Levé magnétométrique (83 milles)
  Levé émanométrique (22 milles)
- Février-mars 1976: Campagne de sondages (6 trous nos 1 à 6)
- Juin-sept. 1977 : Prospection géologique à l'échelle de 1,000'=1"
  Campagne de sondages (6 trous nos 7 à 12)

Note: Pour plus de détails, consultez le dossier des travaux exécutés en 1975-76 et 1977.

IV. TRAVAUX EFFECTUES (1978)

- 83 milles de lignes ont été parcourues dans le cadre de la cartographie à l'échelle de 1,000' au pouce.

- 74 milles de lignes ont été parcourues dans le cadre de la cartographie à l'échelle de 200' au pouce.

- 20 sondages totalisant 9,609 pieds, ont été forés durant la période du 20-06-78 et le 05-08-78.

- 21 traverses de 5,000 pieds ont été effectuées dans le but de cartographier les contacts du complexe.

- Levé magnétométrique couvrant 30 milles de lignes.

- Travaux de polarisation provoquée effectués par M. Marcel St-Amant (IREM) dans le trou #9 ainsi que sur les lignes 54 N et 78 N.

V. PRINCIPAUX SYMBOLES UTILISES

Tableau 1

LEGENDE

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%)
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 OEILLE
GNB	GNEISS A BIOTITE
GNR	GNEISS GRIS
PGM	PEGMATITE

VI. CARTOGRAPHIE ET PROSPECTION

6.1 Exposé et but

Un programme de cartographie et de prospection géologique a été entrepris durant l'été 1977 et complété en 1978. Le territoire cartographié couvre une superficie de 18 milles carrés à l'échelle de 1,000' au pouce. Ces travaux ont été complétés par une cartographie plus détaillée à l'échelle de 200' au pouce de deux secteurs d'intérêt économique. On ajoute à ces travaux, la cartographie de la roche encaissante du complexe et enfin, une cartographie détaillée à l'échelle de 5' au pouce de trois (3) affleurements types, caractérisant les principales unités lithologiques du complexe.

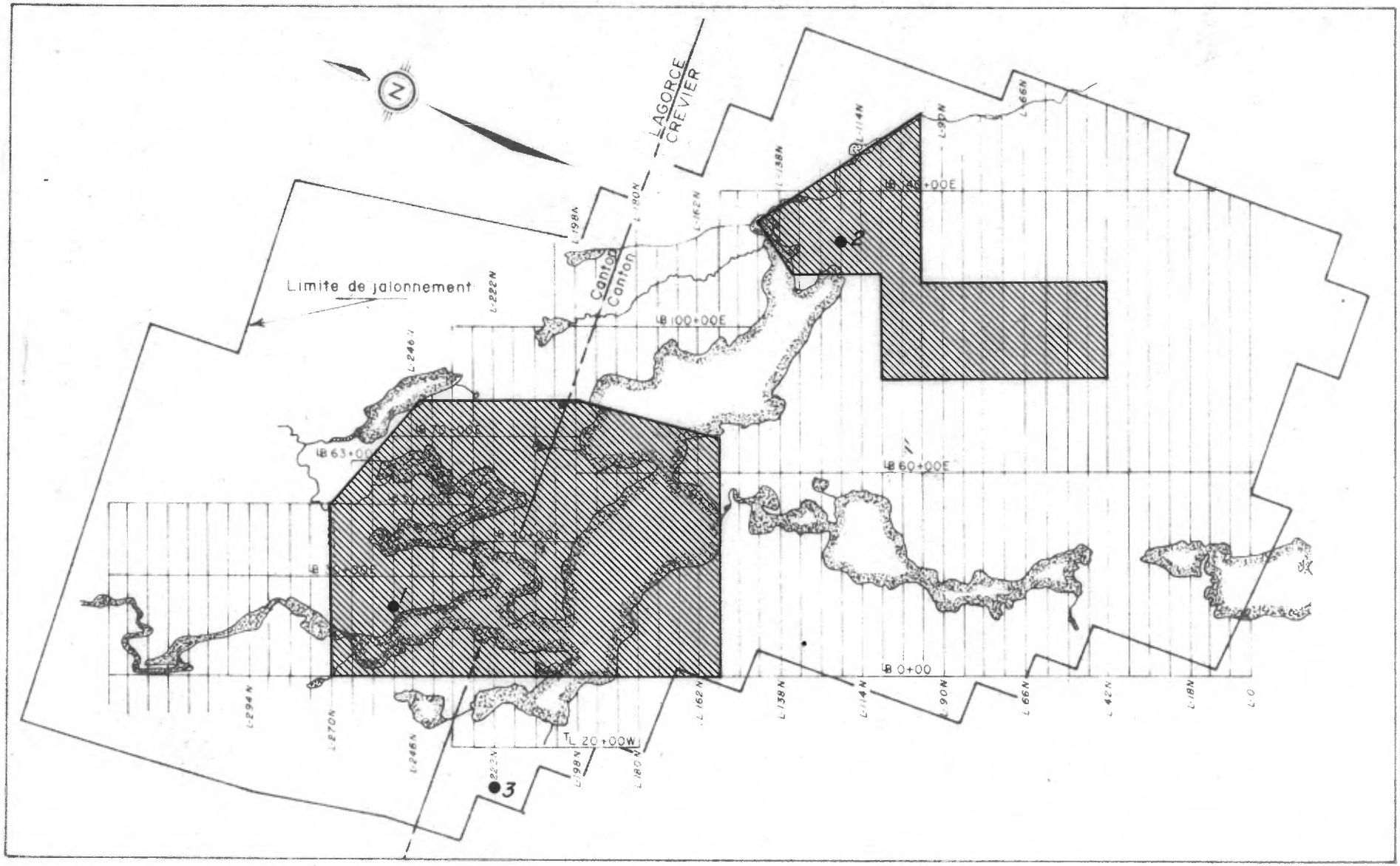
Les objectifs de ces travaux sont de présenter l'image géologique du complexe et de ses roches encaissantes dans le but d'expliquer la mise en place de cette intrusion, ainsi que celle des minéralisations d'intérêt économique.

6.2 Travaux effectués (1978)

- Cartographie générale à l'échelle de 1,000' au pouce (plan #163)
- Cartographie détaillée à l'échelle de 200' au pouce (plans #127 et 154 à 162)
- Cartographie détaillée de trois (3) affleurements types à l'échelle de 5' au pouce (plans #132, 133, 134)
- 145 échantillons analysés pour U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 (résultats d'analyses, plan #138)
- 41 lames minces pour étude pétrographique (voir liste en annexe)

6.3 Méthode de travail

La cartographie et la prospection géologique du complexe se sont effectuées à partir de lignes coupées, avec un espacement de 600'. La reconnaissance à l'extérieur du complexe s'est fait à l'aide d'une vingtaine de traverses à la boussole, d'orientation nord-sud, dans le but de recouper perpendiculairement les différentes lithologies de la zone de contact. (voir plan #163)



PROJET: 10-745 (Crevier)

ECHELLE: 1:50,000

● 3 Affleurement cartographié à 1" = 5'

Territoire cartographié à 1" = 200'

Tous les affleurements visités ont été échantillonnés et analysés pour U_3O_8, Nb_2O_5 et Ta_2O_5 (les résultats sont discutés dans un chapitre subséquent). Plusieurs lames minces ont été demandées pour des études pétrographiques et minéralogiques ultérieures.

6.4 Géologie du complexe

6.4.1 Pétrographie

Les différents types de roches identifiés dans le complexe et leur description ont été définis par M. Jacques Bonneau lors de la campagne 1977 (c.f.:rapport "projet Crevier" 1977). Cette nomenclature n'a pas subi de changements majeurs au cours de la présente campagne, à l'exception de la syénite à aégirine, qui s'avère être un gneiss oeillé métasomatisé, faisant partie de la roche encaissante. Ce dernier type de roches est décrit dans la section suivante (6.5.1).

Il est alors probable que la syénite à néphéline et aégirine (SNA) et la syénite à aégirine (SA) décrites dans le rapport de M. Roger Aubertin en 1976, soient des gneiss oeillés.

6.4.2 Distribution des principales lithologies et structure

Trois (3) unités lithologiques ont été définies à partir de l'abondance des différents types de roches observés sur le terrain ainsi que dans les sondages (voir plan #163).

UNITE 1: Unité centrale, de forme allongée ayant une direction de 320°. Statistiquement (à partir des sondages effectués à travers cette unité) elle est composée de:

mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc) 44.5%
carbonatite (C), 26.0%
syénite à néphéline (SN), 19.5%

syénite à néphéline et biotite (SNb) 6.0%
syénite (S), 3.0%

Cette unité présente les caractéristiques suivantes (voir plan #132)

- Rubannement de SBc, SN-SNb et C (300-340°)
- Présence de dykes de SN à gros grains recoupants et/ou parallèles à SBc, SN et SNb
- Texture de fluage (ou microplissement ?) des bandes de SN-SNb
- Contacts généralement francs entre les différents types de roches
- Textures de digestion de SBc et SN-SNb par C occasionnellement observées
- Présence de néphéline dans la carbonatite (observée dans le sondage #25)

Les principaux sulfures et oxydes observés dans cette zone sont: apatite, pyrrhotine, pyrite, magnétite, bétafite, pyrochlore, zircon et chalcopyrite en veinules et/ou disséminés. Ces minéraux sont principalement associés à la carbonatite et à la syénite à néphéline.

UNITE 2: On retrouve cette unité à deux endroits dans le complexe soit: une bande d'environ 1,000' de large ceinturant en partie la zone #1 et l'autre au sud de la propriété, formant une énorme masse circulaire homogène. A partir d'une compilation statistique des sondages #20, 21, 22, 23, 27, 28, ces principaux types de roches composant cette unité sont:

syénite à néphéline (SN), 75.0%
mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc), 13.6%

syénite à néphéline et biotite (SNb), 9.0%
carbonatite (C), 2.3%
syénite (S), 0.1%

Cette unité présente les caractéristiques suivantes: (voir plan #133)

- La syénite à néphéline est massive
- Présence de dykes de syénite à néphéline et biotite (essaims) montrant une orientation générale de 320°.
  Les contacts entre ces dykes et la syénite à néphéline sont diffus.
- Présence de dykes de syénite à néphéline pegmatitique non orientés.
- Présence d'enclaves de gneiss oeillés métasomatisés ainsi que de gneiss à biotite métasomatisés dont quelques unes sont partiellement digérées dans la syénite à néphéline près des contacts avec les roches du Grenville.

Les principaux sulfures et oxydes observés dans cette zone sont: magnétite, pyrite, pyrrhotine, bétafite (à un endroit seulement), zircon et pyrochlore. La minéralisation se présente sous forme disséminée (ou très rarement en veinules).

UNITE 3: Cette unité de très petite taille a été définie à partir des sondages et du seul affleurement visible à cet endroit. Les principaux types de roches recoupés par les sondages #11 et 12 sont:

syénite à néphéline (SN) 34.9%
syénite (S), 31.8%
syénite à biotite (Sb), 22.6%
syénite à néphéline et biotite (SNb), 8%
carbonatite (C), 2.6%

6.4.3 Autres données structurales

On observe des dykes de syénite à biotite (Sb) recoupant la roche encaissante.

Les auteurs des rapports précédents ont émis l'hypothèse qu'une faille traverse le complexe (direction 320°) en se basant sur quelques incidents topographiques (alignement des ruisseaux, bordures de lacs).

Deux sondages (#13 A, B et #17) effectués le long de cette zone, ont atteint des profondeurs de mort-terrain considérables (237' et 204') comparativement à la moyenne générale du mort-terrain (40') sans toutefois atteindre le roc. L'hypothèse d'une zone de faiblesse reste donc plausible.

6.4.4 Stratigraphie

A partir des observations faites sur le terrain, nous avons tenté d'établir un ordre de mise en place sommaire des différentes lithologies, ainsi que de situer la venue des minéralisations (sulfures, oxydes, bétafite, pyrochlore). Le tout a été mis sous forme de tableau (#2). Les faits sont exposés dans ce tableau et seront discutés dans un chapitre subséquent.

6.5 Géologie des roches encaissantes

6.5.1 Pétrographie

Quatre types de roches ont été observés comme étant des roches appartenant à la province géologique du Grenville. Les principaux types sont: *

Gneiss oeillé (GNO): appelé dans les rapports précédents,

* Description mégascopique

Tableau 2

STRATIGRAPHIE DU COMPLEXE

Evénements	Types de roches	Raisons	Minéralisations	Remarques
Le plus récent 1	dykes de SN et Sb	- recoupent C et SBc - non métasomatisés	non observés	- relations entre les dykes de l'unité #1 et ceux de l'unité #2? - Sb pourrait contenir de la néphéline (roche aphanitique, à vérifier en lames minces)
2	carbonatites (C)	- textures de digestion de SBc et SN-SNb par C (voir plan # 132)	bétafite, pyrochlore; pyrite, pyrrhotine, magnétite, chalcopyrite, apatite, zircon	- carbonatite hydrothermale?
3	SBc	- digérée par C	apatite, magnétite, pyrrhotine, pyrite	- relations SBc ↔ SN-SNb? (différentiation d'un magma ultrabasique?) - relations entre Ta_2O_5 des unités
4	SN-SNb	- digérée par C (voir plan # 133)	bétafite, tantale, pyrochlore, pyrite, pyrrhotine, magnétite, chalcopyrite	#1 et #2 (dykes)? - relations SN-SNb?
5 Le plus ancien	métasomatisme des roches du Grenville	- présence d'aégirine dans les roches identifiées comme étant du Grenville - pas d'aégirine dans SN - dykes d'aégirine recoupent le Grenville	bétafite dans pegmatites et fractures des gneiss oeillés	- la syénite pourrait être le produit d'une métasomatose (feldspathisation) d'un granite?

syénite à aégirine (SA). Roche brune contenant des porphyroblastes de feldspath de 1/8" à ¼" de diamètre (20-25%) souvent allongés; de l'aégirine, généralement bien cristallisée en petites baguettes et/ou prismes de 1/8" à ½" de longueur (25-50%); de la biotite (0-10%); et du quartz (0-10%). La roche possède généralement une foliation donnée par l'allongement des grains de feldspath et l'alignement des grains d'aégirine.

Gneiss à biotite: (GNB) — Roche grisâtre composée essentiellement de quartz, feldspath et biotite et/ou aégirine. La foliation est donnée par l'alignement de la biotite et de l'aégirine.

Gneiss gris (GNG): — Roche grise à brunâtre, très bien foliée, composée de feldspath, amphiboles et/ou aégirine, biotite et quartz.

Pegmatite (PGM): — Roche blanche à gros grains contenant surtout des feldspaths et de l'aégirine. Le pourcentage de quartz varie de 0 à 10%. On observe souvent une texture graphique (quartz-feldspaths).

6.5.2 Structure

Les cristaux d'aégirine et de biotite ainsi que les yeux de feldspath montrent une orientation préférentielle; deux directions ont été relevées, soit 270°, pendage 70° à 90°*, à l'est et au sud de la propriété, et 210°, pendage 70° à 90°*, à l'ouest et au nord de la propriété (voir carte géologique,

*Les directions ont été prises de telle sorte que le pendage soit vers la droite.

plan #163). Les gneiss oeillés, gneiss à biotite et gneiss gris, sont observés en bandes uniformes de très grande puissance ou en petites bandes de quelques pieds formant un rubannement parallèle à la foliation.

Ces roches sont traversées par des dykes d'aégirine, de syénite à aégirine (pegmatite métasomatisée) et de syénite à biotite (Sb) non métasomatisée sans orientation préférentielle.

6.5.3 Métasomatisme

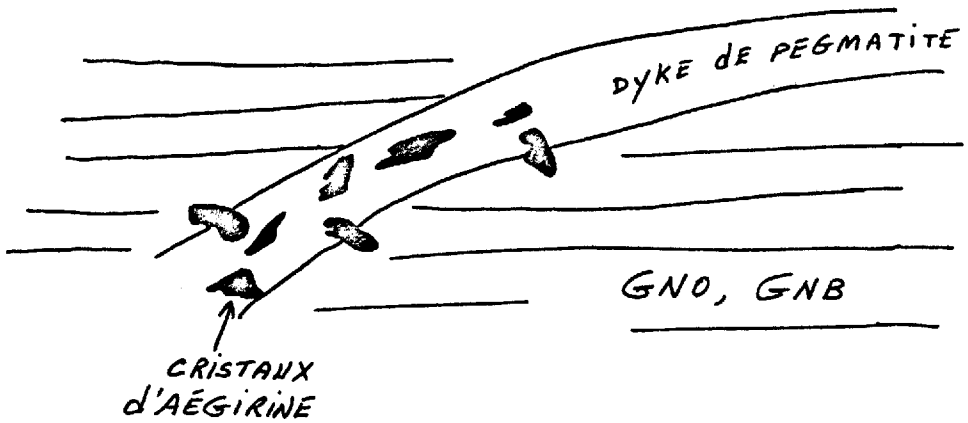
L'hypothèse d'une métasomatose ferro-sodique des roches du Grenville est avancée de par la présence d'aégirine dans les principaux types de roches du Grenville entourant le complexe. Notons que l'aégirine n'est pas un minéral caractéristique du Grenville. Ce "halo" de métasomatose est visible sur toute la périphérie du complexe dans un rayon de 1 à 2 milles, dont les effets vont en décroissant lorsqu'on s'en éloigne.

A cet effet, on observe une diminution de l'aégirine accompagnée d'une augmentation du quartz et de la biotite dans les gneiss en s'éloignant du complexe.

De plus, on observe à l'extérieur du complexe, des textures de remplacement dans les dykes de syénite aégirinisés. Présence d'apophyses d'aégirine dans les grains de quartz, alors qu'en bordure du complexe, le quartz a complètement disparu pour faire place à l'aégirine.

Ces phénomènes sont très importants en regard de la période de temps à laquelle l'intrusion s'est mise en place. Ces textures de remplacement nous indiqueraient la métasomatose des dykes de pegmatite qui sont considérés par plusieurs comme étant des mises en place durant la phase ultime de l'orogénie grenvillienne. D'autres textures viennent appuyer cette hypothèse. Nous avons noté des grains d'aégi-

rine allongés, cristallisés conjointement dans la pegmatite et dans le gneiss encaissant (l'intrusion du complexe alcalin de Crevier serait donc nettement postérieure aux événements du Grenville).



6.6 Echantillonnage et analyses chimiques

6.6.1 Méthode d'échantillonnage

Un échantillonnage systématique de tous les affleurements observés au cours de la campagne de prospection a été effectué. Des analyses ont été demandées pour U_3O_8, Nb_2O_5 et Ta_2O_5 (voir carte, résultats d'analyses, plan #138). La méthode utilisée consistait à prendre des échantillons de ½ à 1 livre chacun, non altérés et aléatoirement sur l'affleurement. Quelques standards et duplicata (voir liste jointe en annexe) ont été insérés pour vérifier la qualité des analyses demandées.

6.6.2 Résultats

Les résultats en général se sont avérés décevants (voir les rapports de laboratoire en annexe), les quelques teneurs intéressantes se concentrent à trois endroits:

1)

# ANALYSE	U_3O_8	Ta_2O_5	Nb_2O_5 (P.P.M.)
57905	213.4	436	755
57915	265.3	382	661
57916	414.0	571	1015

Ces échantillons proviennent de la zone où ont été effectués les sondages #9, 10, 20, 21, 22, 23, 27 et 28.

2)

# ANALYSE	U_3O_8	Ta_2O_5	Nb_2O_5 (P.P.M.)
57926	44.1	221	255
57814	174.5	411	601

Ces échantillons proviennent de la zone de contact (L 120 N et L 132 N, St. 120+00E) entre l'unité #2 et la roche encaissante. Ces résultats s'ajoutent à quelques bonnes teneurs obtenues sur des échantillons prélevés dans la même zone lors de la campagne de prospection 1977.

3)

# ANALYSE	U_3O_8	Ta_2O_5	Nb_2O_5 (P.P.M.)
57849	242	189	675

Cet échantillon provient d'un groupe d'affleurements composés de pegmatite rosâtre métasomatisée (roches du Grenville).

Des lectures de 1,000 cps à 2,500 cps sont observées localement au scintillomètre (BGS ISL) sur une étendue de 50' X 50'. Le bruit de fond est de 300 à 500 cps sur tout l'affleurement.

6.7 Discussion

Au niveau actuel des connaissances acquises et suite aux travaux effectués depuis le début du projet Crevier en 1975, l'image géologique du complexe alcalin s'est de beaucoup améliorée. Plusieurs points en litige ainsi que plusieurs interrogations ont été résolus. L'auteur veut mettre en évidence dans cette discussion, la progression des idées et du travail effectué par les différents géologues qui ont travaillé à Crevier et émettre quelques hypothèses pouvant servir de base pour des travaux plus poussés et plus élaborés.

- Limites du complexe alcalin:

Les limites du complexe ont été bien définies. Plusieurs affleurements montrant des contacts précis entre le complexe et les roches encaissantes, ont été observés. L'identification des types de roches appartenant au Grenville a pu être établie. En effet, plusieurs observations nous ont amenés a définir la syénite à aégirine décrite dans les rapports géologiques précédents (1976-77) comme étant un gneiss oeillé. Les observations en fafaveur de cette hypothèse sont: présence d'une foliation dans la majorité des roches de ce type, rubannement des gneiss oeillés à aégirine avec les gneiss à biotite et les gneiss gris, présence de dykes de pegmatite du Grenville à aégirine dont le quartz a migré et/ou été remplacé (textures de remplacement, décrites dans la section 6.5.3). Ces dykes recoupent les gneiss oeillés à plusieurs endroits.

Les autres types de roches grenvilliennes tels que les gneiss à biotite et les gneiss gris n'ont pas présenté de difficultés d'identification majeures étant des roches typiques du Grenville. La présence de métasomatose reste donc à être vérifiée au niveau microscopique et géochimique.

- Métasomatisme:

La métasomatose nous apparaît comme étant la première phase de l'intrusion. La présence d'enclaves de gneiss oeillés métasomatisés et de gneiss à biotite métasomatisés dans la syénite à néphéline par opposition à l'absence d'aégirine dans cette dernière et les autres types de roches du complexe appuient nos affirmations.

Les interrogations majeures qui se posent sont: les mécanismes qui ont produit cette métasomatose (phase riche en volatils?), quels sont les minéraux qui ont été remplacés par l'aégirine (quartz, augite, amphibole, biotite...?), et enfin, la présence occasionnelle de niobium (500 à 800 p.p.m.) dans les roches métasomatisées.

Les effets du métasomatisme décroissent en s'éloignant du complexe où ils ne sont qu'observables que sous la forme de minces et longues veinules d'aégirine traversant les gneiss.

- Caractère intrusif des roches du complexe:

Les principaux types de roches du complexe, la syénite à néphéline et la syénite à néphéline et biotite nous apparaissent nettement intrusifs. Les principales évidences sont: l'absence de foliation dans ces roches; la présence d'enclaves de la roche encaissante (Grenville) en bordure des contacts et les dykes de syénite à néphéline (SN) dans les gneiss.

- Relations SN-SNb-SBc:

La biotite est le minéral commun à toutes les roches du complexe. On la retrouve en quantités variables; jusqu'à 95% dans la mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc), de 5 à 50% dans la syénite à néphéline et biotite et de 0 à 5% dans la syénite à néphéline. La carbonatite peut contenir jusqu'à 25% de biotite (sondage #26). D'autre part, le passage d'un type de roche à l'autre (SN-SNb-SBc) soulève des interrogations. Dans l'unité #2, on retrouve la syénite à néphéline et biotite (SNb) sous forme de "dykes" à grains fins en contact diffus avec la syénite à néphéline (SN). Il en est de même pour la mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc), (observée dans les sondages seulement). Ces dykes ont une orientation générale de 320°. Dans l'unité #1, on retrouve ces trois types de roches (SN-SNb-SBc) rubannés avec des contacts francs entre eux. La mélanosyénite à biotite carbonatée est homogène et forme des bandes d'épaisseur variable (quelques pouces à plusieurs pieds) alternant avec des bandes de syénite à néphéline (SN) et syénite à néphéline et biotite (SNb), d'orientation 320°. Les questions qui se posent sont: quel est le rôle de la biotite par rapport à ces types de roches (différentiation d'un magma ultrabasique? Ségrégation du magma près de la surface? Ségrégation par la mise en place de la carbonatite?)? Pourquoi le rubannement est-il si prononcé dans l'unité #1 par rapport à l'unité #2?

L'état actuel de nos connaissances ne nous permet pas de répondre à ces questions. Les observations de terrain (au niveau de l'affleurement) restent insuffisantes.

- Carbonatite:

La carbonatite dans notre séquence des événements serait une phase très jeune. Les textures de digestion de la mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc) et de la syénite à néphéline (SN) et syénite à néphéline et biotite (SNb) par des carbonates observés sur l'affleurement type de l'unité #1, le confirment (plan #132). La texture de la carbonatite à très gros grains bien cristallisés, ainsi que son mode de mise en place (remplissage de fractures à maints endroits dans toutes les roches du complexe y compris la roche encaissante) nous amènent à avancer l'hypothèse d'une origine hydrothermale de la carbonatite. Ce mode de mise en place pourrait avoir des incidences sur l'explication de la présence de minéralisations (apatite, bétafite, etc.) associées à la carbonatite.

Il est à noter que la carbonatite est rubannée avec de la mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc), de la syénite à néphéline (SN) et de la syénite à néphéline et biotite (SNb), ainsi que présente dans la syénite à néphéline (jusqu'à 25%) dans l'unité #1. On la retrouve quelquefois en bandes de faible épaisseur (< 2') dans l'unité #2. On a observé dans le sondage #25, des cristaux de néphéline associés à la carbonatite (néphélinitisation? digestion partielle de SN-SNb?). Ce sondage est situé dans la zone de transition entre les unités #1 et #2.

6.8 Résumé

1. La syénite à aégirine décrite dans les rapports précédents, semble donc être un gneiss du Grenville originalement à biotite et/ou à augite modifié par métasomatisme lors de l'intrusion du complexe alcalin.

2. Nous avons observé trois directions structurales prédominantes dans les roches de la propriété (voir plan # 163). On note d'abord la direction de 320° du rubannement des bandes des différents types de roches de l'unité géologique #1. La deuxième (270°) et la troisième (210°) direction, sont fournies par la foliation des grains d'aégirine, de biotite et de feldspath dans les gneiss oeillés de contact. La deuxième direction structurale est observée à l'est et au sud de la propriété tandis que la troisième est notée dans les parties ouest et nord.

3. La campagne de cartographie accompagnée de l'échantillonnage des différents affleurements observés, nous a permis de délimiter trois secteurs à potentiel économique (voir plan #138).

L'image géologique du complexe et de la roche encaissante s'est beaucoup améliorée et diverses questions ont été soulevées dont quelques-unes ont été résolues. Des travaux plus poussés effectués dans le cadre de programmes de maîtrise, seront en marche en septembre et nous comptons sur ces travaux pour solutionner les nombreuses questions sans réponse et appuyer nos hypothèses.

VII. SONDAGES

7.1 But et exposé

Un total de vingt (20) sondages ont été effectués entre le 20-06-78 et le 05-08-78, recoupant 9,609 pieds de roche. La logistique de ces sondages est présentée dans le tableau #3. Ces sondages avaient pour but de vérifier diverses anomalies géophysiques, des extensions de zones minéralisées déjà connues, tout en améliorant l'image géologique du complexe. Ces travaux ont permis la réalisation de dix (10) sections géologiques, à l'échelle de 40'=1".
(Plans #142 à 153).

Les sondages #13 à 19 et #29 à 32 ont été effectués dans le but de recouper des zones minéralisées en bétafite et en pyrochlore riche en tantale.

Les sondages #20 à 23 inclusivement ainsi que #27 et 28 ont été implantés afin d'expliquer la présence d'une anomalie linéaire de polarisation provoquée et de détecter la présence d'une zone de syénite à néphéline à texture pegmatitique riche en Ta_2O_5, laquelle avait été mise en évidence lors du sondage #9 l'année précédente.

Les sondages #24 et 25 ont été exécutés afin d'expliquer les anomalies magnétiques relevées sur le terrain en ces endroits.

Enfin, le sondage #26 a été réalisé dans le but de vérifier l'extension possible d'une zone en P_2O_5 (apatite) recoupée par le sondage #5 en 1976.

Tableau 3 (1)

LOGISTIQUE DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE 1978 *

No SONDAGE	No CLAIM	CANTON	NTS	POSITION	AZIMUT	PROFONDEUR pieds	PLONGEE	PROFONDEUR MORT-TERRAIN pieds
13A	352583-4	Lagorce	32 H/10	234N 46+50E	248°	0 125'	30° --	237'
13B	352583-4	Lagorce	32 H/10	234N 47+00E	248°	0 237'	30° 31°	60'
14	352583-4	Lagorce	32 H/10	234N 41+50E	248°	0 200' 400' 505'	30° 30° 30° 30°	20'
15	352583-4	Lagorce	32 H/10	234N 36+50E	248°	0 200' 400' 504'	45° 43° 42° 41°	20'
16	352583-4	Lagorce	32 H/10	234N 30+50E	225°	0 200' 400' 496'	30° 30° 30° --	45'
17	352572-3	Crevier	32 H/7	198N 61+00E	248°	0 204'	45° --	204'
18	352572-3	Crevier	32 H/7	198N 54+00E	248°	0 200' 400' 496'	30° 30° 30° 30°	35'
19	352585-5	Lagorce	32 H/10	198N 49+00E	248°	0 200' 400' 504'	30° 31° 31° 31°	60'
20	352598-4	Crevier	32 H/7	78N 91+00E	248°	0 200' 400' 482'	30° 31° 32° --	25'
21	352598-4	Crevier	32 H/7	78N 86+00E	248°	0 200' 400' 500'	45° 44° 44° 40°	10'
22	359386-3	Crevier	32 H/7	54N 103+00E	248°	0 200' 400' 495'	30° 32° 34° 32°	30'

Tableau 3 (2)

LOGISTIQUE DE LA CAMPAGNE DE SONDAGE 1978*

No SONDAGE	No CLAIM	CANTON	NTS	POSITION	AZIMUT	PROFONDEUR pieds	PLONGEE	PROFONDEUR MORT-TERRAIN pieds
23	359386-4	Crevier	32 H/7	54N 98+00E	248°	0 200' 400' 511'	30° 31° 30° 28°	20'
24	352582-5	Lagorce	32 H/10	252N 52+00E	248°	0 200' 400' 490'	30° 33° 28° 26°	60'
25	352580-5	Lagorce	32 H/10	270N 7+00E	248°	0 200' 470'	30° 27° 30°	80'
26	352372-2	Crevier	32 H/7	186N 58+00E	248°	0 200' 400' 600' 645'	30° 30° 30° 31° --	10'
27	359386-4	Crevier	32 H/7	66N 90+00E	248°	0 200' 400' 478'	40° 36° 37° --	30'
28	359386-4	Crevier	32 H/7	66N 89+40E	68°	0 200' 385'	30° 31° 32°	35'
29	352585-5	Crevier	32 H/7	207N 49+00E	225°	0 200' 400' 542'	30° 30° 29° 29°	100'
30	352585-3	Lagorce	32 H/10	225N 41+50E	225°	0 200' 400' 554'	30° 30° 30° 31°	25'
31	352585-3	Lagorce	32 H/10	222N 36+00E	225°	0 200' 400' 514'	30° 29° 29° 26°	35'
32	352583-5	Lagorce	32 H/10	243N 32+00E	225°	0 200' 472'	30° 30° 30°	10'
						Total: 9,609'		

* Tous les sondages ont été entreposés à la carothèque de St-Honoré.

7.2 Localisation et accès

Les sondages sont positionnés sur les plans # 164 (à la page suivante) et #163 (en annexe).

Aucune route carrossable ne se rend directement aux sites de sondages à partir des chemins forestiers entourant la propriété. Il est alors nécessaire d'emprunter des sentiers à travers les bois pour y accéder.

7.3 Géologie des sondages

7.3.1 Lithologie

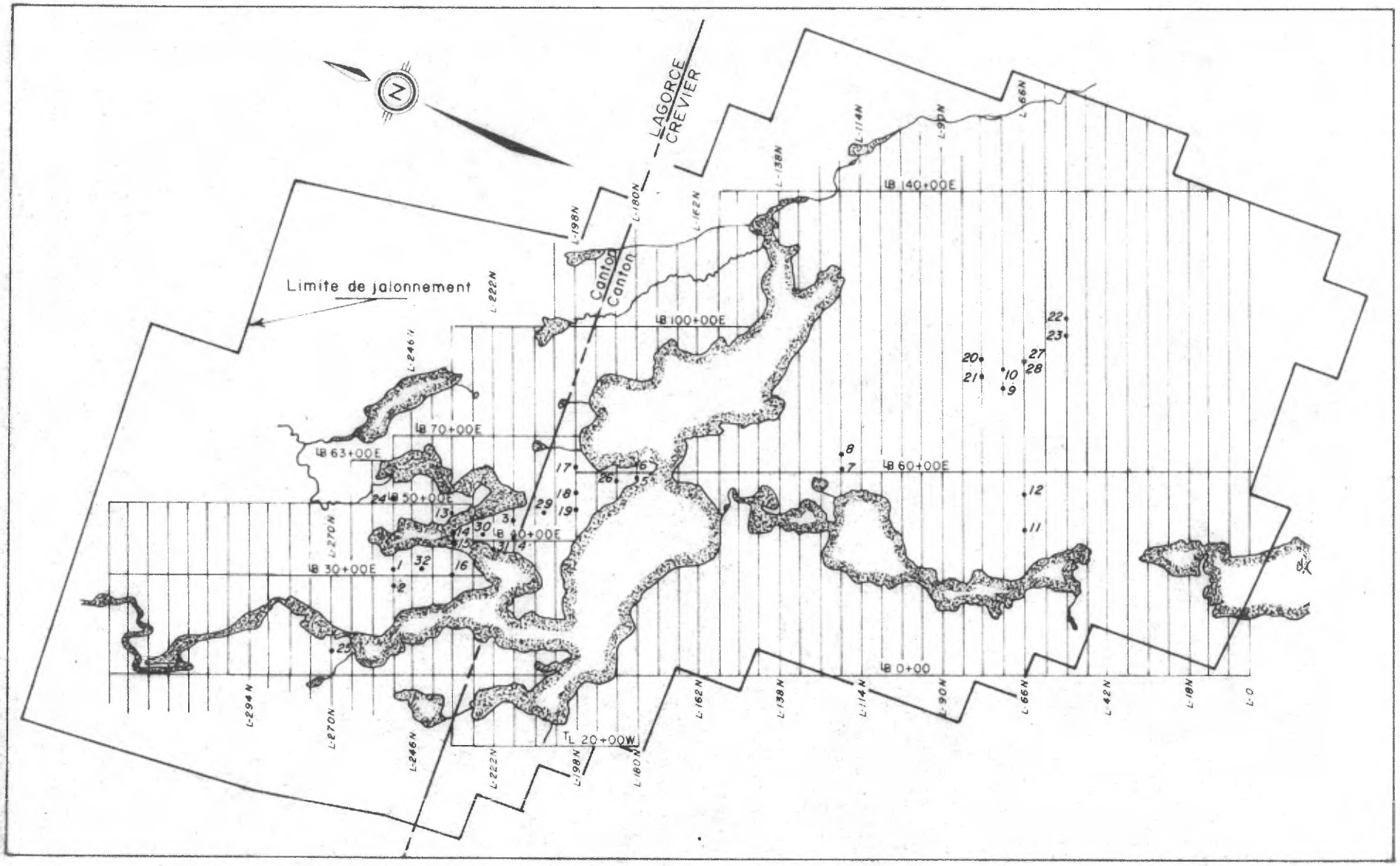
Le tableau #4 renferme les résultats des 32 sondages effectués de 1976 à 1978 sur la propriété de la SOQUEM dans les cantons Crevier et Lagorce. (1 à 6, 1976; 7 à 12, 1977; 13 à 32, 1978).

Du point de vue géologique, les sondages recoupent sept (7) lithologies distinctes, dont trois; la mélanosyénite à biotite (SBc), la syénite à néphéline (SN) et la carbonatite (C) dans des proportions beaucoup plus importantes que les autres. En se référant au tableau #4, on s'aperçoit que ces lithologies constituent, généralement près de 80% des roches recoupées par les sondages. On observe cependant une exception, notamment dans les sondages #11 et #12 où les proportions de syénite à biotite (Sb) et de syénite (S) sont beaucoup plus abondantes.

On peut résumer comme suit les observations faites dans les trente-deux (32) sondages effectués jusqu'à présent:

1. Les sondages #1 à 8, à l'exception du sondage #5, #13 à 19, #24, #26 et #29 à 32 sont caractérisés par la prédominance de la mélanosyénite à biotite (SBc) accompagnée de carbonatite (C), de syénite à néphéline (SN) ainsi que de syénite à néphéline et biotite (SNb).

Campagne de sondage 1976 (sondages 1 à 6) Campagne de sondage 1977 (sondages 7 à 12) Campagne de sondage 1978 (sondages 13 à 32)



LOCALISATION DES SONDAGES

PROJET: 10-745 (Crevier)

ECHELLE: 1:50,000

Plan N° 164

Tableau 4 (1)

POURCENTAGE DES DIFFERENTS TYPES DE ROCHES

OBSERVES DANS LES SONDAGES

No Sondage	SBc	SN	C	SNb	Sb	S	GNO
# 1	41.0	20.9	21.8	9.3	0.7	4.1	2.2
2	41.2	18.6	16.1	0.7	13.1	10.3	---
3	34.0	22.7	25.8	2.4	1.0	14.1	---
4	50.0	38.8	7.6	5.0	---	2.2	0.9
5	15.8	14.5	66.7	0.5	---	2.5	---
6	36.4	18.6	28.6	5.6	10.9	---	0.3
7	74.0	6.0	14.0	6.0	---	---	---
8	40.0	28.0	7.0	25.0	---	---	---
9	12.3	63.9	tr	13.8	10.0	---	---
10	4.3	65.7	tr	30.0	---	---	---
11	3.5	33.8	2.3	10.4	29.1	20.9	---
12	---	36.0	3.0	5.5	12.7	42.8	---
13A *	---	---	---	---	---	---	---
13B	21.34	43.47	24.64	10.55	---	---	---
14	25.83	23.72	36.86	2.96	10.58	0.14	---
15	43.23	11.01	37.97	7.79	---	---	---
16	59.40	13.78	25.02	1.20	0.38	0.22	---
17 *	---	---	---	---	---	---	---

*13A, 204' m.t.
*17, 237' m.t.

Tableau 4 (2)

POURCENTAGE DES DIFFERENTS TYPES DE ROCHES

OBSERVES DANS LES SONDAGES

No Sondage	SBc	SN	C	SNb	Sb	S	GNO
# 18	34.64	23.72	21.38	18.98	---	1.28	---
19	60.3	21.2	18.5	---	---	---	---
20	6.49	78.57	3.51	10.28	---	1.15	---
21	22.05	63.65	4.12	10.18	---	---	---
22	13.6	85.3	1.1	---	---	---	---
23	5.81	90.08	0.62	1.12	2.20	0.26	---
24	42.0	25.0	19.0	---	14.0	---	---
25	0.86	63.97	18.76	15.18	---	1.23	---
26	39.1	17.3	35.1	8.5	---	---	---
27	23.48	47.49	3.52	25.25	---	0.26	---
28	10.76	79.76	1.26	7.47	---	0.75	---
29	42.99	17.91	30.23	6.73	0.26	1.88	---
30	50.66	19.65	28.78	0.70	---	0.21	---
31	46.03	35.20	17.56	1.11	0.10	---	---
32	51.03	17.48	30.66	0.60	---	0.23	---

2. Les sondages #9, 10, 20 à 23, 27 et 28 recoupent surtout la syénite à néphéline (SN) et la syénite à néphéline et biotite (SNb). La mélanosyénite à biotite (SBc) varie de 4% à 20%. La proportion de carbonatite est inférieure à 5%.

3. Les sondages #11 et 12 sont remarquables dû au fait qu'ils recoupent surtout la syénite (S) et la syénite à biotite (Sb) rarement recoupées dans les autres sondages.

4. Le sondage #5 recoupe surtout la carbonatite (66.7%).

5. Le sondage #25 recoupe la syénite à néphéline (SN), la syénite à néphéline et biotite (SNb) et la carbonatite (C).

Notons ici, que le passage d'un type de roche à un autre est généralement bien défini. On observe quelques exceptions notamment dans certains passages de la syénite à néphéline (SN) à la syénite à néphéline et biotite (SNb), ainsi que certains passages de la mélanosyénite à biotite (SBc) à la syénite à biotite (Sb).

7.3.2 Minéralisation

La bétafite constitue la minéralisation uranifère, recoupée par nos sondages (c.f.: tableau #5). Ces cristaux de bétafite sont généralement associés aux carbonatites et aux syénites à néphéline. On les retrouve disséminés (tr à 5%) sur des zones de 1" à 6" distribuées sporadiquement le long des sondages ou, très rarement, le long des fractures. Aussi, une auréole rougeâtre (hématisation?) accompagne toujours les cristaux de bétafite. Le repérage de zones rougeâtres, constitue une excellente méthode de repérage de la bétafite.

Suite aux travaux exécutés en 1977 (voir le rapport de M. Jacques Bonneau) dans la partie sud du projet, il semble que les teneurs en tantale et en niobium du sondage #9, soient associées à une syénite à néphéline à texture pegmatitique. Lors des travaux de 1978, les sondages #20 à 23 et 28 ont recoupé cette même lithologie. Aucun minéral de tantale et/ou de niobium (pyrochlore?) n'a cependant été observé.

D'autre part, la syénite à néphéline et sodalite riche en niobium et tantale recoupée par les sondages #4 et 5 (campagne 1976) n'a pas été retrouvée en abondance dans les sondages avoisinants (campagne 1978, sondages #19, 26, 29 et 31).

Les anomalies magnétiques que nous avons sondé (#24 et 25) s'expliquent généralement bien par la présence de magnétite et de pyrrhotine (tr à 1% disséminées dans la roche, 5% localement, quelques veinules massives de ¼" - ½"). Notons que la magnétite et les sulfures (Py, Po) se retrouvent disséminés en trace dans tous les types de roches du complexe.

Les très fortes anomalies P.P. enregistrées dans la partie sud-est de la propriété et recoupées par les sondages #9, 10, 20 à 23, 27 et 28, ne sont cependant pas expliquées de façon satisfaisante au point de vue géologique, vu la trop faible proportion de sulfures (Py, Po) trouvés dans les sondages (idem paragraphe précédent). En conséquence, un rapport géophysique spécial est actuellement en préparation par M. Marcel St-Amant de l'Irem.

Enfin, les grains d'apatite de couleur verte et brun rougeâtre, disséminés dans la carbonatite, sont la source de P_2O_5.

7.4 Echantillonnage et analyses

Les carottes ont été analysées systématiquement par sections de 5 pieds ou 10 pieds pour les oxydes suivants: U_3O_8, Nb_2O_5 et Ta_2O_5.

Les méthodes d'analyse utilisées sont celles de l'activation neutronique pour la détermination de l'uranium (Commission d'énergie atomique du Canada) et la fluorescence-X pour la détection du niobium et du tantale (Laboratoire Chimitec Ltée).

Il est à noter que, suite à de nombreuses vérifications de laboratoire en 1977, les méthodes d'analyse utilisées pour détecter le tantale ne semblent pas encore fournir de résultats tout à fait exacts, alors que la détection de l'uranium et du niobium donne des résultats très satisfaisants.

7.5 Principales zones minéralisées

Le tableau #5 répertorie les intersections riches en Ta_2O_5, Nb_2O_5 et U_3O_8 des vingt (20) sondages exécutés durant l'été 1978. Les teneurs jugées anomales sont de l'ordre de 0.2 lb/T pour U_3O_8, 0.5 lb/T pour Ta_2O_5 et 3 lbs/T pour Nb_2O_5. Mentionnons aussi que les plans # 167 à 173 et 179, 180, à l'échelle de 200' = 1" et le plan #178, à l'échelle 1,000'=1" montrent les principales intersections minéralisées recoupées par tous nos sondages (1976, 1977, 1978). Nos sondages ont donc recoupé deux (2) zones uranifères et deux (2) autres zones anomales en tantale et niobium.

Zone U_3O_8

A) Les sondages #14, 15, 29, 30, 31 et 32 confirment la présence d'une zone uranifère de 3,500' de longueur et d'une largeur variant entre 80 et 200 pieds. La profondeur de cette zone reste inconnue et son orientation varie entre 310° et 320°. Les teneurs en U_3O_8 varient entre 0.19 lb/T et 0.25 lb/T avec des valeurs maximales de 0.6 lb/T sur des intersections de

5 ou 10 pieds. Les teneurs en Nb_2O_5 se situent aux environs de 0.75 lb/T et celles en Ta_2O_5 entre 0.05 lb/T et 0.25 lb/T. Cette zone n'apparaît pas avoir d'extension à ces extrémités. Effectivement, les sondages #1, 2, 6 et 26 ne recoupent pas de larges bandes uranifères.

B) Le sondage #14 recoupe deux intersections uranifères que l'on ne peut pas relier à la zone principale (Zone A). La première intersection possède une largeur de 80' (175' - 255'). Les teneurs observées sont: U_3O_8; 0.27 lb/T, Nb_2O_5; 0.85 lb/T et Ta_2O_5; 0.36 lb/T. La deuxième est observée entre les profondeurs 365' et 440' et possède des teneurs en U_3O_8; 0.16 lb/T, Nb_2O_5; 0.63 lb/T et Ta_2O_5; 0.20 lb/T. Il s'agit possiblement d'une deuxième zone uranifère parallèle à la zone principale.

Zone Ta_2O_5 - Nb_2O_5

A) Les sondages #20, 21, 22, 23, 27 et 28 confirment la présence dans la partie sud de la propriété d'une syénite à néphéline à texture porphyrique porteuse d'une minéralisation en tantale-niobium. La zone actuelle s'étend sur un peu plus de 2,000' de longueur par environ 100' de largeur. On évalue donc le tonnage à 2 millions de tonnes par 100 pieds vertical de roche. Les teneurs varient entre 0.62 et 0.87 lb/T de Ta_2O_5 et 3 à 5 lbs/T de Nb_2O_5. Cette zone Ta-Nb demeure ouverte à ces extrémités. (N-W - S-E).

B) Les sondages #31 (1978) et #4 (1976) recoupent 2 ou 3 bandes riches en tantale et niobium. Les teneurs en Ta_2O_5 varient entre 0.46 lb/T et 0.77 lb/T et celles en Nb_2O_5 entre 1.49 lb/T et 4.71 lbs/T.

L'horizon porteur de cette minéralisation est surtout composé d'une syénite à néphéline accompagnée de sodalite et par endroits à texture pegmatitique.

Tableau 5

PRINCIPALES INTERSECTIONS MINERALISEES

EN U_3O_8, Nb_2O_5 et Ta_2O_5

CAMPAGNE DE SONDAGES 1976-77-78

No Sondage	Profondeur pieds	Longueur pieds	Teneurs			Rapports	
			U_3O_8 (lb/T)	Ta_2O_5 (lb/T)	Nb_2O_5 (lb/T)	U_3O_8 / Nb_2O_5	Nb_2O_5 / Ta_2O_5
2*	280-285	5	0.26	0.004	1.0	0.26	250
	350-355	5	0.25	0.004	0.89	0.28	222.5
	475-480	5	0.33	0.004	1.17	0.28	292.5
3**	100-385	285	0.25	0.05	0.76	0.33	15.2
	dont						
	330-345	15	0.65	0.29	1.57	0.41	5.41
	ou						
	330-385	50	0.38	0.11	1.01	0.38	9.18
4*	195-200	5	0.16	0.47	1.22	0.13	2.60
	435-510	75	0.01	0.77	4.71	0.02	6.12
	dont						
	490-510	20	0.02	1.24	7.6	0	6.13
	560-570	10	0.05	0.71	4.07	0.01	5.73
5*	520-570	50	---	0.78	2.8	0	3.59
	dont						
	540-570	30	---	1.1	3.63	0	3.30
	720-725	5	0.3	0.69	1.91	0.16	2.77
6**	45-50	5	0.4	0.1	1.0	0.4	10
	485-525	40	0.34	0.09	1.1	0.31	12.2
7	550-578	28	0.11	0.72	2.72	0.04	3.78
8	212-214	2	4.0	4.76	8.8	0.46	1.85
9***	300-310	10	0.03	0.87	0.32	0.09	0.37
	350-460	110	0.03	0.87	4.35	0.01	5
	dont						
	390-460	70	0.01	0.99	5.5	0.01	5.56
	ou 410-450	40	0	1.18	7.2	0	6.10
11****	50-70	20	0.245	0.53	0.38	0.64	0.72
	220-230	10	0.31	0.47	0.62	0.50	1.32
	470-480	10	0.22	0.59	0.63	0.35	1.07
12****	340-350	10	0.04	0.54	0.40	0.1	0.74

Tableau 5 (2)

No Sondage	Profondeur pieds	Longueur pieds	Teneurs			Rapports	
			U_3O_8 (lb/T)	Ta_2O_5 (lb/T)	Nb_2O_5 (lb/T)	$\frac{U_3O_8}{Nb_2O_5}$	$\frac{Nb_2O_5}{Ta_2O_5}$
14	175-255	80	0.27	0.36	0.85	0.32	2.36
	dont						
	175-185	10	0.36	0.49	0.89	0.4	1.82
	et						
	205-235	30	0.48	0.56	1.20	0.4	2.14
	ou						
	205-255	50	0.35	0.42	0.97	0.36	2.31
	345-355	10	0.27	0.32	0.72	0.38	2.25
	365-440	75	0.16	0.20	0.63	0.24	3.15
	dont						
	365-380	15	0.25	0.29	0.79	0.32	2.72
	ou						
	430-440	10	0.3	0.2	0.70	0.43	3.50
15	85-210	125	0.25	0.25	0.62	0.4	2.48
	dont						
	95-110	15	0.60	0.49	1.04	0.58	2.12
	et						
	140-155	15	0.47	0.41	0.91	0.52	2.22
	205-210	5	0.54	0.52	1.0	0.54	1.92
	430-435	5	0.40	0.39	1.03	0.39	2.64
	465-475	10	0.11	0.55	0.91	0.12	1.65
16	75-85	10	0.012	0.64	1.12	0.01	1.75
18	345-350	5	4.76	5.43	6.68	0.71	1.23
	440-455	15	0.23	0.29	0.64	0.36	2.21
	dont						
	440-445	5	0.30	0.41	0.82	0.37	2.00
	et						
	450-455	5	0.38	0.38	0.83	0.46	2.18
19	480-490	10	0.04	0.48	1.86	0.02	3.87
21	50-135	85	0.012	0.77	3.9	0.003	5.06
	dont						
	95-120	25	0	1.0	5.45	0	5.45
	ou						
	110-120	10	0	0.91	6.52	0	7.16
23	315-365	50	0.02	0.62	3.3	0.006	5.32

Tableau 5 (3)

No Sondage	Profondeur pieds	Longueur pieds	Teneurs			Rapports	
			U_3O_8 (lb/T)	Ta_2O_5 (lb/T)	Nb_2O_5 (lb/T)	$\frac{U_3O_8}{Nb_2O_5}$	$\frac{Nb_2O_5}{Ta_2O_5}$
28	70-75	5	0.30	0.51	0.87	0.34	1.71
	85-100	15	0.31	1.11	1.58	0.21	1.42
	ou						
	95-100	5	0.73	2.42	4.33	0.17	1.79
	185-285	100	0.02	0.85	4.39	0.005	5.16
	dont						
	215-260	45	0	1.15	6.46	0	5.62
29	170-220	50	0.21	0.17	0.88	0.24	5.18
	dont						
	185-190	5	0.52	0.55	1.40	0.37	2.55
	et						
	200-210	10	0.31	0.24	0.79	0.39	3.29
	et						
	215-220	5	0.51	0.38	1.16	0.44	3.05
	250-360	110	0.23	0.20	0.69	0.33	3.45
	dont						
	300-305	5	0.45	0.48	1.16	0.39	2.42
	et						
	350-360	10	0.54	0.46	1.09	0.50	2.37
	430-465	35	0.28	0.29	0.82	0.34	2.83
	dont						
	430-445	15	0.59	0.53	1.16	0.51	2.19
	et						
	435-445	10	0.76	0.66	1.43	0.53	2.17
	485-495	10	0.35	0.46	0.82	0.43	1.78
30	40-55	15	0.24	0.31	1.17	0.21	3.77
	dont						
	40-45	5	0.37	0.40	0.93	0.40	2.33
	115-255	140	0.19	0.23	0.72	0.26	3.13
	dont						
	115-160	45	0.21	0.26	0.82	0.26	3.15
	et						
	135-140	5	0.26	0.36	0.76	0.34	2.11
	et						
	220-255	35	0.26	0.23	0.64	0.41	2.78
	ou						
	230-245	15	0.47	0.39	0.95	0.49	2.44
	et						
	230-235	5	0.67	0.51	1.15	0.58	2.25
	et						
	190-200	10	0.37	0.47	1.06	0.35	2.26

Tableau 5 (4)

No Sondage	Profondeur pieds	Longueur pieds	Teneurs			Rapports	
			U_3O_8 (lb/T)	Ta_2O_5 (lb/T)	Nb_2O_5 (lb/T)	$\frac{U_3O_8}{Nb_2O_5}$	$\frac{Nb_2O_5}{Ta_2O_5}$
31	35-135	100	0.02	0.46	1.49	0.013	3.24
	dont						
	45-55	10	0.01	0.55	2.0	0.01	3.64
	et						
	75-115	40	0.01	0.61	2.52	0	4.13
	175-225	50	0.02	0.41	1.55	0.01	3.78
	dont						
	185-195	10	0.01	0.72	2.94	0	4.08
	475-485	10	0.01	0.48	1.2	0	2.50
32	15-25	10	0.73	0.54	1.41	0.52	2.61
	45-55	10	0.32	0.198	1.02	0.31	5.15
	85-90	5	1.29	1.09	2.1	0.61	1.93
	110-115	5	0.93	0.73	1.69	0.55	2.32
	295-305	10	0.26	0.38	0.96	0.27	2.53

* Les méthodes d'analyse n'étant pas parfaitement au point lors de ces sondages (1976-77), les résultats indiqués peuvent être inexacts et par conséquent, sont susceptibles d'être changés, si décision est prise de reprendre les analyses.

** Echantillons qui ont été analysés de nouveau pour U_3O_8, par activation neutronique en 1978.

*** Ta_2O_5 - Nb_2O_5 analysés de nouveau en 1978 - par Chimitec Ltée (FRX).

**** Echantillons analysés de nouveau pour Nb_2O_5 par Chimitec Ltée en 1978.

--- pas d'analyse.

7.6 Résumé

Nos sondages ont recoupé plusieurs intersections minéralisées et défini au moins deux (2) zones uranifères et deux autres zones riches en tantale et niobium. Ces dernières sont notées dans le tableau #5 et résumées à la section précédente (section 7.5).

De plus, le sondage #26 n'a pas recoupé l'extension présumée de la carbonatite riche en apatite observée dans le sondage #5 (1976).

Les sondages #24 et 25 localisés au coeur de deux anomalies magnétiques ont recoupé des lithologies caractéristiques du complexe alcalin avec quantités (tr à 5%) de magnétite et de pyrrhotine expliquant la présence de ces anomalies.

VIII. GEOPHYSIQUE

8.1 Introduction

La campagne de géophysique 1978, avait pour but d'une part, de compléter le levé magnétométrique sur la propriété et d'autre part, d'effectuer des travaux de détail de polarisation provoquée sur de fortes anomalies de chargeabilité, non expliquées par la géologie.

En tout, un total de 29.6 milles de levés magnétométriques ont été effectués correspondant aux blocs M-N et O dans la partie sud ainsi que les blocs P et Q dans la partie nord-ouest. Ce levé a été effectué le long des lignes coupées à tous les 600', et les lectures ont été prises à tous les 50' (plans #69, 70, 71, 130, 131). Le plan #166 indique la localisation sur la propriété du levé magnétométrique 1978.

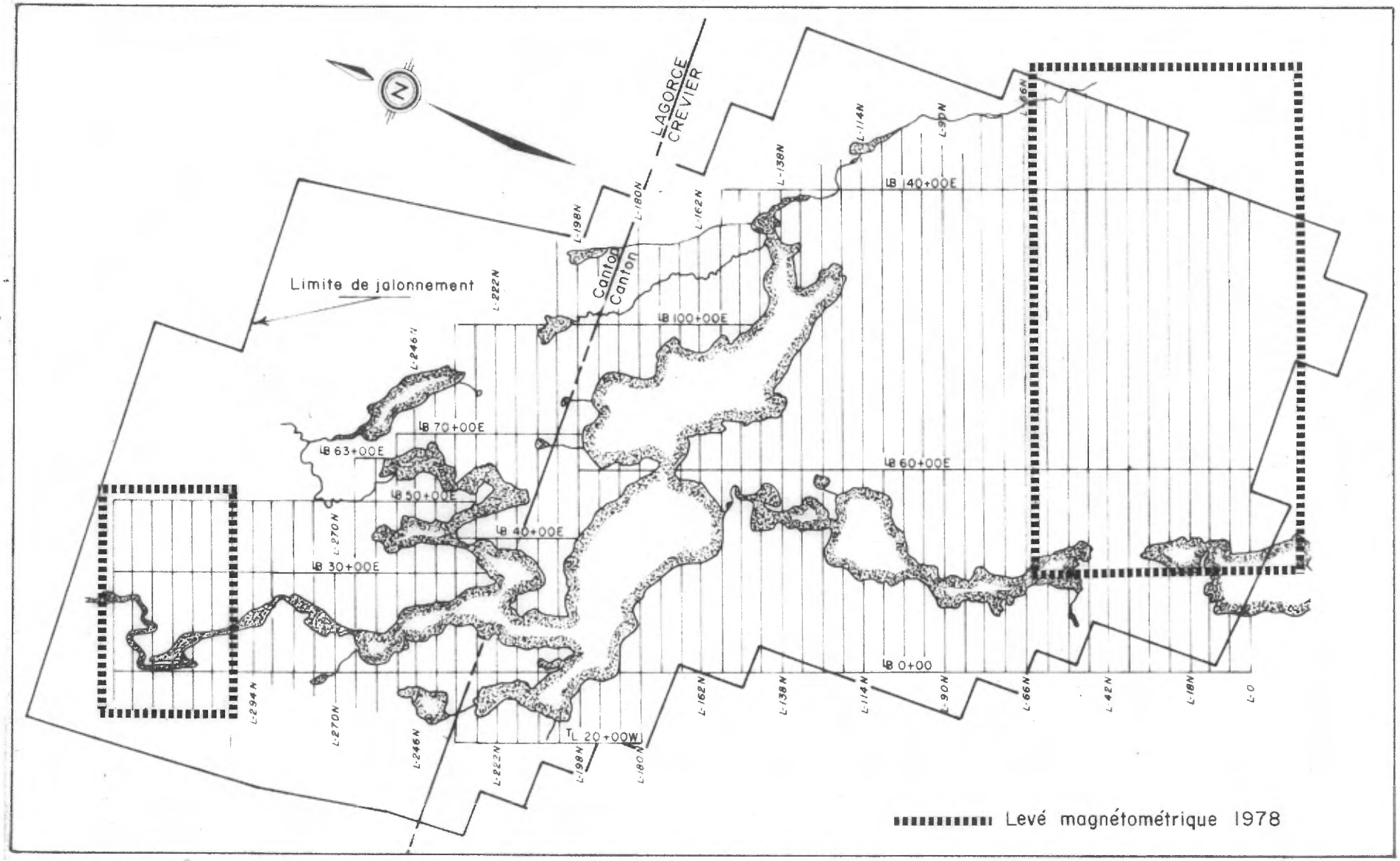
Ce levé magnétométrique a été réalisé par M. André Gélinas au mois d'août 1978.

Le levé de polarisation provoquée ayant été confié à M. Marcel St-Amant, de l'Irem, veuillez référer à son rapport pour plus d'informations.

8.2 Résultats et interprétation

8.2.1 Magnétométrie

La principale anomalie de la partie sud du projet, s'étend des lignes 30 N à 42 N entre les chaînages 130 + 00E à 150 + 00E (bloc O). A cet endroit, on observe des valeurs d'environ 700 gammas supérieures aux valeurs moyennes avoisinantes. La présence de 1 à 2% de magnétite dans la syénite à néphéline relevée lors de la cartographie, pourrait expliquer cette anomalie (plan #71).



PROJET: 10-745 (Crevier)

ECHELLE: 1:50,000

Plan 15

Toujours dans la partie sud, la région couverte par le bloc N (L. 0 à L. 63 N entre les chaînages 80+00E et 130+00E) ne présente pas d'anomalies importantes, si ce n'est qu'une bande légèrement plus magnétique (de 100 à 300 gammas supérieurs à la moyenne) s'étendant de la ligne 18 N à la ligne 30 N entre les chaînages 115 + 00E et 130 + 00E (plan #70).

Enfin, le dernier bloc de la partie sud (bloc M) s'étendant de la ligne 0 à la ligne 63 N entre les chaînages 30+00E et 80+00E ne présente aucune valeur anomale. (plan #69).

Dans la partie nord-ouest, le bloc P comprenant les lignes 300 N à 336 N entre les chaînages 10+00W à 20+00E, renferme une anomalie d'environ 700 gammas, s'étendant de la ligne 306 N à la ligne 300 N entre les chaînages 2+00E et 10+00E. Cette anomalie est en fait, la continuité de celle déjà trouvée en 1976 entre les lignes 294 N et 264 N. (plan #130).

Enfin, le bloc Q s'étendant de la ligne 336 N à 300 N entre les chaînages 20+00E et 50+00E renferme une anomalie dont les valeurs atteignent jusqu'à 17,000 gammas. Cette anomalie s'étend des lignes 315 N à 309 N entre les chaînages 30+00E et 40+00E. Elle coïncide avec la présence d'un affleurement de magnétite massive, sur le site même du levé (plan #131).

8.2.2 Polarisation provoquée

Veuillez référer au rapport spécial préparé par M. Marcel St-Amant de l'Irem. GM-34633

IX. PRINCIPAUX POINTS D'INTERET

1- La syénite à aégirine est maintenant identifiée comme étant un gneiss oeillé du Grenville qui a subi le métasomatisme de l'intrusion du complexe alcalin.

2- On observe trois (3) directions structurales prédominantes dans les roches de notre propriété (voir plan #163). La première est celle donnée par le rubannement des bandes de carbonatite, mélanosyénite à biotite, syénite à néphéline et syénite à néphéline et biotite de l'unité géologique #1, et, des essaims de dykes de syénite à néphéline et biotite dans l'unité #2. La direction du rubannement est de 320° avec un pendage moyen de 80° vers l'est. La deuxième et la troisième direction préférentielle sont fournies par la foliation des cristaux d'aégirine, de biotite et de feldspath dans les gneiss métasomatisés en contact avec l'intrusion alcaline. La deuxième direction relevée est de 270° avec un pendage variant entre 70°N et 90° dans les parties est et sud de la propriété. La troisième direction notée est de 210° avec des pendages de 70°W à 90° dans les parties ouest et nord de la propriété.

3- Notre échantillonnage de roches montre la présence de trois (3) secteurs anomales (voir plan #138).

Le premier est localisé dans la partie est de la propriété. On observe un groupe d'affleurements composés de pegmatite rosâtre avec un bruit de fond variant entre 300 et 500 cps. L'analyse d'un échantillon a donné une teneur de 242 ppm en U_3O_8.

Le deuxième secteur est caractérisé par la présence de roches anomales en U_3O_8, Nb_2O_5 et Ta_2O_5 dans la partie sud de la propriété et plus précisément dans les environs des sondages #9, 10, 20 à 23, 27 et 28.

La troisième zone anomale (U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5) est signalée entre les lignes 120 N et 132 N, St. 120 + 00E.

4- Notre campagne de sondages nous a permis de confirmer la présence de deux (2) zones minéralisées d'importance (voir plan # 178, 179, 180).

Zone U_3O_8

Elle est localisée dans la partie N-W de la propriété. Sa dimension est évaluée à 3,500' de longueur par 80 à 250' de largeur. La profondeur demeure inconnue. L'orientation de cette zone varie entre 310° et 320°. Les teneurs en U_3O_8 varient entre 0.19 lb/T et 0.25 lb/T. La roche hôte est composée de mélanosyénite à biotite, carbonatite, syénite à néphéline et syénite à néphéline et biotite. Le principal minéral uranifère est la bétafite. Cette zone semble fermée à ces extrémités.

Zone Ta_2O_5 - Nb_2O_5

Elle est située dans la partie sud de la propriété. La zone s'étend sur au moins 2,000' de longueur par 80 à 100' de largeur. L'extension longitudinale et la profondeur de cette zone demeurent inconnues. On estime donc le tonnage à 2 millions de tonnes par 100' vertical de roche. Les teneurs varient entre 0.62 lb/T et 0.87 lb/T de Ta_2O_5 et 3 à 5 lbs/T de Nb_2O_5.

5- Le sondage #14 nous offre la possibilité de trouver une autre zone anomale en U_3O_8 parallèle à la principale zone uranifère (voir plans # 178,180). Les extensions de cette zone sont à définir par d'autres sondages.

6- Les sondages #31 et 4 recoupent une syénite à néphéline occasionnellement à texture pegmatitique et riche en Ta_2O_5 et Nb_2O_5. Les teneurs en Ta_2O_5 varient entre 0.46 lb/T et 0.77 lb/T et celles en Nb_2O_5 entre 1.49 lb et 4.71 lbs/T.

X. RECOMMANDATIONS

1. Effectuer une étude minéralurgique préliminaire à partir de quelques échantillons de carottes de sondages provenant de la zone de tantale-niobium et d'un autre groupe d'échantillons provenant de la bande uranifère de la partie nord de la propriété.

2. Obtenir, avec l'aide d'un ou de plusieurs laboratoires d'analyse, des résultats d'analyse chimique exacts et précis dans le cas du tantale et du niobium.

3. Dix sondages d'exploration répartis comme suit :

   a) six sondages localisés dans la partie sud et sud-est de propriété afin d'étudier les principales anomalies radiométriques aéroportées et terrestres (voir plans # 50 et 88) coïncidentes avec des teneurs anomales en U_3O_8 , Nb_2O_5 et Ta_2O_5 dans les roches de ce secteur (voir plan # 138).

   b) Deux sondages afin d'étudier deux anomalies de chargeabilité localisées sur la ligne 102N entre les stations 75 et 85E (voir plan # 89).

4. Ré-analyser les principales intersections en Ta_2O_5 recoupées par les sondages # 1 à 6.

5. Examiner le potentiel économique de la syénite à néphéline, comme source d'alumine (Al_2O_3) et/ou comme minéraux industriels.

6. L'abandon de 96 claims localisés à l'extérieur du complexe alcalin (voir plan # 17 cahier # 4 et annexe # 4).

Jacques Bonneau pour :
A. Bergeron & R. Laplante
AB/RL/al
Avril 1979.

ANNEXE 1 A

LISTE DES STANDARDS ET DES DUPLICATAS
ENVOYES A L'ANALYSE, ETE 1978

A- Pour les sondages

Sondage #14	57079	S-4
	57080	S-3
	57081	S-2
	57082	S-1
Sondage #15	57331	S-1
	57332	S-2
	57333	S-3
	57334	S-4
Sondage #16	67263	S-1
	67264	S-2
	67265	S-3
	67266	S-4
Sondage #18	57297	S-1
	57298	S-2
	57299	S-3
	57300	S-4
Sondage #19	57442	S-1
	57443	S-2
	57444	S-3
	57445	S-4
Sondage #20	57272	S-1
	57273	S-2
	57274	S-3
	57275	S-4

Sondage #21	57565	S-1
	57566	S-2
	57567	S-3
	57568	S-4
Sondage #22	57222	S-4
	57223	S-3
	57222	S-2
	57221	S-1
Sondage #23	57136	S-4
	57137	S-3
	57138	S-2
	57139	S-1
Sondage #25	67915	S-1
	67916	S-2
	67917	S-3
	67918	S-4
Sondage #26	57634	S-1
	57635	S-2
	57636	S-3
	57637	S-4
Sondage #27	57684	S-1
	57685	S-2
	57686	S-3
	57687	S-4
Sondage #28	57498	S-1
	57499	S-2
	57500	S-3
	57501	S-4

Sondage #29	57735	S-1
	57736	S-2
	57737	S-3
	57738	S-4
Sondage #30	67323	S-1
	67324	S-2
	67325	S-3
	67326	S-4
Sondage #31	64789	S-1
	64790	S-2
	64791	S-3
	64792	S-4
Sondage #32	67920	S-1
	67921	S-2
	67922	S-3
	67923	S-4

B- Pour les échantillons de terrain

57845	S_1
57846	S_2
57861	S_3
57862	S_4

Liste des duplicatas

57858	8 BG 42
57875	8 BG 3
57882	8 BG 18
57886	8 BG 22
57927	8 BG 55

ANNEXE 1 B

TABLEAU DES RESULTATS
DES STANDARDS D'ANALYSE 1978

Standard (S1)					Standard (S2)				
No Sondage	No Analyse	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	No Sondage	No Analyse	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
#13	---	---	---	---	#13	---	---	---	---
#14	57082	81.5	436	247	#14	57081	309.0	576	233
#15	57331	80.2	431	242	#15	57332	303.1	577	250
#16	67263	82.7	417	229	#16	67264	313.7	585	255
#17	---	---	---	---	#17	---	---	---	---
#18	57297	79.5	419	239	#18	57298	306.6	586	253
#19	57442	82.3	421	250	#19	57443	317.2	542	240
#20	57272	79.9	424	232	#20	57273	307.8	597	230
#21	57565	80.5	417	237	#21	57566	314.8	565	260
#22	57225	82.8	395	207	#22	57224	311.3	534	281
#23	57139	80.4	432	264	#23	57138	303.1	578	266
#24	aucun				#24	aucun			
#25	67915	81.6	428	211	#25	67916	318.4	590	262
#26	57634	81.1	417	255	#26	57635	316	591	297
#27	non disponible				#27	non disponible			
#28	57498	84	407	215	#28	57499	314.8	568	241
#29	57735	82.1	407	198	#29	57736	314.8	562	244
#30	non disponible				#30	non disponible			
#31	64789	80.7	421	191	#31	64790	318.4	573	198
#32	67920	82.7	399	196	#32	67921	317.2	563	211

suite standard S3, S4
page suivante

ANNEXE 1 B (suite)

Standard (S3)					Standard (S4)				
No Sondage	No Analyse	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	No Sondage	No Analyse	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
#13	---	---	---	---	#13	---	---	---	---
#14	57080	254.7	1332	397	#14	57079	358.5	649	308
#15	57333	253.5	1305	428	#15	57334	352.6	673	302
#16	67265	261.8	1347	379	#16	67266	371.4	653	306
#17	---	---	---	---	#17	---	---	---	---
#18	57299	260.6	1277	372	#18	57300	356.1	668	298
#19	57444	258.2	1324	374	#19	57445	373.8	649	305
#20	57274	260.6	1268	380	#20	57275	359.7	670	315
#21	57567	258.2	1366	403	#21	57568	371.4	639	310
#22	57223	259.4	1314	397	#22	57222	371.4	621	312
#23	57137	253.5	1307	432	#23	57136	363.2	651	315
#24	---	---	---	---	#24	---	---	---	---
#25	67917	261.8	1335	380	#25	67918	367.9	651	279
#26	57636	263.0	1371	358	#26	57637	375	670	297
#27	non disponible				#27	non disponible			
#28	57500	257.1	1343	341	#28	57501	369.1	633	332
#29	57737	260.6	1414	387	#29	57738	377.3	667	315
#30	non disponible				#30	non disponible			
#31	64791	270	1389	384	#31	64792	375	669	265
#32	67922	265.3	1286	396	#32	67923	490.5	636	277

TABLEAU DES RESULTATS
DES STANDARDS D'ANALYSE 1977

Standard (S1)				Standard (S2)			
Laboratoires	U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	Laboratoires	U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm
Bondard-Clegg (FRX) (moyenne)	61.1	244.1	181.1	Bondard-Clegg (FRX) (moyenne)	212	267.4	242.2
Ecole Polytechnique (FRX)	90	52	430	Ecole Polytechnique (FRX)	320	60	740
X-Ray Lab (FRX)	100	Nil	400	X-Ray Lab (FRX)	300	Nil	500
Metriclab (FRX)	40	<100	450	Metriclab (FRX)	140	<100	550
C.E.A.C. (act. neutron.)	82.5			C.E.A.C. (act. neutron.)	319		
Ecole Poly. (act. neutron.)	86			Ecole Poly. (act. neutron.)	268		
Ledoux (échange ionique)	100	2800	600	Ledoux (échange ionique)	200	2000	800
C.E.A.C. (act. neutron.)	80			C.E.A.C. (act. neutron.)	309		

Cf.: rapport "Etat des faits en date du 15 mars 1978".
Projet Crevier 10-745
par: M. Jacques Bonneau

suite standard S3, S4
page suivante

ANNEXE 1 B (suite)

Standard (S3)				Standard (S4)			
Laboratoires	U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	Laboratoires	U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm
Bondar-Clegg (FRX) (moyenne)	198.4	417.8	549.1	Bondar-Clegg (FRX) (moyenne)	256	306.7	275.9
Ecole Polytechnique (FRX)	270	75	1300	Ecole Polytechnique (FRX)	390	54	790
X-Ray Lab (FRX)	250	Nil	1200	X-Ray Lab (FRX)	350	Nil	700
Metriclab (FRX)	200	<140	1400	Metriclab (FRX)	200	<100	750
C.E.A.C. (act. neutron.)	274			C.E.A.C. (act. neutron.)	380		
Ecole Poly. (act. neutron.)	322			Ecole Poly. (act. neutron)	377		
Ledoux (échange ionique)	300	1100	1400	Ledoux (échange ionique)	400	800	900
C.E.A.C. (act. neutron.)	264			C.E.A.C. (act. neutron.)	363		

LISTE DES LAMES MINCES

Eté 1978

No d'échantillon	No d'analyse	Type de roche	No d'échantillon	No d'analyse	Type de roche
8BG88	57751	GNO	8BG18	57828	GNO
8BG89	57752	GNO	8LP43	57836	SN
8BG90	57753	GNO	8LP45	57839	GNO
8BG91	57754	PGM	8LP53	57840	S
8LP117	57757	GNB	8LP46	57841	GNO
8LP118	57758	GNB	8BG31	57844	GNO
			8BG34	57847	PGM
8BG94	57759	GNB	8LP63	57873	SNb
8BG95	57761	Sb	8BG57	57918	GNO
8BG96	57762	GNB	8BG55	57919	SNb
8BG97	57763	GNO	8BG51	57920	SBc
8LP162	57765	?	8LP71	57959	SN
8LP163	57766	?	8LP73	57960	SN
8BG3	57804	GNO	8LP75	57961	SN
8BG4	57805	GNO	8BG82	57992	GNO
8BG5	57806	SN	8BG83	57993	GNO
8BG6	57807	SN	8BG84	57995	GNB
8LP4	57808	SNb	8BG85	57996	GNB
8LP28	57812	GNO	8BG86	57997	GNO
8LP29	57813	SNb	8BG87	57999	GNG
8BG10	57819	SN			
8BG13	57822	SN			
8BG22	57827	S			

N.B.: R. Laplante (U. de Montréal) et A. Bergeron (U. de Chicoutimi) possèdent actuellement ces lames minces.

LOGISTIQUE DES CAMPAGNES DE SONDAGE 1976-1977 (1)

No Sondage	No claim	Canton	NTS	Position	Azimut	Profondeur	Plongée	Profondeur Mort-terrain
1	358582-4	Lagorce	32 H/10	252N 31+20E	248°	0 200' 400' 592'	30° 34° 36° 36°	10'
2	358582-3	Lagorce	32 H/10	252N 26+40E	248°	0 250' 444' 600'	30° 33° 34° 31°	25'
3	358585-4	Lagorce	32 H/10	216N 45+50E	248°	0 200' 400' 600'	30° 33° 33° 30°	10'
4	358585-3	Lagorce	32 H/10	216N 41+00E	248°	0 200' 400' 600'	30° 32° 34° 32°	10'
5	352572-1	Crevier	32 H/7	180N 58+00E	248°	0 200' 400' 600' 800'	30° 33,5° 36° 35° 33°	30'
6	352571-4	Crevier	32 H/7	180N 63+00E	248°	0 200' 400' 600'	30° 36° 35° 34°	20'

Annexe 3

LOGISTIQUE DES CAMPAGNES DE SONDAGE 1976-1977 (2)

No Sondage	No claim	Canton	NTS	Position	Azimut	Profondeur	Plongée	Profondeur Mort-terrain
7	352594-3	Crevier	32 H/7	119N 60+50E	68°	0 225' 400' 578'	30° 31° 31° 32°	31'
8	352594-3	Crevier	32 H/7	119N 65+50E	68°	0 100' 330' 591'	30° 32° 34° 32°	7'
9	359386-5	Crevier	32 H/7	72N 84+50E	68°	0 150' 536'	30° 30° 30°	54'
10	352598-3	Crevier	32 H/7	72N 90+00E	68°	0 520'	30° 30°	10'
11	358001-2	Crevier	32 H/7	66N 43+00E	68°	0 193' 509'	30° 29° 29°	30'
12	358001-1	Crevier	32 H/7	66N 54+00E	248°	0 150' 350' 484'	34° 36° 33° 35°	6'

LISTE DES CLAIMS A ABANDONNER

352566 - 3,4,5
352567 - 3,4
352568 - 3,4,5
352569 - 1
352570 - 1,2,3
352573 - 1
352576 - 3,4
352577 - 1,2,3,4,5
352578 - 1,2,3,4,5
352579 - 1,2,3,4,5
352584 - 4
352586 - 5
358001 - 4,5
358003 - 3,4,5
358004 - 4,5
358005 - 1,2,3,4,5
358089 - 1,2,3,4,5
258090 - 1,2,3,4,5
358091 - 1,2
358092 - 1,2,3,4,5
358093 - 1
358094 - 1,2,3,4,5
358095 - 4
358096 - 3
358097 - 2,3
358098 - 1,2,3,5
358099 - 1,2,3,4,5
358100 - 5
358101 - 1,2,3,4,5
358102 - 1,2,3,4,5
358103 - 1,2,3,4
358104 - 2

ANNEXE 5A

JOURNAUX DE SONDAGES (# 13 à 32)

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-13A

Feuille N° 1 de 1

De _____ à _____

Profondeur totale : 125'

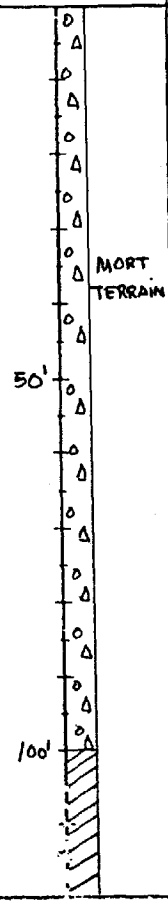
Journal : ALAIN BERGERON

Date : 29-06-78

Projet : 10-745	à : 234 N	Ord. : 46+50	Profondeur : 0'		
Claim : 352583-4	Section :	Ord. :	Plongée : -30°		
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut : 248°		
Rang : —	Élévation Orifice : 1080'		Commencé le : 24-06-78		
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 25-06-78		
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : MODERN		

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	100	Mort terrain
	100	125	Syenite à nephéline et biotite carbonatée
			2-3 % Sodalite
			(PERTE DE 50 %)
			TROU ABANDONNE A 125'
			CAROTTE ENTREPOSEES
			A ST-HONORE

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				ANALYSES
N°	de	à	Long.	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-13B

Feuille N° 1 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : 237'

Journal : Richard Laplante

Date : 1 juillet 1978

Projet : 10-745	ℓ : 234N	Ord. : 47+00E	Profondeur : 0'	237'	
Claim : 352583-4	Section :	Ord. :	Plongée : 30°	31°	
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut : 248°		
Rang : —	Élévation Orifice : 1080'		Commencé le : 26 juin 1978		
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 27 juin 1978		
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : Forage Moderne		

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	60	Mort Terrain						
	60	237	Le sondage recoupe les principaux types de roches suivants : syénite à néphéline (± carbonatée) (SN); carbonatite (C); syénite à néphéline et biotite (± carbonatée) (SNb); mélanocratite à biotite (>15% biot.) carbonatée (SBc), dans les proportions suivantes						
			SN : 43,47% SBc : 21.34 %						
			C : 24,64% SNb : 10.55%						
			De 60' → 160' la roche est surtout une SNc entrecoupée par des bandes de carbonatites C. La Po et Py en microveinules ou massive sont surtout associées à SNc alors que la sodalite et l'apatite sont associées aux C.						
	160	237	La roche est surtout une SN recoupée par des bandes de SBc et C. Les sulfures sont surtout liés aux C. Les carbonates de la SNc ont parfois subit une altération donnant une couleur brune à la roche.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-13B

Projet : _____ L : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Feuille Nº 2 de 7

De 0 à 120

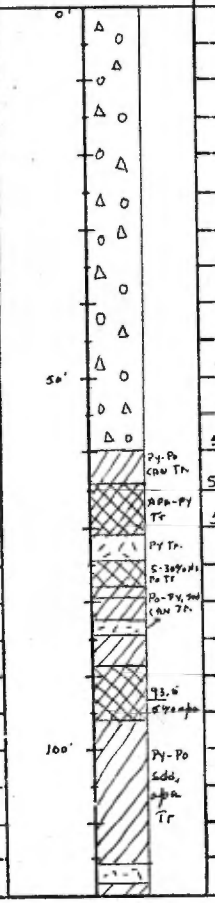
Profondeur totale : 237'

Journal : _____

Date : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	60	Mort Terrain
	60	64.6	SN grains moyens à grossiers avec 2-3% biot., Po-Sod-Carb. Tr, carbonates
			61.4 2" de graphite
	64.6	71.4	C grains grossiers avec 0-20% biot., 0-20% Ne, apa.-Py Tr.
			70-70.5 SNbc à grains moyens Py Tr.
	71.4	75	SNb grains moyens, Py Tr, carbonates
	75	78.5	C grains grossiers, 5-30% Ne
	78.5	83.25	SN grains moyens, 0-2% biot., Po-Py-CPy-Sod Tr, carbonates
			81.25 2" contenant 50% biot, 1% Po, 3% APA.
			82.5 3" C grains grossiers, C.A. 90°
	83.25	85	SNb grains moyens, 5-10% biot, 1% C Sod-APA-Po Tr liés surtout à C
	85	89	SN passage graduel SNb → SN, 0-5% biot 0-5% C
			87.2 2" SNbc et 2" C
	89	96	C contact net avec SNc, C.A. 90° 0-10% biot, 0-2% Ne
			92-93 SNc
			93.5 1/4" de C 5% APA.



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 PPM	Nb_2O_5 PPM	Ta_2O_5 PPM
57046	60	70	10'	6.1	137	57
57047	70	80	10'	5.5	132	31
57048	80	90	10'	9.6	197	32
57049	90	100	10'	6.1	141	29
57050	100	110	10'	4.0	125	59
57051	110	120	10'	2.9	130	41
57052	120	130	10'	5.2	90	32.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-13B

Feuille N° 3 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	96	115.8	SN grains moyens, 0-2% biot., 0-5% C, Po-Py-Sod-APA Tr, carbonatée					
			104 passage graduel à SNb 2"					
			107.1 10" de C					
	115.8	118.8						
			SNb passage graduel de SN → SNb 5-15% biot., carb.					
			116.2 1" C					
	118.8	126	SN passage graduel SNb - SN, à grains moyens, 0-1% C 0-2% biot, Po-Py-Sod. Tr. associée surtout à C.					
			120.25 10" de C					
			122.25 6" de C					
			123.6 2" de C					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

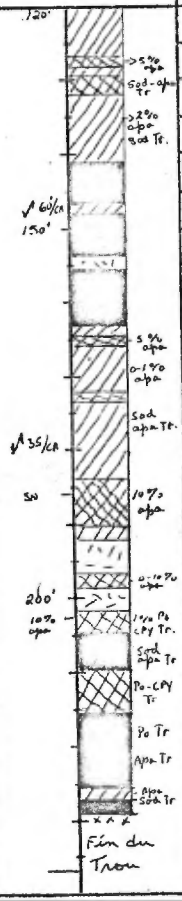
N° 16-745-13B

Projet : _____ Ł : _____ 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 7
De 120' à 240'
Profondeur totale : _____
Journal : _____
Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	126	127.8	C — contact net C.A. 80, grains grossiers, 0-2% biot, 0-5% apa. 0-1% Po.
	127.8	129.3	SN — grains moyens, 0-2% biot. 0-5% C
	129.3	131.6	C — passage graduel de $SN_c \rightarrow C$ passée de SN_c dans C. 0-1% biot., sod-apa. Tr.
	131.6	141	SN — grains moyens, traversée par veinules de C, 0-3% biot. 133.3-133.9 3-4% C, 2% apa, Sod. Tr. 133.9-135.8 5-15% C, 1% biot., 0-2% apa., Sod. Tr. 135.8-141 passage graduel $SN_c \rightarrow SN \rightarrow SN_b$
	141	146.3	SB_c — passage net C.A. 60°, grains moyens 10-20% biot, passages avec 30-40% biot.
	146.3	147.5	SN — contact net C.A. 60°, grains moyens avec glm. cristaux de biot. (0.5"→1.0") 0-5% biot., 2-3% C, 1% Po, Apa-Sod. Tr.
	147.5	153.4	SB_c — passage net C.A. 60°, 15-25% biot. 150.6-151.3 passée diffuse de SN_b.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8 PPM	Nb_2O_5 PPM	Ta_2O_5 PPM	Zr_2O_5 PPM
57053	130	140	10'	5.6	86	23	
57054	140	150	10'	2.8	247	32	
57055	150	160	10'	4.6	310	70	
57056	160	170	10'	16.6	185	80	
57057	170	175	5'	5.2	103	61	
57058	175	180	5'	5.1	87	32	1669
57059	180	185	5'	13.2	114	43	1634
57060	185	190	5'	57.0	132	101	1246
57061	190	195	5'	6.9	136	48	1791
57062	195	200	5'	3.9	86	42	
57063	200	210	10'	3.3	190	33	
57064	210	220	10'	4.8	254	64	
57065	220	230	10'	2.0	380	42	1040

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-13B

Feuille N° 5 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	153.4	155.1	SNb passage graduel SBc → SNb. 0-1% C, 0-5% biot, apa-sod. Tr.					
	155.1	163.1	SBc passage diffus SNb → SBc 20-25% biot., 0-1% C					
	163.1	164.2	SN. passage diffus SBc → SN. 0-1% biot, Po-sod-apa. Tr, Tc C					
	164.2	165.3	C grains grossiers, 0-1% Biot, 0-5% apa.					
	165.3	172	SN. passage graduel C-SN, à grains moyens, 0-10% biot, 0-1% C, 0-1% apa					
	172	173	C passage graduel SN → C, 0-1% biot 0-1% Nb.					
	173	183.9	SN passage graduel C → SN, 2% biot C-sod-apa. Tr.					
			178-180.4 les carbonates altérés donnent une teinte brune à la roche C.A. 35°					
			180.4-183.9 passage diffus SNc sod-apa. Tr.					
			182.1-182.7 SNc avec C altérés.					
	183.9	190	C passage graduel de SN → C 0-1% biot, 0-10% apa en agrégats					
			185.9-186.4 SN, 0-5% apa Po-Py-cPy Tr.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 16-745-13B

Feuille N° 6 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	190	191.4	SN passage diffus C → SN, Sod-Po Tr.						
			C altérée en bun						
	191.4	196.4	SNb passage graduel SN → SNb						
			0-6% biot, apa Tr.						
			192.7-193.7 passage diffus à SN.						
			avec C altérée en bun.						
	196.4	198.2	C passage net, 0-10% apa, Py Tr.						
	198.2	201.1	SNb passage diffus, apa Tr liée à C						
	201.1	204	C passage net, 1% Po, CPY-apa. Tr.						
			202.7-203.1 10% biot, 0-10% apa						
			2-3% Po, CPY Tr → C						
	204	209.1	SBc passage diffus, 10-30% biot.						
			sod. Tr, quelques bandes de						
			C ½" avec Tr Po.						
	209.1	215	C passage graduel, Po-CPY Tr						
			212.1-212.9 SBc 10% biot.						
			212.9-213.8 SBc 20-30% biot.						
			1% Po, 1% apa.						
	215	225.1	SBc passage diffus Po Tr						
			219.5-219.8 SN						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-13B

Feuille N° 7 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			219.1 SBc passage graduel 20-25% biot Po-apa Tr.						
	225.1	226.5	SN passage diffus, c attrés en lins, 2% c, 1-2% biot, apa-Sod Tr.						
	226.5	228.7	SBc contact net 20-25% biot., 5% c						
	228.7	229	C passage graduel						
	229	237	Aucune récupération.						
			~~FIN~~						
			CAROTTES ENTREPOSEES						
			A ST-HONORE						
					n.d. → non détecté				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14

Feuille N° 1 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : 505'

Projet	10-745	Ligne	234 N	Grd.	41+50 E
Claim	352583-4	Section		Ord.	
Canton	CREVIER	Lat.		Long.	
Rang	—	Élévation Orifice	1080'		
Lot	—	Azimut	248°		
N.T.S.	32H/10	U.T.M.	—		

Profondeur	0'	200'	400'	505'
Plongée	30°	30°	30°	30°
Azimut				

Commencé le : 28 juin 1978

Terminé le : 4 juillet 1978

Contracteur : Forage Moderne.

Journal : Richard Laplante

Date : 20 juillet 1978

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	20	Mort terrain						
	20	505	Le sondage recoupe les principaux types de roches suivantes : Carbonatite (C), syénite à biotite carbonatée (SBc), mélanosyénite à biotite (SBc), syénite à néphéline (± carbonatée) (SN), syénite à néphéline et biotite (± carbonatée) (SNb), syénite carbonatée dans les proportions suivantes :						
			C : 36.86 % SBc : 10.58 %						
			SBc : 25.83 % SNb : 2.97 %						
			SN : 23.72 % S : 0,14 %.						
			De 0-20' mort terrain						
			20-120 surtout SBc et SN						
			120-505 alternance de bandes de SBc-C avec quelques bandes de SN.						
			61.1-63 Tr bitaflite						
			347.2 1% bitaflite						
			400 Tr bitaflite						
			431.1-431.6 1% bitaflite						
			492.3 Tr bitaflite						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14

Feuille N° 2 de 15

De 0 à 120

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | L : | Ord. : | Profondeur :

Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :

Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :

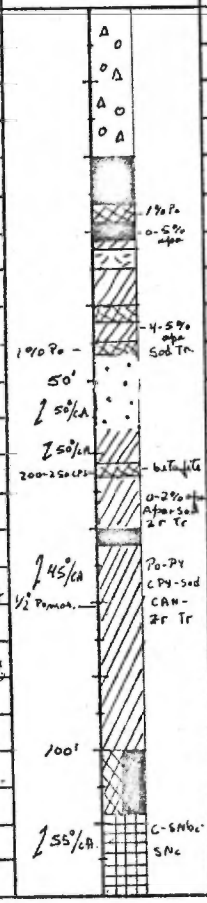
Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :

Lot : | Azimut : | Terminé le :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	20	Mort Terrain
	20	25.6	SBc grains moyens 10-20% biot., 1% c
			22.3-22.7 SNc Py-apa Tr.
			23.9-24 SNc Py-apa Tr.
	25.6	28.9	C grains grossiers 1-2% biot., 1% Po
			apa-cPy Tr
			26.6-27 larges cristaux de biotite 1-2"
			1% Po, cPy Tr
			28.1-28.5 idem
	28.9	31.7	SBc grains moyens 10-20% biot.
			Tr Po, avec glg. bandes de C ½"
			0-5% apa.
			31.2-31.7 50% biot. (1-2")
			50% c apa, Po Tr.
	31.7	32.5	SN passage diffus, 2% biot., 1% c
	32.5	35	SNb passage graduel, 1% apa, 1% c; Ne Tr
			lies à c.
			33.8-34.6 passage diffus c, 1-2% biot,
			1% apa, Ne Tr
			34.6-35 SBc
	35	40	SN passage net grains moyens, glg. pas-
			sages de C 1-2" avec 4-5% apa.
			1-2% biot., 2% c, 1% sod-apa,
			Can. Tr.



ÉCHANTILLON				ANALYSES		
N°	de	à	Long.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57066	20	30	10'	1.3	340	45
57067	30	40	10'	1.8	236	64
57068	40	50	10'	3.0	182	41
57069	50	60	10'	1.6	207	56
57070	60	65	5'	85.1	298	100
57071	65	75	10'	12.1	190	59
57072	75	85	10'	6.0	69	54
57073	85	95	10'	14.4	132	49
57074	95	105	10'	17.0	166	54
57075	105	115	10'	14.6	119	5
57076	115	125	10'	18.0	106	26

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-15

Feuille N° 3 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle: 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	40	42	C 0-5% apa, 1% Nz, Sod Tr.					
			petites bandes 1" SNc					
	42	44.8	SN passage graduel, grains M-G.					
			0-5% biot, apa.-Sod. Tr, 0-1% c					
	44.8	46.5	C passage net, grains gr.					
			0-1% biot, apa Tr.					
			46.3-46.4 1% Po					
	46.5	56.5	Sb C.A. 50°, 10-15% biot., 1-2% c					
			entrecoupé de bandes 1/2-1" C et SNc					
			Po-apa Tr					
			49.2-50.5 SBc 30-40% biot. C.A. 65°					
	56.5	61.1	SN passage graduel, grains M., 0-5% biot.					
			0-3% c, petites bandes Sbc-C 1-2"					
			avec trou apa-Sod.					
			60.3-61.1 SBc C.A. 50°					
	61.1	63	C C.A. 50°, 0-3% apa, 1% Po, Sod Tr.					
			62.8-63 C bimaturée biotite? 200-250 CPS.					
	63	70	SN passage diffus, grains M., 0-5% biot.					
			0-10% c, 0-2% apa, sod Tr, Zr Tr.					
			glge. bandes 1-2 Po de C, Po Tr.					
	70	72.3	SBc grains moyens, 30-40% biot, 1% c					
			traversés par veinules C					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-19

Feuille N° 4 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ø : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	72.3	100	SN C.A. 45° grains M→G., entrecoupée					
			de bandes de C-SNb : 1% Po, PY-CM Tr					
			can-Sod-apa 0-1% → C					
			74-74.6 C 5% apa, Po Tr					
			80.7 1/2" Po massive, CPY Tr.					
			81.3-82.1 C 0-3% apa, sod. Tr					
			83.7-85 C Na 1/2-1" 0-10%					
			0-5% apa, 0-1% Zr.					
			86.1-86.5 C 1% Po, Tr CPY.					
			92-92.6 SN. Peg. 2-3% C					
			Sod-Po-Tr					
			93.7 1/2" Po massive					
			95.5-96 SN Peg., Sod-can-Po Tr					
			97-98.3 C hematisé, 1% PY-Po, apa Tr.					
			98.8-100 SN. Peg.					
	100	108.7	C-SBc alternance de bandes C-SBc					
			le passage d'une unité à l'autre					
			est diffus ou graduel.					
			SBc → 10-40% biot, Po Tr, gr. M.					
			C → grains G. 0-5% biot					
			0-1% Po, CPY-apa-Tr.					
	108.7	119.9	C-SNb - SN contacts net C-SNb C.A. 55°					
			C-SNb C.A. 15°					
			3.5% Po → C et SNb					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-14

Feuille Nº 5 de 15

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

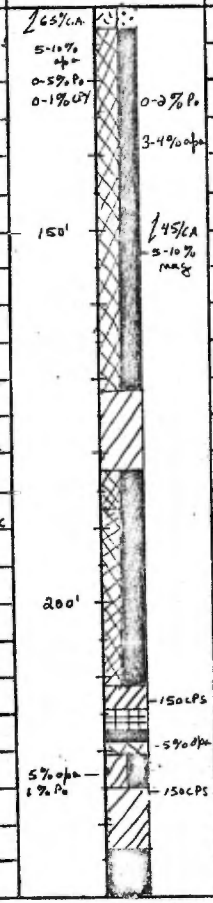
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage De	à	GÉOLOGIE
119.9	122.7	Sb - SNb alternance de bandes Sb - SNb.
		passées diffus ou graduels.
		Sb : grains F-M. 5-20% biot.
		Tr Po
		SNb : gr. F-M 5-10% biot.
		121-121.1 SN
		121.1-121.5 SBc 30-40% biot.
		121.5-122.2 C-SN gr. M. C.A. 65°
122.7	127.2	C grains grossiers 0-15% biot.
		5-10% apa, 0-5% Po, 0-1% CPy.
127.2	129	Sb 10-15% biot, 1-2% C, Po - CPy Tr.
129	130.5	Alternance de bandes C-SNb-SBc
		de 1"-3" avec 1% apa.
130.5	131.8	SBc 15-20% biot., 1% Po CPy, 1-2% C
131.8	132.2	C
132.2	133.7	SBc avec petites bandes 1"-2" Sc
133.7	144	C C.A. 10° 0-5% biot., 0-2% Po
		140-141.3 C 3-4% apa, 1% Po, Py Tr.
		142-144 alternance C-SBc-SNb
144	151.4	Alternance de bandes SBc-C
		C.A. 45°, Tr Po-apa.
		147.8-148 5-10% mag, 1% Po.
		149.7-149.9 SNb

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm					
57077	125	135	10'	2.7	169	42					
57078	135	145	10'	6.1	102	33					
57083	145	155	10'	23.6	200	80					
57084	155	165	10'	14.4	187	37					
57085	165	175	10'	12.1	282	52					
57086	175	185	10'	178.1	444	246					
57087	185	195	10'	26.2	215	59					
57088	195	205	10'	12.6	331	64					
57089	205	215	10'	343.1	887	374					
57090	215	225	10'	221.6	462	251					
57091	225	235	10'	161.6	458	211					
57092	235	245	10'	16.4	293	69					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14

Feuille N° 6 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	151.4	154.5	C C.A. 50° 0-1% Po, bit-apo Tr.					
	154.5	156.6	SBc passage graduel, 20-25% bit. 3-5% C, Apo Tr.					
	156.6	162.9	C passage graduel 0-2% Po					
	162.9	170	SBc passage graduel avec bandes de 1-2" C-SNc 0-1% Po, CPY-apo Tr.					
	170	171.2	C passage diffus 0-2% Po, 0.5% bit. 0-5% Nc, Tr apo.					
	171.2	172.3	SBc passage diffus					
	172.3	173.4	SNb passage graduel 0-10% bit, 1% C 172.7-172.9 2-3% Po-apo → C					
	173.4	175.1	C 2% apo en agregats, Nc Tr, Po Tr					
	175.1	176.4	SBc passage diffus, avec petites bandes de C-SNc 1-2", 1-2% apo-Po					
	176.4	182.6	SN passage net à SN, grains M-G. 0-5% C, 0-2% bit-Po-apo, Sod. Tr. 179.4-179.7 150 CPS					
	182.6	187.5	Alternance C-Sb C- 0-1% bit, Tr Po-CPY Sbc 0-5% bit., Nc 1%, Po 1% 185.7-185.9 - SN 185.9-187.8 - C-SN					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-14

Feuille N° 7 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	187.8	211.1	Alternance de SBc-C entrecoupées						
			de petites bandes SNc SNbc						
			SBc gr. m. 10-30% bit., Po-apa Tr						
			C gr. gr. 2-5% apa., 1% Po						
			192.9-193 SN						
			193.3-195 SNb.						
			203.4-204.3 SNb-C C.A. 65°						
	211.1	214.5	SN passage graduel gr. F-M.						
			0-10% C, 0-1% Po						
			212.9-213.4 C						
			213.7-214.1 SN. 150 cps						
	214.5	217.1	Alternance de bandes C-SN.-Sb.-Sc						
			1% Po associé à C.						
	217.1	218.5	SBc 10-20% bit., 2-10% C						
	218.5	220.9	C						
			218.8-218.9 2% apa, Po Tr						
			220.8-220.9 5% apa, 1% Po						
	220.9	225	Alternance de bandes de Sb-SN						
			à gr. m.						
			221.4-221.9 2% Po, CPY Tr.						
			222.4-222.6 2% Py, Tr Po						
			222.6-222.7 5% Po do SN						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-14

Feuille Nº 8 de 15

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

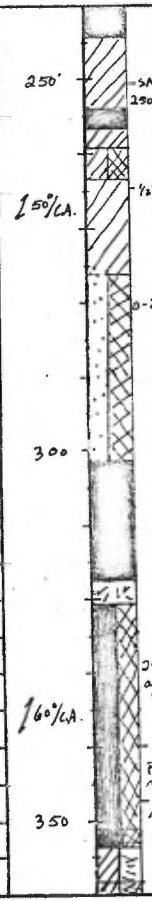
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
225	233.2	SN gr. M. 0-5% c, 0-5% hiat, 1% Po, BTr
		glg petites bandes SBc-C
		225 2" à 150 CPS. légèrement hématisée
233.2	244.3	SBc Po Tr tout le long de carotte
244.3	254	SN passage graduel, grains M-G.
		0-5% c, 0-2% hiat, 0-1% Pyrm, massif
		et seinules, Sod Tr.
		248-248.6 - C
		248.6-249.1 SBc
		251-251.3 SN hématisée 250-300 CPS
		252.8-253.1 SBc Po Tr
254.	256.9	SBc 30-40% hiat., avec bandes 1"-2" C
		Po Tr.
256.9	259.1	SN.
259.1	263.5	SN. - C
		263-263.5 SBc
263.5	275.9	SN. grains M-G. apa-Sod-Po, Tr, 0-5% c
		0-3% hiat.
		264-3 1/2" Po, massive, CPY Tr.
		266.5-266.7 SBc C.A. 50°
275.9	301.2	passage graduel à une zone C-Sb. très
		hétérogène en composition, avec bandes
		SN : 40-50% c, 20-30% hiat, 0-5% Ne
		Po-apa 0-2%



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 PPM	Nb_2O_5 PPM	Ta_2O_5 PPM
57093	245	255	10'	135.6	329	149
57094	255	265	10'	77.1	454	115
57095	265	275	10'	55.4	200	76
57096	275	285	10'	10.5	225	35
57097	285	295	10'	23.2	221	79
57098	295	305	10'	62.9	372	116
57099	305	315	10'	14.9	360	70
57100	315	325	10'	1.4	182	46
57101	325	335	10'	13.8	290	87
57102	335	345	10'	20.4	273	62
57103	345	355	10'	135.6	358	158
57104	355	360	5'	53.7	302	96

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-14

Feuille N° 9 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			291.8 - 292.4 SN						
			299.4 - 300 c-SN						
			300 - 300.9 SNb						
			300.9 - 301.2 SN c.A. 50°						
			0-10% c, Po-apa Tr.						
	301.2	317.4	SBc passage graduel 40-50% biot.						
			gr. fine Po disséminé 1%						
			303.2 - 303.6 c 2% Po, CPY Tr, Ne Tr						
			311.4 - 313.6 SNb 10-15% biot.						
			1% Po						
			313.6 - 313.9 SN Sod Tr						
			317.1 - 317.4 c						
	317.4	320.3	SNb grains moyens, glg bandes 0.5" c						
			5-10% biot., 0-1% c, apa - Po Tr						
	320.3	322.2	C Tr Po-Mag.						
			320.3 - 321.2 2-3% apc						
			321.9 - 322.2 SNc						
	322.2	323.6	SBc 40-50% biot.						
	323.6	326.3	c						
	326.3	331	Sb 10-15% biot avec bandes						
			1/2" de c.						
	331	332.5	SN gr. m. 0-5% biot, 1% Po, 0.5% c						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14

Feuille N° 10 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	332.5	338.1	SBc c.A. 60° avec petites bandes						
			½"-1" de C, Tr Po, 45-50 % biot.						
			333.4-334 C Tr apa						
			334.8-335.4 C Tr Po						
	338.1	339.6	C-SN grains gr. 2-3 % apa.						
			Tr Po-CPY						
	339.6	341.3	SBc passage gradué 20-30 % biot.						
			1 % Po disséminée						
			340.4-340.7 SN C.A. 65°						
	341.3	345.5	C 0-1 % Po, Mag-CPY Tr, 0-2 % biot						
			341.5 ½" Po-mag massive						
			0-10 % apa.						
			342.4-342.8 SN						
			343.3 1" 2 % Po						
			344-343.3 0-10 % apa.						
	345.5	354	Alternance SBc-C						
			345.5-346.2 SBc gr. F. 50-60 % biot						
			346.2-347.8 C						
			347.2 1 % bitafite						
			347.8-348.8 SN						
			348.8-349.8 SBc 1% Po 30-40 % biot						
			349.8-354.4 C 0-1 % Po, 2 % apa.						
			352.5-352.9 SBc						
			352.9-354 C						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-14

Feuille N° 11 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	354.	356.6	SN grains m-f. 0-2% c, 0-2% biot.						
			Py-Po-apa. Tr						
	356.6	359.9	SNb grains m 10-20% biot. avec						
			reinules c ¼"-1½" de c, Po Tr.						
	359.9	365.7	SN grains f-m. légèrement hématisée						
			0-2% biot., apa Tr						
			360.8-360.9 Po massive.						
			361.4-362.4 Passage graduel SNb 5% biot						
			363-365.7 Passage graduel Sc 0-2% biot						
			Tr Ng, 1% Po disseminée						
			365-365.7 c-SN 1% Po.						
	365.7	367.1	SBc c.A.60° 30-40% biot, Tr Po						
	367.1	368.9	SN gr. m-f. 0-2% Po, 0-2% biot., 1% c						
			apa Tr.						
			367.4-368.9 SN hématisée						
			glg. grains de graphite, 150-200 cps.						
	368.9	375.4	368.9-370 c						
			370.1-371.9 Sb-S						
			371.9-372.9 c 2-5% Po, Tr cpy						
			372.9-373.4 Sb. 10-15% biot.						
			373.4-374.5 c						
			374.5-374.7 Sb.						
			374.7-375.4 c 1% Po						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14

Feuille N° 12 de 15

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

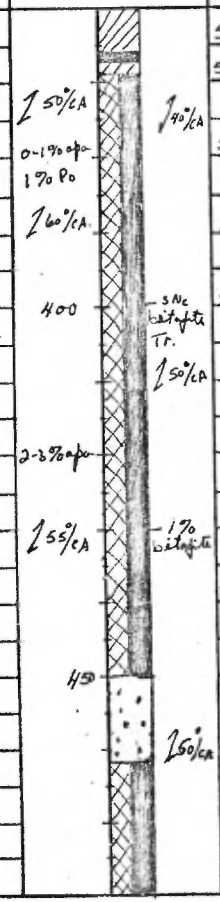
L :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	375.4	377	Sb 10-20% biot.
			376 - 376.2 c apa Tr, C.A. 50°
	377	379.5	SBc gr. m. C.A. 40° 40-60% biot.
			379 - 379.5 c
	379.5	383.4	Sb avec bandes 1"-2" c, grains F.
			382.7 - 383.4 c 1% apa, 1% Po
	383.4	385.2	SBc 50-60% biot.
	385.2	389.7	385.2 - 385.6 c Tr Po
			385.6 - 386.9 SBc 10-50% biot., Py-Po Tr
			386.9 - 387.7 SN - c hématisées.
			387.7 - 388.5 SBc 40-50% biot.
			388.5 - 389.3 SN C.A. 60°, 0-5% biot.
			0-10% c, Po Tr.
			389.3 - 389.7 c
	389.7	392.4	SBc 10-20% biot.
			gr. moyens, apa-Po-Py-cpy Tr.
	392.4	408.2	c Tr Py-Po, 1% apa, 0-2% biot.
			394.5-394.9 SNb
			394.9-399.4 c 0-20% gr. gr., 0-5%
			apa, 0-2% Po, incl. SN
			399.4-400.6 SNb hématisée, biotite Tr
			401 - 401.5 Sb 3-5% apa.
			406.9-407 SBc C.A. 45°
			407.1 - 407.3 SBc C.A. 50°

Échelle: 1" = 20'



ÉCHANTILLON				ANALYSES							
				ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	Cu	Pb	Zn	Ag	Au
57105	360	365	5'	16.6	117	41	3	13	34	1.3	< 5
57106	365	370	5'	133.2	375	134					
57107	370	380	10'	117.9	404	151					
57108	380	390	10'	54.0	423	103					
57109	390	400	10'	43.4	264	89					
57110	400	410	10'	100.6	333	103					
57111	410	420	10'	41.4	221	103					
57112	420	430	10'	12.4	191	49					
57113	430	440	10'	149.8	351	100					
57114	440	450	10'	1.4	149	47					
57115	450	460	10'	4.7	259	45					
57116	460	470	10'	29.5	312	81					
57117	470	480	10'	6.8	218	34					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-14

Feuille N° 13 de 15

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Z : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			407.5 - 408.3 SBc C.A. 55°						
			Py-Po Tr						
	408.3	409.9	SBc 30-40 % biot. 0-1% c						
	409.9	419	C passage graduel avec bandes						
			1-2" de SBc, 1% apa, Po Tr						
			417.7-418.6 SN 0-1% Po						
	419	424.6	SBc passage graduel 10-40% biot.						
			petites bandes 1/4"-1/2" Sc						
			Tr c						
			421.2 1" à 2% Po						
			421.5-422 C 2-3% apa. agrégats						
	424.6	436.7	C 0-5% biot., Po-Py-apa Tr, bandes						
			1" de Sbc						
			427-427.4 cristaux biot. 1"-2", 2% Po						
			429.3-429.5 Sbc						
			431.4-431.6 C 1% hématite						
			433.1-433.4 Sb C.A. 55°						
			433.7-434 Sb.						
	436.7	438.5	SBc 20-40% biot. apa Tr						
	438.5	450.3	C apa-Po Tr						
			439.5-440 10-20% biot, Tr Po, apa 1%						
			440.5-440.7 SB 20-30% biot.						
			441-441.4 SB 20-30% biot.						
			441.7-442.5 SB 30-40% biot.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Feuille N° 14 de 15

De ____ à ____

Profondeur totale : ____

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			442.7-443.6 SB 15-20% biot.					
			443.9-444.3 Sb 10-15% biot.					
			C.A. 50°					
	450.2	462.3	Sb grains m. 10-20% biot.					
			0-30% c, apa-sod-Po Tr.					
	462.3	463.9	C grains gr. 1-2% biot., 2-3% apa.					
			Po Tr.					
			463.6-463.9 SNc					
	463.9	477	SBc passage net 30-50% biot.					
			entrecoupée de bandes de c 1"					
			à 0-1% Po					
			463.9-464.7 Sb 30-40% biot.					
			464.7-464.8 C					
			465.6-465.8 C 1% apa C.A. 50°					
			468.2-469.3 C avec fragments					
			SN, 0-2% Po					
			469.3-469.6 large cristaux					
			de biot., Tr Po.					
			470.9-471.2 C C.A. 50°					
			472.6-473 C 5% apa, 1% Po					
			473.2-473.5 C					
			473.5-473.8 SNb, 1% Po, Py Tr					
			473.8-475.3 C 0-2% apa					
			Tr Po - C Py.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-14.

Feuille N° 15 de 15

De 480 à 505

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	477	484.6	C 0-1% apa, Tr PY-Po
			481.1 - 481.6 SBc 30-50% biot
			482 - 482.5 C 5% apa, 1% Po
			Tr CPY.
	484.6	486.1	SBc grains fins 30-50% biot.
	486.1	487.8	C 0-2% biot, 3-4% apa, Nc-PY Tr
			ilm. Tr, 1% Po, C.A. 50°
	487.8	489.4	Sb grains moyens. 10-20% biot
			Po Tr.
	489.4	492.3	SN grains F-M. 2% biot.
			1% c
			489.4 - 490 C
			490 - 490.2 Sbc 10-20% biot.
			490.7 - 490.9 C 2% apa, 1% Po, Tr PY
			490.9 - 491.4 Sbc 10-15% biot.
			491.4 - 492.3 SN 3% biot.
			Tr litfite.
	492.3	505	C 1% Po disséminée tout le long
			de la carotte.
			493.8 - 493.9 5% Po, PY-CPY Tr
			496.4 - 496.7 10% biot., 5-10% apa.
			497.2 - 498.2 Sbc 10-20% biot.
			500 - 501.1 C 10-20% biot
			1% Po.

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON				ANALYSES							
N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5					
57118	480	490	10'	79.2	265	71					
57119	490	500	10'	41.3	147	62					
57120	500	505	5'	3.1	88	25					
57079	S4										
57080	S3										
57081	S2										
57082	S1										

CAROTTES ENTREPOSEES A ST-HONORE

n.d. → non détecté

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-15

Feuille Nº 1 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : 504'

Journal : A. BERGERON

Date : 24-07-78

Projet : 10-745	ℓ : 234 N	Ord. : 36+50 E	Profondeur :	0'	200'	400'	504'
Claim : 352583-4	Section :	Ord. :	Plongée :	45°	43°	42'	41°
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut :	248°			
Rang : —	Élévation Orifice : 1080'		Commencé le : 04-07-78				
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 06-07-78				
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : FORAGES MODERNE				

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
			Sommaire					
	0	20'	Mort terrain					
	20'	160'	alternance de carbonatite et de syénite à biotite carbonatée, minéralisation de bastnaésite à plusieurs endroits dans la carbonatite ainsi que pyrrhotite et pyrite - Ilménite					
	160	504	apparition de syénite à néphéline et syénite à néphéline et biotite alternant avec la carbonatite et la syénite à biotite carbonatée, présence de bastnaésite associée aux carbonates ainsi que l'Ilménite					
			Distribution : (20'-504')					
			SBc → 43.23 %					
			C → 37.99 %					
			SN → 11.01 %					
			SNb → 7.69 %					
			Ce forage avait pour but d'intercepter de la minéralisation en U_3O_8 (Bastnaésite) et d'effectuer une coupe géologique à l'aide de 3 autres trous.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-15

Feuille N° 2 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	20'	mort terrain					
	20	23'	SBc 90 % biotite, 3 % asp.					
	23	26.3	C CPY, Mag entr. contacts					
			80°/c.A. diffus avec SBc					
			24.3: Bet. entr.					
	26.3	28	SBc 30 % biotite. petits					
			passages de C de 1"					
	28	48'	C 2-3 % asp. 1% Po, Py, Mag.					
			CPY entr.					
			SBc : 2" à 28.7, 4" à 29.5					
			4" à 30.8, 4" à 32.0					
			8" à 34, 3" à 36.5					
			PERTE DE 38.5 à 43					
			29.8: 5% Po, CPY entr. (6")					
	48	52.4	SBc 70-80 % biotite					
	52.4	55	C 2-3 % asp. Mag entr.					
	55	57.6	SBc 50-60 % biotite					
			80°/c.A.					
	57.6	58.9	C 2 % Py					
			58.4: SN sur 4" cad entr.					
			Py entr.					
	58.9	60.1	SBc					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-15

Feuille N° 3 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ | Ligne : _____ | 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	60.1	62.4	C 1% Py					
	62.4	67.8	SBc 1-2% ap. Py, Mag en tr					
			70°/C.A.					
	67.8	69.8	C 2% ap. 3% Po, Py en tr					
	68.8	77.0	SBc 60-70% biotite					
	77.0	81.5	C 1% ap. Py, Po en tr					
			SBc 2" à 78', 6" à 79'					
			4" à 80'					
	81.5	83.3	SBc 30-40% biotite.					
	83.3	84.9	C 2% Py					
	84.9	86.2	SBc 40-60% biotite					
	86.2	103.8	C 1-2% ap. 1% Py, Po					
			87': 1% bataglite sur 4"					
			90': SBc sur 2"					
			91.4': SBc sur 2"					
			92.0: 10% ap. sur 1'					
			97.0: 1% Il. sur 8", bandes					
			hématitisées					
			97.4-98.4: 80% Po, 10% Il.					
			10% Py CPY en tr					
			98.4: 1% Bit. sur 2"					
			102.0: 1% Bit sur 1"					
	103.8	105.8	SBc 20-30% biot., matrice SN					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-15

Feuille N° 4 de 10

De 0 à 120'

Profondeur totale : 504'

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

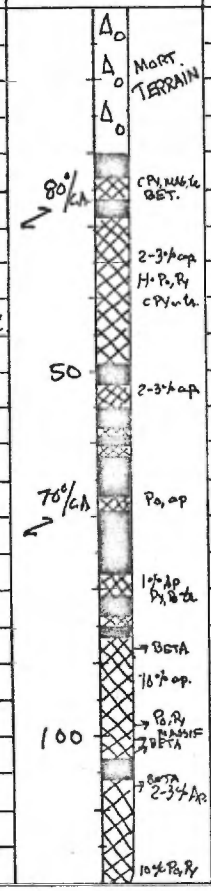
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
	105.8	121.7	C 2-3% ap. 1% Py et Il.								
			bandes hematitisées								
			107.9 : Bet en tr sur 1"								
			108-109.5 : 50% SN dis. C.								
			110.4 : SBc sur 6"	57335	20	25	5'	47.6	334	85	
			112.0' : 2% Il, bet en tr	57336	25	35	10'	9.4	144	35	
			dis. bandes hematisées								
			113.7 : SN + SBc sur 6"	57337	35	45	10'	2.1	126	55	
			115.5-116.5 : C hematitisée, 10% biot								
			117' : ap. massive sur 3"	57338	45	55	10'	13.8	214	38	
			119' : 10% Po, 20% Py, cPy en tr	57339	55	65	10'	4.4	181	42	
			sur 1"								
			121' : 5-10% ap. sur 1'								
	121.7	124.1	SBc 70-90% biotite, contacts	57340	65	75	10'	5.1	270	53	
			80°/c.A. nets avec C								
	124.1	127.5	C homogène	57341	75	85	10'	8.6	182	65	
			127' : bet en tr.								
	127.5	129	SBc 90% biotite	57342	85	90	5'	133.2	280	117	
	129	131	C 5% ap., 1% Py	57343	90	95	5'	55.5	137	64	
	131	136.3	SBc 70-80% biotite	57344	95	100	5'	428	628	298	
			132.3 : C sur 6"	57345	100	105	5'	253.5	538	234	
	136.3	137.8	C 3% ap.	57346	105	110	5'	222.9	398	203	
			136.7 : Bet en tr, 1% Py	57347	110	115	5'	40.8	127	57	
	137.8	139.4	SBc 80% biotite.	57348	115	125	10'	113.2	260	68	



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-15

Feuille N° 5 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	139.4	161.3	C 0-10% biotite, 2-3% sp.						
			1% Py						
			140.5 : SBc sur 2"						
			141.4 : 5% sp. 2% Py, ll.						
			142.5 : 3% Po, CPY ant.						
			144.0 : SBc sur 6"						
			144.6 : SBc sur 4"						
			147.5 : 10% sp. sur 8"						
			148.2 : Bat. ant. sur 3"						
			150.5 : 1% Bat. sur 1" 3% ll						
			1% Py						
			152.5 : SBc sur 4"						
			154.2 : SBc sur 8"						
	161.3	167.1	SNb gravier fin, 10% biot.						
			164 : gravi rouillé sur 1"						
			1% CPY						
	167.1	179	C 2-3% sp. 1% Po						
	179	180.6	SN gravier fin, Sod et						
			carb. ant.						
	180.6	182	C 5-10% sp.						
			70°/c.a.						
	182	184	SBc 50-70% biot. matrice SN						
	184	185.2	SN gravier fin. 2% Po						
	185.2	187.2	SBc 50% biot. matrice SN						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-15

Feuille Nº 6 de 10

De 120 à 240

Profondeur totale : 504'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	187.2	194.9	C contient 20% SN, 1% Po
			2% Ap
			187.8 : bat. entr. aux 1"
			188.0 : 10% ap. aux 1'
	194.9	199.5	SBc 30-40 biotite, contacts
			70°/CA diffus avec C
	199.5	204.4	C homogène 1% ap, Po
	204.4	216	SBc 30-70% biot. matrice SN
			209.0 : bat. entr. aux 2"
			dans SN
			214.0 10% Po aux 3"
	216	218	C homogène, 1% ap. Il, Py
	218	228.4	SBc 50-70% biotite, petits
			70°/CA passage de C, contact diffus
			223.3 : C aux 8"
			224.5 : C aux 4"
	228.4	261	C homogène, 1-2% ap., Py
			Po
			229 : bat. entr. aux 1", 1% Il
			bande hématisée aux 6"
			235-236 : 10-15% ap. diss.
			237.7-238.4 : 10-15% ap. diss.
			241.8-242.6 : 30% ap. 3% Po, CPY, etc.
			250-253 : 10-15% ap. 2% Py

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES P_2O_5				
57349	125	130	5'	86.2	308	101					
57350	130	135	5'	162.1	603	201					
57351	135	140	5'	50.6	443	86					
57352	140	145	5'	115.6	308	124					
57353	145	150	5'	127.4	212	135					
57354	150	155	5'	467	844	362					
57355	155	165	10'	49.3	196	58					
57356	165	175	10'	10.3	74	46					
57357	175	185	10'	127.4	263	120					
57358	185	190	5'	163.9	333	166	3.39				
57359	190	200	10'	58.6	213	72					
57360	200	205	5'	45	132	83					
57361	205	210	5'	268.9	499	262					
57362	210	220	10'	26.5	324	70					
57363	220	225	5'	8.4	260	59	1.18				
57364	225	230	5'	94.6	435	123	1.37				
57365	230	235	5'	70	150	101	4.15				
57366	235	240	5'	26.2	27	22	5.66				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-15

Feuille Nº 7 de 10

De 240 à 360

Profondeur totale : 504'

Journal :

Date :

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

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

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES P_2O_5
			255-256 : 30% ap. 2% Py		57367	240	245	5'	1.8	143	25	1.72
	261	280	SN b 5-10% biotite, 15%	250'	57368	245	250	5'	20.3	49	41	2.66
			carbonates, Sod et canc.		57369	250	255	5'	44.5	148	19	4.95
			orth.		57370	255	260	5'	1.3	77	23	4.00
			C : 2" à 262.4, 6" à 268.3	5-10% b 20% Sod et canc orth	57371	260	270	10'	8.0	297	58	.
			4" à 269.4, 2" à 269.9									
			4" à 270.8, 6" à 272.1		57372	270	280	10'	22.8	156	71	
			4" à 276.0									
	280	308	SBc 50-95% biotite, matrice SN, diminuant	80°/CA	57373	280	290	10'	3.9	280	71	
			80°/C.A. graduellement		57374	290	300	10'	7.4	520	74	
			C : 8" à 296', 4" à 294'	300								
			8" à 299.8, 3" à 304'		57375	300	310	10'	0,8	253	24	
	308	309.4	C hemcysère									
	309.4	313.5	SBc 90% biotite	1% Po, Py	57376	310	320	10'	7.1	285	59	
	313.5	315.3	SN grains fin, canc. orth.									
			1% Po, Py 20% carbonates	80°/CA	57377	320	330	10'	18.9	402	77	
	315.3	323	SBc 90% biot. matrice SN		57378	330	340	10'	0,9	307	37	
	323	324.6	SN contacts diffus.									
			80°/C.A.	HEMAT. + CHLORITE Nsph. GRISE	57379	340	350	10'	24.6	126	101	
	324.6	339	SBc 50-60% biotite, matrice	350'								
			SN		57380	350	360	10'	28.1	412	124	
			326' SN aux 4"									

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-15

Feuille N° 8 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			328.5: SN aux 6"						
	339	356.4	SN grains moyens, 10-20% carbonates, 3% biot. hématitisé sur toute la longueur						
			340-342.5: 10% chlorite diss.						
			351: passage graduel à SN à gros grains. Ne. grisâtre.						
	356.4	370	SBc 70-80% biot. fréquents passages de SN et C						
	370	373.8	C 3-5% ap. 1% Py diss.						
	373.8	387	SBc 50-60% biot. contacts 70°/C.A. diffus avec C, fréquents passages de C						
	387	388.5	C ap. en ℞						
	388.5	400	SBc 90% biotite, fréquents 70°/C.A. passages de SN						
	400	403.8	SNb 20% biotite, grains fins.						
	403.8	414.5	SBc 80-90% biotite 90°/C.A. fréquents pass. de C						
	414.5	415.6	SN gros grains, Ne gris.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-15

Feuille Nº 9 de 10

De 360 à 480

Profondeur totale : 504'

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

Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Latitude : | Longitude : | Élévation Orifice : | Azimut :

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

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE		Échelle 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
415.6	422.2	SBc	80-90% biotite fréquents passages de SN et C		57381	360	370	10'	31.1	402	115	
				3-5% Ap	57382	370	380	10'	2.8	235	49	
422.2	423.4	SN		70°/CA								
423.4	425	SBc			57383	380	390	10'	3.7	285	63	
425	426.3	SN										
426.3	427.3	SBc		70°/CA	57384	390	400	10'	8.6	320	96	
427.3	428.4	C	2-3% cp. 2% Po, Py									
428.4	431.7	SBc	70-80 biot.	400	57385	400	410	10'	5.1	338	78	
431.7	432.8	C	10% cp. 2% Py									
			432.2 Beta en tr.		57386	410	420	10'	52.2	411	118	
432.8	437.7	SN	grains grossiers 10% Py, Po Il en tr.		57387	420	430	10'	10.5	409	149	
				16% AP.	57388	430	435	5	158.1	513	195	
437.7	450.8	SBc	80-90% biot. fréquents passages de C	BETA. 10-15% Py, Po Il en tr.	57389	435	445	10'	52	421	108	
450.8	458.4	C	1-2% cp. fréquents passages de SBc		57390	445	455	10'	6.7	391	84	
			454: 80% ap., 3% Po sur 3"	450								
458.4	460	SN	grains moyens, 3% biot	1-2% Ap.	57391	455	465	10'	9.1	201	70	
460	461.7	SBc										
461.7	465.2	SN	grains moyens,		57392	465	475	10'	53.9	453	277	
465.2	466.7	SBc		70°/CA								
466.7	472.4	SN	grains grossiers, Ne mora par endroits.	Nph NOIRE	57393	475	485	10'	4.8	619	56	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-15

Feuille Nº 10 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			70°/c.A. contacts diffus avec SBc
	476.4	484.5	SBc
	484.5	487	SN grains moyens, petits passages de SNb
	487	488.6	SNb 10% bcct. grains moyens
	488.6	490	SBc
	490	491.6	SN grains moyens, 20% carbonates
	491.6	496	SBc
	496	501.5	SNb
	501.5	503.7	SBc
			CAROTTES ENTREPOSEES A ST-HONORE

Échelle : 1" = 20'

500

FIN DU TROU A 504'

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
57394	485	495	10'	8.3	329	118	
57395	495	504	9'	12.1	551	167.	
57331	S1			80.2	431	242	
57332	S2			303.1	577	250	
57333	S3			253.5	1305	428	
57334	S4			352.6	673	302.	

n.d. → non détecté

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-16

Feuille Nº 1 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : 496

Journal : Richard Lafleur

Date : 13 août 1978.

Projet	10-745	ℓ	237N	Ord.	30+50 E	Profondeur	0'	200'	400
Claim	3525 83-3	Section		Ord.		Plongée	30°	32°	30°
Canton	LAGORCE	Lat.		Long.		Azimut	225°		
Rang	—	Élévation Orifice	1105			Commencé le	30 juillet 1978		
Lot	—	Azimut	225°			Terminé le	1 août 1978		
N.T.S.	32 H/10	U.T.M.				Contracteur			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	0	45	Mort terrain						
	45	496	Le sondage recoupe les principales unités suivantes : syénite à néphéline (SN), syénite à néphéline et biotite (SNb), melanosyénite à biotite (SBc) syénite à biotite (<15% biot, Sb), syénite (S), carbonatite (c) dans les proportions suivantes :						
			SBc : 59.40 % SNb : 1,20 %						
			C : 25.02 % Sb : 0,38 %						
			SN : 13.78 % S : 0,22 %						
			Sommaire						
	45	496	Le sondage recoupe surtout la SBc et c avec quelques bandes de SN et très rarement de SNb-Sb-S.						
			Au point de vue radiométrique, on enregistre des valeurs de 60-70 cps avec quelques points chauds de 80-90 cps						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-16

Feuille Nº 2 de 10

De 0 à 120

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

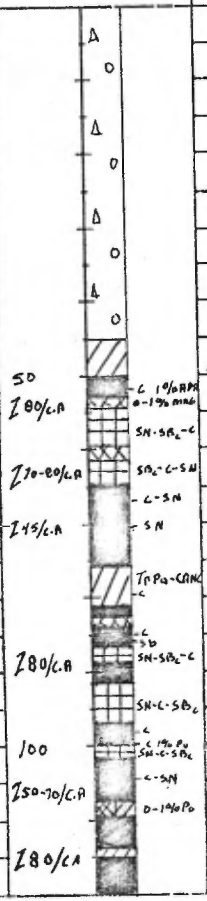
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	PPM U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
	0	45	Mort Terrain.								
	45	50	SN								
	50	52.9	SBc 40-60 % biot.								
			50-50.5 C 1% apa								
			51.2-51.4 SN C.A. 80°								
	52.9	54.7	C 0-1% mag								
	54.7	59.4	SN-SBc-C C.A. 50°-80°								
	59.4	61.4	C								
	61.4	64.5	SBc-C-SN C.A. 70-80°								
	64.5	75.9	SBc fréquents passages C 1" C.A. 50-60°	64794	45	55	10'	3.5	1038	194	
			65.8-66.1 SN								
			68.4-69 C Tr apa-Po	64795	55	65	10'	13.4	178	42	
			69.7-70.2 C								
			70.2-70.4 SN C.A. 45°	64796	65	75	10'	2.7	324	16	
	75.9	81.1	SN fréquents passages C 1/4", C.A. 80	64797	75	85	10'	6.0	561	318	
			Tr Po-Conc.								
			80-80.4 C C.A. 50°								
			80.4-80.7 SN	64798	85	95	10'	16.0	323	73	
	81.1	82.4	SBc 70-80 % biot Tr Po								
	82.4	83.7	C 0-1% Po, 0-1% mag, 0-2% apa.	64799	95	105	10'	11.7	358	59	
	83.7	86.8	SBc alg. bandes C 1/4"								
			84.3-85 Sb	64800	105	115	10'	16.4	288	92	
	86.8	88.4	SN-SBc-C C.A. 80°								
	88.4	91.2	SBc								



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-16

Feuille N° 3 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			89.9 - 90.4 SN						
	91.2	96.5	SN-C-SBc						
			C → Tr mag-Po, localement 20% apa. 1"						
			SN → Tr Po-Sod.						
	96.5	100	SBc 70-80% biot.						
			99.1 1" C C.A. 50°						
			99.6-100 C 1% Po C.A. 90°						
	100	101.3	SN-C-SBc C.A. 50°, apa - Po 1% au contact						
			C-SBc et C-SN						
	101.3	107.9	SBc fréquents passages de C 1/2", C.A. 50°						
			103.1-103.4 SN C.A. 70°						
	107.9	109.5	SN-C 0-1% Po → C						
	109.5	113.7	SBc 80% biot, nombreuses bandes C 1/2"						
	113.7	115	SN C.A. 80° Tr Po						
	115	121.2	SBc 60-90% biot, glg bandes C 1/2"						
			C.A. 70-80°						
			115.7-116.5 alt. SN-C 1", Tr Po						
			118.3-118.8 SN C.A. 50°						
			120-120.3 SN 10% C						
	121.2	123.7	SN C.A. 80° 1% C, 0-1% conc., Tr sod						
	123.7	128.6	SBc C.A. 80°						
			124.8-125.3 C C.A. 60°						
	128.6	131.7	C C.A. 50°						
			128.6 2" 50% apa						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-16

Feuille N° 4 de 10

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle	Échantillon N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	Analyses
			130 1" 20% apa.	80/CA	67226	115	125	10'	9.6	350	63	
	131.7	139.5	SBc passages diffus, glg passages de 2-3"	50/CA	67227	125	135	10'	6.2	246	2	
			Ao C-SN C.A. 70-90°	70-90/CA								
	139.5	142	SN passage diffus, 0-1% Sod, Tr carb.		67228	135	145	10'	5.9	269	24	
	142	145	SBc-C C.A.80 0-1% Po-apa → C									
	145	147.2	SN	150	67229	145	155	10'	2.9	305	65	
			146.3-146.7 C C.A.45°									
	147.2	150	SBc 60-80% biot., glg bandes C 1/2"	50/CA	67230	155	165	10'	0.6	152	44	
	150	151.8	SN									
	151.8	155.8	SBc		67231	165	175	10'	1.2	266	52	
	155.8	157.5	C 0-1% apa.									
	157.5	164.6	C-SBc C.A.50°, 0-5% apa, Tr Po-Py	70/CA	67232	175	185	10'	3.1	247	51	
	164.6	177.1	SBc 60-80% biot., nombreux passages C 1/2-1"									
			C.A. 40-60°		67233	185	195	10'	1.2	214	23	
			175.7-176.5 C									
	177.1	178.4	C C.A.70° 0-5% apa.	200	67234	195	205	10'	25.2	233	55	
			178.1-178.4 SN C.A.70°									
	178.4	202.2	SBc 50-60% biot., glg bandes C 1/2", C.A.60°		67235	205	215	10'	1.2	225	52	
			Tr Py-Po									
			184.9-185.7 C 0-1% Po, 0-5% apa.									
			185.7-186.5 S-Sb	60/CA	67236	215	225	10'	18.2	192	25	
			194.7-195.5 C	70/CA								
			200.3-201 C-SN		67237	225	235	10'	2.5	327	46	
	202.2	205	C 0-20% biot., 0-5% apa.									

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-16

Feuille N° 5 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			202.7 2" C 50% opa.						
	205	212	SBc 40-60% biot. glg bandes de 3-4" C						
			210.1-210.5 Sb Tr Po						
			211.4-212 Sb Tr Po						
	212	215.8	C						
			213.8 C 1" 20% opa						
			215.3-215.8 SN C.A. 50°, 1% Po						
			au contact SN-C, 10% conc, Tr Sed.						
	215.8	217	SBc						
			216.3-216.6 Sb 1% Po						
	217	220.5	C 0-1% opa.						
	220.5	221.6	SBc C.A. 60° 60-80% biot.						
	221.6	224.3	C-SN						
	224.3	242.4	SBc 60% biot., 0-1% Po, C.A. 70°						
			glg bandes de C-SN, 3-6"						
			235.7-342.4 SBc 20-30% biot, 0-2% Po						
			0-2% opa.						
	242.4	268.9	C 0-5% Po, 0-5% opa, Tr Zr, glg passages						
			de S 1", SBc 2-4"						
			243.7-244.3 SBc						
			245-245.6 SBc						
			252.5-253.7 SBc C.A. 70°, 5% APA au						
			contact C-SBc						
			258-258.5 SBc						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-16

Feuille N° 6 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

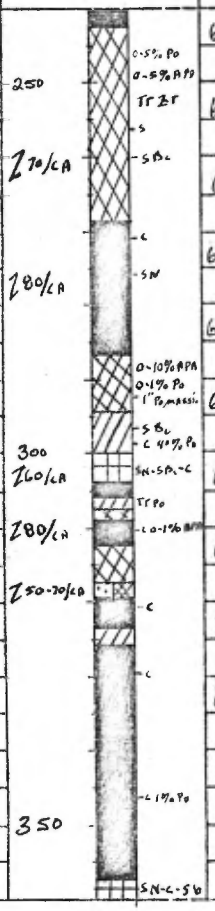
Journal : _____

Date : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			259.6-260.1 SN C.A. 90°
	268.9	286.7	SBc 40-60% biot., 0-1% Po, 0-1% chlorite
			271.8-272.2 C C.A. 70°
			274.4-275.2 C C.A. 60°
			275.4-276.2 SN
			279.8-280.4 C. C.A. 80°, 5-10% apa.
			283.2-283.5 SN C.A. 80°
	286.7	294.7	C 0-10% apa, 0-1% mag-Po, 0-2% biot.
			291.8-292.4 S
			291.8 1" Po massive
			294.4-294.7 SBc C.A. 60°
	294.7	300	SN alex Landes 1" SBc, C.A. 80°
			298.7-299.5 C 40% Po
	300	304.1	SN-SBc-C C.A. 60°
			0-2% apa-Po → C
			Tr conc. Po → SN
			300.1 1" Po massive
	304.1	305.3	SBc C.A. 70°
	305.3	307.4	SN Tr Po 307-307.3 SBc
	307.4	308.7	C 0-20% biot., Tr Po-Py
	308.7	312.3	SBc
			311.2-311.7 C 0-1% apa, Tr Po
	312.3	317.5	C 0-20% biot, Tr Po-mag C.A. 80°
			314.5-315 C 50% apa

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	Ub_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
67238	235	245	10'	17.3	218	82					
67239	245	255	10'	32.0	116	50					
67240	255	265	10'	1.6	96	26					
67241	265	275	10'	4.2	231	19					
67242	275	285	10'	36.3	276	56					
67243	285	295	10'	1.5	74	24					
67244	295	305	10'	5.9	137	8					
67245	305	315	10'	4.0	146	18					
67246	315	325	10'	4.7	243	65					
67247	325	335	10'	8.3	313	69					
67248	335	345	10'	19.3	443	79					
67249	345	355	10'	5.5	380	46					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-16

Feuille N° 7 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			315.5-315.8 c 30-40% apa.					
	317.5	319.8	c-Sb C.A. 50-70°					
	319.8	323.5	SBc glc bandes c 1" → Tr Po, 1% apa.					
	323.5	325.6	SN 5% c					
	325.6	357.7	SBc 40-60% biot., glc bande c 1/8"					
			C.A. 50°-70°, Tr Po					
			347.5-348 c 1% Po					
			357-357.7 c					
	357.7	360	SN-c-sb C.A. 60°					
	360	364	c glc bandes SBc 1/2", 0-1% Po					
			360.9-361.6 SBc C.A. 60°					
	364	371.6	SBc 40-60% biot., glc bandes c-SN 2-3"					
			365.5-366 c					
			366-366.5 SN					
	371.6	374.8	c glc bandes SBc 1", C.A. 70°					
			374.1-374.4 SN					
	374.8	381.6	SBc 40-50% biot.					
			375.3-375.6 c					
			375.6-376 SNb					
			376.5-377 c 5% apa.					
	381.6	382.8	c Tr Po-apa.					
	382.8	416	SBc 30-60% biot., glc bandes c-SN 2-3"					
			386.1-386.7 c, 0-10% Po, C.A. 60°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-16

Feuille Nº 8 de 10

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

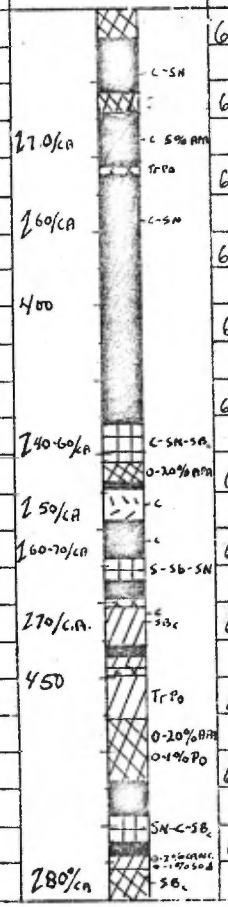
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			398.1 - 398.7 c c.A 50°
			402.9 - 403.7 SN tect. brechique
			0-1% Po
			406.5 - 407.3 c c.A. 40°
			410.7 - 411.3 SN-SNb
	416	421	C-SN-SBc CA 40-60
	421	423.6	C Tr Mag, 0-20% Po, 0-5% apa
	423.6	424.2	SBc
	424.7	429	SNb glg bandes c 2"
			426 - 426.7 c c.A. 50°
	429	434.2	SBc glg bandes c 1", c.A. 60-70°
			432.4 - 432.8 c
	434.2	437.2	S-Sb-SN 5-10% C, Tr Po-Py
	437.2	439.3	SBc 40-60% biot
	439.3	440.4	C
	440.4	445.7	SN 5-10% C
			441.1 - 441.7 c 0-5% apa, Tr Po
			442.1 - 442.4 c
			443.8 - 444.5 SBc c.A. 70°
	445.7	447.1	SBc fréquents passages c
	447.1	448.4	SN
	448.4	449.5	c
	449.5	455.3	SN c.A. 60° 5-10% c, Tr Po

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
67250	355	365	10'	10.8	223	30					
67251	365	375	10'	4.0	159	39					
67252	375	385	10'	4.0	219	51					
67253	385	395	10'	1.9	285	22					
67254	395	405	10'	3.5	264	57					
67255	405	415	10'	0.9	224	28					
67256	415	425	10'	0.8	209	8					
67257	425	435	10'	1.3	231	7					
67258	435	445	10'	0.9	166	18					
67259	445	455	10'	1.9	78	30					
67260	455	465	10'	2.0	152	33					
67261	465	475	10'	3.1	221	14					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-16

Feuille N° 9 de 10

De 480 à 496

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | Ordonnée : | Profondeur :

Claim : | Section : | Ordonnée : | Plongée :

Canton : | Latitude : | Longitude : | Azimut :

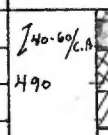
Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :

Lot : | Azimut : | Terminé le :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			452.6 - 452.9 c
			454.4 - 454.8 c
	455.3	463.9	c 20-30 % biot., passages fréquents SBc
			0-20% apa, 0-1% Po.
			457.4 - 458.2 SN
			458.6 - 459.4 SBc
	463.9	468.7	S Bc
			465.2 - 465.8 c
	468.7	472.3	SN - c - SBc
	472.3	474	SBc
			473.5 2" c C.A. 80°
	474	476	SN 5-10% c, 0-2% carb., 0-1% Sod
			Tr Zr
	476	481.7	c glc passages SBc 1-2", 0-10% apa.
			477.3 - 478 SN
	481.7	485.9	SBc 60-80 % biot, glc bandes c ½",
			C.A. 40-60°
			483.1 - 483.8 c 2% Po
			484.7 - 485 c. C.A. 70°
	485.9	491.4	c Tr Po-apa.
			487-487.5 SBc C.A. 80°
			488 - 488.3 Sb
			490.8 - 491.2 c 20% apa.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	
67262	475	485	10'	2.0	146	22	
67267	285	295.6	10.6'	2.7	110	12	
67263	S_1			82.7	417	229	
67264	S_2			313.7	585	255	
67265	S_3			261.8	1347	379	
67266	S_4			371.4	653	306	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-16

Feuille N° 10 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ordonnée : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	491.4	495.6	SN fréquents passages c 3-4"						
					n.d. → non détecté				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-17

Feuille N° 1 de 1

De 0 à 204'

Profondeur totale : 204'

Journal : A. BERGERON

Date : 21-07-78

Projet : 10-745	ℓ : 198 N	Ord. : 61 E	Profondeur : 0'		
Claim : 352572-3	Section :	Ord. :	Plongée : 45°		
Canton : CREVIER	Lat. :	Long. :	Azimut : 248°		
Rang : —	Élévation Orifice : 1080'		Commencé le : 13-07-78		
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 15-07-78		
N.T.S. : 32 H/7	U.T.M. :		Contracteur : MODERNE		

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	204'	Mort terrain						
			TROU ABANDONNE VU L'EPAISSEUR DU MORT TERRAIN						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-18

Feuille N° 0 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : 496'

Journal : Richard Laflamme

Date : le 15 juillet 1978.

Projet : 10-745	ℓ : 198N	Ord. : 54E	
Claim : 3525 72-3	Section :	Ord. :	
Canton : CREVIER	Lat. :	Long. :	
Rang : —	Élévation Orifice : 1080'		
Lot : —	Azimut : 248°		
N.T.S. : 32H/1	U.T.M. :		

Profondeur	0'	200'	400'	500'
Plongée	30°	30°	30°	30°
Azimut	248°			

Commencé le : 10 juillet 1978

Terminé le : 12 juillet 1978

Contracteur : FORAGE MODERNE

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	35	Mort Terrain					
	35	496	Le sondage recoupe les principales					
			unités suivantes : mélanosyénite					
			à biotite carbonatée (SBc), carbona-					
			tite (C), syénite à néphéline					
			et biotite (± carbonatée) (SNb), syéni-					
			te à néphéline (± carbonatée) (SN),					
			syénite carbonatée (Sc), dans les					
			proportions suivantes :					
			SBc : 34.64 % SNb : 18.98 %					
			SN : 23.72 % S : 1.28 %					
			C : 21.38 %					
			Sommaire :					
	0	35	mort terrain					
	35	200	surtout SBc et SNb					
	200	496	surtout SBc - SN - C.					
			A un point de vue radiométrie,					
			on enregistre 30-40 CPS comme					
			bruit de fond ainsi que quelques					
			points à 80-100 CPS. et une zone de					
			5-6" à 2000-3000 CPS contenant					
			5% betafite (347.2-347.7'). On trouve					
			à quelques autres endroits des traces					
			de betafite.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Projet : _____ Ł : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Feuille N° 1 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
			Les boîtes de carottes de 300' à 400' présentent un trait de fond légèrement supérieur au reste des échantillons soit: 40-60 cps. Cette zone correspond à l'extension de la zone radioactive du forage #3													

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-18

Feuille Nº 2 de 17

De 0 à 120

Profondeur totale :

Journal :

Date :

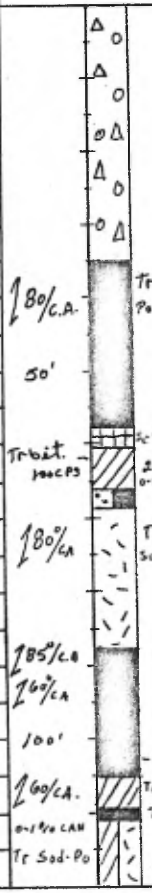
Projet : | Claim : | Canton : | Rang : | Lot : | N.T.S. :

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

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	35	Mort terrain
	35	57.8	SBc grains F-m entrecoupée de bandes SN, 0-5% c 10-50% biot., Tr Po-Py-apa.
			36.7-37 SN
			37.7-38.2 SN
			39.3-40 SN
			40.6-40.8 SN
			43.4-43.7 SN-SNb
			43.7-44 c, Tr Po-apa
			44-44.4 SN-SNb. c.A. 80°
			50.2-50.7 SN
			54.1-55 SNb
			56.7-57 SN
	57.8	60.2	Alternance Sc-SBc-SNb. 1% Po → Sc, 30-40% biot → SBc
			60.2-61.6 bande 1.5" Po, SB-SN légèrement hématisée, Tr biot, 100 cps. 1" c 0-5% apa, 0-1% Po
	60.2	66	SN grains M, 2% Po au contact avec c, 5-10% apa.



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5
57276	35'	45'	10'	2.8	258	42
57277	45'	55'	10'	0.6	222	21
57278	55'	65'	10'	8.9	249	69
57279	65'	70'	5'	13.4	183	79
57280	70	80'	10'	5.0	152	49
57281	80'	90'	10'	0.8	140	49
57282	90'	100'	10'	0.8	271	35
57283	100'	110'	10'	5.7	234	47
57284	110'	120'	10'	2.0	154	17

ANALYSES

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-18

Feuille N° 3 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ordonnée : _____ Profondeur : _____

Claim : _____ Section : _____ Ordonnée : _____ Plongée : _____

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			63.4 - 63.7 5% Po, Tr CPY						
			63 2" C 30% apa						
			64.9 - 65.2 Sc						
			65.7 - 66 SBc						
	66	68.4	SBc - Sc passage diffus à une						
			alternance de SBc-Sc, grains						
			F-M						
			SBc → 15-20% biot.						
	68.4	87.2	SNb passage diffus						
			5% biot., Tr Po - can - Sod.						
			70.5 - 70.7 SBc C.A. 80°						
			71.1 - 71.5 C 5% Nz						
			71.9 - 72.2 SBc 30-40% amas						
			bandes C, Tr Po						
			72.3 - 72.6 SBc						
			72.7 - 74.5 C						
			74.6 - 74.8 5% can → SN						
			75.8 - 77 10-20% C, Tr Po						
			77.8 - 78.8 SN Preg., 0-5% C						
			2% apa, Tr can - Sod						
			79.2 - 80 SN 10-15% biot.						
			83.2 - 83.4 SN						
			85.6 - 85.8 C						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 4 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ L : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	87.2	100.5	SBc grains M 20-30% biot.					
			et sdge. bandes SNc-c					
			89.1 1" SN, 2% Po C.A. 85°					
			91.5 1" c 1% Po C.A. 60°					
			92.4-92.8 SNc 0-2% apa					
			95.6-95.9 SNc-c					
			99.6-99.8 SN Peg C.A. 90°					
			99.8-100 SBc					
	100.5	105	SBc 80-90% biot. C.A. 60°					
			102-105 15-20% biot. 0-1% Po					
	105	109.3	SN gr. M-G. 0-3% biot, 0-2% c					
			traversée par bandes 1/2" SBc					
			et c C.A. 60°					
			Tr can.					
	109.3	110.5	SBc 60-80% biot. Tr Po.					
	110.5	126.3	SN - SNb alternance, à grains F-M					
			0-1% can, Tr Sod-Po → SN					
			119.4-120.8 SBc 1% Po → c					
			120.9-121.1 c					
			125-125.3 c					
	126.3	153	SBc avec fréquents passages					
			SNbc-c 15-60% biot.					
			grains F-M					
			0-2% apa.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 5 de 17

De 120' à 240'

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

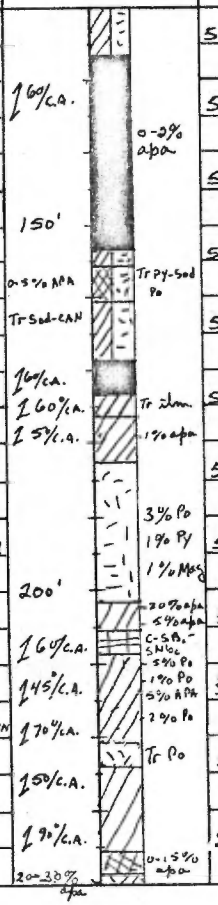
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			127.6-128 SNbc C.A. 60°
			134.6-134.9 C 5-10% Po
			135-135.4 C 5-10% biot, 1% apa
			136.2-136.5 SNbc
			140-140.3 C
			140.6-140.7 SNc
			145-145.6 C 0-10% biot.
			146.6-147.2 C 5-10% biot.
			149.6-149.7 Sc
			151.1-151.3 C-SNc 10% biot.
153	155.6	SN-SNb	grains m-g., passages diffus, Tr con.
155.6	160.4	C-SNb	Zone Pegmatitique
			SNb : 5-20% biot., 1% Po, Tr Py-Sod
			C : 5-10% biot., 0-5% apa
			159.2-159.7 SBc
			159.7-160 100% biot.
160.4	168.4	SNb-SN	alternance, entrecoupée
			de C, 0-15% biot, Tr Sod-CAN→SN
			161.3-161.4 C 0-2% biot.
			162-162.2 C 5% Nc
			165.6-166.5 Zone Peg. C
			2% Nc, 10-20% biot.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5	ANALYSES				
57285	120'	130'	10'	3.4	209	51					
57286	130'	140'	10'	4.8	440	105					
57287	140'	150'	10'	1.9	181	42					
57288	150'	160'	10'	2.7	199	51					
57289	160'	170'	10'	4.1	148	24					
57290	170'	180'	10'	2.9	151	47					
57291	180'	190'	10'	2.1	137	50					
57292	190'	200'	10'	8.8	101	36					
57293	200'	210'	10'	3.2	132	24					
57294	210'	220'	10'	7.5	97	48					
57295	220'	230'	10'	2.5	79	44					
57296	230'	240'	10'	7.9	94	43					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 16-785-18

Feuille N° 6 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet :		ℓ :		Ord. :	
Claim :		Section :		Ord. :	
Canton :		Lat. :		Long. :	
Rang :		Élévation Orifice :			
Lot :		Azimut :			
N.T.S. :		U.T.M. :			

Profondeur : _____ | _____ | _____ | _____

Plongée : _____ | _____ | _____ | _____

Azimut : _____ | _____ | _____ | _____

Commencé le : _____

Terminé le : _____

Contracteur : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	168.4	173.2	SBc 20% biot. C.A. 60°					
	173.2	182.6	SN grains sm., 0-3% biot, Tr ilm C.A. 60°					
			176.2-182.6 grains grossiers traversée par bandes SBc-c					
			Tr apa → c					
			178.3-178.4 c 1% apa C.A. 60°					
			178.4-178.9 SBc 20% biot., C.A. 60°					
			178.9-179.1 c C.A. 50°					
			180.3-180.5 c 20% biot.					
			180.5-180.8 SNbc					
	182.6	201.7	SNb passage diffus, grains F-M 5-10% biot., traversée par bandes de c ¼"-½"					
			184.7-185 c-SNc 3% Pb, 1% Py 1% Mag.					
	201.7	205.3	SN grains G. 0-1% biot, bandes c ⅛"-¼"					
			203.4-203.9 SBc 20% biot, 20% apa					
			204.4-204.6 Sc 5% apa.					
	205.3	208.8	c-SBc-SNb alternance					
			c : grains G. 0-10% biot, 0-10% apa					
			SBc : 20-30% biot.					
			SNbc : grains F-M C.A. 60°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 16-745-18

Feuille N° 7 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	208.8	220.6	SN grains 6. traversée par bandes						
			c-SNb - SBc c.A. 45°, Tr Po						
			209.8 - 210.6 c 5% Po au contact SN-c						
			213.2 - 213.4 c 1% Po, 5% apa						
			214.6 - 215 c 2% Po						
			216.2 - 216.6 SBc 30-40% biot.						
			c.A. 70°						
			217.2 - 217.5 c 50% apa.						
			218.5 - 220 c 0-10% biot.						
			5-10% Nz, 0-15% apa, Tr Po						
	220.6	224	SNb grains F, 10-20% biot., Tr Po						
			221.3 - 222.2 SN						
			224 SNc						
	224	235.5	SN passage graduel, grains M-G						
			0-5% biot., entrecoupée de bandes						
			SNb - c						
			227.6 - 228 SBc						
			228.8 - 228.9 c c.A. 50°						
			230.8 - 231.1 SBc c.A. 90°						
			233.1 - 233.3 c						
			233.3 - 234 SNb 10-20% biot.						
			235 - 235.5 SNb Tr Po.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 16-745-18

Feuille N° 8 de 17

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

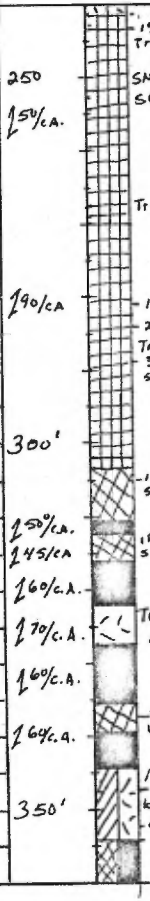
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	235.5	238.5	C passage à grains G. 0-2% biot. 0-15% apa. traversée par bandes 1" SN-SNb 237.8-238.5 SN Peg, Tr Po
	238.5	241.5	SNb passage diffus avec bandes c 239.3-239.6 c 20-30% apa
	241.5	242.4	C passage diffus, 0-1% apa, Tr Po 241.7-242.1 Peg SN
	242.4	252.8	Alternance SN - SNb - SBc - c 0-1% Po, 0-1% can → SN.
	252.8	253.9	SBc 20-40% biot C.A. 50°
	253.9	257.3	Alternance SN - SBc - c (40%) (50%) (10%) 0-1% Po → c
	257.3	259.2	SNb
	259.2	267.2	Alternance SBc - SNb - c - Sc (40%) (40%) (10%) (10%)
			c.A. 50°
	267.2	268.3	SBc c.A. 50°
	268.3	269.7	SNb grains F. 10% biot.
	269.7	272.7	C passage diffus, 0-1% biot. 0-5% apa, Tr Po - Zr 272-272.6 SBc 272.6-274.6 SNc grains G, Tr Po



Échantillon N°	de	à	Long.	V_2O_5 (ppm)	Nb_2O_5 (ppm)	Ta_2O_5 (ppm)	ZnO_2 (ppm)
57301	240'	250'	10'	2.8	166	60	
57302	250'	260'	10'	2.0	255	48	
57303	260'	270'	10'	2.9	178	47	1476
57304	270'	280'	10'	6.0	93	37	
57305	280'	290'	10'	15.7	154	63	
57306	290'	300'	10'	31.8	152	103	
57307	300'	310'	10'	10.7	130	42	
57308	310'	320'	10'	2.2	228	45	
57309	320'	330'	10'	10.7	325	58	
57310	330'	340'	10'	62.9	313	95	
57311	340'	345'	5'	20	287	79	
57312	345'	350'	5'	2382	3340	2715	
57313	350'	360'	10'	20.4	134	69	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 16-745-18

Feuille N° 9 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
			275-275.4 0-5% Po dans fractures					
			275.4-276.4 SN 10-20% c					
			276.4-277.8 S					
			277.8-278.7 c 5% apa					
	278.7	282	SN passage graduel, grains M, 0-2% biot					
			entrecoupé de bandes SNb et					
			bandes à 50% biot.					
			280.8-282 grains G avec bandes c					
	282	283.4	C 282-283.4 c 1% Ne					
			283.4-283.8 SN 1% can					
	283.8	284.9	SBc					
	284.9	286.2	S					
	286.2	288	SNb grains F, 15-20% biot, c.A.90°					
			286.8 1" c					
	288	289.5	SN. Peg.					
			288 1" c, 1" SNb					
	289.5	290.8	SNb grains M 0-3% c					
	290.8	291.6	C 0-2% apa, Tr Po					
	291.6	295	SNb. passage diffus gr. M.					
	295	296.3	C 0-30% apa, 0-5% Po					
			Tr sod-ilm, très hématisée.					
	296.3	298.2	SNb					
	298.2	302.4	C c.A.60°, grains h. 0-5% Ne, 0-2% apa					
			0-2% Po en contact, 0-2% biot.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

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

Feuille N° 10 de 17
De ____ à ____
Profondeur totale : ____
Journal : ____
Date : ____

Échelle: 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	302.4	303.8	SBc passage diffus grains F-M, 20-40% biot.					
	303.8	310.3	C 0-3% Nc, 0-10% biot, 0-2% apa					
			304.5-305 SNc grains M-G, 0-1% Sd					
			0-3% biot., 0-5% apa-c					
			306.9-307.4 SN grains M-G.					
			Tr Po, légèrement hématisés					
	310.3	312.1	SBc 20-40% biot. entrecoupée de					
			bandes 1-2" SN. C.A. 50°					
	312.1	316.1	C C.A. 45° 1% Po, 0-5% apa au					
			contact. 0-10% biot.					
			314.1-314.6 SN grains M C.A. 60°					
			0-3% biot.					
	316.1	322.3	SBc passage diffus 20-30% biot.					
			grains M.					
			318.8-319.1 SN					
			320.3-320.5 C					
			320.5-321.1 SN C.A. 60°					
	322.3	327.8	SNb C.A. 70° traversée par bandes					
			1/4-1/2" SN-C, Tr Cpy					
			323.2-323.4 C					
			323.4-324 SBc 20-30% biot.					
			324-324.2 C 1% Po					
			324.9-325.4 SBc C.A. 80°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-18

Feuille N° 11 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			325.4 - 326.1 SNc c.A.60°					
			326.1 - 327.2 SBc					
			327.1 - 327.8 SNc Tr Py-Po					
	327.2	335.2	SBc					
	335.2	339.5	C 0-5% apa, Tr Py-Po-Zr, 0-10% biot.					
			337.5 Tr bitafite.					
			338.6 - 339 SNc.					
	339.5	344.6	SBc c.A.60° grains M, 20-30% biot					
			avec passages SNc					
			343.6 1" c Tr can					
			344.1 - 344.6 SNc grains M-G, Tr Sod.					
	344.6	346.2	SNb grains F, 5-10% biot., 1% Sod					
			Tr Po.					
	346.2	347.7	SN grains G., Très hématisée					
			347.2-347.7 5% bétafite.					
	347.7	349.7	C-SN					
			c: grains G, 5-10% No					
			SNc grains M, 0-1% Sod.					
	349.7	350.5	SNb grains F-M Traversée par					
			nombreuses bandes C-SNc					
			Tr Py-can → SNc					
	350.5	355.2	SN passage diffus grains G, 0-5% apa,					
			0-2% Ne, 0-2% biot.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 12 de 17

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | Ligne : | 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 :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5	Analyses				
			352.2 1" C	57314	360'	370'	10'	18.9	279	64					
			354.7-355.2 C												
	355.2	355.4	SBc	57315	370'	380'	10'	58.1	170	65					
	355.4	358.7	C												
	358.7	360	SBc grains m 20-40% biot.	57316	380'	390'	10'	36.6	168	76					
			petites boudes 1/2" Sc												
	360	363.2	Alternance C - SBc - SN · CA 60°	57317	390	400	10'	90.7	341	123					
	363.2	370.2	SBc passage diffus, grains F-M												
			20-60% biot. avec boudes	57318	400	410'	10'	7.1	262	63					
			1/2" C												
	370.2	372.5	C 0-5% apa, 0-1% Po	57320	410'	420'	10'	34.6	337	100					
			371.2-371.6 SNb grains m												
			1% can. Tr sod.	57321	420'	430'	10'	12.0	196	59					
			371.6-371.8 SBc 50% biot												
			C.A. 70°	57322	430'	440'	10'	38.3	240	63					
	372.5	373.5	SBc grains m 20-50% biot.												
			1% Po au contact, C.A. 70°	57323	440'	445'	5'	147.4	411	204					
	373.5	383.5	C	57324	445'	450'	5'	1.4	135	43					
			373.5-373.6 0-5% apa, 10% biot	57325	450'	455'	5'	192.2	414	192					
			376-376.3 C 5% apa	57326	455'	460'	5'	40.2	176	84					
			379-379.2 SN 1% Po au contact	57327	460'	465'	5'	36.6	202	55					
			C.A. 50°												
			379.6-380.1 SBc	57328	465'	475'	10'	97.5	400	103					
			383-383.3 SN Tr Po-apa												

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 13 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	383.5	388.2	SBc grains F-M 20-50% biot.					
			traversée par bandes ½ c					
			383.6 - 384.2 C 0-5% apa, c.A 50					
			385.6 - 385.8 C 15-20% apa					
			385.8 - 386.5 SN grains h.					
			c.A. 50°					
			387 - 387.8 SNb					
			387.8 - 387.9 C					
			387.9 - 388.2 SN c.A. 90°					
	388.2	391.6	C 0-15% apa, Tr Po, 1-2% biot					
	391.6	394.3	SN 1% Po, Tr Py - bétafite, 5-10% c					
			légèrement hématisée (60-100 CPS)					
			392.9 - 393 60-80% biot					
			393.6 - 393.7 60-80% biot					
			2% Po au contact à SN					
	394.3	395.2	SBc c.A. 70°, 40-60% biot					
			grains M.					
	395.2	397.1	SNb c.A. 60°, grains M, 5% biot, Tr Po					
			395.2 - 395.5 C					
			395.5 - 395.8 SN					
			396.6 - 397 C					
	397.1	404.1	SBc passage graduel, 40-60% biot.					
			grains M avec bandes C-SN ½"					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 14 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	404.1	411.5	c passage diffus, 0-1% apa, Tr Po						
			0-3% biot.						
			407.1 - 407.3 15-20% apa						
			407.3 - 408 SN 5% Po, 1% apa						
			407.5 - 407.8 - 90% biot. Peg.						
			409.5 - 410 80% biot.						
	411.5	424.5	SBc passage diffus 20-60% biot.						
			grains M. traversée par bandes						
			1/2" c, 0-1% apa.						
			412.3 - 412.6 - c 3% Po, Tr CPY C.A. 60°						
			414.2 - 414.7 - c-SN						
			415.6 - 415.8 c C.A. 45°						
			416.8 - 417.2 c 0-20% biot.						
			420.3 - 420.5 c C.A. 90°						
			422.3 - 422.5 c C.A. 90°						
	424.5	436	c 5-20% apa, 2-3% Po localement.						
			425.8 - 426.6 SNb, légèrement hématisée						
			427 1" 60% apa						
			429.3 - 429.5 SBc						
			430.3 - 430.8 S.						
			430.8 - 431.8 SBc C.A. 50°						
			432.8 1/2" 10% Po						
			433 - 433.8 SBc C.A. 60°						
			433.8 - 434.1 S. C.A. 90°						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 15 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	436	439.5	SN Texture brechique, grains f.					
			437.2-437.7 c c.A. 50°					
			437.9-438.5 Sbc 10% biot.					
			439.2-439.5 c					
	439.5	440.6	SBc 30-50% biot. C.A. 50°					
	440.6	444.5	SN grains M-f. C.A. 50°					
			443-443.3 c 5% Po C.A. 70°					
			442.7-443 80-100 CPS					
			443.5-443.7 80-100 CPS					
	444.5	446.2	c					
	446.2	448.6	SBc 15-50% biot. avec bandes ½"					
			c. C.A. 90°					
	448.6	450.2	c					
	450.2	459	SN Texture brechique grains F-f.					
			Traversée par bandes ¼"-½"					
			c-SNbc-SBc, Tr Po-apa → c					
			451.5-451.8 SNb					
			451.8-452.1 SN hématisée, Tr bl-tafite 150 CPS					
			452.6 1" c					
			453-453.1 SBc					
			454.6-454.8 c					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-18

Feuille N° 16 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℄ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	459	466.1	C passage diffus 0-10% biot.					
			1-2% apa, Tr Po					
			460.3-460.5 SBc					
			462.1-462.4 C 20% apa					
			464-464.4 SNc Tr can, C.A. 50°					
			464.4-464.8 C 50-60% apa					
			464.8-465.7 SNc C.A. 45°					
	466.1	470.4	SBc grains M, 1% Po, 1% Py → C					
			avec bandes 1/2"-1" C					
			469.2-469.7 SNc C.A. 50°					
			469.7-469.9 C C.A. 50°					
	470.4	472.8	C 1% Po, 0-10% apa, C.A. 45°					
			472.2-472.5 SNb 1% Po					
	472.8	474.2	SN grains F-G 0-3% can					
			1% Po Py SN 1"					
			473.9-474.2 C 2% Po, 5% apa					
			C.A. 60°					
	474.2	475	SBc 20-50% biot.					
	475	486.2	SN grains F-M 0-5% can.					
			avec bandes C-SBc					
			476.6-477 SBc C.A. 60°					
			477-477.2 C					
			478.4-478.6 C					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-18

Feuille Nº 17 de 17

De 480 à 496.3

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			480-481.9 alternance
			SNc - C - SBc
			0-5% apa → C, 1% Po → SBc
			483.9-484.6 C 5% apa, Tr Po
			484.6-485.3 SBc 20-60% biot.
			Tr Po, C.A. 90°
			485.3-485.9 Sc 2% Po, 1% apa
			485.9-486.2 C
	486.2	491.4	SBc grains F-M 40-60% biot.
			C.A. 60°
			486.8-487.3 C 10-15% biot.
			3-5% Ne, C.A. 60°
			488.7-489.5 SNc grains M
			0-5% biot., 2% can, 1% Sod.
			490.2 SN-C C.A. 60°
	491.4	492.7	SN grains F-M 0-5% biot.,
			0-1% can.
			491.8-492 C 20% biot.
			492-492.2 SBc grains F-M.
	492.7	495.7	SBc C.A. 50° avec bandes C ½"-1"
			494.5-495 C 20% biot.
	495.7	496.3	S.
			CAROTTES ENTREPOSEES
			A ST-HONORE

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	PPM U_3O_8	PPM Nb_2O_5	PPM Ta_2O_5
57329	475'	485'	10'	29.1	198	65
57330	485'	496.5'	11.5'	33.1	299	64
57331	S1					
57332	S2					
57333	S3					
57334	S4					

→ n.d. → non détecté

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-19

Feuille Nº 1 de 9

De ____ à ____

Profondeur totale : 504'

Journal : A. BERGERON

Date : 25-07-78

Projet : 10-745	Z : 198 N	Cte. : 49 E	Profondeur :	0	200'	400'	504'
Claim : 352585-5	Section :	Ord. :	Plongée :	30°	31°	31°	31°
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut :	248°			
Rang : —	Élévation Orifice : 1080'		Commencé le : 07-07-78				
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 09-07-78				
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : MODERNE DRILLING				

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
			SOMMAIRE						
	0	60	Mort terrain						
	60	262	alternance de bandes de carbonatites et de syénite à biotite carbonatée, les contacts sont diffus, peu de minéralisation n'a été notée.						
	262	504	alternance de syénite à biotite carbonatée, carbonatite et syénite à néphéline, contacts diffus, présence de syénite à néphéline pegmatitique à grains grossiers, peut recéler du Ta_2O_5						
			Distribution : (60'-504')						
			SBc → 60.3 %						
			SN → 21.2 %						
			C → 18.5 %						
			Ce sondage avait pour but d'intercepter de la minéralisation en U_3O_8 ainsi que d'effectuer une coupe géologique dans la zone uranifère						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-19

Feuille Nº 2 de 9

De 0 à 120'

Profondeur totale : 304'

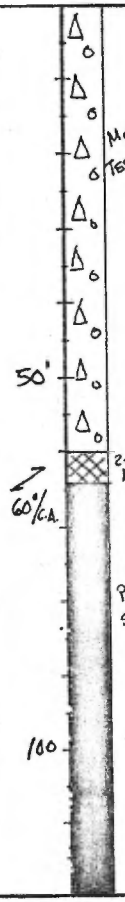
Journal :

Date :

Projet :		Ê :	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 :	

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	60'	Mort terrain
	60	64.4	C homogène, 2-3% ap. 60°/C.A. 1% Po
			63.6 1% Pl, 5% ap.
			bat en trace
	64.4	138.2	SBc 40-70% biotite, fréquents passages de C et de SN carbonaté
			SN : 6" à 68.7, 3" à 73.6
			6" à 111.4, 10" à 112.0
			C : 2" à 82.4, 6" à 84.3
			8" à 88.4, 6" à 93'
			9" à 98.5', 6" à 103.3'
			10" à 105', 10" à 107.5
	138.2	139.2	C homogène 1% ap., Py
	139.2	143.4	SBc 30-60% biotite 70°/C.A.
	143.4	147	C 8-10% apatite, pzlite passages de SBc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57396	60	65	5'	80.2	210	36					
57396	65	70	5'	12.6	393	28					
	-										
57397	70	80	10'	0.8	276	50					
57398	80	90	10'	19.9	339	65					
57399	90	100	10'	0.5	502	13					
57400	100	110	10'	0.9	214	3					
57401	110	120	10'	1.7	174	3					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-743-19

Feuille N° 3 de 9

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet :		Grid. :		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 :	

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M.	ANALYSES
	147	155	SBc 40-50% biotite						
			1% cp. et Py associés aux						
			carbonates						
			150' : C sur 4"						
			151.7 : C sur 4"						
			152.6 : SN sur 3"						
	155	160	C homogène, 1% cp.,						
			70°/c.a. Py et Ll.						
	160	172.5	SBc 40-60% biotite						
			162' : C sur 4", veinule						
			de Po de 1/8"						
			163.6 : C sur 6"						
			166.4 : C sur 6"						
			167.7 : SN sur 10"						
			170.0 : C sur 6", 2% cp.						
	172.5	173.7	C 3% biotite, 1% apatite						
	173.7	176.3	SBc						
	176.3	194	SBc, SNb, C alternance de SBc, C, SNb						
			en bandes de 10" à 1', contacts						
			nets, 70°/c.a.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-19

Feuille N° 4 de 9

De 120 à 240'

Profondeur totale : 504'

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

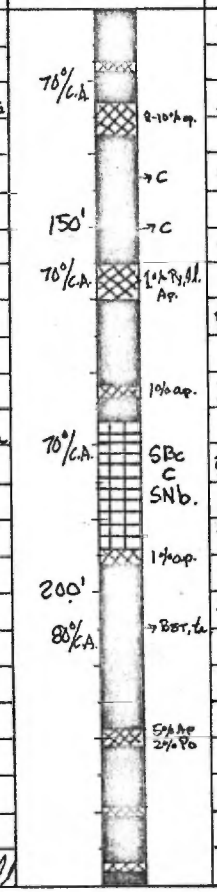
Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Latitude : | Longitude : | Élévation Orifice : | Azimut : | U.T.M. :

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

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	194	195.7	C homogène, 1% sp.
	195.7	219	SBc 40% biotite, fréquents passages de C, matrice
			80°/C.A. SN
			197.5 C sur 4"
			198.9 C sur 4"
			205.0 C sur 8", 1-2% Po bet. ent.
			215.5 C sur 2"
			216.0 C sur 3"
	219	220.5	C 5% sp. 2% Po, Cpy tr
	220.5	229.2	SBc fréquents passages de C
	229.2	230.2	C homogène
	230.2	237.8	SBc
	237.8	238.9	C
	238.9	251	SBc 30-70% biotite
			239' C sur 3", 1% Py, Po

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57402	120	130	10'	0.7	326	26					
57403	130	140	10'	0.9	268	13					
57404	140	150	10'	1.3	284	23					
57405	150	160	10'	0.9	226	14					
57406	160	170	10'	2.2	363	12					
57407	170	180	10'	7.5	314	48					
57408	180	190	10'	0.7	208	ND					
57409	190	200	10'	1.4	290	ND					
57410	200	205	5'	24.1	352	ND					
57411	205	210	5'	1.7	479	11					
57412	210	220	10'	78.7	491	115					
57413	220	230	10'	31.0	403	68					
57414	230	240	10'	1.5	411	20					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-19

Feuille N° 5 de 9

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Journal : _____

Date : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	251	253.6	C	30 % de SN					
	253.6	256.2	SBc						
	256.2	258	C	30 % de SN					
	258	261.3	SBc	Fréquents passages de 1" à 2" de carbonates					
	261.3	262.7	C						
	262.7	266.2	SNb	grains fins, contact graduel avec C, 15% de biotite.					
	266.2	270.6	C	nombreux passages de SBc, 2-3 % ap.					
	270.6	271.6	SBc						
	271.6	274.6	C						
	274.6	285	SBc, C	alternance de SBc et de C petits passages de 6" à 8"					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-19

Feuille N° 6 de 9

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ordonnée : _____ Profondeur : _____

Claim : _____ Section : _____ Ordonnée : _____ Plongée : _____

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	285	286.3	SN grains moyens, contient veinules de 1/4" de Po						
	286.3	289.4	SBc petits passages de C						
	289.4	290.5	SN grains moyens, contient 20% de carbonatite						
	290.5	300	alternance de SBc, SN et C en petites bandes de 6 a 8" 297.5 3% Po dans SN						
	300	322	SBc 70-90% biotite, fréquents passages de C et SN						
	322	325	SN grains moyens, Neph. grise, 2% Po diss.						
	325	326.2	SBc						
	326.2	328.5	SN grains moyens, Neph. grise, 20% carbonatite						
	328.5	332	C fréquents passages de SBc, 1.2% cp.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10.745-19

Feuille Nº 7 de 9

De 240 à 360

Profondeur totale : 504'

Projet : _____ Ł : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

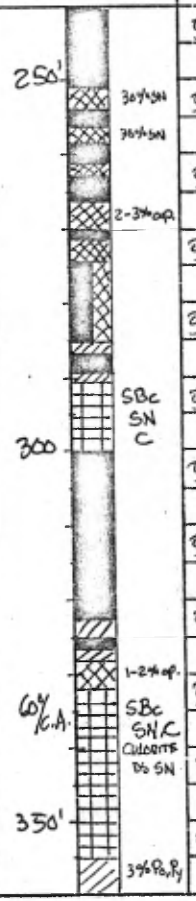
N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			contacts diffus avec SBc
	332	355	SBc, SN, C alternance de SBc, SN et C
			contacts francs
			60°/c.A. 333.7 : 1% Po ds C
			337.5 : 10% chlorite ds SN
			339.4 : 10% chlorite ds SN
			353.2 : veinule de 1/4" de Po
	355	361.8	SN grains moyens, Neph. gris
			nombreux passages de SBc
			3% Po, Py diss., contacts
			nets avec SBc
	361.8	366.2	alternance de pélites bandes
			de SBc, SN et C
	366.2	367.3	C 1% Po
	367.3	375	SN, C alternance de SN et C, bandes
			de 6" à 8", 2% Po
	375	381.2	SBc 40-50% biotite
	381.2	389.3	SN grains moyens, fréquents
			passages de SBc et C
			389.0 veinule de 1/2" Po

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57415	240	250	10'	0.7	448	36					
57416	250	260	10'	1.3	198	ND					
57417	260	270	10'	6.7	193	ND					
57418	270	280	10'	0.5	279	ND					
57419	280	290	10'	1.3	436	68					
57420	290	300	10'	2.7	478	53					
57421	300	310	10'	0.7	383	31					
57422	310	320	10'	0.5	561	76					
57423	320	330	10'	1.1	336	56					
57424	330	340	10'	6.2	363	ND					
57425	340	350	10'	5.0	387	9					
57426	350	360	10'	13.4	468	174					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-19

Feuille Nº 8 de 9

De 360 à 480

Profondeur totale : 504'

Projet : _____ Ligne : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

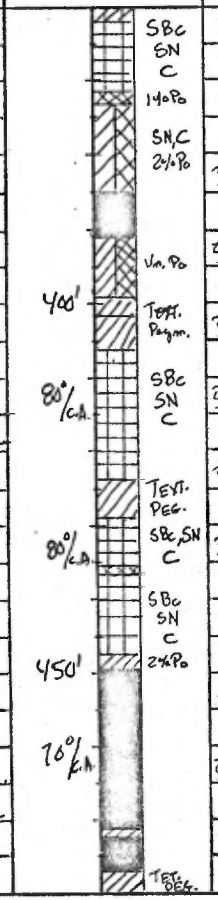
N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	389.3	392	SBc
	392	400	SN + C alternance de SN à grains moyens et C contenant 1 à 2% ap.
	400	406	SN texture pegmatitique meph. grisâtre, cloritisée
	406	421.6	SBc, SN, C alternance de SBc, SN et C 80°/c.A. C, bandes de 4" à 6", contacts nets
	421.6	429.3	SN texture pegmatitique meph. grisâtre 0-10% biotite
	429.3	435.8	SBc, SN, C alternance de SBc, SN et C 80°/c.A. contacts nets
	435.8	436.9	C homogène, 2% ap.
	436.9	447	SBc, SN, C alternance, contacts nets, 2% ap. dans C.
	447	449.8	SN grains grossiers meph. grisâtre, petits passages de SBc et C 2% Po diss.
	449.8	471	SBc 40-70% biotite, passages de SN et C 70°/c.A.
	471	472.3	SN grains moyens.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57427	360	370	10'	44.0	358	97					
57428	370	380	10'	58.0	499	153					
57429	380	390	10'	24.4	448	165					
57430	390	400	10'	12.5	349	101					
57431	400	410	10'	57.4	370	186					
57432	410	420	10'	52.0	481	149					
57433	420	430	10'	18.4	292	94					
57434	430	440	10'	19.6	179	16					
57435	440	450	10'	39.9	330	99					
57436	450	460	10'	11.0	353	22					
57437	460	470	10'	8.1	292	22					
57438	470	480	10'	30.0	398	85					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-19

Feuille N° 9 de 9

De 480' à 504'

Profondeur totale : 504'

Journal :

Date :

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

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	
	472.3	477.5	SBc	90 % biotite
	477.5	483.8	SN	Contact pegmatitique
				moph. rouge 1" à 1.5"
	483.8	486.5	SBc	
	486.5	488.9	SN	Contact pegmatitique
				gros grains de Neph rouge
	488.9	491.1	SBc	80-90 % biotite
	491.1	504	SN	grains moyens à gros-
				siers, fréquents passages
				de SBc, 0-10 % biotite
	504	504'	SBc	
			CAROTTES ENTREPOSEES	
			A ST-HONORE	

Échelle : 1" = 20'

FIN DU TROU À 504'

ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	
57439	480	490	10'	19.2	930	242	
57440	490	500	10'	15.6	403	197	
57441	500	504	4'	12.6	414	72	
57442	S_1			82.3	421	250	
57443	S_2			317.2	542	240	
57444	S_3			258.2	1324	374	
57445	S_4			373.8	649	305	

n.d. = non détecté

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-20

Feuille N° 0 de 13

De ____ à ____

Profondeur totale : 482

Journal : Richard Laflamme

Date : le 21-07-78

Projet : 10-745	ℓ : 78N	Ord. : 91+00E	Profondeur :	0'	200'	400'	
Claim : 352598-4	Section :	Ord. :	Plongée :	30°	31°	32°	
Canton : CREVIER	Lat. :	Long. :	Azimut :	248°			
Rang : —	Élévation Orifice :	1420'	Commencé le :	04-07-78			
Lot : —	Azimut :	248°	Terminé le :	06-07-78			
N.T.S. : 32 H/1	U.T.M. :		Contracteur :	FORAGE MODERNE			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	25	Mort Terrain						
	25	482	Le sondage recoupe les principaux types de roches suivantes : syénites à néphéline (±carbonatée) (SN), syénite à néphéline et biotite (±carbonatée) (SNb.), mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc), carbonatite (C), syénite carbonatée (Sc) dans les proportions suivantes :						
			SN : 78.59 % C : 3.51 %						
			SNb : 10.28 % S : 1.15 %						
			SBc : 6.49 %						
	0	25	Mort Terrain						
	25	360	surtout SN. avec quelques bandes de SNb et C						
	360	382	surtout SN. avec quelques bandes de SBc.						
			0 126. Tr bétafite						
			184.6 Tr bitafite						
			280 Tr bétafite						
			En points de vue radiométrie les valeurs enregistrées comme bruit de fond sont de 40-50 cps						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 1 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Z : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES							
					N°	de	à	Long.								
			avec quelques pts chauds de													
			80 cps et plus.													
			En ce qui concerne les zones													
			possiblement riches en Ta_2O_5 on													
			note de 235'-251.6' de SN													
			à texture pegmatitique, 300-302.3													

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 2 de 13

De 0 à 120

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	U_3O_8 (P.P.M)	Nb_2O_5 (P.P.M)	Ta_2O_5 (P.P.M)	Zr_2O_5 (P.P.M)	Analyses
	0	25	MORT TERRAIN									
	25	52.9	SN. grains M-G 0-3% hist. traversée par bandes SNb-C									
			0-1% apa, Po-Sod-CAN Tr.									
			33.3-34 zone à texture bréchique	57227	25	35	10'	26.2	152	74		
			34-34.7 C.A. 40° SNb gr. F.									
			34.7-35.2 C.A. 50° zone à texture bréchique	57228	35	40	5'	47.8	204	99		
			40-43 SN peg.									
			51.7-52.2 SBc	57229	40	50	10'	38.4	207	86		
	52.9	54.7	SNb grains F→M C.A. 55°									
	54.7	58.3	SN grains M→G. C.A. 60°	57230	50	60	10'	16.6	171	6		
	58.3	59.8	SNb passage graduel, grains F.									
	59.8	69.1	SN C.A. 85° grains M-G, 0-5% hist.	57231	60	70	10'	7.8	110	22		
			60.2-60.5 C	57232	70	75	5'	11.3	91	ND		
	69.1	72.1	SNb passage diffus, grains M, 5-10% hist. traversée par petites bandes 1/4-1/2" de C	57233	75	100	10'	7.3	164	28		
	72.1	75	SN									
	75	100	Boîte incomplète échappée durant transport. Les restes sont composés: SN gr. M. 0-3% hist. Tr Zr avec SBc 30-40% hist.	57234	100	110	10'	25.2	165	34		
				57235	110	120	10'	16.9	121	13		

Po-Sod CAN Tr 1‰ apa

Tout Peg.

40°/CA — 50°/CA — 50' — 55/CA — 60/CA — 85/CA — 100' — 50/CA — 85/CA

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 3 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	100	109.8	SN à granulométrie hétérogène F→L.						
			0-2% biot.						
	109.8	112.1	SN C.A. 50° grains gr.						
			109-109.4 SBc 20% biot.						
			110.5-111.3 SNb grains F-M C.A. 85°						
			111.3-112.1 C grains L, Tr Po-apa.						
	112.1	125	SN grains moyens, 0-3% biot.						
			Traversée par bandes 1/4"-1/2"						
			de C-SNb, localement hématite						
			120-120.6 texture bréchique						
			Tr Po-bétafite.						
	125	150	idem boîte 75-100						
			Les oestes sont composés SN-SNb						
			gr. M						
	150	151.4	SN texture bréchique à granulométrie						
			hétérogène, 0-5% Py, 2-3% apa						
			0-5% C						
			la roche est parcourue par						
			un réseau de microfractures						
	151.4	153	SN grains grossiers						
	153	158.1	SN grains F-M traversée par						
			bandes 1/4" de C, 0-5% biot.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 4 de 13

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | Ligne : | 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 :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	To_2O_5
			155.2 - 155.8 C 0-5% apa, 0-5% biat.	57236	120	125	5'	42.6	178	13
			156.6 - 157 SNc grains f.							
	158.6	161.3	SNb passage graduel, grains m	57237	125	150	10'	6.8	150	ND
			5-10% biat., traversée par							
			petites bandes 1/8-1/4" C							
	161.3	199.1	SN grains m-f, hétérogène traversée	57238	150	160	10'	23.0	143	21
			par veinules C, 0-5% biat.							
			veinules Py-Po, gly boisgoms	57239	160	170	10'	6.8	127	ND
			hématisés : 80 cps							
			169 - 169.3 C 5-10% apa	57240	170	180	10'	42.9	184	70
			181.3 - 182 C 5-10% apa, 0-5% Po							
			184.6 Tr bétafite	57241	180	190	10'	33.1	236	67
			186.8 - 187.4 C-Sbc 0-1% apa.							
			192.8 - 193 SNb grains f.	57242	190	200	10'	14.9	154	27
			197.2 - 197.7 SNb C.A. 60°							
	199.1	209.2	SN grains f. C.A. 45°	57243	200	210	10'	7.8	109	13
			0-1% biat., < 1% C							
			206.5 - 207 80% biat., 20% Nc	57244	210	220	10'	6.8	127	ND
			altérée (zéolite ?)							
	209.2	211.3	C passage diffus 0-2% biat,	57245	220	230	10'	7.8	172	5
			5-10% apa, Tr Po							
	211.3	224.3	SN grains m, 0-5% biat, 0-1% C,	57246	230	240	10'	36.1	149	58
			quelques passages SNb - C 1/4"							
			0-2% conc.							

Échelle (colonne de gauche) : 150' ; 200' ; 60/CA ; 45/CA ; 60/CA

Colonne de droite : bétafite Tr ; 0-5% Py, 2-3% ; 0-5% C ; Tr bétafite ; 80 cps ; 0-2% CAN. ; C 5-10% apa Tr Po

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-20

Feuille N° 5 de 13

De ' à

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

Ligne : Ord. :
Section : Ord. :
Lat. : Long. :
Élévation Orifice :
Azimut : '
U.T.M. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			216.1 - 216.8 SBc 40-50% biot						
			223.1 - 223.9 C						
	224.3	225.9	SBc 40-50% biot grains M.						
	225.9	235	SN grains M → G 0-1% biot.						
			avec petites bandes ½" C						
			229.1 - 229.6 C						
			230 - 230.7 SNb grain F.						
			233 - 233.8 C-SN 5-10% apa						
			2% biot.						
			234.5 - 234.6 SBc C.A. 60°						
			15-20% biot.						
	235	251.6	SN texture pegmatitique 0-3% biot.						
			5-10% C localement, traversée						
			par petites bandes de SNb						
			grains M parfois hématisées						
			Tr Po - Zr						
			242 Tr bétafite						
			245.7 - 246.1 SNb grains M. 10-20% biot.						
			253.1 - 253.8 SNb						
	251.6	272.4	SN grains M → G avec petits						
			passages SNb-C ¼-1½", 0-2% apa.						
			Po - CPY - Zr Tr						
			251.6 - 251.9 SBc 30-40% biot.						
			Tr chlorite						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 6 de 13

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

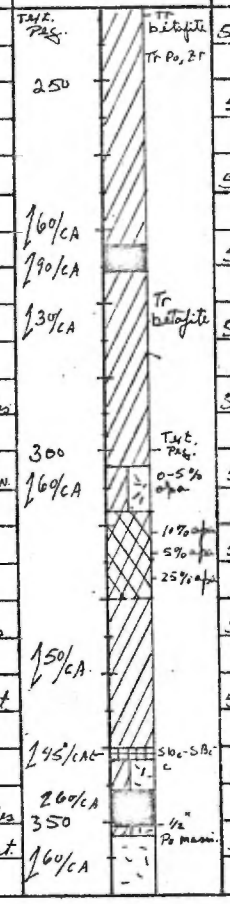
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			259.5-260.3 SBc 30-40% biot
			266-267 SN peg. 1% Po
			269-269.4 SBc 15-20% biot.
			C.A. 60°
			271.4-272.1 C
	272.4	275.8	SBc C.A. 90° 20-40% biot.
			273.9-274 SN grains m. C.A. 70°
			274.2-274.5 SN grains m.
	275.8	300	SN C.A. 30° grains M -> G.
			traversée par micro fractures
			hématisées Tr bétafite, et bandes
			SNb-Sc, Tr Zr
			276.8-277.8 Sc Na Tr, 0-1% C, 1% CAN.
			276.4-276.5 SBc
			285.7-291.1 roche SN fracturée
			Na altérée -> Zéolite ?
			293.5-293.7 1-2% Po-Py dans
			les fractures.
	300	302.3	SN pegmatitique, 0-2% C, 0-10% biot
			0-5% apa Tr Po
			301.1-301.7 SNb
	302.3	308.3	SNbc-SN grains M -> G. avec bandes
			1/4" de C, 0-5% apa, 0-10% biot

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	Zr_2O_5
57247	240	250	10'	33.4	134	46	
57248	250	260	10'	48.8	215	81	1260
57249	260	270	10'	8.7	89	10	1168
57250	270	280	10'	23.4	176	38	2329
57251	280	290	10'	31.7	180	85	.
57252	290	300	10'	24.2	111	50	
57253	300	310	10'	20.0	107	24	
57254	310	320	10'	5.4	45	2	
57255	320	330	10'	10.4	107	44	
57256	330	340	10'	5.9	136	ND	
57257	340	350	10'	4.8	297	ND	
57258	350	360	10'	15.2	119	8	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 7 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES
					N°	de	à	Long.	
			304.9-305.2 SBc 20-30% biot						
			Tr Po						
			305.6-306.4 SBc C.A.60°						
			20-30% biot., 1% Po, CPY Tr						
			306.6 3% Po, Tr CPY dans SN						
			307.8 1" C						
	308.3	320	C avec quelques passages SNb						
			0-1% Po, 0-5% apa, 0-2% biot.						
			310.3-310.7 SNb						
			311.2 C 1" 10% apa						
			313.8-314.3 C 5% apa						
			315-316 SNc-C						
			316.7-317.2 SNc						
			317.5-318.2 C 20-25% apa						
			318.2-319 SN peg.						
			319.2-319.5 SNb						
	320	340.5	SN grains m → g. avec bandes						
			C 1/4" et SNb						
			326.7-327.9 SNb						
			328.9-329.2 SNc 1-2% apa						
			330.5-330.9 SNb C.A.50°						
			333.7-333.9 C C.A 50°						
			334.1-334.7 SNbc C.A.50°						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Projet :	Z :	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° 10-745-20

Feuille N° 8 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			335.2 - 335.6 SN-SNb Tr Po						
			336.1 - 336.8 SN très fracturée						
			gr. M→G. 1% Py dans						
			fractures, 1% apa						
			337.8 - 337.9 C 1% apa						
			337.9 - 338.4 SNb, foliation						
			bien marquée, C.A. 50°						
			340 - 340.5 SN Texture brèchique						
			grains G.						
	340.5	341.8	Alternance Sbc - SBc - C, Tr Po-CPY						
			C.A. 45°						
	341.8	345.5	SNb - SN passage diffus, grains F-M						
			Tr apa - Po						
	345.5	350.3	SBc C.A. 60° 10-30% biot.						
			avec bandes 1/4 - 1/2" C						
			Tr Po						
	350.3	351.6	SN - SNb grains F→G. 0-1% Po, Tr PY						
			dans fractures.						
			350.8 - 351.5 Sc C.A. 50°						
			1/2" Po-PY massives, 1% apa						
	351.6	361.1	SNb C.A. 60°						
			354.7 1/4" zone fracturée 1% Po						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 9 de 13

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

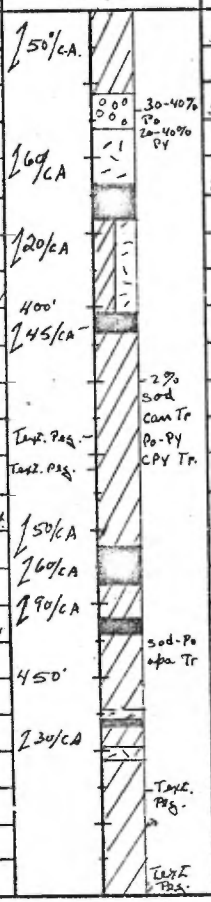
Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage

Échelle : 1" = 20'

De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm .308	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5
361.1	371.4	SN grains m → b 0-3% biot.	57259	360	370	10'	10.7	161	47
		traversée par bandes c ¼"							
		364.4 - 365.2 SBc C.A. 50°	57260	370	380	10'	4.1	403	23
		30-40% biot., Tr Po							
		1% Po-Py au contact	57261	380	390	10'	2.9	219	33
		370.4 c ½" 5-10% Sod.							
			57262	390	395	5'	15.8	140	18
371.4	376	Sc très fracturée 30-40% Po ; 20-40% Py	57263	395	405	10'	21.7	188	49
		Tr cPy							
		C.A. 40°	57264	405	415	10'	25.9	288	70
		373.9 - 376 Sc 10% Py, 10-20% Po							
		mag. massives et dans	57265	415	425	10'	24.5	216	93
		les fractures							
376	383.4	SNb C.A. 60° grains F-M, 5-10% biot.	57266	425	435	10'	20.2	313	122
		traversée par bandes c							
		376 - 376.4 Sc	57267	435	445	10'	1.9	183	65
		376.4 - 377.1 Sc 1% Po, 1% Sod, Tr Py							
		378.3 - 378.7 Sc 0-1% opa avec	57268	445	455	10'	20.5	143	76
		bande 80-90% biot.							
		C.A. 70°	57269	455	465	10'	3.9	165	51
		379 - 379.2 c							
		382 ½" c	57270	465	475	10'	23.7	222	72



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

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

Feuille N° 10 de 13

De ____ à ____
Profondeur totale : ____

Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	383.4	388	SBc 20-30% biot, grains F-M						
			Tr Po-Py						
			384.2-384.8 SNb C.A. 90°						
			386.3-386.5 SN grains G.						
			387 1/2" C						
	388	401.5	SN-SNb C.A. 20° grains F-M						
			0-10% biot.						
			Tr Sod-Po → SN						
			388.8-389.6 SBc C.A. 30°						
			390.1 1" SN à 3-4% Sod						
			391.2-391.3 C						
			392.1-392.2 C						
			393.6-394.1 SBc C.A. 45°						
			30-40% biot.						
			394.3-394.6 SBc-C						
	401.5	403.3	SBc C.A. 45° 30-50% biot.						
			avec veinules C, inclusions SN						
	403.3	432.4	SN grains M → G 0-2% biot						
			0-1% Po, Tr CPY-Sod, traversé						
			par bandes 1/2" C-SNb						
			407.9-408.2 C 0-2% apa, Tr Po						
			0-2% biot.						
			408.2-408.7 SNb						
			410.8-411 2% Sod, 1% Po, Tr can-apa-Py						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 11 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			412.3-412.8 Sc Tr Py						
			418.4-419.4 SN peg. c.A.30						
			421.5-423 SN peg. 0-2% Sod.						
			Tr Py						
			424.7 1" 5% Sod.						
			430.3-430.4 SBc 40-50% biot.						
			C.A.45						
			430.8-431.2 SBc 30-40% biot						
			c.A.90						
			431.2-431.5 SN Peg. 1% Sod.						
			432.1-432.4 SN Peg 1% Po dans						
			fractures						
	432.4	437.4	SBc c.A.60° 30-50% biot.						
			avec bandes 1/4-1/2" SN-C						
			433.1-433.5 SN C.A.40°						
			437.3-437.4 C 1% Po au						
			contact SBc						
	437.4	442.3	SN grains F-M c.A.90°						
			0-5% biot, 0-1% C, Tr Po						
			441.1-441.4 C 1% Po						
	442.3	444.2	SBc 10-30% biot.						
	444.2	454	SN grains M → G 0-5% biot,						
			0-1% C → Trace Po, Tr Sod.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

Feuille N° 12 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			448.1 - 448.5 SNb						
			450.8 - 451.2 SNb						
	454	455.8	SNb						
			455.2 1/4" C 1% Po						
	455.8	457.2	SBc grains M - G 30-50% biot.						
	457.2	459.2	SN grains M - G 0-5% biot.						
			458.5 - 458.6 zone bématisée						
			1% Py, Tr Sod - Po						
			459.2 1/2" C						
	459.2	461	SNb C.A. 30° 5-10% biot.						
			460.1 - 460.3 SN-C 1% Po, Tr Sod						
	461	481.8	SN grains F - G C.A. 30°						
			0-2% C, 0-5% biot, Tr Po						
			461.8 - 462.2 SNb						
			465.2 - 465.3 SNb 1% Po						
			466.3 - 466.6 SNb						
			467.7 - 467.9 SN Pegm. 5-10% Po						
			Tr cPy						
			469.7 - 470.4 SBc 50-60% biot						
			C.A. 60						
			470.4 1/4" C						
			470.4 - 471.4 SN pegm C.A. 60						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-20

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Feuille N° 13 de 13

De 480 à 481.8

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5	ANALYSES
			471.4-471.8 SBx 30-40 % biot	Fin du trou.	57271	475	481.8	6.8'	30	165	106	
			480.7-481.8 SN peg.									
			478-478.1 1" 1% Sod.									
	481.8		Fin des échantillons.		57272	S1			79.9	424	232	
					57273	S2			307.8	597	230	
			CAROTTES ENTREPOSEES		57274	S3			260.6	1268	380	
			A ST-HONORE		57275	S4			359.7	670	315	
					n.d. → non détecté							

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-21

Feuille N° 0 de 11

De ____ à ____

Profondeur totale : 500'

Journal : Richard Laflamme

Date : 31/07/78

Projet : 10-745	Ligne : 78N	Ord. : 86E	Profondeur : 0'	200'	400'	500'
Claim : 352598-4	Section :	Ord. :	Plongée : 45'	44°	44°	40°
Canton : CREVIER	Lat. :	Long. :	Azimut : 248°			
Rang : —	Élévation Orifice : 1420'		Commencé le : 07-07-78			
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 09-07-78			
N.T.S. : 32 H/7	U.T.M. :		Contracteur : FORAGE MODERNE			

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	Analyses
	0	10	Mort terrain.					
	10	500	Le sondage recoupe les principales unités suivantes : syénite à néphéline (SN), syénite à néphéline et biotite (>15 biot.) (SNb), mélanosyénite à biotite carbonatée (SBc), carbonatite (C) dans les proportions suivantes:					
			SN : 63.65% SBc : 22.05%					
			SNb : 10.18% C : 4.12%					
			SOMMAIRE					
	0	10	Mort terrain					
	10	325	La roche est surtout SN dont 75-138' présente une texture pegmatitique, entrecoupée de quelques bandes de C et SBc.					
	325	500	La roche est surtout une SBc traversée par de nombreuses bandes de SN-SNb-C.					
			La quantité de sulfure trouvée dans des roches expliquerait en partie seulement l'anomalie P.P. pour laquelle le forage a été effectué.					
			En ce qui concerne les zones intéressantes au point de vue minéralisation, la zone de SN					

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-01

Feuille N° 1 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____

Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____

Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____

Rang : _____ Élévation Orifice : _____

Lot : _____ Azimut : _____

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

Profondeur : _____

Plongée : _____

Azimut : _____

Commencé le : _____

Terminé le : _____

Contracteur : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			La texture pegmatitique pourrait correspondre à une zone identique à celle trouvée dans le sondage #9 et qui s'est révélée riche en Ta_2O_5.						
			Au point de vue radiométrie, on enregistre des valeurs de 60-80 CPS avec quelques points chauds isolés de 100-150 CPS (Tr bétafite.)						
			Soulignons enfin la présence constatée de la sodalite.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21

Feuille N° 2 de 11

De 0 à 120

Profondeur totale :

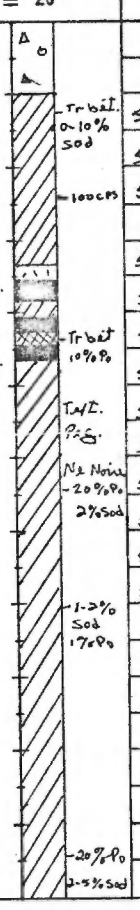
Journal :

Date :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	10	Mort Terrain
	10	33.6	SN grains M-G, 0-10% biot, 0-2% c
			0-10% sod.
			avec fréquents passages de C-SNb
			1"-6"
			13-13.3 Tr biot., Tr Po
			23.3-23.8 alternance SN-C-SBc
			5% sod → SN, 1/3" à 100 CPS.
	33.6	35.2	SNb passage diffus, grains M
	35.2	38.3	SBc C.A. 45°, 60-90% biot., 5% chlorite
			Tr Po
	38.3	40.4	SN grains M
			39.5-40 SNb
	40.4	42.8	SBc passage diffus, 30-50% biot, avec
			bandes 1/2 SN
	42.8	44.1	C
			43.8 1" → 10% Po, Tr biot-CPY
	44.1	46.6	SBc passage diffus avec bandes SN-C
			20-30% biot.
	46.6	138.3	SN Texture Peg., C.A. 45°, Ne Noire
			0-1% Mag, 0-1% Sod., Tr Po en mas-
			se et en réunules, Tr CPY
			47 1" SBc C.A. 70°
			47-47.4 SNb



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57502	10	15	5'	32.4	122	67					
57503	15	20	5'	15.9	101	41					
57504	20	30	10'	5.2	91	19					
57505	30	40	10'	28.2	205	36					
57506	40	45	5'	24.4	242	94					
57507	45	50	5'	8.4	811	126					
57508	50	55	5'	6.5	1687	299					
57509	55	60	5'	6.4	745	176					
57510	60	65	5'	8.0	2771	456					
57511	65	70	5'	14.2	904	174					
57512	70	75	5'	7.1	1907	324					
57513	75	80	5'	1.8	1549	507					
57514	80	85	5'	11.7	1701	321					
57515	85	90	5'	19.2	2308	495					
57516	90	95	5'	5.3	1491	319					
57517	95	100	5'	3.2	2510	425					
57518	100	105	5'	1.2	2509	456					
57519	105	110	5'	1.1	2075	363					
57520	110	115	5'	3.5	3934	802					
57521	115	120	5'	0.6	2584	454					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21

Feuille N° 3 de 11

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

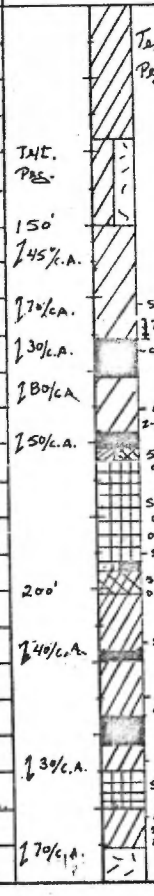
L :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			47.4-47.8 SBc C.A. 40°
			54.6 - 60 SNb
			60.4 - 60.6 SN hématisée
			64.3 - 64.8 SN hématisée, 20% Po, 2% Sod
			78.6 - 79.5 SN avec 10-20% c
			80.3 - 80.8 SN hématisée, 1-2% Sod.
			Tr can., 1% Po masse et fractures
			114.1 - 115.6 SN 20% Po, 2-5% Sod.
	138.3	150	Alternance SNb - SN à tuf. Peg.
150	165.6	SN	grains M-G. avec bandes à 20-25% c avec fréquents passages de SBc 4-6" C.A. 45 → 70°
			160-160.4 SN hématisée, Tr biot.
		163-165.6	texture Peg., Ne Noire, 0-1% Sod, Tr Po.
165.6	170.3	SBc	passage diffus 20-60% biot., avec bandes ½"-1" SN C.A. 30°
			166.6 - 166.8 c 1% apa
			167.1 - 167.3 c C.A. 30°
170.3	178.5	SN	C.A. 80° 0-5% biot Tr Po
			175.5 - 176 SNb
			176 - 176.5 c 2-3% Po, 1% apa.
178.5	180.5	SBc	C.A. 50° 40-80% biot.
180.5	182.3	SN-c	5-10% apa., Tr zr



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57522	120	125	5'	1.5	1560	477					
57523	125	130	5'	4.4	716	247					
57524	130	135	5'	4.7	1078	285					
57525	135	140	5'	20.6	379	123					
57526	140	145	5'	14.3	118	17					
57527	145	150	5'	17.7	211	67					
57528	150	160	10'	17.8	171	41					
57529	160	165	5'	9.8	313	183					
57530	165	175	10'	13.9	241	75					
57531	175	185	10'	34.6	222	65					
57532	185	195	10'	9.6	101	1					
57533	195	205	10'	9.8	170	4					
57534	205	215	10'	16.0	184	15					
57535	215	225	10'	1.9	299	6					
57536	225	230	5'	1.8	245	ND					
57537	230	235	5'	22.6	101	ND					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21

Feuille N° 4 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	182.3	196.2	Alternance de SN - SNb - C						
			SN grains M-G, 0-5% Po, 0-5% biot.						
			0-1% Sod., 0-1% C						
			C 0-10% apa, 0-3% biot., Tr Mag						
			175-195.3 SN hématisée 80-90 cos						
			2% Sod.						
	196.2	197.4	Alternance SBc - SNb						
	197.4	200.7	C 0-10% apa, 0-1% chl., Tr Mag-Sod						
			197.4-198.1 très hématisée 1% Mag.						
	200.7	208.5	SN grains M-G, 0-5% biot., avec						
			bande C 1" - 7 Tr Po						
			203-203.3 5% Po → SN						
			205.7-206 SNb 20% biot.						
			207-207.8 SNb						
			207.8 1" SBc C.A. 40°						
			208 1" C.						
	208.5	209.5	SBc 50-80% biot.						
	209.5	217.8	SN grains G., 0-5% C, quelques veines Po						
			209.5-210 C-SN-SNb						
			211.6 1" C, 1" SBc						
			215-215.6 SN 25% Sod., 10% Po						
			215.9-216 C						
	217.8	221.5	SBc 30-40% biot., 0-5% C						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-21

Feuille Nº 5 de 11

De 240' à 360'

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

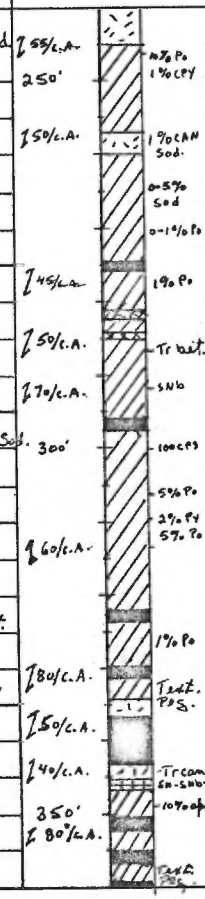
&:
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	221.5	225	SN passage diffus, grains M-G., 0-1% Sod quelques Nerinules Po, 0-5% biot.
			222.6-223 SNb
			223.6 1" SBL C.A. 35°
	225	230	Alternance SNb-SN-C
			C.A. 40-60°
			227.9-228.4 C 10-20% Sod.
			229.2-229.4 C 5% Po
			229.8 1" C 2% Po
	230	235.6	SN grains M-G., 0-3% biot. avec bandes 1/4"-1" C, 0-2% Po, Tr Sod.
			231.8-232 SN-C 10% Po, 5% cpy, 2% Sod.
			234.6-235 SNb
	235.6	245	SNb grains F-M 5-15% biot., Tr Po
			bandes 1" SN-C C.A. 70°
	245	257.1	SN 0-5% biot., 0-1% Po, 0-5% C
			246.5 1" SNb, C.A. 55°, 10% biot.
			247.3 2" 10% Po, 1% CPY
			avec fragments passage SNb-C 3"-4"
			C.A. 45-50°
	257.1	260	SNb 20-30% biot. avec bandes C-SN
			1" C.A. 50°, 1% Con-Sod → SN
	260	274.6	SN 0-5% biot., 0-5% C, 0-5% Sod
			0-1% Po

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57538	235	245	10'	28.2	164	29					
57539	245	255	10'	8.1	158	34					
57540	255	265	10'	4.5	164	nd					
57541	265	275	10'	7.0	215	25					
57542	275	285	10'	34.0	237	72					
57543	285	290	5'	107.9	451	147					
57544	290	300	10'	22.1	251	86					
57545	300	310	10'	26.6	243	40					
57546	310	320	10'	30.1	125	46					
57547	320	330	10'	14.5	155	nd					
57548	330	340	10'	13.7	293	65					
57549	340	350	10'	2.5	132	nd					
57550	350	360	10'	25.6	271	58					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21

Feuille N° 6 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			265-265.9 10-20% Sod.					
			268.1 1" SBc C.A. 80°					
			268.6 1" C					
			273.1 - 273.8 SNb					
	274.6	275.9	SBc 20-30% biot.					
	275.9	281.1	SN avec fréquents passages de C 1"					
			C.A. 45°, 0-5% biot., 1% Po, Tr Sod.					
			5% apa → C					
	281.1	282.6	C 10% Po, 5% apa, incl. SN, Tr Mag.					
	282.6	283.9	SN localement hématisée 2% biot., 1% Sod.					
	283.9	285	C Tr Mag.					
	285	296	SN avec nombreuses bandes C ½"-1"					
			C.A. 50°, Tr mag-Po, veinules hématisées.					
			285.2-285.6 C 5-10% Po, 1% Mag					
			285.6-286.7 SN hématisée, 5% biot					
			Tr bit., 100-150 CPS.					
			291-291.6 SNb					
			292.8-293.4 SNb C.A. 70°					
			294.5-295.3 SBc 1% Py au contact					
			avec SN.					
	296	297.6	SBc 50% biot., 5% Po.					
	297.6	322.3	SN					
			297.6-297.9 SNb					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21

Projet : _____ Ł : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Feuille N° 7 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			300.6 1" SN hématisée 80-100 CPS						
			307.1 - 308.3 SN 5% Po, 1% Mag.						
			309 - 309.4 SN 1% Sod., 2% Py, 5% Po						
			1% Mag.						
			310.5 1" c C.A. 80°						
			311.5 1" c C.A. 60°						
	322.3	323.7	SBc C.A. 65° 50-60% biot.						
	323.7	329.9	SN grains M-G., 1% Po avec fragments						
			passages de C-SBc 3"-4"						
			329.6 - 329.9 SN 1% Po						
	329.9	331.3	SBc C.A. 80° 60-80% biot.						
	331.3	334.4	SN Text. Peg., Nc noire, 1% Mag, Tr Sod.						
			334.3 1" c						
	334.4	336.9	SNb passage diffus 10-20% biot.						
			335.5 - 335.9 SN						
	336.9	343.3	SBc C.A. 50° avec bandes 1/8" c						
			20-90% biot.						
			340 1" SN, 1" c C.A. 60°						
			340.9 - 341.4 SNb-c						
			342 1" SN						
	343.3	345.5	SNb C.A. 40° Tr conc.						
			344.2 - 350.2 SBc						
			350.2 - 350.5 c						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21.

Feuille N° 8 de 11

De 360' à 480'

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

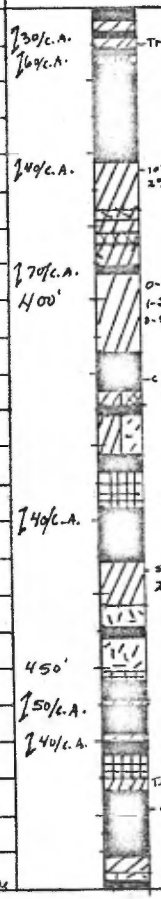
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage De	à	GÉOLOGIE
345.5	346.9	Alternance SN-SNb-c c.A. 45°
346.9	348.3	SNb C.A. 40°, 20-30 biot, avec bandes c 1/4"
348.3	350.2	SN
		349.3 - 349.7 c 10% apa.
350.2	352.2	SBc C.A. 80° 30-50% biot.
352.2	355	SN bandes 1/2" c C.A. 50°
		354.4 - 355 SNb
355	356.4	SBc C.A. 50° 40-50% biot.
356.4	359.4	SN Tr pt. Pig, Tr Sod, bandes 1/4" c
359.4	361.5	SBc C.A. 50° 30-60% biot.
		360.7 - 360.9 c C.A. 70°
361.5	362.9	SN 0-1% Sod - Po
		361.6 SBc - SNb C.A. 30°
362.9	363.9	SBc C.A. 60°
363.9	365.2	SN Tr Sod.
365.2	366.3	SBc C.A. 50° 20-30% biot.
366.3	367.4	SN-C C.A. 40° 5% Sod, 2% Po → SN
		5% apa, 1% Po → c
367.4	381.4	SBc Passage diffus 20-50% biot.
		avec fragments passages SN-c 2"-6"
		C.A. 45° - 60°
381.4	387.9	SN C.A. 40° Tr Sod - Po
		381.4 - 381.8 SN 10% Sod, 0-2% Po, Nz Noire

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57551	360	370	10'	10.7	235	36					
57552	370	380	10'	1.1	375	35					
57553	380	390	10'	23.1	239	61					
57554	390	400	10'	4.2	176	5					
57555	400	410	10'	15.0	265	46					
57556	410	420	10'	18.7	232	28					
57557	420	430	10'	3.4	203	57					
57558	430	440	10'	5.8	161	12					
57559	440	450	10'	6.4	166	59					
57560	450	460	10'	18.1	282	36					
57561	460	470	10'	10.5	225	43					
57562	470	480	10'	1.9	213	29					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21

Feuille N° 9 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			382.4 - 382.7 SBc					
			382.7 1/4" Pl - CPy					
			383.8 - 384.5 SNb, Tr cam.					
	387.9	389.1	C 0-20% Po, 0-20% biot, 0-10% apa					
			1% Mag.					
	389.1	390.9	SN 2-15% Sod. 1% Cam., 0-2% Po					
			fractures hématisées					
	390.9	392.3	C 0-10% biot., 1% Mag, 5% apa					
			0-1% Po, nil. SN					
	392.3	395.2	SN 2% biot, 0-1% c					
			392.3 - 392.6 SBc 40% biot.					
	395.2	396.7	SBc CA 70° 40-60% biot.					
	396.7	407.3	SN Tr c 1/16 - 3% Po, 1-2% Mag, 0-5%					
			Sod., Tr Mag, 0-5% biot.					
			396.7 - 397.2 C-SBc					
			401.4 - 401.8 SN Pyr. Pag, Tr Sod.					
			402.7 - 403.2 SBc C.A. 90°					
			406.7 - 407.2 SN 25% Sod.					
	407.3	412.4	SBc 40-80% biot. avec fragments					
			passages C-SN 4"-6"					
			409.8 - 410.2 C 20% Po, 10% Py					
	412.4	414	C-SN 1% Po					
	414	416	SBc 50-70% biot.					
			414.8 2" SNb C.A. 60°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-21.

Feuille N° 10 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	416	421.4	Alternance SN-SNb C.A. 50°						
			417.7-418.3 C-SN C.A. 50°, 15-20%						
			sod, 2% Po.						
	421.4	423.6	SBc avec # bandes 1/4" C, Tr Po						
	423.6	428	Alternance C-SN-SNb-SBc C.A. 45°						
	428	436.5	SBc C.A. 40° Tr Po avec fragments						
			passages de SN-SNb 6"-10"						
	436.5	441.8	SN passage diffus grains F-M						
			434.2-435.1 SNb						
			437.3-438.2 SN hématisée 5% sod						
			1% Py, 2% apo.						
			440.5 2" S C.A. 40°						
	441.8	444.6	SNb grains M-G.						
			443.5-444.6 SN						
	444.6	445.8	SBc C.A. 50°						
	445.8	450.3	SNb avec quelques bandes SN, CA 50°						
			449-445.5 SBc 20-30% biot						
	450.3	451.8	SNb-SBc-SN C.A. 30°-60°						
			451.2 6" SN Text. Pag.						
	451.8	454	SBc 50-60% biot.						
	454	455	SN C.A. 50°						
	455	459	SBc						
			455.7 2" C-SN C.A. 50°						
			456.3-457 zone brèchifiée SN-C, 1% Sod						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-81

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

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Feuille Nº 11 de 11

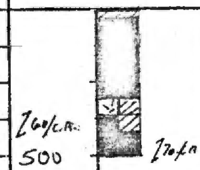
De 480 à 500

Profondeur totale : 500'

Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	459	460	SNb C.A. 40°
	460	461.9	SBc
	461.9	465	Alternance SN-SNb-SBc C.A. 40-50°
	465	466.3	SN Texture Peg.
			465.3 1/2" Po
	466.3	475.8	SBc avec bandes 1/2" SN, 50-80% bit.
			469.3-470 c
	475.8	477.5	SN
	477.5	478.7	SNb
	478.7	480.2	SBc C.A. 60°
	480.2	481.3	SN C.A. 50°
	481.3	490.2	SBc C.A. 40° entrecoupée de bandes
			SN-c 3"-7" C.A. 50°
	490.2	491.7	SN-SNb C.A. 70°
	491.7	492.6	SBc C.A. 70°
	492.6	494.6	SN-SNb
			492.5 1" SBc C.A. 50°
	494.6	497	SBc-SN C.A. 60°
	497	500	SBc C.A. 70°
			498.2 2" c C.A. 90°
			CAROTTES ENTREPOSEES
			A ST-HONORE

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5
57563	480	490	10'	25.0	239	36
57564	490	500	10'	2.7	236	60
57565	S_1			20.5	417	237
57566	S_2			314.8	565	260
57567	S_3			258.2	1366	403
57568	S_4			371.4	639	310

n.d. → non détecté

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-22

Feuille N° 1 de 8

De ____ à ____

Profondeur totale : 495'

Projet	10-745	Z	54N	Ord.	103E	Profondeur	0' / 200' / 400' / 495'
Claim	359386-3	Section		Ord.		Plongée	30° / 32° / 34° / 32°
Canton	CREVIER	Lat.		Long.		Azimut	248°
Rang	—	Élévation Orifice	1425'			Commencé le	30-06-78
Lot	—	Azimut	248°			Terminé le	03-07-78
N.T.S.	32 H/7	U.T.M.				Contracteur	FORAGE MODERNE

Journal : A. BERGERON

Date : 10-07-78

Forage	De	à	GÉOLOGIE RESUME	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	30'	MORT TERRAIN						
	30'	495	Principalement syénite à néphéline à grains moyens rougeâtre avec quelques passages de néphéline pegmatitique rouge et gris. Le contenu en biotite varie de 0 à 15 %, de façon aléatoire. Présence de zones fracturées (BRECHES?) souvent contenant de la chlorite et des carbonatites. La syénite à néphéline est subordonnée avec de la syénite à biotite carbonatée (1-10% $CaCO_3$) dont la matrice est composée de syénite à néphéline, la puissance de cette lithologie varie de 1 à 10 pi.						
			Distribution : (30'-495')						
			SN → 85.3 %						
			SBc → 13.6 %						
			C → < 1%						
			Le sondage avait pour but de vérifier l'anomalie P.P. relevée sur le terrain et pour la minéralisation en Tac 05						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-22

Feuille N° 2 de 7

De 0 à 120'

Profondeur totale : 495'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le :

Terminé le :

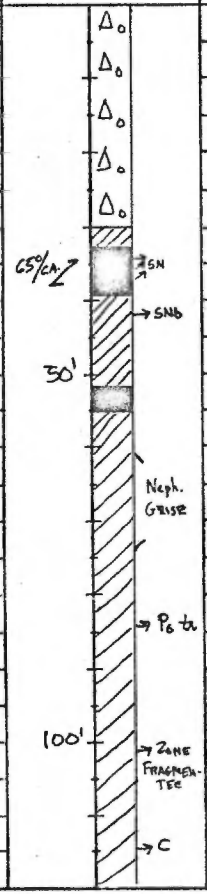
Contracteur :

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	30'	Mort terrain
	30	32.5	SN grains moyens, 3% biotite 2% carbonates.
	32.5	39.9	SNb grains fins, réphilité non 20% de biotite foliée, fréquents 65°/c.a. petits passages de SN (1"-2") contacts nets.
	39.9	52	SN grains moyens, homogène 2-3% biot. 41.2 SNb sur 6"
	52	55	SBc 30-75% biotite, contacts diffus, zone fragmentée aux contacts avec SN
	55	132.7	SN grains moyens 3% biotite contacts nets avec SBc grains de Ne rares. 63'-74.8 Ne grése, grains moyens 66.3 SBc sur 3" 65°/c.a. réunies de chlorite de qtz. mm. 74.8-78' 3% carbonatite dans SN 84' Po en tr sur 1' 102' zone fragmentée sur 2"

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
57175	30	35	5'	9.9	90	ND					
57176	35	45	10'	7.1	140	ND					
57177	45	55	10'	7.2	169	24					
57178	55	65	10'	11.2	109	26					
57179	65	75	10'	8.6	76	ND					
57180	75	85	10'	9.0	66	ND					
57181	85	95	10'	8.0	81	16					
57182	95	105	10'	8.6	187	47					
57183	105	115	10'	11.3	94	17					
57184	115	125	10'	6.6	102	15					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-22

Feuille N° 3 de 8

De 120 à 240'

Profondeur totale : 490'

Journal :

Date :

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

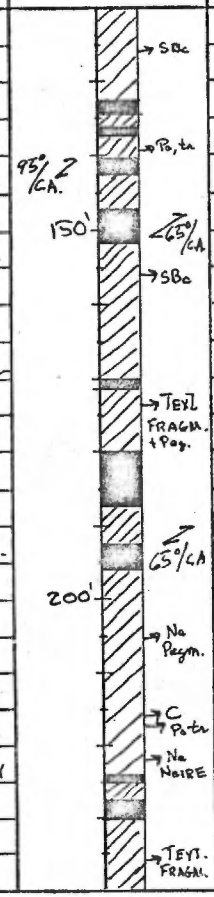
L :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			115' C sur 1"
			126' SBc sur 2"
	132.7	133.8	SBc 50% biotite, contact diffus.
	133.8	135.6	SN grains moyens, homogène
	135.6	136.6	SBc 70% biotite
	136.6	140.5	SN grains moyens, homogène
	"		137' Po en tr. sur 2"
	140.5	143'	SBc 30% biotite, passage graduel, matrice SN carbonatée, 95°/c.A.
	143'	148.4	SN grains moyens, homogène
	148.4	152'	SBc 50% biotite, contient des petites bandes de SN de grains cm. 2% carbonates 65°/c.A.
	152	170	SN grains moyens, 3 à 10% de biotite
			155' SBc sur 6"
	170	171.8	SBc 50% biotite, 10% carbonates, contact net avec SN
	171.8	180	SN grains moyens
			172-175 Tenture fragmentée (pegmatitique) grès

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
57185	125	135	10'	9.4	85	ND					
57186	135	145	10'	22.4	133	ND					
57187	145	155	10'	5.0	95	ND					
57188	155	165	10'	4.0	89	ND					
57189	165	175	10'	6.8	450	26					
57190	175	185	10'	5.8	77	ND					
57191	185	195	10'	2.5	101	ND					
57192	195	205	10'	4.7	101	ND					
57193	205	215	10'	7.9	96	37					
57194	215	225	10'	4.8	116	ND					
57195	225	235	10'	11.9	146	ND					
57196	235	245	10'	22.1	209	21					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-22

Feuille N° 4 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			fragments de Ne. et feldspaths anguleux (1/2")						
			1% Po et chlorite en veinules						
	180	187.4	SBc 30% biotite, 5% carbonates, foliation évidente, contacts nets avec						
			SN						
	187.4	193'	SN grains moyens, contient 3% de biotite						
	193'	196'	SBc 30% de biotite, 10% carbonates, peu fragmentée contenant 1% chlorite aux contacts avec SN						
	196'	224'	SN grains moyens, petits passages pegmatitiques contient veinules d'un						
			65% C.A. minéral vert, vitreux (?)						
			3-5% de biotite						
			206' Ne pegmatitique sur 1"						
			218' C sur 1"						
			219 Po ente sur 3"						
			223' Ne noire sur 1m						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-22

Feuille N° 5 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℓ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	224	225	SBc 50 % de biotite, 5 % carbonates						
	225	228	SN Ne grise, grains moyens, Po et tr.						
	228	230'	SBc 30 % biotite, 8 % de carbonatite						
	230'	263'	SN Ne grise-noire, grains moyens, homogène						
			236'-238' zone fragmentée						
			60°/CA fragts de 1/4-1/8"						
			241' SBc sur 6"						
			244' SBc sur 4"						
			245' zone fragmentée sur 8" 1% Py dans les fractures						
			248' C sur 2"						
			255' SBc sur 6"						
	263	266.5	SBc 30 % biotite, 10 % de carbonates						
	266.5	290	SN grains moyens						
			273' et 275' zone fragmentée						
			Ne, noire contenant 1-2 % Py dans les fractures						
			279'-282' zone fragmentée						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-22

Feuille Nº 6 de 8

De 240 à 360'

Profondeur totale : 495'

Projet : | Ligne : | 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 :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
			(½"-1"), petites veinules de chlorite													
				250'	57197	245	255	10'	8.0	136	ND					
	290	292'	SBc 30% de biotite, bonne foliation 55°/C.A.													
					57198	255	265	10'	1.7	178	1					
	292'	358'	SN grains grossiers, qq. passages pegmatitiques de quelques pouces													
					57199	265	275	10'	1.7	257	ND					
			317' Po entr.		57200	275	285	10'	1.7	840	49					
			325' Contact pegmatitique													
			331' SBc sur 3"		57201	285	295	10'	8.5	98	23					
			337' Contact pegmatitique 3-10% biotite, Ne grise	300'	57202	295	305	10'	3.2	87	9					
			351-358' Contact fragmenté Sord en traces, Ne grise. veinules de chlorite.		57203	305	315	10'	5.3	68	ND					
	358'	361.5	SBc 15% biotite, 5% carbonatite.		57204	315	325	10'	8.5	59	ND					
					57205	325	335	10'	7.4	75	ND					
					57206	335	345	10'	10.1	109	13					
				350'	57207	345	355	10'	3.1	495	32					
					57208	355	365	10'	4.7	75	5					

Échelle: 1" = 20'

SBc
SBc
C
SBc
TEXT. FRAGM. Ne, NOIRE 1-4% Py
Po tr
TEXT. PEGM.
SBc
TEXT. PEGM.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-22

Feuille N° 7 de 8

De 360' à 480'

Profondeur totale : 495'

Projet :		L :		Ord. :	
Claim :		Section :		Ord. :	
Canton :		Lat. :		Long. :	
Rang :		Élévation Orifice :			
Lot :		Azimut :			
N.T.S. :		U.T.M. :			

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

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
	361.5	466.5	SN grains moyens, rouges 3-5% biotite, contient qcq. veinules de chlorite		57209	365	375	10'	5.8	45	ND					
			366'-367' SN aphanitique		57210	375	385	10'	6.2	52	ND					
			378' minéral vert inconnu en veinule de qcq mm.		57211	385	395	10'	17.5	512	32					
			381' contact pegmatitique, 2"	→ TEXT. → PEGM.												
			384' contact pegmatitique, 4"	400' → SBc	57212	395	405	10'	2.4	171	ND					
			388' SBc sur 8"	→ TEXT. PEGM.												
			392' contact pegmatitique, Ne, noir, minéral vert (?)	90°/C.A	57213	405	415	10'	4.0	179	10					
			beaucoup (2-3%) de chlorite dans les fractures.	→ ZONE FRAGM. → 1% Zn	57214	415	425	10'	2.9	96	3					
	436.5	411	SBc 50% biotite, foliation 90°/C.A.		57215	425	435	10'	9.4	106	ND					
	411'	436'	SN 0-10% biotite, grains moyens,		57216	435	445	10'	6.7	592	52					
			413', 417', 418' : SBc sur 4"à6"	ZONE FRAGMENTÉE 450'	57217	445	455	10'	4.7	125	ND					
			419' zone fragmentée sur 1" contient 1-2% ~~chlorite~~ chlorite Ne. grise.		57218	455	465	10'	56.0	156	13					
			425' idem 419', 1% de zircon		57219	465	475	10'	3.1	113	4					
	436'	438'	SBc 50-60% biotite.		57220	475	485	10'	6.4	109	ND					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-22

Feuille N° 8 de 8

De 480 à 495'

Profondeur totale : 495'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle 1" = 20'	Échantillon N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	Analyses				
	438'	464'	SN grains moyens, 2-3% de biotite	60°/C.A.	57221	485	495	10'	3.2	89	26					
			442'-456' zoni fragmentée, contiens des flanges, frgts de feldspaths et méph. grès de 1/8" à 1/4", veinules de chlorite	FIN DU FORAGE À 495'												
			Fréquents passages de SBc de 1" à 2"		57222	S4			371.4	621	312					
	464'	468'	SBc		57223	S3			259.4	1314	397					
					57224	S2			311.3	534	281					
	468	473	SN grès grains, méph. grès		57225	S1			82.8	395	207					
	473	474	SBc													
	474	482	SN grains moyens, hornfélsique													
	482	495'	SBc 40-50% de biotite													
			contacts nets avec SN													
			60°/C.A.													
			CAROTTES ENTREPOSEES A ST-HONORE													
					N.d. = non détecté											

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-23

Feuille N° D de 10

De · à

Profondeur totale : 511

Journal : Richard Laflamme

Date : 20 juillet 1978

Projet	10-745	L	54N	Ord.	98E
Claim	359386-4	Section		Ord.	
Canton	CREVIER	Lat.		Long.	
Rang	—	Élévation Orifice	1380'		
Lot	—	Azimut	248°		
N.T.S.	32 H/7	U.T.M.	—		

Profondeur	0'	200'	400'	511'
Plongée	30°	31°	30°	28°
Azimut	248°			

Commencé le : 24 juin 1978

Terminé le : 28 juin 1978

Contracteur : FORAGE MODERNE

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	20	Mort terrain						
	20	511.5	Le sondage recoupe les principaux types de roches suivantes : syénite à néphéline (carbonatée) (SN), syénite à néphéline et biotite (SNb), mélasyénite à biotite (SBc) carbonatée, syénite carbonatée (Sc), carbonatite (C) syénite à biotite (Sb) dans les proportions suivantes :						
			SN : 90.09 % SNb : 1.12 %						
			SBc : 5.81 % C : .62 %						
			Sb : 2.2 % S : .26 %						
			En résumé le sondage recoupe SN avec quelques passages de SBc. Les autres unités sont peu représentées.						
			Du point de vue radiométrie, le bruit de fond enregistré de 20'-300' est de 50-60 cps et de 60-70 cps de 300' jusqu'à la fin. A 442.8 la SN est hématisée sur environ 2", porte des trous de bétafite, 300 cps.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-23

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

Feuille N° 1 de 10

De _____ à _____
Profondeur totale : _____

Journal : _____
Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Au point de vue zones intéressantes de 183.8'-186, 305.9-306.9, 318.6-335, 381.4-395.7 on retrouve une SN à texture pegmatitique qui pourrait correspondre à la zone de SN pegmatitique trouvée dans le sondage #9 et riche en Ta_2O_5						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-23

Projet : | Ł : | Ord. : | Profondeur :

Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :

Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :

Rang : | Élévation Orifice :

Lot : | Azimut :

N.T.S. : | U.T.M. :

Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Feuille Nº 2 de 10

De 0 à 120'

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8 PPM	Nb_2O_5 PPM	Ta_2O_5 PPM	ANALYSES
	0	20	Mort terrain									
	20	50	SN grains M avec 0-3% biot.									
			22.1-23 Sc									
			23 - 23.5 SNb C.A. 15°		57226	20	25	5'	9.2	98	43	
			24.1 - 24.4 1% Po-Py dans SN	15/C.A.	57221	25	35	10'	2.7	86	66	
			30.7 - 31.2 C.A. 50° Sc									
			45 - 46.6 C-SN veinules Py-Po	5%/CA								
			1% apa, Tr Sod-Am.		57222	35	45	10'	14.2	198	64	
			48.9 - 50 C C.A. 40°, Tr Sod									
				40/C.A. 50	57223	45	55	10'	9.1	249	50	
	50	100	Boîtes non disponibles.									
	100	155	SN grains M 2-3% biot, Tr C-Po-Sod-Can									
			106.6 - 106.9 SNb C.A. 60°									
			107.2 - 107.3 SNb C.A. 45°									
			121.4 - 121.7 SN pegmatitique.									
			128.8 - 129.2 SN 2% Po, Tr CPY-mag									
			132.7 1/4" Po massive									
			137.5 - 138.6 SNb									
			141.4 - 144.7 SNb 5-10% biot.									
			148.1 - 148.9 Sbc 10-15% biot.	100 60/C.A.	57228	100	105	5'	5.9	90	46	
			C.A. 60°									
	155	157.1	SBc 60-80% biot. traversée par bande		57229	105	115	10'	3.9	80	61	
			C 1/4" - 1/2"									

Legend: 1% Po Py; Py-Po Cn-Sod Tr

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-23

Feuille N° 3 de 10

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

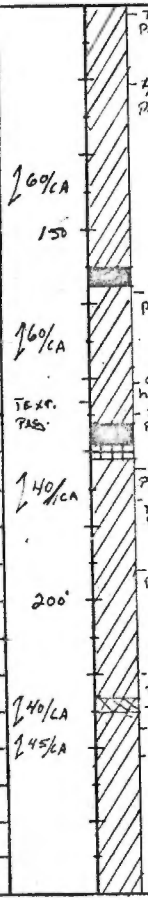
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U3O8 ppm	Nb2O5 ppm	Ta2O5 ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb
157.1	176.1	SN grains M, 3-5% biot., C.A. 60°	57130	115	125	10'	7.3	108	37					
		157.1-157.5 SN Peg.												
		171.4-172.7 C 0-2% biot., 0-1% ap	57131	125	135	10'	6.5	92	44					
		localement hématisée												
		173.3-173.5 SN 1% Py, 1% Po	57132	135	145	10'	7.0	88	47					
		174.4-175 SN roche Peg.												
		2-3% Po disséminés	57133	145	155	10'	9.6	164	51					
		et en veinules, Tr Py												
176.1	179.3	S Bc 30-40% biot.	57134	155	165	10'	2.1	101	26					
		176.6-177.6 SNc grains M												
		recoupée par bandes C 1/4-1/2"	57135	165	175	10'	15.0	108	48					
179.3	181	C-SN-Sc	57140	175	180	5'	13.2	728	59	15	560	1730	2.5	<5
181	213.5	SN grains moyens, 0-2% biot.	57141	180	185	5'	2.1	532	119	52	750	3460	2.7	N.D.
		avec bandes 1/2" C												
		183.5-183.7 SNc 5% Po, Tr ilm	57142	185	195	10'	2.1	202	41					
		183.5-186 Tex. Peg. 2-3% Py-Po avec												
		bandes 1/2" C C.A. 40°	57143	195	205	10'	2.0	120	45					
		ilm Tr												
		186-213.5 grains M, 0-3% biot	57144	205	215	10'	2.2	368	97					
		bandes C 1/4-1/2" C.A. 40°												
		Tr Po → C	57145	215	225	10'	6.7	107	53					
		196-199.4 Zone à Peg.												
		201.8-202.6 Zone à Peg	57146	225	235	10'	4.0	112	51					
		203.5-203.7 SBc 30-40% biot.												



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 16-745-23

Projet : | Ł : | Ord. : | Profondeur :
Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :
Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :
Rang : | Élévation Orifice :
Lot : | Azimut :
N.T.S. : | U.T.M. :

Commencé le :
Terminé le :
Contracteur :

Feuille N° 4 de 10

De à
Profondeur totale :

Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			212-213.5 SN Texture brèchique						
			à fragment grossiers (0.5-1") avec						
			2-3% Py-Po dans fracture						
			longitudinale,						
	213.5	215	C 0-1% biot, 0-5% apa.						
	215	291.3	SN grains M, 0-5% biot, Tr Po						
			218.6-218.8 SN Peg. 2% Po						
			219.7-219.9 SN Peg 1% Po						
			222.2 1/4" C C.A. 45°						
			225-230 alternance SN-SNb						
			C.A. 35°						
			237.7-240 SBc 30-40% biot						
			C.A. 65°						
			246.8-247.5 SBc 20-30% biot						
			0-5% c						
			250.7-251.7 SBc						
			267.4-268.9 SN Peg 1-2% Po						
			281.1-281.3 SN 1-2% can.						
	281.3	284.7	Alternance SNa-Sb C.A. 45°						
	284.7	297	SN grains M 0-3% biot, 0-2% c						
			Sod-apa Tr.						
			286.4-286.9 SBc						
			291.3-292.2 SBc						
			292.8-293.4 SBc						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-23

Feuille N° 5 de 10

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

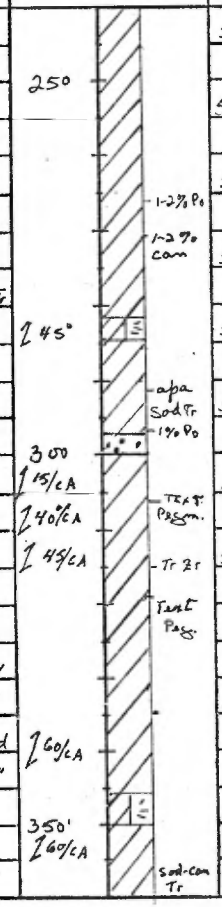
L :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			294.6 - 295 SBc
			295-297. SN. 0-5% biot, 1% Po grains M.
	297	300	Sb. 10% biot. grains fins C.A. 15°, 1% chlorite. Po-Py Tr
	300	305.9	Alternance SN. Sb SN. grains M 0-2% biot Sb. 10-15% biot, Tr chlorite, Po Tr C.A. 40°
	305.9	306.9	SN Text. Pegm. 1% Po, C.A. 45°
	306.9	315.9	SBc 10-40% biot, 0-5% c C.A. 45°
			310.8 - 311.1 SNb
			311.1 - 312.5 foliation marquée SNb C.A. 45°
	315.9	317.2	SN grains gr., Tr Zr
	317.2	318.6	SNb
	318.6	346.1	SN Text. Pegm., Tr Mag-Sod-CPY 1% Po
			323.7 - 324.4 3-5% Po, 1-2% Sod
			330.7 - 331.3 cristaux de biotite 1/2-1"

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5					
57147	235	245	10'	3.2	71	48					
57148	245	255	10'	5.5	131	8					
57149	255	265	10'	10.7	404	122					
57150	265	275	10'	16.4	240	82					
57151	275	285	10'	7.3	192	41					
57152	285	295	10'	4.4	122	20					
57153	295	305	10'	4.5	150	N.D.					
57154	305	315	10'	9.1	512	33					
57155	315	325	10'	8.8	2218	379	—				
57156	325	335	10'	9.3	2292	354					
57157	335	345	10'	28.7	1292	352					
57158	345	355	10'	3.1	1060	178					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-23

Feuille N° 6 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			336-346.1 grains M avec quelques passages à grains grossiers 0-5% biot.						
			336-336.9 C						
			337.3-337.8 SN-SBc 30-40% biot.						
			337.8-339.6 SN Peg, Tr Sod.						
			339.6-340 C 1% Po au contact						
			340-342.5 SN grains G. 0-2% biot, Tr Sod.						
			342.1 1/4" Po massive C.A. 60°						
	346.1	350	Alternance Sb. 10-15% biot, SN avec petites bandes C 1/4" C.A. 60°						
			348.8-350. SN gr. F-M 0-3% biot 1% Po, Sod Tr.						
	350	365.8	SN grains grossiers 0-1% biot, Tr Sod-Can. Bandes 1/4-1/2" C						
			360-362.8 grains F-M 0-3% biot Tr Po, bandes Sbc C.A. 45°						
			362.8-365.8 grains grossiers						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Projet :		Ł :	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° 10-745-23

Feuille N° 7 de 10

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
	365.8	395.7	SN grains M traversée par bandes SBc (10-15% biot.), C.A. 45°	45°/CA	57159	355	365	10'	6.0	1444	297	
			368-368.2 SN hématisée, Tr biot.		57160	365	375	10'	9.9	176	53	
			369.6-370.1 SBc C.A 60	45°/CA	57161	375	385	10'	11.4	394	133	
			370.4-371 SBc C.A. 50°	Tx Lt. Peg.								
			372.8-373.3 C 2% Py, 1% Po		57162	385	395	10'	9.1	560	100	
			légèrement hématisée	400								
			376.7-377.2 SN Peg.		57163	395	405	10'	8.3	234	40	
			378.9-379.1 C									
			381.- 381.4 SBc C.A. 50°		57164	405	415	10'	4.8	91	20	
			381.4-395.7 Texture Pegmatitique roche microfracturée, hématisée Tr Sod-cam-Po-Py	Tx Lt. Peg.	57165	415	425	10'	4.7	80	17	
	395.7	399.6	SBc 10-30% biot. C.A. 65°		57166	425	435	10'	15.4	126	8	
			397.2-398.2 SBc 60-70% biot.									
	399.6	441.5	SN grains moyens entrecoupée de bandes <1/2" de C-SBc-SNbc 0-1% Po → C	450	57167	435	445	10'	93.3	298	104	
					57168	445	455	10'	38.8	266	72	
			400.7-401 SBc	65°/CA								
			412.2-412.5 C 1% apa, 1% Po		57169	455	465	10'	4.2	218	ND	
			414.4-415.2 SBc grains fins 10-15% biot.		57170	465	475	10'	4.4	97	5	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-23

Feuille N° 8 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES
					N°	de	à	Long.	
			420 1" c 1% afa, 1% Po						
			420.9 - 421 - c 1% afa						
			424.4 - 424.8 SNb						
			427.2 - 427.6 SN Peg. avec						
			microfractures hématisées, 1% Po						
			Tr Sod-can						
			430.9 - 431.2 Sb c.A. 70°						
			431.5 - 431.7 c 3-4% Po						
			432.3 - 433.8 SNb						
			437.8 - 438 SN Peg						
			440.9 - 441.1 c 1% Po au						
			contact						
	441.5	445	SNb grains E						
			442.8 1/2" Po massive						
			SN hématisée 300 CPS						
			Tr Sod - bit						
			443.3 1" 3-4% Sod dans SN						
			Tr Po						
	445	453.4	SN grains M						
			452 - 453.4 Tr Peg, 2-3% Sod, hématisée						
			Tr Py, Po 150 CPS						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-23

Feuille N° 9 de 10

De 480 à 511.5

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | Ligne : | 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 :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
453.4	455.2	SBc 10-20% biot, 0-2% c
		C.A. 50°
455.2	458.2	SN grains M 0-3% biot.
458.2	460.6	SBc 20-30% biot, 0-2% c
		C.A. 65°
460.6	482.5	SN grains M avec de nombreux
		passages à SNb-c 1/4-1"
		Tr Po - Sod
		461.8-462.4 SN Plg
		463.8-464.5 SNb C.A. 70°
		473.3-474.8 C-SNc-SNb
		1-2% apa, 1-2% sod, can Tr
		477.5-478.6 SBc 60-70% biot.
482.5	483	C
483	493.4	SN grains M avec bandes SNb-c
		Tr apa - sod
		484.6-485 SNb
		492.8-493.2 SN Plg
		494.8-495 SBc 30-40% biot.
		495.6-496.1 SBc 30-40% biot
		C.A. 40°
493.4	501.4	SBc 10-20% biot, 0-2% c
		493.9-494.3 SNb

Échelle : 40/CA — 500 — 511.5 — Fin du Trou

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57171	475	485	10'	11.7	182	ND					
57172	485	495	10'	15.0	134	39					
57173	495	505	10'	14.7	258	9					
57174	505	511	6'	17.2	140	44					
57136	S4										
57137	S3										
57138	S2										
57139	S1										

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-23

Feuille N° 10 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	501.4	511.5	SN grains M avec bandes c						
			SNb, 0-2% biot.						
			505.7-506.6 SBc 10-15% biot						
			511.1-511.5 SBc						
			CAROTTES ENTREPOSEES						
			A ST-HONORE						
					n.d → non détectés				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-24

Feuille N° 0 de 7

De ____ à ____

Profondeur totale : 490'

Projet	10-745	ℓ	252N	Ord.	52E	Profondeur	0' / 200' / 400' / 490'
Claim	352582-5	Section		Ord.		Plongée	30° / 33° / 28° / 26°
Canton	LAGORCE	Lat.		Long.		Azimut	248°
Rang	—	Élévation Orifice	1080'			Commencé le	20-06-78
Lot	—	Azimut	248°			Terminé le	23-06-78
N.T.S.	32 H/10	U.T.M.				Contracteur	MODERNE

Journal : A. BERGERON

Date : 05-07-78

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			RESUME						Le but de ce sondage est de vérifier l'anomalie magnétique détectée sur le terrain. L'anomalie est expliquée par la présence de magnétite et pyrrhotine dans la syénite à biotite (SBc) entre les profondeurs 60' et 211'.
	0	60'	Mort terrain						
	60	211'	Principalement syénite à biotite carbonatée, contient de 50 à 90% de biotite, calcite et chlorite. Présence de pyrrhotine et magnétite disséminées sur toute la longueur						
	211	490	alternance de syénite à biotite carbonatée, syénite à néphéline carbonatée et carbonatite. Il est à noter la présence de syénite carbonatée comme mutation de la syénite à biotite au sein de la carbonatite à plusieurs endroits. Les contacts entre les différentes lithologies sont diffus.						
			Distribution des principales lithologies : (60' - 490')						
			SBC 42%						
			SNC 25%						
			C 19%						
			Sb 14%						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-24

Feuille N° 1 de 7

De 0' à 120'

Profondeur totale : 490'

Projet	10-745	L	252N	Ord.	52E	Profondeur	0'	200'	400'	490'
Claim	352582-5	Section		Ord.		Plongée	30°	33°	28°	26°
Canton	LAGORCE	Lat.		Long.		Azimut	248°			
Rang	—	Élévation Orifice			1000'	Commencé le	20-06-78			
Lot	—	Azimut			248°	Terminé le	23-06-78			
N.T.S.	32 H/10	U.T.M.				Contracteur	MODERNE			

Journal : ALAIN BERGERON

Date : 05-07-78

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 PPM	Ta_2O_5 PPM	P_2O_5 %
	0	60	Mort terrain									
	60	67.5	SBc 50-60% biotite 20-25% Calcite 1% apatite disséminée Po, Py, magnétite entr. Contact net avec la carbonatite 61.5: 6" de C, 5% Mag. 5% Po, 1% Py, 1% Ap. 63.5: 1" de C, 1% Ap 65.8: 2" de C. 3% Po, 1% Py CPy entr.	50								
	67.5	70	C 1-2% Ap, petits paragis de Sbc assez fréquents.	40°/C.A								
	70	80	SNb Néphéline à grains moyens entrecoupée de Sbc à gris contenant de biotite et de calcite Mag. en traces et Sodalite	100								
					57001	60	70	10'	4.6	485	113	2.04
					57002	70	80	10'	3.3	258	45	
					57003	80	90	10'	2.3	139	23	7.56
					57004	90	100	10'	1.6	188	40	
					57005	100	110	10'	2.0	417	57	
					57006	110	120	10'	1.6	344	63	

Notes dans la colonne Échelle :
- 1% ap, Py, Po, Mag. 1-2% Ap
- Sod. Tr
- 0-5% Ap, Po, Py tr, Zr entr.
- 5-10% CALCITE
- C, Po, Py, Mag. Neph.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-24

Feuille N° 2 de 7

De 120 à 240'

Profondeur totale : 490'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5	% P_2O_5	ppm Cu	ppm Pb	ppm Zn	ppb Au	ppm Ag
		72' 6" de C, 2% Ap.														
		74' 6" de C, 2% Ap.														
		79' 6" de C, 8% Ap. 1% Po	40°/C.A	57007	120	130	10'	2.2	333	56						
				57008	130	140	10'	1.3	352	54						
				57009	140	150	10'	1.8	363	50						
80	83	C, 0-5% apatite, Po et Py tr.	150	57010	150	160	10'	1.3	432	62						
83	89.5	SBC, Py, Po tr, 0-2% ap. associée aux carbonates, zircon en tr à 84.9		57011	160	170	10'	1.8	388	89						
				57012	170	175	5'	2.1	350	39		21	27	177	<5	1.6
				57013	175	185	10'	5.8	403	57						
89.5	101	Sb, biotite à quartz Cin 5 à 10% de calcite.		57014	185	195	10'	2.3	402	80						
		PERTE DE 90.5 à 92.2, 92.3 à 94.8, 95.0 à 99.9	200	57015	195	205	10'	2.2	352	47	4.30					
				57016	205	210	5'	3.2	384	34	5.68	49	29	139	<5	1.8
				57017	210	215	5'	2.1	302	67		56	29	140	<5	1.9
				57018	215	225	10'	1.5	417	92						
101	129	SBC, Py en tr, 1% apatite 106.1 8" de C, Po, Py tr inclusions de néphéline 1-2% mag.	35°/C.A	57019	225	235	10'	1.7	257	28	3.14					
				57020	235	245	10'	1.0	445	82	3.29					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-24

Feuille N° 3 de 7

De 240' à 360'

Profondeur totale :

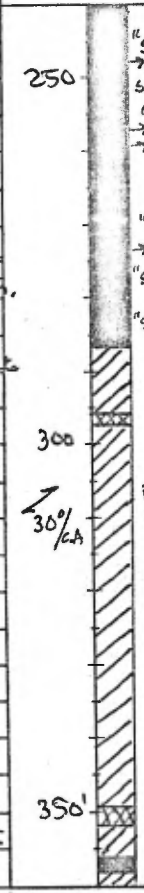
Journal :

Date :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	129	130.5	Sb
	130.5	131.5	SBC
	131.5	132.5	C
	132.5	211	SBC Py, Po, Mag. en trace sur toute la longueur, mag. associés aux carbonates. Roche homogène, 50% biotite 40% carbonates, 10% chlorite. Petits passages de calcite contenant jusqu'à 14% Py, Po et ap. à 146', 147.5', 150.5', 163', 176', 178', 178.5'. 171 - 171.5 : 3% Po, 1% CPY en veinules. 204', 205'-210' : 3% Po, 1% CPY, diss.
	211	212.2	SN 3% Ap. 2% Po en veinule de ½", 1% Py et CPY, 15% carbonates



ÉCHANTILLON				ANALYSES			
N°	de	à	Long.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %
57021	245	255	10'	0.6	470	64	
57022	255	265	10'	< 0.4	535	76	
57023	265	275	10'	0,8	357	46	2.21
57024	275	285	10'	0.5	407	69	1.60
57025	285	295	10'	1.4	206	44	
57026	295	305	10'	1.1	99	26	
57027	305	315	10'	0,9	63	27	
57028	315	325	10'	0,8	99	39	
57029	325	335	10'	0,9	127	49	
57030	335	345	10'	1,3	81	16	
57031	345	355	10'	0,6	72	57	0,86
57032	355	365	10'	0,9	116	31	0,52

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-24

Feuille Nº 4 de 7

De 360 à 480

Profondeur totale : 490'

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

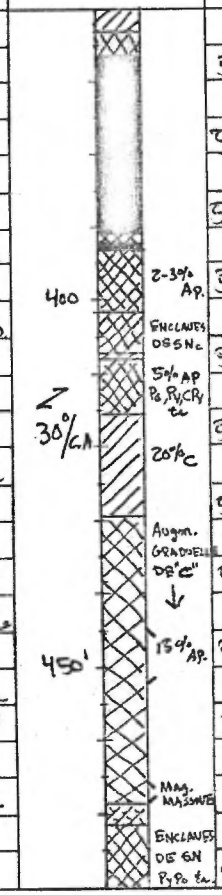
Ligne : | Section : | Lat. : | Élévation Orifice : | Azimut : | U.T.M. :

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

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	212	221	SBc
	221	224	C contient Mag et Po et Neph. en traces
	224	231	SBc
	231	232	C contient minules de Po de 1/2", cpy en tr, 2% Ap.
	232	234	C 2% Ap, 1% Po
	234	269	Sb contient 50% bucke 50% SNc (matrice) 1-2% Mag, Po, Py tr. 246.5 SNc avec 8", 10% Mag. 5% sod. 1% carbonate idem pour : 255', 259', 261', 262', 262.2' avec geg. pyrox.
	269	272	SBc 3% ap. de carbonates, passage net avec SB + SNc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 P.P.M.	Nb_2O_5 P.P.M.	Ta_2O_5 P.P.M.	P_2O_5
57033	365	375	10'	1.4	303	63	
57034	375	385	10'	1.1	305	52	
57035	385	395	10'	1.2	208	30	3.94
57036	395	405	10'	1.1	108	28	2.47
57037	405	415	10'	1.5	13	35	1.55
57038	415	425	10'	0,7	128	27	3.26
57039	425	435	10'	0,7	48	37	
57040	435	445	10'	0,5	5	50	1.80
57041	445	455	10'	1.1	3	40	4.95
57042	455	465	10'	0,8	57	39	0,88
57043	465	475	10'	0.5	340	44	1.14
57044	475	485	10'	1.4	190	38	1.74

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-24

Feuille N° 5 de 7

De 480 à 490

Profondeur totale : 490

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5	ANALYSES
272	281	S b matrice SN, Petits passages de SNc de gros. pierres à 273.5, 277' 281', sud, conc. 275' → Mag. massive sur 3"	FIN DU TROU A 490'	57045	485	490	5'	20,4	586	71	
281	287	SBc									
287	296	SN									
296	297.5	C									
297.5	349	SN fréquents petits passages de 1" de C, (~~[illegible]~~) contacts nets.									
349	353	C contient quelques cristaux d'épaisseur de 1/4"									
353	357	SN									
357	372.5	SBc légèrement foliée.									

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-24

Feuille N° 6 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ | Ligne : _____ | 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	358.5	363.2	SN						
	363.2	366.8	C						
	366.8	391	SBc						
	391	392.1	C						
	392	393	SBc						
	393	402.9	C grès contenant de bulute (1%), 3% Ap.						
	402.9	407.2	SN + C Carbonatite contenant de grosses enclaves de SNc de 2 à 6" de longueur						
	407.2	408.8	SN						
	408.8	416	C 5% Ap. Po, Py, Cpy tr						
	416	419.8	SN + C contient 20% de C 2% Bulute à gros grains						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-24

Feuille Nº 7 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	428.8	468	C+ SN contient 20% de						
			SN, devenant 100%						
			C à 435',						
			1% Mag, Po, Py Tr.						
			445-453 10-15% Ap.						
			453' 5% SNc en enclaves						
			459' Mag. MASSIVE, Po, Py						
			tr (2")						
	461	471	SNb contient 20% Sul.						
			à grains fin.						
	471	483.3	C+ SN 5-10% enclaves de						
			SN, 1% Ap.						
			477' gros grains de 1/2"						
			de magnétite, Po, Py tr.						
	483.3	490	SBc						
			CAROTTES ENTREPOSEES						
			A ST-HONORE						
						n.d. → non détecté			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Projet : 10-745	℄ : 270N	Ord. : 7+00E	Profondeur : 0'	200'	469				
Claim : 352580-5	Section :	Ord. :	Plongée : 30°	27°	30°				
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. : 1	Azimut : 248°						
Rang : —	Élévation Orifice : 1100'		Commencé le : 3 août 1978						
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 5 août 1978						
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : FORAGE MODERNE						

N° 10-745-25

Feuille N° 1 de 6

De ____ à ____

Profondeur totale : 469.7

Journal : Richard Laflamme

Date : 17 août 1978

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	80	Mort terrain						
	80	469.7	Le sondage recoupe les unités suivantes: syénite à néphéline (SN), syénite à néphéline et biotite (SNb), carbonatite (C), mélanosyénite à biotite (SBc) syénite (S) dans les proportions suivantes:						
			SN : 63.97 % S : 1.23 %						
			C : 18.76 % SBc : 0,86 %						
			SNb : 15.18 %						
			Sommaire						
	0	80	Mort terrain.						
	80	469.7	Le sondage recoupe la SN ainsi que la C et plus rarement les unités mentionnées plus haut.						
			L'omniprésence de la magnétite et la pyrrhotine (Tr → 5%, 20% localement) tout le long du sondage, nous permet d'expliquer de façon satisfaisante, l'anomalie magnétique décelée à cet endroit.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-25

Feuille N° 2 de 6

De 0 à 120

Profondeur totale : 469'

Journal : Richard Laplante

Date : le 17 août 1978

Projet	10-745	B	270 N	Ord.	7+00 E
Claim	352580-5	Section		Ord.	
Canton	LAGORCE	Lat.		Long.	
Rang	—	Élévation Orifice	1000'		
Lot	—	Azimut	248°		
N.T.S.	32 H/10	U.T.M.			

Profondeur	0'	200'	469'
Plongée	30°	27°	30°
Azimut	248°		30°

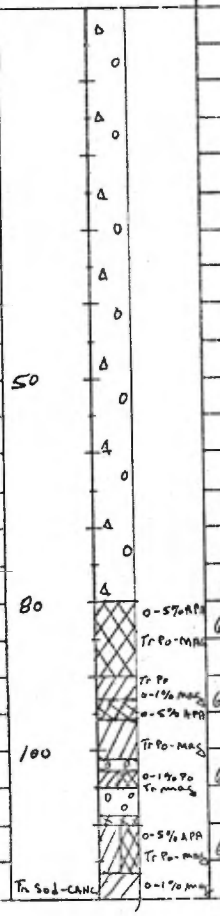
Commencé le : 3 août 1978

Terminé le : 5 août 1978

Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	80	Mort Terrain
	80	90	C 0-5% biot., 0-5% apa., Tr Po-mag. localement 20% Po.
			80-80.7 SN
			81.3-82 SBc
	90	92.9	SN 0-5% c, Tr sod., 0-1% mag.
	92.9	95.8	C 0-5% apa, Tr Po
	95.8	101.0	SN 0-10% c, Tr mag-Po
			98.1-98.8 c 96.4 2" mag massive
			100.6-101 C
	101.0	102.6	S
	102.6	105	C-SN 0-1% Po, Tr mag.
	105	108.3	S
			107.1-107.4 c 0-1% Po, Tr apa.
			107.4-108 SN
	108.3	110	C
	110	116.3	Alt. C-SN 0-5% apa → c, Tr Po-mag
			113.1-113.4 biot. massive
	116.3	133.1	SN 0-5% biot., 0-10% c, Tr sod-carb-Po, 0-1% mag.
			122-122.8 C
	133.1	139.3	SN to 5-20% biot., 0-1% mag
			136-136.3 C
	139.3	140.5	SBc



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	PPM U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
67327	80	90	10'	0.6	41	ND					
67328	90	100	10'	0.6	46	ND					
67329	100	110	10'	0.7	39	ND					
67330	110	120	10'	0.6	39	ND					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-25

Feuille N° 3 de 6

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

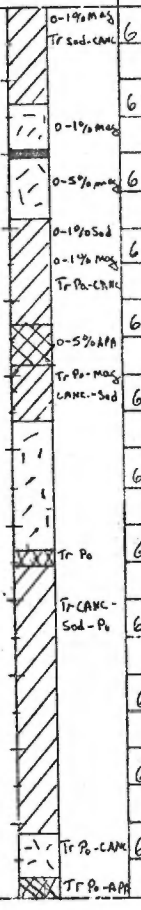
E :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	140.5	148.7	SNb 10-20% biot. 0-5% mag.
	148.7	163.3	SN 0-10% c, 0-5% biot, 0-1% Sod.
			0-1% mag, Tr Po-canc.
			151.4-151.8 c
			156.1-156.9 c
	163.3	168.6	C 0-5% apa, passage graduel
	168.6	176.3	SN 0-5% biot, 0-15% c, Tr canc-sod-
			Po-mag.
	176.3	193.1	SNb 10-20% biot. avec glg. bandes de
			SN - 3"-4", 0-5% c
			183-183.6 c Tr Po
	193.1	195.3	C Tr Po
	195.3	231.4	SN 0-20% c, Tr canc.-sod-Po, glg
			bandes à Texture pegmatitique
			227-227.6 SNb
			211-211.8 c 40-50% Ne
			212.3-212.7 c 20-30% Ne
			213-213.4 c 20-30% Ne
	231.4	237.4	SNb 10-20% biot, Tr c
			236-236.4 c 40% Ne, Tr Po
	237.4	241.4	SN 0-5% biot., 0-10% c, Tr Po-canc.
	241.4	243	C 0-10% Ne, Tr Po-apA.
	243	245.8	SN 0-10% c
	245.8	252.8	C 0-20% Ne, 0-1% biot, Tr mag-apa

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
67331	120	130	10'	1.4	52	ND					
67332	130	140	10'	1.1	99	ND					
67333	140	150	10'	0.5	90	ND					
67334	150	160	10'	+0.4	110	ND					
67335	160	170	10'	+0.4	60	ND					
67336	170	180	10'	0.7	75	ND					
67337	180	190	10'	0.7	106	ND					
67338	190	200	10'	+0.4	60	ND					
67339	200	210	10'	1.1	55	1					
67340	210	220	10'	0.8	71	ND					
67341	220	230	10'	0.8	79	ND					
67342	230	240	10'	70.8	83	ND					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-25

Feuille N° 4 de 6

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

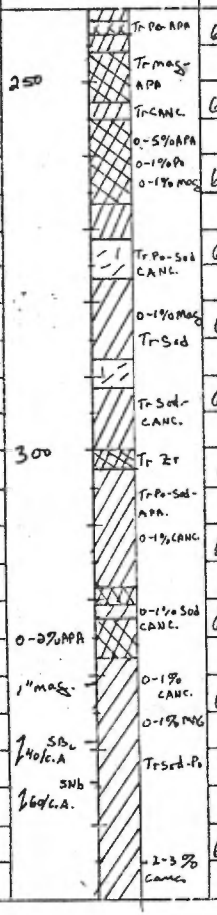
R :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			250.8 - 251.6 40-60% biot, avec Ne
			1" 5% Po
	252.8	255	SN 0-5% biot, 0-1% c, Tr CANC.
	255	266.5	C 0-10% Ne, 0-10% biot, 0-5% apa,
			0-1% Po, 0-1% mag.
			254.6 - 255.8 C 5-20% mag.
			258.6 - 259.2 SN 0-1% CANC.
			261 - 261.4 SN Tr CANC.
			263.8 - 264.2 SN
	266.5	271.2	SN 0-10% c 0-5% biot.
	271.2	276.8	SNb 10-20% biot., 0-2% c, Tr Po-Sod-CANC.
	276.8	287.8	SN 0-5% biot., 0-5% c, 0-1% mag, Tr Sod
	287.8	291.5	SNb 15-20% biot.
	291.5	300	SN Tr Sod-Canc., 0-5% c
	300	302.7	C Tr Zr, 0-10% Ne, 0-5% biot.,
			302.1 - 302.5 SN
	302.7	318.5	SN glg bandes c 1-2", Tr Po-Sod-apa, 0-1%
			canc.
	318.5	320.5	C 0-20% Ne, 0-5% biot
			320 - 320.4 SBc
	320.5	322.4	SN 0-1% Sod-canc, 0-5% c, Tr Zr → c
	322.4	327.8	C 0-2% Ne, 0-2% apa, Tr Po
	327.8	365.3	SN 0-10% biot., 0-10% c, 0-1% CANC
			Tr Sod-Po, 0-1% mag

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
67343	240	250	10'	+0.4	63	ND	
67344	250	260	10'	0.5	93	ND	
67345	260	270	10'	+0.4	49	ND	
67346	270	280	10'	0.8	135	ND	
67347	280	290	10'	1.1 ~~1.4~~	92	6	
67348	290	300	10'	1.3	91	ND	
67349	300	310	10'	+0.4	81	ND	
67350	310	320	10'	0.9	131	ND	
67901	320	330	10'	0.6	n.d.	27	
67902	330	340	10'	0.6	84	19	
67903	340	350	10'	0.5	71	30	
67904	350	360	10'	1.1	72	n.d	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-25

Feuille Nº 5 de 6

De 360 à 469.7

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

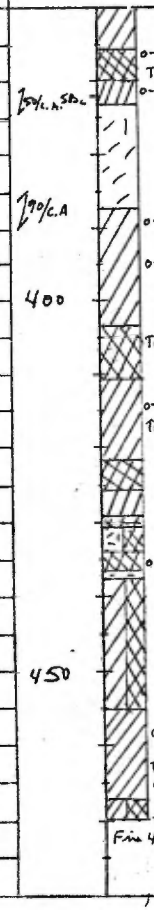
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :
Orifice :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			351.8 1" mag. massive
			338.1 - 339.1 C 10% Ne
			339.2 - 339.5 SBc C.A. 40°
			341.1 - 342 C 0-5% apa, 0-2% Ne
			342.8 - 343.5 SNb C.A. 60°
			343.5 - 344.3 C 10% Ne
			345 - 345.6 C 10% Ne
			353 - 355.9 SN 2-3% conc.
			361.8 - 362.3 C 5% biot., 2% apa
	365.3	370	C 0-10% Ne, 0-2% APA, Tr Po
	370	373.7	SN 0-1% Po, Tr conc.
			372 - 372.4 SBc C.A. 80°
	373.7	387.2	SNb 15-20% biot.
	387.2	403.6	SN 0-10% C, 0-5% biot., 0-2% mag.
			0-1% conc, Tr Po C.A. 90°
	403.6	410.7	C 20-40% Ne Tr Zr-Mag.
			406.4 - 407 SN 20% C
			410 - 410.7 SNb 10% C
	410.7	421.8	SN 0-5% biot., Tr Po, 0-1% mag.
			414.8 - 415.7 C 0-2% Po, 10-20% Ne
	421.8	425.4	C 15% Ne
	425.4	439.2	SN 5-10% C, 0-5% biot., Tr mag
	439.2	440.8	C 10% Ne
	440.8	443.9	SNb-C

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
67905	360	370	10'	0.9	115	32					
67906	370	380	10'	0.8	122	3					
67907	380	390	10'	0.6	94	28					
67908	390	400	10'	0.8	28	1					
67909	400	410	10'	0.6	142	25					
67910	410	420	10'	0.7	86	34					
67911	420	430	10'	-0.4	36	4					
67912	430	440	10'	0.5	89	4					
67913	440	450	10'	0.7	46	n.d.					
67914	450	460	10'	0.6	78	14					
67919	460	469.7	9.7	0.8	79	43					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-25

Feuille N° 6 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
	443.9	446.3	C 0-2% Ne, 0-5% apa.	67915	S_1			71.6	428	211	
	446.3	447.6	SNb 30% c	67916	S_2			318.4	590	262	
	447.6	455	SN - C 10-20% Ne → c	67917	S_3			261.8	1335	380	
	455	467.5	SN 0-5% biot, 0-10% c, 0-1% mag, Tr sod-conc-Po	67918	S_4			367.9	651	279	
	467.5	469.7	C - SN								

n.d. → non détectés

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-26

Feuille N° 1 de 9

De ____ à ____

Profondeur totale : 645'

Journal : A. BERGERON

Date : 01-08-78

Projet	10-745	Ł	186N	Ord.	58E	Profondeur	0'	200'	400'	600'
Claim	352372-2	Section		Ord.		Plongée	30°	30°	30°	31°
Canton	CREUIER	Lat.		Long.		Azimut	248°			
Rang	—	Élévation Orifice	1100'			Commencé le	15-07-78			
Lot	—	Azimut	248°			Terminé le	24-07-78			
N.T.S.	32 H/7	U.T.M.				Contracteur	FORAGES MODERNE			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			SOMMAIRE :						
	0	10'	MORT TERRAIN						
	10	500'	alternance de syenite à biotite carbonatée, carbonatite, syenite à néphéline et syenite à néphéline et biotite, variant en bandes de 1 pied à 10 pi. Minéralisé en Pyrrhotine et pyrite diminuée ainsi que 0 à 5% de l'apatite associée aux carbonatite						
	500	645	Principalement carbonatite entrecoupée de petites bandes de syenite à biotite carbonatée. La carbonatite contient de 0 à 15% de l'apatite et 0-5% biotite.						
			Distribution : (10-645')						
			SBc → 39.1 %						
			C → 35.1 %						
			SN → 17.3 %						
			SNb → 8.5 %						
			- Ce forage avait pour but d'évaluer l'extension latérale de la zone d'apatite interceptée dans le trou 10-745-5						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-26

Feuille Nº 2 de 9

De 0 à 120

Profondeur totale : 645'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

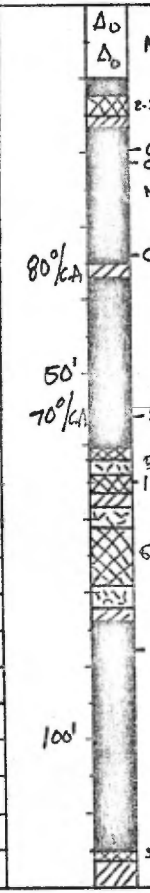
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5
	0	10	MORT TERRAIN								
	10	12.7	SBc	40 % biot. contacts diffus avec C							
	12.7	15.0	C	2-3 % ap.	57569	10	20	10'	11.9	180	11
	15.0	16.5	SN	grains moyens, 5 % biotite							
	16.5	35.0	SBc	20-60 % biotite, matrice SN	57570	20	30	10'	4.8	262	52
				28' → C sur 4"							
				28.7 : C sur 3"	57571	30	40	10'	2.2	146	nd
				35.5 : C sur 2"							
	35	38.2	SN	grains fins, 20 % C, 80°/C.A.	57572	40	50	10'	0.8	330	26
	38.2	60.2	SBc	70-80 % biotite, petits passages de C							
				56.6 SN gris grains sur 4"	57573	50	60	10'	4.6	388	18
	60.2	61.7	C	, 80°/C.A. homogène	57574	60	70	10'	4.0	124	nd
	61.7	63.3	SNb	5 % biotite, grains fins							
	63.3	66.1	C	5 % ap. 1 % Po aux contacts avec SNb	57575	70	80	10'	0.8	15	5
	66.1	68.5	SN	aphanitique, contacts nets	57576	80	90	10'	0.8	218	12
	68.5	71	SNb	grains moyens, 10 % biot.							
	71	79.2	C	5 % ap. dans des fractures 90°/C.A., 1 % Py aux contacts avec SNb	57577	90	100	10'	3.5	325	36
	79.2	82.4	SNb	grains moyens, 15 % biotite	57578	100	110	10'	5.1	392	61
	82.4	83.4	SN	aphanitique, homogène							
	83.4	115	SBc	40-60 % biotite Matrice SN	57579	110	120	10'	4.8	202	36
				87.7 1 % Po. ap.							

Échelle : 1" = 20'



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-743-26

Feuille N° 3 de 9

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ordonnée : _____ Profondeur : _____

Claim : _____ Section : _____ Ordonnée : _____ Plongée : _____

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	115	116.4	C	3% ap, Py Po en tr, homogène					
	116.4	131.8	SN	grains moyens à grossiers					
				passages de SBc et C					
				125' : tent. peg. sur 6"					
				124' : C sur 8", 1% Py					
				128' : SN sur 1.5' aphanitique					
	131.8	136	C	10% Neph, 4% ap.					
				contact net avec SN, 70°/CA					
	136	141.4	SBc	90% biotite, homogène					
	141.4	143.3	SNb	10% biotite, 2% Py diss.					
	143.3	146.6	SN	grains fins, petits passages					
				de C et SBc, 80°/C.A.					
	146.6	154	SBc	50% biotite, homogène					
	154	155.8	C	3% ap. contact de bout. (1/2")					
	155.8	160.2	SNb	10% biot homogène, 90°/C.A.					
	160.2	163.4	SN	grains moyens,					
	163.4	165.8	C	ap en tr, homogène					
	165.8	180.3		alternance de SBc, SN en					
				petites bandes de 6" à 10", petits					
				passages de C de 1" à 2", 1-2% ap.					
	180	189.2	SBc	50-60% biotite					
	189.2	208	SNb	grains moyens, 10-15% biot					
				204.6, 207.2 → C, 3-5% Po Py					
				CPY en tr.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-26

Feuille Nº 4 de 9

De 120 à 240

Profondeur totale : 645'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE		Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5
	208	209.2	SBc	40 % biotite								
	209.2	212	SNb	15 % biotite, 10 % C		57580	120	130	10'	2.5	86	13
	212	216	SBc	30-40 % biotite, 40 % C	70°/CA 4 % ap.							
	216	227	C	nombreux passages de		57581	130	140	10'	5.7	305	25
				SBc (1-2") 2 % ap.	2 % Py diss							
			223.4	Vn. Po 1/4", cPy en tr	150'	57582	140	150	10'	6.2	253	26
	227	228.4	SBc		3 % ap.							
	228.4	229.7	SN	grains fins, homogène	90°/CA	57583	150	160	10'	1.9	274	n.d.
	229.7	233.3	SBc		tr Ap.							
	233.3	242.3	C	nombreux passages de SBc	SBc SN C	57584	160	170	10'	1.5	164	n.d.
				1-2 % ap.	1-2 % Ap							
			235-240	taches de rouille, 3 % Po		57585	170	180	10'	4.2	189	24
				diss. 5 % ap.								
	242.3	245	SN	grains moyens, homogène		57586	180	190	10'	1.1	315	30
	245	251	C	3-5 % ap.								
			90°/CA 247'	5 % Po, Py, 10 % ap. sur 3'	200' C 5% Po C Py cPy tr	57587	190	200	10'	7.9	235	47
			249'	Vn. PoP, cPy tr (1/2")								
	251	252	SBc		90°/CA	57588	200	210	10'	15.0	135	12
	252	253	C	2 % Po, en Vn. 1 % Py								
	253	269	SN	gris grains, 10-20 % C		57589	210	220	10'	1.4	216	8
			80-90°/CA 262.5	tent. pegm. sur 1/2"	Vn. Po cPy tr							
				contacts nets.		57590	220	230	10'	14.6	202	n.d.
	269	275	C	1 % ap. homogène	1-2 % Ap 3 % Po							
			271 :	SBc sur 6"		57591	230	240	10'	21.7	284	24

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-26

Feuille N° 5 de 9

De 240 à 360

Profondeur totale : 645'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

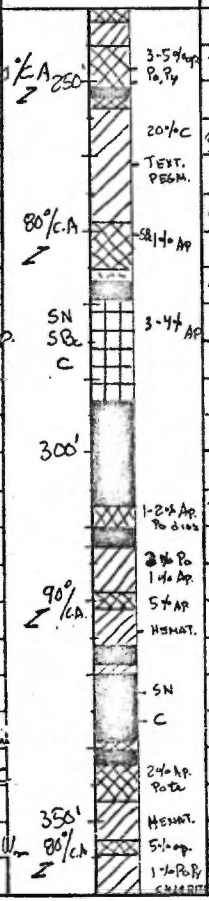
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	275	276.5	SNb gravier fin
	276.5	279	SBc 60 % biot. contacts nets, 90°/c.A
	279	293	alternance SN, SBc, C en bandes de 5 a 10", 3-4% ap.
	293	307.3	SBc 40-60 % biotite, petits passages de SN
	307.3	310.4	C 1-2% ap, Po diss.
	310.4	313	SBc
	313	319.1	SN gravier grossier, 20% C, 1% ap. 2% Po, fréquents pass. de SBc
	319	321	C 90°/cA, 10% biot, 5% ap.
	321	326	SN gravier fin, homogène 325': sur 8", FII grossier, hématisé
	326	327.9	SBc
	327.9	329.5	SN 80°/c.A, gravier fin, homogène
	329	339	SBc 60% biot. 6, pass. de SN et C
	339	340.6	C 1-2% ap.
	340.6	342.7	SBc
	342.7	342.8	C 2% ap 20% Neph. Po en t.
	342.8	353	SN 80°/c.A, gravier moyen, 20% C 5% biot., hématisé
	353	354.9	C 10% biot 5% ap 3% Po en U.
	354.9	363.2	SN 5-10% biot. petits pass.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5
57592	240	250	10'	9.2	92	32
57593	250	260	10'	34.7	241	14
57594	260	270	10'	2.8	166	n.d.
57595	270	280	10'	13.3	259	n.d
57596	280	290	10'	30.5	292	40
57597	290	300	10'	28.3	302	46
57598	300	310	10'	21.6	194	16
57599	310	320	10'	22.8	276	33
57600	320	330	10'	24.5	206	40
57601	330	340	10'	0.8	342	45
57602	340	350	10'	12.5	177	n.d.
57603	350	360	10'	37.4	206	92

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-26

Feuille N° 6 de 9

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			de SNb et de C, légèrement						
			80°/c.A chloritisée, 1% Po,Py diss.						
	363.2	364.2	C 1% ap, 1% Po aux contacts						
			avec SN						
	364.2	378.2	SBc 40-60% biotite, pass. de						
			SN et C						
	378.2	383	SNb grains fins, 10% biotite						
	383	384.3	C						
	384.3	388.8	SBc						
	388.8	391.3	C 10% biot, 5% ap.						
	391.3	393	SBc						
	393	395	C 1% ap, Py						
	395	397.2	SN grains fins.						
	397.2	398.2	SBc						
	398.2	406	C 3% ap. 1% Py,Po diss.						
	406	407.9	SBc						
	407.9	412.3	C 3% ap. 1% Po diss, 10% biot.						
	412	414.5	SN grains moyens, 0-10% biot.						
			légèrement chloritisé						
	414.5	418.2	SBc 80% biotite						
			416 : Cavité 3" Un Po 1/2"						
	418.2	419.4	C 2% ap.						
	419.4	422.3	SBc 30-40% biotite						
	422.3	427	C 3% ap. 2% Po diss.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-26

Feuille Nº 7 de 9

De 360 à 480

Profondeur totale : 645'

Projet : _____ Ordonnée : _____ Profondeur : _____

Claim : _____ Section : _____ Ordonnée : _____ Plongée : _____

Canton : _____ Latitude : _____ Longitude : _____ Azimut : _____

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

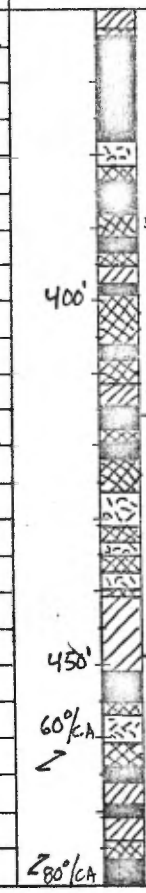
N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	
	427	431.3	SNb	10-15 % biotite grains fin.
	431.3	433.4	C	1% ap. 5% ap.
	433.4	435.5	SNb	
	435.5	437.2	C	
	437.2	439.2	SNb	
	439.2	440.2	C	
	440.2	451.1	SN	0-5% biotite, grains moyens
				20% C, 1% ap.
				448.8 Vn Po 1/8"
	451.1	455.2	SBc	90% biotite
	455.2	456.6	C	3% ap. Po ass.
	456.6	461.5	SNb	10% biotite, grains fins
				60°/C.A.
	461.5	464	C	5% ap. 3% Po diss.
	464	465.1	SN	grains fin, 5% biot.
	465.1	466.5	SBc	
	466.5	469.6	SN	grains moyens
	469.6	471.5	SBc	
	471.5	474	SN	grains moyens
	474	477.5	C	3% ap. 2% Po diss.
	477.5	502.4	SBc	30-40% biot. fin.
				quelques passages de C et
				SNb, 80-90°/C.A.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5
57604	360	370	10'	1.3	184	n.d.
57605	370	380	10'	9.6	305	45
57606	380	390	10'	0.9	258	67
57607	390	400	10'	21.9	180	46
57608	400	410	10'	7.0	155	41
57609	410	420	10'	4.5	225	43
57610	420	430	10'	5.7	263	20
57611	430	440	10'	17.9	215	38
57612	440	450	10'	6.7	201	26
57613	450	460	10'	3.2	304	61
57614	460	470	10'	9.4	187	22
57615	470	480	10'	27.2	172	30

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-26

Feuille Nº 8 de 9

De 480 à 600

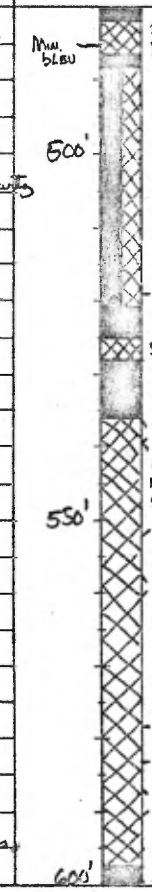
Profondeur totale : 645'

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 :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	502.4	507.5	C 10 % biotite, 20% chlorite 10 % Po, Py
			504.9-505.3 minéral bleu, gravi aplanitique, contenant des grains de quartz arrondis (CRISSCOLE ou UVIANITE ?)
	507.5	508.8	SBc
	508.8	521.5	alternance de SBc et C en petites bandes de 8 à 10"
			519.6 5 % Po dans du C
	521.5	525.5	SBc 30-50 % biotite, petits passages de C
	525.5	528	C 5 % ap.
	528	536	SBc
	536	597	C 0 - 15 % ap.
			536-539 10 % Po dans ap.
			538-553 2 % Py, Po 8 % ap. 10 % Py
			558-560 10 % biotite
			577 5 % Po, 10 % ap.
			583 10 % Po, 15 % ap.
			588-590 3 % Po, 2 % Mag dans 10 % ap.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5	Cu
57616	480	490	10'	1.5	260	.26		
57617	490	500	10'	4.6	207	44		
57618	500	505	5'	2.4	142	25	2.06	5
57619	505	510	5'	4.0	89	29	2.19	12
57620	510	520	10'	4.0	230	47		
57621	520	530	10'	0.9	358	21		
57622	530	540	10'	0.7	310	23		
57623	540	550	10'	0.5	62	29		
57624	550	560	10'	0.6	47	39		
57625	560	570	10'	+0.4	18	31		
57626	570	580	10'	+0.4	1	34		
57627	580	590	10'	+0.4	4	16		
57628	590	600	10'	+0.4	256	23		

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-26

Feuille Nº 9 de 9

De 600 à 645

Profondeur totale : 645'

Journal :

Date :

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

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

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

Forage De	à	GÉOLOGIE
597	602	SBc
602	605.4	C 0-5 % ap. Po, Py dis
		602 : 20 % Po dans mul"
605.4	610	SBc
610	624	C 0-5 % ap., 20-30 %
		biotite en gros cristaux
624	630.5	SBc
630.5	635.5	C 0-5 % ap. 20-30 %
		biotite en gros cristaux
635.5	637	SBc
637	645	C 20-30 % biotite en
		gros cristaux.
		CAROTTES ENTREPOSEES
		À ST-HONORE

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5
57629	600	610	10'	0.9	290	31
57630	610	620	10'	0.5	102	10
57631	620	630	10'	0.6	189	40
57632	630	640	10'	↓0.4	220	46
57633	640	645	5'	↓0.4	164	37
57634	S1			81.1	417	255
57635	S2			316.0	591	297
57636	S3		26	820	1371	358
57637	S4			375.0	670	297

n.d. → non détecté

↓ Moins que

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-27

Feuille Nº 1 de 8

De ____ à ____

Profondeur totale : 477.5

Journal : Richard Laplante

Date : 10 août 1978

Projet	: 10-745	B	: 66N	Ord. : 90E	Profondeur :	0'	200'	400'
Claim	: 359386-4	Section :		Ord. :	Plongée :	40°	36°	37°
Canton	: CREVIER	Lat. :		Long. :	Azimut :	248°		
Rang	: —	Élévation Orifice :	1420'		Commencé le :	11-07-78		
Lot	: —	Azimut :	248°		Terminé le :	13-07-78		
N.T.S.	: 32 H/7	U.T.M. :			Contracteur :	FORAGE MODERNE		

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	0	30	M.T.		57684	S_1			
	30	477.5	Le sondage recoupe les principales						
			unités suivantes : syénite à néphéline		57685	S_2			
			(SN), syénite à néphéline et biotite (SNb)						
			mélanosyénite à biotite (SBc), carbonatite		57686	S_3			
			(C) et syénite (S) dans les proportions						
			suivantes :		5687	S_4			
			SN : 47.49 % C : 3.52 %						
			SNb : 25.25 % S : 0.26 %						
			SBc : 23.48 %						
			Sommaire.						
	0	30	Mort Terrain						
	30	240	Le sondage recoupe surtout SN et						
			SNb. ainsi que quelques bandes de SBc						
	240	477.5	On note toujours l'abondance de SN et						
			SNb accompagnées cette fois de passages						
			plus fréquents de SBc et C.						
			Le faible pourcentage de sulfures (Tr → 1%,						
			5% localement) ne permet pas d'expli-						
			quer de façon satisfaisante l'anomalie						
			P.P. décelée auparavant.						
			Au point de vue radiométrie, on enregistre						
			des valeurs de 50-60 CPS avec quelques						
			points chauds de 80 à 100 CPS.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-27

Feuille N° 2 de 8

De 0 à 120

Profondeur totale :

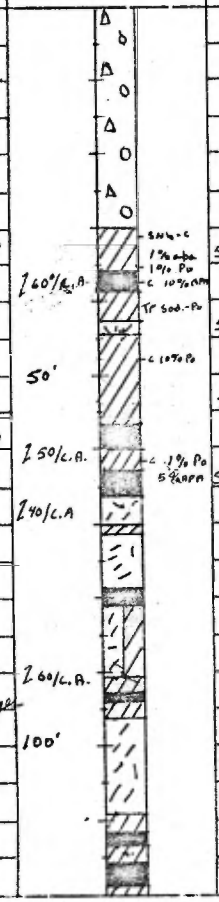
Journal :

Date :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	30	Mort Terrain
	30	35.6	SN grains M-G., 0-5% biot, Tr Po, 0-1% Tetra. Nombreux passages 2-3" de SNb-C-SBc, C.A. varient de 60°-80° 35.4 1" C 1% Po
	35.6	38.3	SBc 30-60% biot, 36.7-36.3 C 1-8% apa. C.A. 60° 36.7-37.1 SN C.A. 60°
	38.3	42.5	SN grains M-G, avec glg. passages 1-2" avec 20% C, 0-10% biot. glg passages SNb, Tr Po-Sed.
	42.5	44.1	SNb passage diffus 10-15% biot, Tr Po-Sed
	44.1	56.4	SN avec glg passages 4-6" C 46.5-46.7 C 10% Po 55.4-55.8 SNb
	56.4	60	SBc 30-40% biot. avec glg bandes 1/2" SN hématisée 57.2-58.4 C-SBc
	60	62.4	SN passage diffus grains G, glg passages peg. avec glg bandes C-SBc 2", Tr Po 61.2-61.5 SN hématisée Tr biot 61.7-62.2 C 1% Po, 1% mag. 5% apa.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.R.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	V_2O_5	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
57638	30	40	10'	10.4	196	nd					
57639	40	50	10'	7.4	172	3					
57640	50	60	10'	26.6	212	45					
57641	60	70	10'	17.6	212	12					
57642	70	80	10'	6.0	149	2					
57643	80	90	10'	23.2	159	55					
57644	90	100	10'	9.1	119	5					
57645	100	110	10'	30.3	152	33					
57646	110	120	10'	20.5	327	57					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-27

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

Feuille N° 3 de 8
De _____ à _____
Profondeur totale : _____
Journal : _____
Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	62.4	66.3	SBc avec glg. bandes ¼" SN						
			65.1-65.3 SN c.A. 50°						
	66.3	70	SNb passage diffus						
	70	71.1	SN grains grossiers						
	71.1	79	SNb passage diffus avec glg bandes						
			de c-SBc 1-4", c.A. 40-60°						
	79	81.4	SBc 20-40% biot, trame SN						
	81.4	90.9	SNb-SN passage diffus.						
	90.9	92.8	SN 0-1% c glg bandes SBc						
			1", c.A. 60°						
	92.8	93.8	SBc c.A. 60°						
	93.9	96.2	SN 0-5% biot, avec glg bandes ¼"						
			c avec Tr Po au contact c-SN						
	96.2	109.3	SNb 10-20% biot, glg bandes ¼" c-						
			Tr Po au contact SNb-c, bandes SN 1-2"						
			c.A. 60°						
	109.3	111.9	SN localement hématisée, glg bandes c ¼"						
			0-5% biot, Tr Po-apo -> c						
	111.9	113.7	SBc 40-60% biot.						
	113.7	115.3	SN glg passages c ¼", veinules Po-Py						
			0-5% biot., localement hématisée						
	115.3	119	SBc c.A. 40°, glg bandes SN-c 1"						
			c.A. 60°						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-27

Feuille N° 4 de 8

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

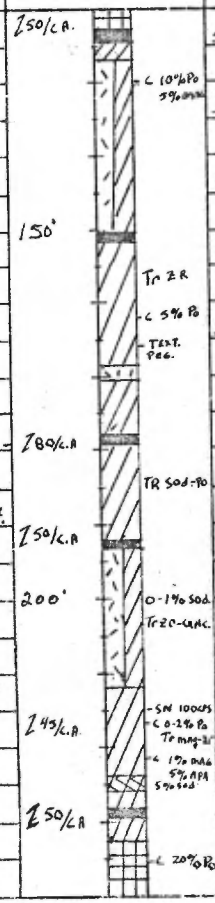
Z :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	119	120	SN 0-10% c, Texture brèchique grains 6-4 5% PY dans fractures
	120	122.6	Alt. SN-SNb-SBc-c. C.A. 50°
	122.6	124.8	SBc 60-80% biot C.A. 50°
	124.8	127	SN 0-5% biot.
	127	150.4	Alt. SN-SNb C.A. 40°, Tr Po
			130.7-131.6 c réseau de fractures 10% Po, 5% Mag. C.A. 50°
			133.7 1/3" Po C.A. 50°
			135.5 SBc 1" C.A. 65°
	150.4	151.8	SBc 50-60% biot, passage diffus
	151.8	168.6	SN passage diffus, 0-5% biot, glg passages SNb, Veinules Po, Tr Zr glg passages c-SB.1" 5% Po au contact. C.A. 50°,
			167.3-168.6 SN Text. Peg.
	168.6	170.2	SNb passage diffus, 10% biot., 0-1% c Ne gris
	170.2	178.1	SN glg bandes SBc-c. 1" C.A. 50° Tr Po
	178.1	179.2	SBc 40-60% biot., C.A. 80°
	179.2	192.4	SN glg bandes c-SBc 1/4", C.A. 50° Tr Sod-Po
	192.4	193.4	SBc 30-50% biot C.A. 45°

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57647	120	130	10'	8.6	195	24					
57648	130	140	10'	20.3	191	58					
57649	140	150	10'	22.8	130	42					
57650	150	160	10'	19.7	222	78					
57651	160	165	5'	93.3	264	139					
57652	165	175	10'	10.0	88	2					
57653	175	185	10'	20.6	192	36					
57654	185	195	10'	15.4	126	36					
57655	195	205	10'	12.3	160	21					
57656	205	215	10'	30.4	137	48					
57657	215	220	5'	45.4	138	6					
57658	220	230	10'	5.3	137	n.d.					
57659	230	240	10'	7.1	173	21					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-27

Feuille N° 5 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	193.4	212	Alt. SNb - SN avec gly bandes 1/2" c-SBc					
			SNb : 10-15% biot. grain M					
			SN : 0-5% biot, grain M-G,					
			Tr Po, 0-1% Sod, Tr Zr-Cone.					
			194.9-195.2 C 1" 40% Po					
			C.A. 50-60°					
			208.8-209.1 C 10% apa.					
			213.9-214.3 C avec fractures					
			hématisées					
	212	223.8	SN avec fréquents passages C 1/2"					
			0-10% C, 0-3% PY, 0-2% Sod					
			215-216 SN hématisée 100 CPS					
			216-216.8 C 0-2% Po, Tr Mag-Zr					
			C.A. 45°					
			220.5-221.5 SN avec veines C					
			0-5% Po, 0-1% PY, 2% Sod					
			221.5-222 C 1% mag, 5% apa					
			222.7-223.2 SBc					
	223.8	226	C fréquents passages SN 1-2", 5% Sod					
			5% apa, 1% Po					
	226	228.5	SN 3-5% biot, 1% Po Tr CPY					
			226.8-227.2 SBc-C C.A. 60°					
	228.5	229.6	SBc 20-40% biot. C.A. 50°					
	229.6	232.6	SN fréquents passages C 1/2", Tr cone.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-27

Feuille N° 6 de 8

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

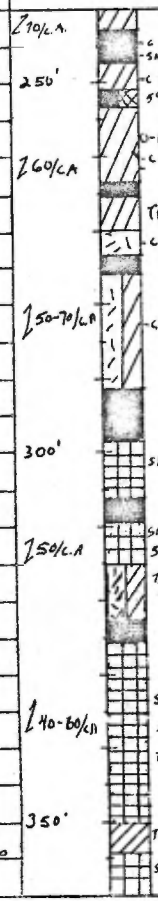
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			236.4 1" c 20% Po
	238.2	240	alt. SN-SBc-c
	240	242.8	SN 0-1% biot, 0-1% c, C.A. 70°
	242.8	247.7	SBc fréquents passages c 1/4", 30-50% biot, 5% Po
			247.1-247.3 SN c.A. 90°
	247.7	251	SN
			249.1-249.8 c 5% apa, Tr Po
	251	253.5	alt. SBc-c 5% Po, Tr Mag
			252.6 2" SN 5% Sod.
	253.5	263.5	SN passage diffus, glg bandes c 1/2" 0-1% Sod.
			254.5-255 SBc C.A. 50°
			256.8-257 c
			257-257.6 SBc
			260.1-261.2 c-SBc
	263.5	265.2	SBc 50-60% biot, C.A. 60°
	265.2	270	SN 0-2% c, Tr Po
			269.1-269.8 SBc C.A. 60°
	270	273.3	SNb 10-15% biot, 1% c
	273.3	276.1	SBc
			275.1-275.9 c-SN
	276.1	296.6	SN-SNb C.A. 50°-70°, 1% c, glg bandes SBc-c 1/4" Tra. apa.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57660	240	250	10'	3.2	279	48					
57661	250	260	10'	11.3	133	19					
57662	260	270	10'	1.8	148	9					
57663	270	280	10'	16.4	235	56					
57664	280	290	10'	24.8	147	48					
57665	290	300	10'	3.8	181	n.d.					
57666	300	310	10'	7.7	150	35					
57667	310	320	10'	9.3	128	n.d.					
57668	320	330	10'	4.8	170	4					
57669	330	340	10'	5.5	95	4					
57670	340	350	10'	6.5	106	n.d.					
57671	350	360	10'	8.7	138	13					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-27

Feuille N° 7 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
			282.9-283.4 SBc					
			283.5-283.8 SBc C.A. 40°					
			294.8 - 295.6 SBc C.A. 70°					
	296.6	298.5	SBc passage diffus 60-80 % biot.					
	298.5	306.1	Alt. SN-SNbc					
	306.1	309.8	SBc fréquents passages SN 1", C.A. 50°, TrPo					
	309.8	315	Alt. SNb-SBc-SN-C C.A. 50°, Tr Po-apa					
	315	322.8	Alt. SN-SNb glg bandes C-SBc 1/3-1"					
			Tr cm-Po-PY → SN C.A. 50°					
	322.8	325.7	SBc 60% biat., glg bandes C 1/4"					
	325.7	350	Alt SN-SNb-SBc C.A 40-60°, Tr Po-apa					
	350	354.3	SN Tr Po-apa-Sod., 0-1% C					
	354.3	360.7	Alt. SN-SBc-C C.A. 40-50°, Tr Po-CPY-Sod→SN					
			Tr Mag → C					
	360.7	373.8	SBc glg bandes C-SN 1-2" C.A. 30-40°					
	373.8	375	C 0-10% apa, cordierite rose					
			374.6-375 SBc					
	375	382.9	Alt. SN-SNb-SBc Tr apa-Po					
	382.9	387.5	SBc 40-60% biat, glg bandes C 1/2"					
	387.5	389.1	SN-SNb 0-1% C					
	389.1	391.8	SBc 60-80% biat.					
	391.8	400.7	Alt. SN-SNb 0-10% C, C.A. 60°					
			397.5 2" C-SN 5-10% Sod					
			1% Mag, 2% Po, 1% Py					

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° 10-745-27

Feuille N° 8 de 8

De 360 à 477.5

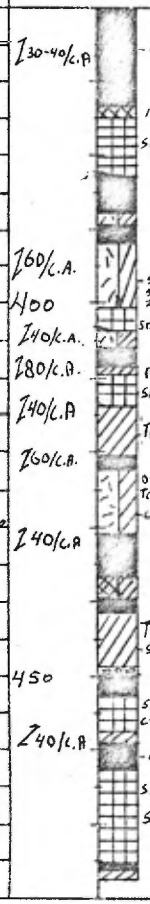
Profondeur totale :

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
	400.7	403.6	Alt SBc-C-SNb C.A. 40°	57672	360	370	10'	2.0	183	10					
	403.6	405.8	SN-SNb Tr Sod-Can → SN												
	405.8	408.7	SBc C.A. 80°	57673	370	380	10'	1.8	163	n.d.					
	408.7	409.7	SN C.A. 40°, 1% Can, Tr Sod-Po												
			glg bandes c 1/2"	57674	380	390	10'	5.5	239	27					
	409.7	413.8	Alt SBc-SN-C C.A. 40°												
	413.8	420.3	SN 0-5% biot. 0-1% c, Tr Po	57675	390	400	10'	2.0	159	6					
	420.3	422.2	SBc C.A. 60° c 1/4"												
	422.2	430.9	SN-SNb 0-1% c; 0-1% Can, Tr Po-Py → SN	57676	400	410	10'	7.1	194	15					
	430.9	436.9	SBc 60-80% biot., fréquents passages												
			c-SN - 1-3" C.A. 40°	57677	410	420	10'	4.4	159	2					
	436.9	439.8	SN-C C.A. 40°, 5-10% apa → c												
	439.8	441.5	SBc 30-40% biot.	57678	420	430	10'	7.4	90	n.d.					
	441.5	448.6	SN 0-1% c, Tr Sod-Po en masse et veinules												
			448.2-448.6 SBc - C.A. 40°	57679	430	440	10'	2.7	129	n.d.					
	448.6	449.8	S 0-1% c, 5% biot.												
	449.8	452.8	SBc	57680	440	450	10'	33.7	181	65					
	452.8	457.8	Alt. SN-SNb-C-SBc Tr Sod-Po veinules												
	457.8	458.9	SBc C.A. 40°	57681	450	460	10'	22.6	294	45					
	458.9	459.9	SN 0-1% c, 0-5% biot., C.A. 40°												
	459.9	462.8	SBc C.A. 40°, glg bandes c 1/2"	57682	460	470	10'	19.0	187	12					
	462.8	475.3	Alt SN-SNb-SBc-C, Tr Po-Sod-Mg → C-SN												
	475.3	476.3	SBc	57683	470	477.5	7.5'	2.2	124	n.d.					
	476.3	477.5	SN	n.d. → non détecté											

Échelle : 1" = 20'



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-28

Feuille N° 1 de 8

De ____ à ____

Profondeur totale : 385

Journal : Richard Laflamme

Date : 26 juillet 1978

Projet	10-745	Ligne	66N	Ord.	89+40E
Claim	359386-4	Section		Ord.	
Canton	CREVIER	Lat.		Long.	
Rang	—	Élévation Orifice	1420'		
Lot	—	Azimut	68°		
N.T.S.	32 H/7	U.T.M.			

Profondeur	0'	200'	385'	
Plongée	30°	31°	32°	
Azimut	68°			

Commencé le : 13 juillet 1978

Terminé le : 15 juillet 1978

Contracteur : FORAGE MODERNE

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	35	Mort Terrain						
	35	385	Le sondage recoupe les principales						
			unités suivantes : syénite à néphé-						
			line (SN), syénite à néphéline et						
			biotite (SNb), mélanosyénite à						
			biotite (>15% biot.) (SBc), carbonatite						
			(C), syénite carbonatée (Sc) dans les						
			proportions suivantes :						
			SN : 79.76 % C : 1.26 %						
			SBc : 10.76 % S : 0.75 %.						
			SNb : 7.47 %						
			Sommaire :						
	35	185	Alternance de bandes SN-SNb à						
			grains moyens avec quelques passages						
			de SBc						
	185	300	SN pegmatitique pouvant être						
			une zone riche en Ta_2O_5 comme						
			dans le sondage #9.						
	300	385	SN grains M avec passages de SBc.						
			Au point de vue radiométrie						
			on enregistre un bruit de fond						
			de 60-80 CPS. On trouve des						
			bandes aux radiums plus élevés :						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-28

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

Feuille N° 2 de 8

De à
Profondeur totale :

Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			71.4 - 73.6 80-100 cps, Tr bitafite						
			97.7 - 98.5 150 - 300 cps						
			Tr bitafite						
			113.5 - 114 100 cps						
			98 - 58.4 1% bitafite						
			163.7 - 164.5 80-100 cps						
			364.4 - 364.8 100 - 150 cps						
			Tout le long du trou, l'on trouve des sulfures (PY, Po) Tr → 1% : localement on retrouve 5-10% Po, Po massive sur une longueur ½'. Par conséquent, l'anomalie P.P. pour laquelle le sondage a été effectué, ne peut être expliquée de façon satisfaisante.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-28

Feuille N° 3 de 8

De 0 à 120'

Profondeur totale :

Journal :

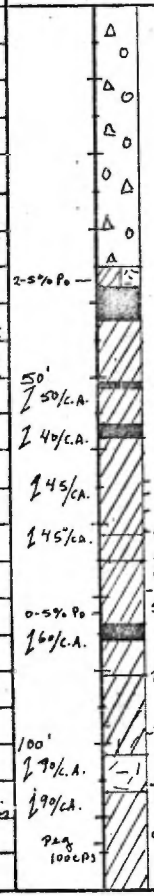
Date :

Projet :		L :		Ord. :	
Claim :		Section :		Ord. :	
Canton :		Lat. :		Long. :	
Rang :		Élévation Orifice :			
Lot :		Azimut :			
N.T.S. :		U.T.M. :			

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	3.5	mort terrain
	35	37.8	Alternance SN-SNb avec bandes 1/2" c
			Tr Po. con → SN
			35-35.2 SBc
			36.1 - 36.5 SBc
	37.8	42.5	SBc
	42.5	50.3	SN grains m, 0-5% biot.
			37.8 - 38.4 2-5% Po → SN
	50.3	51.3	SBc C.A. 50° grains m, 20-30% biot.
	51.3	56.8	SN C.A. 50° grains grossiers 0-1% biot.
			Traversée par bandes c 1"-2"
			Tr Po → SN
	56.8	58.4	SBc C.A. ÷ 40-50% biot.
	58.4	83.5	SN. C.A. 40° grains m-f.
			avec passages fréquents de SNb et
			qq bandes 1/2"-1" de c-SBc
			64.6-65.2 SBc C.A. 45°
			66.1 1" SBc C.A. 45°
			67.5-68 SBc C.A. 45°
			68.7-69.1 SBc C.A. 45°
			71.1 - 71.4 c C.A. 45°
			71.5-75 Texture bréchique grains F-m, parfois
			bimatrice, 1% Po-Py en veinules et
			en masse, 0-1% Sod.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
57447	35'	45'	10'	10.5	264	10					
57448	45'	55'	10'	4.4	182	10					
57449	55'	65'	10'	16.4	217	19					
57450	65'	70'	5'	12.9	174	30					
57451	70	75'	5'	152.1	433	256					
57452	75'	85'	10'	24.1	329	62					
57453	85'	95'	10'	46.1	105	225					
57454	95'	100'	5'	366.7	2164	1208					
57455	100'	110'	10'	17.7	157	23					
57456	110'	115'	5'	43.9	294	110					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-28

Feuille N° 4 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	Analyses
			75-83.5 grains M-G avec passage Peg.					
			contenant 0-2% biot.					
			77.6-78.7 SN Peg.					
			78.7-79.4 SN 5% Sod, Peg.					
			80.6-81.3 SN 5% Sod, Peg.					
			82.7-83.5 SN 0-5% C, 0-5% Po.					
	83.5	85.2	SBc C.A. 60° 30-60% biot, grains F-M					
	85.2	86.5	Passage graduel SBc-SN					
	86.5	101.4	SN grains F-G., 0-5% biot., 0-1% C					
			Tr Sod-Po					
			86.9-87.2 SNb 10% biot.					
			90.8-93.1 Tex C Peg, avec bandes 1" C,					
			0-1% Po → C, 0-1% Sod → SN.					
			93.1-101.4 C.A. 70° grains F-G avec					
			passages peg., 0-2% Po, 0-5% Sod.					
			98-98.4 Horizon hématisé 1% biot.					
			5-10% Po, 5% Sod.					
			95-95.3 SN Peg					
			95.8-96.5 SN Peg					
	101.4	106.5	SNb grains M, 5-10% biot, Veinules Po					
			105-105.3 C.A. 90 SN Peg.					
			105.8 1" C					
	106.5	125.9	SN grains F-G. 0-5% biot, 0-1% C.					
			0-1% Sod., Veinules Po					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-28

Feuille N° 5 de 8

De 120' à 240'

Profondeur totale :

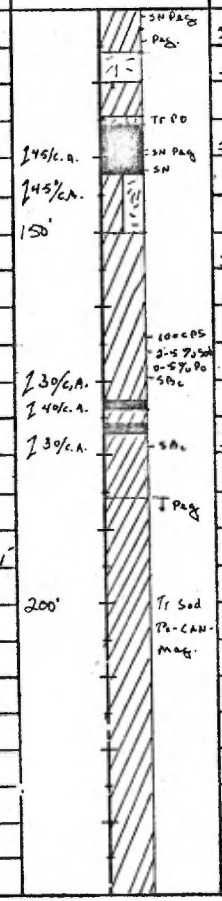
Journal :

Date :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			113.2 - 114 SN Peg, fracturée hématisée, 10-20% Po, 1000 CPS
			120.9 - 121.7 SN Peg.
			123.7 - 124.1 SN Peg.
	125.9	130	SNb grains M-G. 5-10% biot, glg. bandes 1" de c
	130	134.8	SN grains G. 0-1% biot. 133.9 - 134.4 20-30% c
	134.8	135.2	SNb C.A. 90° grains F-M avec bandes c-SN 1/2", disimules Po
	135.2	138.5	SBc
	138.9	139.7	SN Text. Pegma. C.A. 45°
	139.7	140.1	SBc
	140.1	142.2	SBc avec bandes 1" c-SN
	142.2	150	SN-SNb C.A. 45° avec bandes 1/2-1" c, 0-1% Po → c, SN grains F-M.
	150	172.3	SN grains F-G., 0-5% biot avec bandes 1/2"-1" c → Tr sod-can.
			162.1 - 163 SNb
			163.7 - 164.5 SN - 80-100 CPS
			163 - 165 SN 2-5% Sod, Tr can, 0-5% Po, 0-5% c
			168.1 - 168.6 SBc C.A. 30°

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
57457	115'	125'	10'	21.7	132	52					
57458	125'	135'	10'	15.3	140	10					
57459	135'	145'	10'	7.9	364	24					
57460	145'	155'	10'	26.8	247	62					
57461	155'	160'	5'	17.6	92	12					
57462	160'	165'	5'	34.2	244	123					
57463	165'	175'	10'	9.3	187	4					
57464	175'	185'	10'	23.7	266	82					
57465	185'	190'	5'	48.2	121	321					
57466	190'	195'	5'	28.5	675	143					
57467	195'	200'	5'	18.3	1343	274					
57468	200'	205'	5'	20.4	754	136					
57469	205'	210'	5'	18.5	1971	426					
57470	210'	215'	5'	5.3	1746	342					
57471	215'	220'	5'	3.4	4573	864					
57472	220'	225'	5'	3.3	2572	447					
57473	225'	230'	5'	1.3	4228	806					
57474	230'	235'	5'	1.3	3669	617					
57475	235'	240'	5'	0.6	2563	414					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-28

Feuille N° 6 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ L : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			168.6 - 169.1 c C.A. 30°						
	172.3	173.3	SBc 20-50% biot.						
	173.3	175.3	SN passage diffus Tr Sod-Cpy.						
			174 1" SBc C.A. 40°						
	175.3	176.9	SBc passage diffus 30-50% biot.						
	176.9		SN C.A. 30° grains F-M avec						
			bandes 1/2" c, Tr Po-CPY-Sod						
			178.7-179 SBc C.A. 30°						
			179 1/2" c						
	185.5	300.6	185.5-300.6 Tex. Peg. généralement fracturée						
			avec veinules de Po, glg Hori-						
			zons reminérisés						
			<1% biot, Tr Sod-Po-Cpy-Mag						
			souvent en veinules, 0-5% c,						
			215.8 Ne Noire						
			236.4-237.6 SN						
			243.8-244.2 Py massive						
			247.5 1/2" Po C.A. 80°						
			250-275 1% Mag. disséminé						
			286.2-286.7 SNb grains F						
			10-20% biot.						
			275-300 1% Mag disséminé						
			300.6-301.1 grains M-G. C.A. 70°, 0-2% biot						
			avec bandes SBc 1/2"						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-28

Feuille N° 7 de 8

De 240 à 360'

Profondeur totale :

Journal :

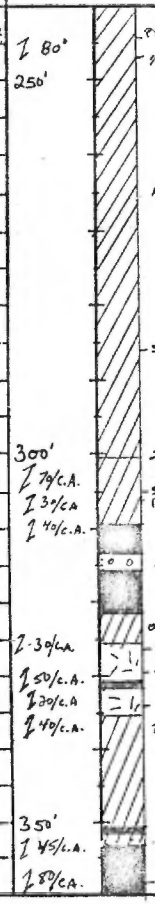
Date :

Projet :		L :		Ord. :	
Claim :		Section :		Ord. :	
Canton :		Lat. :		Long. :	
Rang :		Élévation Orifice :			
Lot :		Azimut :			
N.T.S. :		U.T.M. :			

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			302 - 302.8 c.A. 50° SBc 50-60% biot.
			305.7 - 306.3 SN Peg. veinules Po
			bandes 1/2" c → 0-5% apa, 0-1% Po
			307 - 307.2 c.A. 30° SBc
			307.6 - 308.1 SN Peg.
	309.1	313.3	SBc c.A. 40° 50-80% biot.
			311.2 - 311.5 c.A. 40° c
	313.3	315.8	S grains M. 0-2% Po
	315.8	321.7	SBc passage diffus avec bandes 1/2" c-SNc
	321.7	325.5	SN grains M-G. 0-5% biot., 0-1% Po, Tr Sod-can.
	325.5	330.6	SNb passage graduel à grains F-M
			326.3 - 326.6 c.A 20° SBc
			327 - 327.4 c.A. 50° SBc
	330.6	331.8	SBc c.A. 20° 20-60% biot.
	331.8	335.2	SNb c.A. 45° grains F-M.
			334.4 - 334.8 c.A. 40° SN Peg.
	335.2	350.7	SN c.A. 40° grains M., Tr Po en masse et veinules, 0-5% biot.
			bandes 1" SNb, 1/2-1" c
	350.7	351.7	SBc c.A. 45° grains F-M, bien foliée
	351.7	352.9	SN grains F-M.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
57476	240'	245'	5'	1.5	3048	491					
57477	245'	250'	5'	0.7	2757	500					
57478	250'	255'	5'	2.4	2369	371					
57479	255'	260'	5'	3.5	3298	680					
57480	260'	265'	5'	12.4	1218	304					
57481	265'	270'	5'	7.2	2353	418					
57482	270'	275'	5'	10.8	1684	236					
57483	275'	280'	5'	11.9	1353	409 ~~406~~					
57484	280'	285'	5'	6.8	1571	350					
57485	285'	290'	5'	13.8	103	143					
57486	290'	295'	5'	8.4	199	ND					
57487	295'	300'	5'	11.0	637	34					
57488	300'	305'	5'	32.0	323	35					
57489	305'	315'	10'	5.4	359	11					
57490	315'	325'	10'	6.7	341	34					
57491	325'	335'	10'	3.1	162	14					
57492	335'	345'	10'	14.4	137	ND					
57493	345'	355'	10'	7.7	153	ND					
57494	355'	360'	5'	3.3	242	72					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-28

Feuille N° 8 de 8

De 360' à 385'

Profondeur totale :

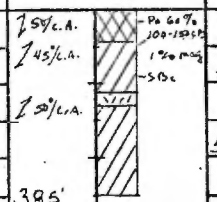
Journal :

Date :

Projet :		É :		Ord. :	
Claim :		Section :		Ord. :	
Canton :		Lat. :		Long. :	
Rang :		Élévation Orifice :			
Lot :		Azimut :			
N.T.S. :		U.T.M. :			

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

Échelle : 1" = 20'



Forage De	à	GÉOLOGIE
352.9	354	SBc passage diffus 20-30 % biot.
354	357.4	SN c.A. 80° grains M-G. avec bandes
		1" SBc, Tr Po
		356.6 - 357.4 SNb c.A. 50
		grains F-M 10-20 % biot.
357.4	359.8	SBc c.A. 50°
359.8	364.1	C c.A. 45° 0-30% biot., Tr apa.
		2-5% Po, 2% mag.
		360.4-360.7 20% Po
		363 - 363.7 50-60% Po, 1% CPy
364.1	371	SN c.A. 50° grains G., 0-5% biot.
		1% mag au contact SN-C
		368.4-368.9 SBc c.A. 45°, 30-50%
		biot.
371	373	SNb passage diffus.
373	384.6	SN passage diffus grains F-M
		0-5% biot.
		364.4-364.8 100-150 CPs -> SNc.
		CAROTTES ENTREPOSEES
		A ST-HONORE

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57495	360'	365'	5'	54.2	191	69					
57496	365'	375'	10'	24.4	110	1					
57497	375'	385'	10'	4.8	92	ND					
57498	S_1			84	407	215					
57499	S_2			314.8	568	241					
57500	S_3			257.1	1343	341					
57501	S_4			369.1	633	332					
N.i. → non détecté.											

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 0 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : 542'

Journal : Richard Lafleur

Date : 12 août 1978

Projet : 10-745	& : 207N	Ord. : 49+00 E	Profondeur :	0'	200'	400'	542'
Claim : 35 25 85-5	Section :	Ord. :	Plongée :	30°	30°	29°	29°
Canton : CREVIER	Lat. :	Long. :	Azimut :	225°			
Rang : —	Élévation Orifice : 1090'		Commencé le : 25 juillet 1978				
Lot : —	Azimut : 225°		Terminé le : 27 juillet 1978				
M.T.S. : 32 H/7	U.T.M. :		Contracteur : FORAGE MODERNE				

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	100	Mort terrain						
	100	542	Le sondage recoupe les principales unités suivantes : syénite à néphéline (SN), syénite à néphéline et biotite (SNb), mélanosyénite à biotite (SBc), syénite à biotite (<15% BIOT.) (Sb), syénite (S), carbonatite (C) dans les proportions suivantes :						
			SBc : 42.99 % SNb : 6.73 %						
			C : 30.23 % S : 1.88 %						
			SN : 17.91 % Sb : 0.26 %						
			Sommaire						
	0	100	mort terrain						
	100	542	On observe une alternance continuelle des différentes unités précédentes, en notant la prédominance marquée de SBc-C-SN. Au point de vue radiométrique, on enregistre des valeurs de 100-300 cps (1500 cps localement) reliées à la présence de tétafite (Tr-1%) elle-même reliée à C et SN. On retrouve de nombreuses bandes						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 1 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ø : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			de c et SN de 2-12" correspondant						
			à ces zones radioactives:						
			185.3 - 186.3 SN 0-1% bit. 200-300 CPS						
			216 - 217 SN, 200-300 CPS						
			249.5 - 249.8 SN, 300 CPS						
			254.6 - 255 SN, Tr bit, 200-300 CPS						
			262.1 - 262.4 SN, 100 CPS						
			270 - 270.5 SN, Tr bit., 200-300 CPS						
			271.4 - 272.4 SN, Tr bit, 100 CPS						
			→ 282.1 - 283.4 c, Tr bit						
			302.5 - 305 SNb, 100 - 300 CPS						
			320.8 - 321 SN, Tr bit, 300 CPS						
			322.8 - 323.3 SN Tr bit, 100 CPS						
			330.7 - 331.2 c, 150 CPS						
			343.7 - 344.8 c, Tr bit, 150 CPS						
			351.5 - 353.9 c, Tr bit, 100 - 200 CPS						
			359.6 - 360 c, 1% bit, 300 CPS						
			364.4 1/2" c, Tr bit.						
			364.7 1/2" c, Tr bit						
			362.4 - 362.8 c, Tr bit.						
			376.6 - 376.9 c, Tr bit, 150 CPS						
			416.3 - 416.6 c, 200 CPS						
			431.9 2" SN 200 CPS						
			434.9 - 435.3 c, 1% bit 1500 CPS						
			463 - 463.5 c, Tr bit, 150 CPS						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-29

Feuille Nº 2 de 10

De 0 à 120

Profondeur totale : 542'

Journal : Richard Laplante

Date : 11 août 1978

Projet : 10-745 | ℄ : 207N | Ord. : 49E

Claim : 352585-5 | Section : | Ord. :

Canton : CREVIER | Lat. : | Long. :

Rang : — | Élévation Orifice : 1000'

Lot : — | Azimut : 225'

N.T.S. : 32 H/1 | U.T.M. :

Profondeur	0'	200'	400'	542'
Plongée	30°	30°	29°	29°
Azimut	225'			

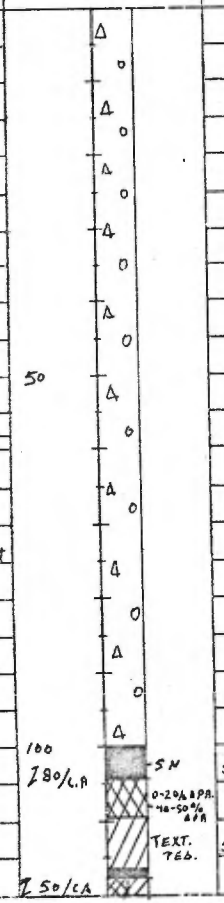
Commencé le : 25 juillet 1978

Terminé le : 27 juillet 1978

Contracteur : FORAGE MODERNE

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	100	Mort terrain
	100	104.8	SBc 20-50% biot, glg. bandes C-SN ½"
			103.6-103.9 SN C.A. 80°
	104.8	109.6	C 0-2% apa, 0-3% Ne, 0-1% biot.
			104.8-105.6 C 40-50% apa, Tr Po
			103.9-104.2 SN
	109.6	116.5	SN C.A. 70° texture pegmatitique, glg.
			bandes C ½"
	116.5	117.5	SBc
	117.5	123.3	C-SN glg. bandes 1" SBc, C.A. 50°
	123.3	125.3	SBc
	125.3	137.1	C-SN Tr apa-Po-Sod concentrée au contact
			C-SN
			128.7 1" magn.
			131-131.8 SBc, C.A. 90°, 1% Po contact
			C-SBc
			133.7-134 SBc C.A. 50°
	137.1	138.1	SBc. C.A. 80°
	138.1	140	C 0-5% apa, 0-2% Po
			138.4-138.8 - SNb
	140	151.7	SN glg. bandes C ½" 0-5% apa, Tr Po
			140-141.8 SN-C 5% apa
			142.8-143.5 SBc
			146-146.5 SBc C.A. 50°



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. V_2O_5	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57688	100	110'	10'	1.7	176	n.d.					
57689	110	120	10	1.5	60	n.d.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-29

Feuille N° 3 de 10

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | Ligne : | Ord. : | Profondeur :

Claim : ? | Section : | Ord. : | Plongée :

Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :

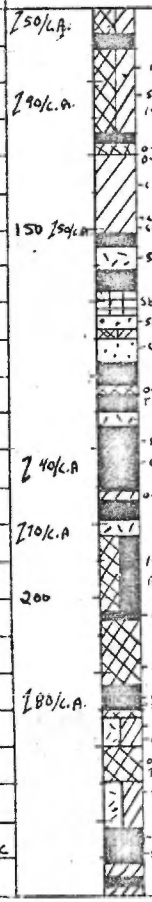
Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :

Lot : | Azimut : | Terminé le :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			147.8-148.3 SBc
	151.7	152.8	SBc Tr Po
	152.8	155.8	SNb gls bandes SN 1"
			154.3-154.8 SBc C.A. 50°
	155.8	158.4	SBc
	158.4	161.9	Sb-C-SBc
	161.9	163.5	Sb 163.1-163.5 SBc
	163.5	165	C-SN
	165	168	Sb gls bandes C-SBc
	168	171.2	SBc 50-70% bit.
	171.2	172.4	C 0-1% apa, Tr Po
	172.4	175	SBc gls bandes SN, Tr Po
	175	177.2	SNb
	177.2	185.3	SBc Nombreux passages SNb 1/2-1"
			181.7-182.2 C C.A. 40°
			182.8-183.7 SNb-C
	185.3	186.4	SN hématitisée, 0-1% bit. (300-300 CPS)
			0-1% C
	186.4	189.7	SBc fréquents passages C 1"
			187.7-188 SN
			188.8-189.2 C
	189.7	191.5	SNb C.A. 70°
	191.5	201.9	Alternance SBc-C, C.A. 70→90°, 1-2% Po-APA→C
			20% APA localement

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57690	120	130	10'	4.5	98	n.d.					
57691	130	140	10'	13.1	152	23					
57692	140	150	10'	244	205	23					
57693	150	160	10'	0.8	335	15					
57694	160	170	10'	2.1	239	12					
57695	170	180	10'	56.4	449	55					
57696	180	185	5'	37.5	319	22					
57697	185	190	5'	258.2	699	275					
57698	190	200	10'	12.6	375	9					
57699	200	210	10'	153.3	395	120					
57700	210	215	5'	39.9	353	12					
57701	215	220	5'	257.1	578	190					
57702	220	230	10'	30.0	180	15					
57703	230	240	10'	5.0	288	n.d.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 4 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	201.9	202.9	SBc 202. 1/2" Mag Massive au contact					
			C-SBc, 1% Po, Tr Py					
	202.9	211.8	C					
			204.2 - 207.8 SN-C 1% Po					
			207.4 - 208 SN 5% C, 2% ilm.					
	211.8	215	SBc fréquents passages C 1/2", 1% Po					
			contact C-SBc, C.A. 80°					
			214.8 SN 1" C.A. 80°					
	215	216	C					
	216	220	SNb - SN 0-1% C					
			216 - 217 SNb hématitisée (200-300 CPS)					
			217.1 - 217.4 C					
			218. - 218.6 C 1% Po, 25% apa					
			au contact SNb-C					
	220	224.8	C 0-5% Po, Tr apa					
			222.4 - 222.8 SBc					
			222.9 - 223.4 S 0-5% C, 10% Po, Tr Py					
			224.4 - 224.7 S " 5% Po					
	224.8	230.9	SN-SNb fréquents passages C 1/2", 0-1% Po					
			225.7 - 226.3 C 10% apa					
			226.2 - 226.9 SBc					
			227 - 227.4 SBc					
	230.9	235.5	SBc Tr Po					
			231.9 - 232.6 SN Text. Peg.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-29

Feuille N° 5 de 10

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

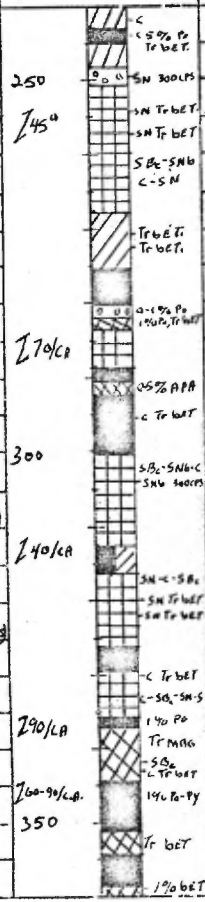
Projet :
Claim :
Canton :
Rang :
Lot :
N.T.S. :

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Échelle : 1" = 20'



Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	Analyses
			233.8-234.2 C								
			234.8-235.7 C 0-1% Po, 0-5% apa,								
			1/4" Po massive au contact SBc-C								
	235.7	237.4	SN 0-5% biot, 0-2% C	57704	240	250	10'	20.3	227	n.d.	
	237.4	238.4	SBc								
	238.4	243	SN 5% biot, fréquents passages C 1/2-1"	57705	250	260	10'	125.0	290	125	
	243	245	SBc								
			244.3-244.8 SN-C, 5% Po, 5% APA,	57706	260	270	10'	29.5	280	39	
			Tr Py, biot. (200-300 CPS)								
	245	248.3	SN gly bandes C 1-2", 0-1% C, Tr conc.	57707	270	280	10'	142.7	433	149	
	248.3	250.6	S passage diffus, 0-5% C								
			249.5-249.8 SN (300 CPS)	57708	280	290	10'	26.4	195	25	
	250.6	268	Alternance SBc-SNb-C SN C.A. 45°								
			254.6-255 SN, hématisée Tr biot (200 CPS)	57709	290	300	10'	95.9	305	108	
			262.1-262.4 SN, hématisée (100 CPS)	57710	300	305	5'	226.4	578	240	
	268	275.4	SN 0-5% biot., 5% C, Tr Po	57711	305	315	10'	94.7	460	102	
			270-270.5 SN hématisée Tr biot (200 CPS)	57712	315	320	5'	16.2	206	32	
			271.4-272.4 SN " , Tr biot (100 CPS)	57713	320	325	5'	130.9	299	133	
	275.4	280.5	SBc 277.3-278.2 C	57714	325	335	10'	23.2	202	47	
	280.5	282.1	S 5% C, 0-1% Po								
	282.1	283.4	C 1% Po Tr biot.	57715	335	345	10'	40.9	279	58	
	283.4	288.3	Alt. SBc-SNb-C, C.A. 70°	57716	345	350	5'	9.9	523	45	
	288.3	290.3	SBc	57717	350	355	5'	254.7	509	197	
	290.3	292.4	C 0-5% apa, Tr mag	57718	355	360	5'	280.6	579	261	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 6 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			290.3-290.5 Sb-S					
	292.4	301.5	SBc fréquents passages S-C 1-2" → 0-1% Po					
			295-295.4 C Tr bit.					
			296.1-296.5 C					
	301.5	312.5	Alt. SBc-SNb-C 0-1% Po → C					
			302.5-305 SNb hématisée (100-350 CPS)					
	312.5	316.1	SN-SBc C.A. 40° glg bandes C 1/2"					
	316.1	325.9	Alt SN-C-SBc					
			320.8-321 SN, hématisée, Tr bit, (300 CPS)					
			322.8-323.3 SN, " , Tr bit. (100 CPS)					
	325.9	329.3	SBc 80% bit., veinules Po-Py					
	329.3	335.4	C-SBc-SN-S C.A. 60-70°					
			330.7-331.2 C Tr bit., (150 CPS)					
	335.4	337	SBc C.A. 90°, 1% Po au contact C-SBc					
	337	344.7	C Tr mag + Po					
			340.9-341.4 SBc					
			343-343.7 SBc C.A. 40°					
			343.7-344.7 C hématisée, Tr bit (150 CPS)					
	344.7	351	SBc glg bandes C-S de 1-2", 1% Po-Py					
			C.A. 60-90°					
	351	353.9	C 0-1% Po, Tr Apy, Tr bit. (200 CPS)					
	353.9	358.6	SBc 357.6-358.2 C 0-10% Po-APo					
	358.6	362.8	C					
			359.6-360 C 1% bit (300 CPS)					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 7 de 10

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			362.1 - 362.4 SBc C.A. 60°
			362.4 - 362.8 C hématisée Tr bit.
	362.8	364.7	SBc
			364.4 1/2" C hématisée, Tr bit.
			364.7 1/2" C hématisée, Tr bit.
	364.7	373	C glg bandes SBc de 2-3"
	373	374.5	SBc
	374.5	381.6	C Tr Zr - apa - mag - Po
			376.6 - 376.9 C hématisée, Tr bit. (150 CPS)
			378.6 - 379.1 S
			379.1 - 380 SN tect. peg.
	381.6	385.5	Alt. SBc - C
	385.5	386.7	SN glg bandes C 1/4" → Tr Po au contact SN - C
	386.7	391.8	SBc
			389.1 - 389.9 C C.A. 80°
			389.2 1/4" Po massive
	391.8	392.8	SN tect. peg.
	392.8	396.3	C Tr mag - Po
	396.3	398.7	SBc C.A. 80°
	398.7	407.4	C 400.8 - 401.3 S - SBc C.A. 50°
			402.5 - 403.1 SN - SBc
			405 - 405.3 SBc
	407.4	411.3	SBc fréquents passages S 1"

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. V_2O_5	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
57719	360	370	10'	19.9	183	14					
57720	370	380	10'	21.0	130	42					
57721	380	390	10'	36.2	299	25					
57722	390	400	10'	36.9	226	57					
57723	400	410	10'	7.3	140	30					
57724	410	420	10'	44.6	313	75					
57725	420	431	10'	1.3	151	45					
57726	430	433	5'	126.2	307	128					
57727	435	445	10'	382.1	713	332					
57728	445	455	10'	6.0	262	38					
57729	455	465	10'	40.8	301	67					
57730	465	475	10'	3.2	278	55					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-29

Feuille N° 8 de 10

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

De ____ à ____
Profondeur totale : ____

Journal :
Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	411.3	414.4	Alt. C-SBc C.A. 40°, 1% Py en contact C-SBc					
	414.4	416.2	SBc					
			415.7 1/4" Po massive					
	416.2	420.4	C fréquents passages 1/2"-3" S, 0-1% Po					
			416.3-416.6 C (200 CPS)					
			417.5-417.8 SN					
			419.8-420.4 SN → 419.6 1/4" Po massive					
	420.4	425	SBc fréquents passages S-C, Tr Sod-Cam-Zr					
	425	430	Alt. C-SBc C.A. 90°					
	430	434.2	SNb-SN-C-SBc C.A. 90°					
			431.9 2" SN hématisée (200 CPS)					
			433.4-434 C 50-90% Po					
	434.2	438	SBc Tr Zr					
			434.9-435.3 C hématisée, 1% bit (150 CPS)					
	438	444.1	C nombreux passages SBc-SNb 1-3",					
			0-5% Po, 0-2% Py, 0-1% Mag.					
	444.1	450	SBc Tr Po					
			444.1-444.6 C.A. 60° SNb					
			446.8 1/4" Po massive, Tr Py-CPy, CA. 40					
			447.7-448.5 C					
			449.8-450 C					
	450	451.7	SBc-SN					
	451.7	452.8	C					
	452.8	455.5	Alt. SBc-C					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 9 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ ℄ : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			453.5 - 453.9 C 20% opa						
	455.5	457.7	C						
	457.7	460	SBc						
	460	465	Alt. SN - SBc - C c.A. 60°						
			463 - 463.5 C hématisée, Tr bit. (150 cps)						
	465	467.7	SBc fréquents passages C 1/2"						
	467.7	469	C fréquents passages SBc 1/2"						
	469	471.7	SBc						
	471.7	475	SN fréquents passages C 1/2"						
	475	479.7	SBc " " "						
	479.7	480.8	C						
	480.8	483.7	S						
	483.7	485.6	SBc						
	485.6	494.5	SN Tr Po, 0-2% C						
			485.6 - 486.3 S 0-1% Po, 0-5% bit						
			486.8 - 487.7 S " "						
			489.4 - 490 SN hématisée Tr bit. (150 cps)						
	494.5	495.6	C						
	495.6	514.5	SBc						
			500.6 - 501 C 1% mag-Po						
			501.8 - 502.6 C c.A. 90°						
	514.5	518.5	C réseau de microfractures → mag.						
	518.5	520.4	SBc						
	520.4	522	C						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-29

Feuille N° 10 de 10

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

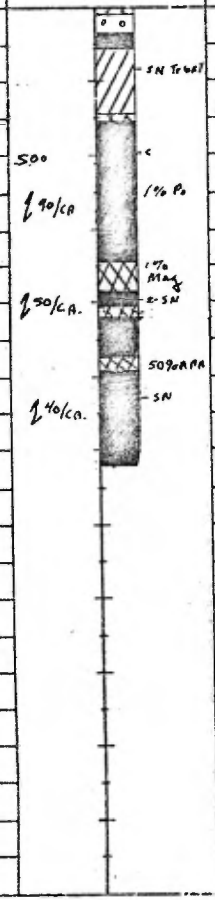
Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	522	527.4	SBc fréquents passages c 1-2"
			525.9 - 526.2 SN C.A. 50°
	527.4	528.8	C
			528.5 - 528.8 50% apa.
	528.8	542.3	SBc
			530.7 - 531.1 SN
			541 - 541.3 SN C.A. 40°

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	
57731	475	485	10'	5.2	266	35	
57732	485	455	10'	174.5	410	232	—
57733	495	505	10'	1.1	292	59	
57734	505	515	10'	7.7	348	77	
57739	515	525	10'	7.8	145	26	
57740	525	535	10'	24.8	373	68	
57741	535	542.5	7.5'	2.2	386	58	
57735	S_1			82.1	407	198	
57736	S_2			314.8	562	244	
57737	S_3			260.6	1414	387	
57738	S_4			377.3	667	315	

n.d. → non détectés

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 0 de 12

De ____ à ____

Profondeur totale : 554'

Journal : Richard Laplante

Date : 14 août 1978

Projet : 10-745	L : 225N	Ord. : 41+50E	Profondeur :	0'	200'	400'	554
Claim : 352585-3	Section :	Ord. :	Plongée :	30°	30°	30°	31°
Canion : Lagosse	Lat. :	Long. :	Azimut :	225°			
Rang : —	Élévation Orifice : 1115'		Commencé le :	29 juillet 1978			
Lot : —	Azimut : 225°		Terminé le :	31 juillet 1978			
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur :	Forage Moderne			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	25	mort terrain						
	25	554	Le sondage recoupe les principales unités suivantes : syénite à néphéline (SN), syénite à néphéline et biotite (SNb), melanosyénite à biotite (SBc), Syénite (S) et carbonatite (C) dans les proportions suivantes :						
			SBc : 50.66 % SNb : 0.70 %						
			C : 28.78 % S : 0,21 %						
			SN : 19.65 %						
			Sommaire						
	0	25	mort terrain						
	25	150	SBc recoupée par de rares bandes de C et SN						
	150	375	Alternance (de longueurs diverses) de SBc et C recoupées par de rares bandes de SN						
	375	525	Prédominance de SBc avec de fréquents passages de SN (diverses longueurs) et quelques rares passages de C.						
	525	554	Prédominance de SBc recoupées par de fréquents passages de SN et C.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-30

Feuille N° 1 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON				ANALYSES
					N°	de	à	Long.	
			ce sondage nous a permis de mettre en évidence quelques zones radioactives, que l'on peut rattacher à celle déjà trouvée dans le sondage #3.						
			Ces zones sont les suivantes:						
			29.6 1" : C → Tr bit						
			43.6-44 : C → Tr bit : 200-300 CPS						
			122 6" : C → Tr bit : 100 CPS						
			140.9-141.4 : SN → Tr bit : 150 CPS						
			151.9-152.2 : C → Tr bit : 150 CPS						
			181.2 2" : C → Tr bit : 200 CPS						
			230.6-231.2 : C → 0-1% bit : 500 CPS						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 2 de 12

De 0 à 120'

Profondeur totale :

Journal :

Date :

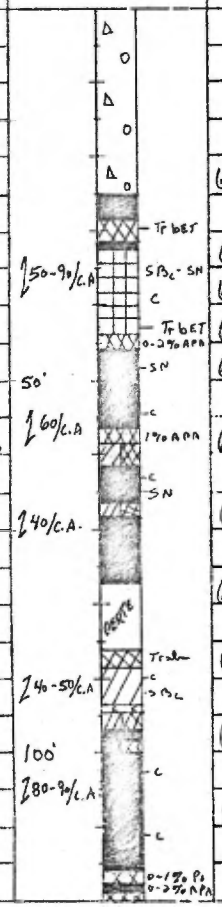
Projet :
Claim :
Canton :
Rang :
Lot :
N.T.S. :

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

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	25	Mort terrain
	25	28.7	SBc 50-80 % biot.
			27.4-27.8 c
			28.1-28.3 c
	28.7	31.5	c 29.6 1" Tr bit.
			30-30.3 SN
			31 1" 10% mag
	31.5	32.5	SBc
	32.5	44	Alt. SBc-SN-C, Tr Po
			C.A. SBc-SN 50°-90°
			C.A. SBc-C 80°
			43.6-44 C 200-300 cps, Tr bit-Po
	44	45.3	C 0-2% apa, Tr Po
	45.3	56.6	SBc Tr Py-Po
			50-50.7 alt. C-SN C.A. 45°
			52-52.3 C C.A. 45°
			54.1-54.4 SN C.A. 60°
			55.5-56 C 20% apa.
			56-56.6 SN
	56.6	58.3	C Tr Py-Po, 1% apa
	58.3	61.3	SN-C, 0-1% C → SN, Veinules Po
	61.3	66.5	SBc glc bandes C-SN 1", C.A. 40°
	66.5	68	Alt. C-SN
	68	77.3	SBc C.A. 40°

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	PPM U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
67268	25'	35'	10'	31.1	336	52					
67269	35'	40'	5'	14.5	268	40					
67270	40'	45'	5'	186.3	467	198					
67271	45'	55'	10'	84.7	644	133					
67272	55'	65'	10'	10.8	283	49					
67273	65'	75'	10'	2.6	409	58					
67274	75'	85'	10'	1.5	198	36					
67275	85'	95'	10'	84.8	352	76					
67276	95'	105'	10'	49.5	412	70					
67277	105'	115'	10'	8.5	430	78					
67278	115'	125'	10'	93.8	322	91					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 3 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ Ord. : _____

Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____

Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____

Rang : _____ Élévation Orifice : _____

Lot : _____ Azimut : _____

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

Profondeur : _____

Plongée : _____

Azimut : _____

Commencé le : _____

Terminé le : _____

Contracteur : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			76.6 - 77.3 C						
	77.3	86	Aucune récupération						
	86	88.4	C Tr ilm.						
			87.7 - 88.7 30% apa.						
	88.4	93.4	SN 0-1% C						
			88.4 - 88.8 SBc						
			88.8 - 89.4 C C.A. 50°						
			92.8 - 93.4 SBc C.A. 40°						
	93.4	94.6	C						
	94.6	96.8	SN-C Tr Po						
			96 - 96.7 C						
	96.8	98.5	SBc						
	98.5	100	C-SBc C. A. 70°						
	100	116	SBc fréquents passages c 1", C.A. 80-90°						
			111.1 - 112 C C.A. 40°						
	116	117.7	C						
	117.7	118.7	SBc						
	118.7	125.4	C 0-1% Po, 0-2% apa, Tr ilm						
			122 6" C 100 CPS, Tr bit.						
			123 - 123.8 SBc						
			123.8 - 124 SN						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 4 de 12

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. V_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
	125.4	127.3	SN - SBc SN → 0-1% c, 0-5% biot.	Tr biot								
	127.3	130	SBc passage diffus		67279	125'	135'	10'	113.8	431	148	
	130	133	C 0-1% Po, 0-10 % apa.	60/c.A. 0-1% Po 0-10% APA								
			130-130.8 SN c.A. 60°	Tr zr	67280	135'	140'	5'	130.3	378	199	—
			132.2 1" 60% apa.	Tr bet 0-5% APA	67281	140'	150'	10	100.8	406	132	
	133	134.2	SN text. brèchique, glg bandes c 1/4"	40/c.A. SBc-c-SN 0-5% APA 0-1% Po								
	134.2	136	SBc	150 Tr bet 20% APA	67282	150'	160'	10'	114.3	495	132	
	136	138.4	SN Tr zr	40-60/c.A. c								
			137.5-138.2 Zone hématisée 200 cps	0-1% Sol Tr Po-mag	67283	160'	170'	10'	38.8	328	87	
	138.4	141.4	C nombreux passages SN, Tr Po, 0-5% apa	70-80/c.A. c								
			0-10% biot.	SBc-c-SN	67284	170'	180'	10'	44.2	289	78	
			139 3" 90% apa.	60/c.A SN								
			140.9-141.4 SN hématisée, Tr Po-Py-bet.	Tr bet	67285	180'	190'	10'	59.3	272	61	
	141.4	145	Alt. SBc-c-SN c.A. 40°	80/c.A. Po								
			0-1% Po, 0-2% apa → c	50/c.A	67286	190'	200'	10'	186.3	531	235	
	145	150.5	C 0-5% apa, 0-1% Po, Tr ilm-mag.	200								
			152.1-152.9 SBc	80/c.A c SN	67287	200'	210'	10'	41.3	386	77	
			154.5 1" SN									
	150.5	152.2	SBc		67288	210'	220'	10'	19.1	238	63	
			151.9-152.2 c Tr bet au contact									
			SBc-c	70/c.A.	67289	220'	230'	10'	22.8	114	22	
	152.2	153.6	SN 0-2% c	0-10% APA 0-1% bet								
	153.6	156.7	C	90/c.A	67290	230'	235'	5	334.9	573	253	—
			155-155.5 20% apa.	SBc	67291	235'	245'	10'	186.3	429	164	—

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 5 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			155.8-156.7 SN					
	156.7	163.2	SBc fréquents passages c, C.A. 40-60°					
	163.2	167.5	SN 0-3% biot, 0-2% c, 0-1% Sod, Tr Po-mag					
			165.4-166.2 SBc					
			167-167.5 SBc-c, C.A. 40°					
			2% Po, 5% apa, Tr cPy → c					
	167.5	171.5	SBc fréquents passages c 1", C.A. 70-80°					
			170-170.3 SN C.A. 50°					
	171.5	173.7	SN-c Tr Po-apa.					
	173.7	175	SBc-c-SN					
	175	179.5	SBc					
			176-176.7-SN 10% c, Tr Po C.A. 60°					
			178.8-179.3 c					
	179.5	183.6	c					
			181.2 2" c Tr bit.					
			182.5-183 SN					
	183.6	184.6	SBc					
	184.6	185.7	SN					
	185.7	187.5	Alt. c-SBc C.A. 80°					
	187.5	190	SN-S					
	190	192.2	Alt. SBc-c					
	192.2	193.5	c nombreux passages SBc, C.A. 80°					
	193.5	195	SBc nombreux passages c, C.A. 50°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 6 de 17

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	195	196.6	C nombreux passages SBc, C.A. 50°					
	196.6	207.6	SBc C.A. 80°					
			201.3 - 201.6 C					
			202.7 - 203.6 SN Tr Sod					
			207 - 207.6 SN 10% C					
	207.6	210	C					
	210	216.9	SBc - C					
			Tr Po-Py, 0-5% apa → C					
			214.6 - 214.9 SN C.A. 80°					
	216.9	221.8	C					
			218.3 - 219.2 Alt. SBc-C					
			219.2 - 220 SN					
			C Tr Po, 0-1% apa.					
	221.8	223.3	SN 10% C, Tr Sod-mag, C.A. 70°					
	223.3	227.2	C Tr mag.					
			223.7 - 224 SN					
	227.2	229	SBc					
	229	231.8	C 0 - 10% apa.					
			230.6 - 231.2 C 0-10% apa,					
			0-1% bit., Tr Po-Py.					
	231.8	232.8	SBc C.A. 90°					
	232.8	241.4	C 0-1% Po					
	241.4	243.2	SBc					
	243.2	253.4	C nombreux passages SBc, C.A. 80°-90°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 7 de 12

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

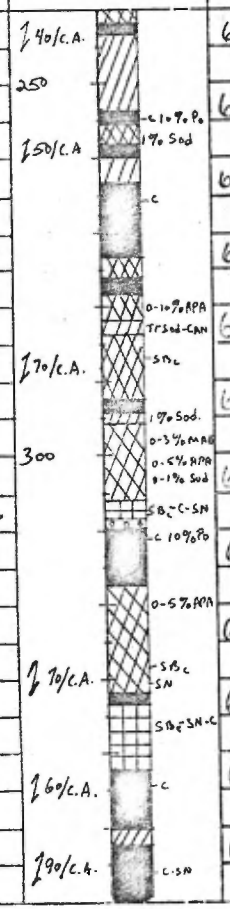
B :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			0-5% apa, Tr Zr
			240.4-240.8 SBc, 20% apa, 5% Po
			au contact SBc-C.
			248.5-248.9 SN C.A. 60°
			252-252.6 SN
			253-253.4 90% apa.
	253.4	255.5	SB. fréquents passages C 1/2, C.A. 40°
	255.5	258	C Tr Po-apa
	258	260	SBc
			259.6 1" C 10% Po
	260	263.1	SN 1% Sod, Tr Po, 1% C
			260-260.3 C
			261.3-262.3 SBc C.A. 50°
	263.1	273.2	SBc fréquents passages C 1/2", C.A. 50-60°
			268.7-269.2 C
			269.4-269.7 C
	273.2	275.9	C Tr apa-Po
	275.9	278.3	SBc
	278.3	282	C 0-10% apa, Tr Zr
			281.3-281.6 SBc C.A 90°
	282	283.8	SN Tr Sod-Carb.
	283.8	292.1	C Tr Po
			283.8-284.5 SBc C.A. 70°
			285-285.3 90% apa

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. V_2O_5	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
67292	245'	255'	10'	77.5	294	92					
67293	255'	265'	10'	13.8	211	44					
67294	265	275	10'	7.7	222	14					
67295	275	285	10'	10.8	190	27					
67296	285	295'	10'	61.6	261	8					
67297	295	305'	10'	4.0	102	ND					
67298	305'	315'	10'	2.1	376	ND					
67299	315'	325'		12.9	210	ND					
67300	325	335'		5.3	106	ND					
67301	335'	345'		1.8	143	5					
67302	345'	355'		5.8	304	11					
67303	355'	365'		9.6	426	24					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-30

Feuille N° 8 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			290-290.4 C 80-90% apa					
			290.8-291.6 SBc C.A. 90°					
	292.1	294.2	SBc					
			292.1-292.5 SN 1% Sod.					
			293.5-293.9 C					
	294.2	295.9	SN 0-5% C, 1% Sod-Canc.					
	295.9	306.1	C Tr Po, 0-3% mag, 0-5% apa, 0-1% Sod.					
			302.6-302.8 SBc C.A. 60°, Tr Po					
			303-303.4 SBc C.A. 80°					
			303.8-304.4 SBc					
	306.1	308	SBc-C-SN 0-1% Sod → SN					
	308	309.8	S 0-10% Po, Tr Sod					
	309.8	317.7	SBc					
			311.9 2" C 10% Po					
			315.4-316 C					
	317.7	331.7	C 0-1% Po, 0-5% apa, Tr Sod-Sr					
			323.3-323.7 SBc					
			319.9-320.4 C 20% apa, 2% Po					
			324.8-325 SBc C.A. 70°					
			328.7-329.4 SN, Tr Sod., C.A. 60°					
	331.7	333	SBc					
	333	342	Alt. SBc-SN-C 2% Sod → SN					
	342	350.2	SBc fréquents passages C 1/2, C.A. 60°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 16-745-30

Feuille N° 9 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	Analyses
			348.8-349.6 C 20-40% Po, Tr Ilm					
	350.2	352.1	SN Tr sod-mag-Po					
	352.1	374	SBc fréquents passages C 1/2-1"					
			359.3-359.7 SN C.A. 90°					
			361.8-362.3 C					
			362.3-362.9 SN					
			365.3 2" SN C.A. 90°					
			367.3 2" SN, 5% Po C.A. 90°					
			369-369.4 C					
	374	376.8	C C.A. 40°					
			375.4-375.9 SBc C.A. 40°					
			376-376.2 SBc C.A. 70°					
	376.8	381.6	SBc					
			379-379.7 C 0-5% apa.					
	381.6	394.2	SN 0-10% C, 0-10% Po, Tr Sod.					
			383.2 1/4" Po massive					
			384.6 1" 50% Po					
	394.2	395.7	SBc C.A. 40°					
	395.7	403.4	SN C.A. 40°, Tr Po-Sod, 10% C					
			392.7-393.1 SN Text. plis., 10% Po					
	403.4	413.4	SBc C.A. 90°					
			405.5-406.3 C					
			406.6-407.5 SN C.A. 80°, Tr mag-Po-Sod					
			409.2 1/4" Po massive					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 10 de 12

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

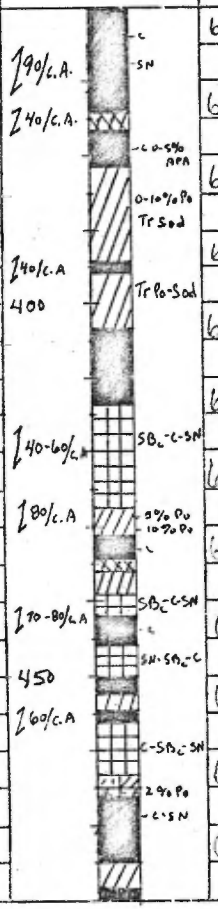
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON №	de	à	Long.	P.P.M U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
			409.5-410.4 SN 0-2% Po	67304	365'	375'	10'	3.1	301	4	
	413.4	427.6	Alt. SBc-C-SN C.A. 40-60°								
	427.6	431	SN C.A. 80°	67305	375'	385'	10'	69.6	286	4	
			428.2-429.1 SN 5% Po								
			429.5-429.8 SN 10% Po	67306	385'	395'		17.0	291	19	
			430-431 Text. peg.								
	431	434.2	SBc fréquents passages C 1/8"	67307	395'	405'		19.9	281	34	
	434.2	436.1	C " " SBc								
	436.1	439	SN 5% C	67308	405'	415'		3.3	353	4	
			437.6-438.4 SBc-C								
	439	442.4	SBc-C-SN C.A. 70-80°	67309	415'	425'		0.5	309	ND	
	442.4	446	SBc fréquents passages C 1/2" 0-10% Po → C	67310	425'	435'		7.0	332	33	
	446	450	Alt. SN-SBc-C	67311	435'	445'		13.8	291	49	
			SN : Text. peg. 0-5% Sod.								
			C : 0-5% Po, 0-5% apa.								
	450	452.3	SBc fréquents passages C 1/4", C.A. 60°	67312	445'	455'		26.8	352	104	
	452.3	454.5	SN 0-10% C								
	454.5	456.3	SBc C.A. 60°	67313	455'	465'		23.7	348	13	
	456.3	463.1	Alt. C-SBc-SN C.A. 40-60°	67314	465'	475'		14.7	413	22	
			456.5 2" 100% apa.								
	463.1	465	SN-SNb C.A. 60°	67315	475'	485'		38.7	465	104	
	465	466	C 2% Po								
	466	475	SBc								

Échelle : 1" = 20'



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 11 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			466.7 - 467.6 C C.A. 60°						
			468.4 - 469.1 SN, 0-10% C, C.A. 50°						
			469.5 - 470 SN-C C.A. 50°						
			474 - 474.5 C						
			474.5 - 475 SN veinules Py-Po						
	475	478.3	SN 10% C						
			477.9 - 478.5 C						
	478.3	480.3	SBc C.A. 40°						
	480.3	483.3	SN-C-SNb 0-10% Po → C						
	483.3	486.2	SBc fragments passages C 1-2", C.A. 70°						
	486.2	487.5	SNb-C						
	487.5	491.4	SBc						
			489.5 - 489.9 SN C.A. 40°						
	491.4	496.4	Alt C-SBc-SN C.A. 40-60°						
			SN → Tr Sod.						
			C → 0-10% Po						
	496.4	502	SN Tr Po-Sod, 10% C						
	502	507.2	SBc fragments passages C-SN ½-1"						
			C.A. 60°-70°						
	507.2	512.4	SN 0-5% Po, 0-10% C, Tr Mag.						
			510.8 - 511.3 SBc C.A. 80°						
			511.6 - 512.4 C						
	512.4	517.4	SBc C.A. 70°						
			514 - 514.3 SN C.A. 90°						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-30

Feuille N° 12 de 12

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

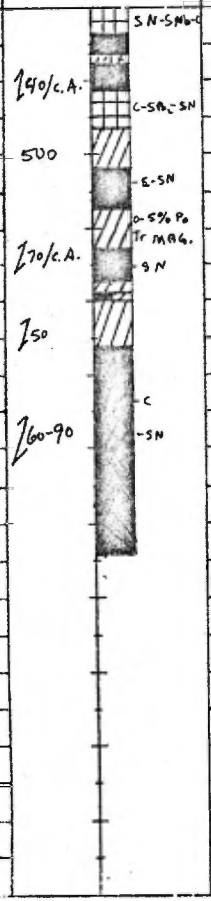
Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	517.4	518.8	S N 0-10% C, C.A. 90°
	518.8	520	S Bc - S N C.A. 90°
	520	526.2	S N
			523.1 - 523.7 - S Bc C.A. 50°
			524 - 524.5 S Bc C.A. 60°
			525.3 - 525.7 S
	526.2	554.5	S Bc fragments passages S N - C 1/2 - 2"
			C.A. 60-90°
			547.3 - 548.2 C
			549.8 - 550.4 S N

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M			ANALYSES
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	
67316	485	495'	10'	38.4	345	82	
67317	495'	505'	10'	19.2	344	51	
67318	505'	515'	10'	6.0	441	76	
67319	515'	525'	10'	13.8	376	139	
67320	525'	535'	10'	3.2	372 ~~[illegible]~~	28	
67321	535'	545'	10'	0.9	356 ~~[illegible]~~	ND	
67322	545'	555'	10'	5.2	327 ~~[illegible]~~	61	

n.d. → non détecté

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 1 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : 514'

Journal : Richard Lafleche

Date : 18 aout 1978

Projet : 10-745	℄ : 228 N	Ord. : 36+00 E	Profondeur : 0'	200'	400'	514'
Claim : 352585-3	Section :	Ord. :	Plongée : 30°	29°	29°	26°
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut : 225°			
Rang : —	Élévation Orifice : 1100'		Commencé le : le 27 juillet 1978			
Lot : —	Azimut : 225°		Terminé le : le 29 juillet 1978			
N.T.S. : 32 4/10	U.T.M. :		Contracteur : Forage Moderne			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	0	35	mort terrain						
	35	513.5	Le sondage recoupe les unités						
			suivantes : syénite à néphéline (SN),						
			syénite à néphéline et biotite (SNb),						
			mélanosyénite à biotite (SBc), syénite						
			à biotite (Sb), carbonatite (c) dans						
			les proportions suivantes :						
			SBc : 46.03 % SNb : 1.11 %						
			SN : 35.20 % Sb : 0.10 %						
			C : 17.55 %						
			Sommaire						
	0	35	mort terrain						
	35	240	On retrouve surtout SN recoupée par						
			de fréquents passages de SBc						
	240	475	On retrouve surtout SBc recoupée fré-						
			quemment par C et quelques fois						
			par SN-SNb						
	475	513.5	Alternance SN-C-SBc						
			Attendre les résultats des analyses						
			chimiques afin de voir si le						
			sondage présente des zones riches						
			en Ta_2O_5 comme dans le sondage						
			#4.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 2 de 11

De 0 à 120'

Profondeur totale : 514'

Journal :

Date :

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

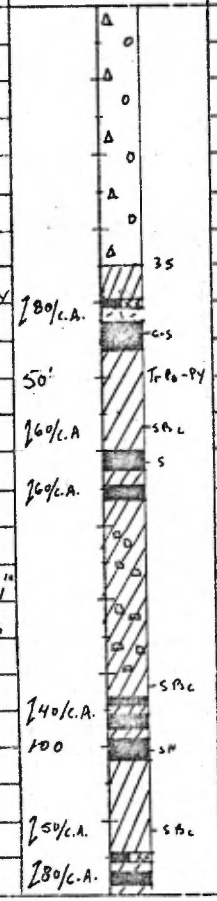
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. V_2O_5	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
0	35	Mort Terrain								
35	39.7	SN								
39.7	40.9	Alt. SBc - C c.A. 80°								
40.9	42.6	SNb 10 % biot. c.A. 80°								
42.6	46.6	SBc 80 % biot.								
		44.1 - 44.9 Alt. S-C c.A. 80°								
		46.2 2" C c.A. 40°								
46.6	60	SN glc passages c 1-2", c.A. 40°, Tr Po-Py	57742	35	45	10'	21.5	509	173	
		Nl altéré → Zéolite ? (Vert.)								
		58.2 - 58.6 SBc c.A. 60°	57743	45	55	10'	4.2	998	276	
		58.9 - 59.5 C c.A. 40°								
60	62.8	SBc glc bandes S c.A. 60-80°	57744	55	65	10'	8.6	598	160	
62.8	64.4	SN C.A. 50°								
64.4	65.2	SBc glc bandes C c.A. 60°	57745	65	75	10'	1.7	727	181	
66.2	93.2	SN grains m-G, passages fréquents à	57746	75	85	10'	2.1	1583	387	
		texture pegmatitique, glc bandes c 1"								
		Tr Sod, Tr Po-Py disséminé et veinules	57747	85	95	10'	2.5	1542	370	
		Text. Peg : 71.2 - 73.9, 75-76, 80-83.4,								
		85 - 90.7,	57748	95	105	10'	6.5	1131	239	
		91.6 - 92.4 SBc								
93.2	94.2	SBc	57749	105	115	10'	16.2	999	215	
94.2	95.3	SN C.A. 40°								
95.3	97.5	SBc C.A. 40°								
97.5	98.8	SN Tr Po, 0-1% c	57750	115	125	10'	20.6	619	160	



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 3 de 4

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	98.8	101.9	SBc					
			99.9 2" SN C.A. 35 Nz → Zéolite ?					
	101.9	114.4	SN C.A. 40°, Text. brécheuse, 0-1% c, 0-5% biot					
			Nz → Zéolite !					
			110.4 - 110.7 SBc					
			111.5 - 112 SBc					
			112.4 - 112.7 SBc C.A. 50°					
	114.4	115.7	SBc - C C.A. 50°					
	115.7	116.8	SN C.A. 90°					
	116.8	118.5	SBc C.A. 80°					
	118.8	121	SN Text. brécheuse, Tr Sod, Nz → Venite					
			120.4 2" SBc C.A. 60°					
	121	123.8	SBc					
			121.8 2" SN C.A. 60°					
	123.8	130.4	SN Tr Po, 0-10% c					
			127.3 - 127.7 SNb					
			128.3 - 128.5 Sb - SBc C.A. 80°					
			128.8 - 129 SBc C.A. 70°					
			129.1 - 129.7 SBc					
	130.4	132	SBc C.A. 45°					
	132	133.1	SN C.A. 45°					
	133.1	138.8	SBc C.A. 50°					
			134.9 - 135.8 C C.A. 50°, 1% Po au contact					
			136.4 - 136.8 SN-C C.A. 70°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 4 de 11

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

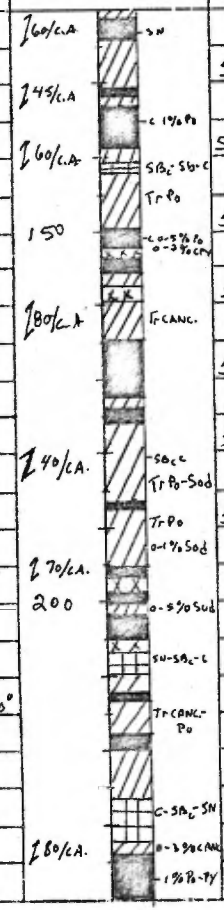
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

Profondeur :
Plongée :
Azimut :
Commencé le :
Terminé le :
Coniracteur :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	138.6	140.6	SN c.A.60°
	140.6	142.1	Alt. SBc-Sb-C c.A.50°
	142.1	149.5	SN 0-5% biot, Tr Po disséminés et en veinules
			143.2-143.9 SBc c.A.60°
			143.9-144.5 C 1% Po au contact
			145.6-146.3 SN Tect. brèchique
	149.5	152.3	SBc gl. bandes C, 0-5% Po, 0-2% CPY au contact C-SBc, C.A. 60-70°
	152.3	153.7	C Tr apo-CPY, 1% Po-PY
			153.3-153.7 S c.A.40°
	153.7	155.6	SBc
	155.6	157.7	SN fréquents passages C 1"/2
			152.7-157.7 SBc C.A.50°
	157.7	159.7	C
	159.7	164.7	SN C.A.80° Tr canc.
			161.4 2" SNb
			161.8-163.4 SN Tect. brèchique
			163.6-164.5 C-Sb
	164.7	172.6	SBc C.A.80°, gl. passages C 1-2", C.A.50°
	172.6	173.8	SN 5-10% C
	173.8	176	SBc gl. bandes C-SN 1-2"
	176	186.6	SN 0-5% C, 0-5% biot, Tr Sod-Po
			179.6-180.5 Alt SBc-C C.A.40°
			183.4-186.6 SN Tect. Pes.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
53951	125	135	10'	18.7	415	160					
53952	135	145	10'	14.7	369	79					
53953	145	155	10'	5.3	351	94					
53954	155	165	10'	12.9	282	126					
53955	165	175	10'	3.3	360	2					
53956	175	185	10'	7.7	976	239					
53957	185	195	10'	4.1	1472	360					
53958	195	205	10'	2.4	601	90					
53959	205	215	10'	13.3	410	139					
53960	215	225	10'	17.8	428	219					
53961	225	235	10'	5.4	406	94					
53962	235	245	10'	16.4	345	71					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 5 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	186.6	187.7	SBc					
	187.7	195.3	SN Tr Po, 0-1% Sod					
			190.8-191.8 Larges cristaux de Sod					
			0-5-1", 0-5% Po					
			193.7-194 SNb C.A. 80					
			194 2" C					
	195.3	196.9	SBc C.A. 70°					
	196.9	198.3	C passage diffus, 0-1% apo, 0-5% biot					
			Tr Po au contact C-SBc					
	198.3	200.3	SBc 199.3 2" C C.A. 40°					
			199.7-200' C					
	200.3	201.7	SN 0-5% Sod, 0-1% Po					
	201.7	205	SBc glg bandes C, 60-80% biot, C.A. 40-60°					
	205	206.9	C					
			205.8-206.2 SN C.A. 40°					
	206.9	209.4	Alt. SN-SBc-C C.A. 50-60					
	209.4	212	SN					
	212	213.6	SBc passage graduel					
	213.6	217.8	SN 0-10% C, 0-5% biot, Tr Cpy-Po					
	217.8	220	SBc glg bandes C-SN 1-2", C.A 50°					
	220	226.6	SN 0-5% biot.					
			221.6-222 SBc					
			224-225 Ne noire					
	226.6	232.9	Alt. C-SBc-SN Tr Po C.A. 40-50					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-31

Feuille Nº 6 de 11

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

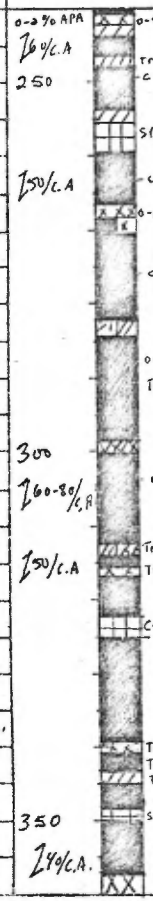
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	233.4	233.6	SN c.A. 80°, 0-3% Sod, Tr Cerc.
	233.6	240.8	SBc glg bandes C-SN 2-3"
			237.5-238.3 SBc 1% Po-Py
			238.3-238.7 C
	240.8	242	C 0-5% Po, 0-2% apa.
			241.8-242 SBc c.A. 70°
	242	243.9	SN 0-2% C, 5% biot, Tr Po, c.A. 40°
	243.9	246.4	SBc c.A. 60°
	246.4	247.8	SN Tr Sod, 0-1% C
	247.8	258.9	SBc
			249.3-249.8 C c.A. 50°
			250.3-250.7 C-SN
	253.9	255.4	SN
	255.4	259	Alt. SBc-C-SN
			255.7 2" C 50% apa.
	259	266.5	SBc fréquents passages C 1/2" c.A. 50°
			263.7-264.4 C Tr Po-APA c.A. 60°
	266.5	267.9	C 0-10% apa
	267.9	270.6	Alt. SBc-C c.A. 40-60°
	270.6	282.2	SBc c.A. 60-80°, 60-80% biot, glg bandes C1"
			275-275.4 SN-C
			276.2-276.9 C
			279.7-280.5 C c.A. 50°
	282.2	284.4	SNb-SN

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
53963	245	255	10'	6.0	382	79					
53964	255	265	10'	7.0	286	53					
53965	265	275	10'	0.9	318	1					
53966	275	285	10'	15.4	394	72					
53967	285	295	10'	7.0	345	40					
53968	295	305	10'	1.3	298	9					
53969	305	315	10'	3.5	339	4					
53970	315	325	10'	3.4	215	23					
53971	325	335	10'	2.8	296	15					
53972	335	345	10'	4.4	195	15					
53973	345	355	10'	10.0	326	67					
53974	355	365	10'	12.9	177	34					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 7 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	284.4	298.8	SBc 0-1% Po, Tr CPY → C					
			286-286.9 C-SN C.A. 50°					
			298-298.5 C 0-5% apa					
	298.8	300.3	C					
	300.3	312.6	SBc fréquents passages C 1/2-1", C.A. 60-80					
			p/g bandes C-SN 3-4" C.A. 50°					
	312.6	314	SN-C Tr Po-Sod					
	314	315.3	SBc C.A. 50°					
			314.9-315.1 C C.A. 70°					
	315.3	317	C C.A. 50° Tr mag					
	317	322.2	SBc C.A. 40°					
			318.6-319.3 C C.A. 50°					
			320-320.3 C					
	322.2	325	C-SN-SBc SN → Tr canc.-Sod					
	325	339.4	SBc fréquents passages C 1/2", Tr Po					
			327.6-328.2 C					
			333-333.7 SN-C Tr Po-CANC.					
			334.5-335.2 C Tr mag					
			336.3-336.7 C C.A. 60°					
	339.4	341	C Tr Sod.					
	341	343.2	SBc Tr Po					
			342.7-343.2 C 1% Po C.A. 40°					
	343.2	345	SN Tr Sod					
	345	348.8	SBc					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 8 de 11

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	348.8	350	SN-C-SBc C.A. 40°					
	350	357.7	SBc gly bandes C-SN 2-3"					
			350.2-351 C					
			354.2-355 SN					
			357-357.5 C					
	357.7	374.1	C 0-5% biot, 0-5% apa, Tr Mag-Po-Sod					
			quelques bandes SBc 2-3"					
			355-355.5 SBc					
			360.5-360.9 C-SN 1% Sod-CANC-Po					
			361.9-362.6 SN 5% C					
			365.5-366.3 SNb					
			370.8 C 2" 50% apa.					
	374.1	376.8	SBc C.A. 70° 1% chlorite					
			375.7-376.3 C					
	376.8	377.9	C C.A. 80° fragments passages SBc 1/4"					
	377.9	381.9	SBc gly bandes C 2"					
	381.9	387.5	C-SN-SBc C.A. 50°					
	387.5	404.4	SBc gly bandes C 1/2"					
			395.6-396.1 C C.A. 40°					
			400.3-400.9 C C.A. 50°					
	404.4	408.5	C					
			406.4-406.9 SBc					
			406.9-407.3 SN C.A. 50					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 9 de 11

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

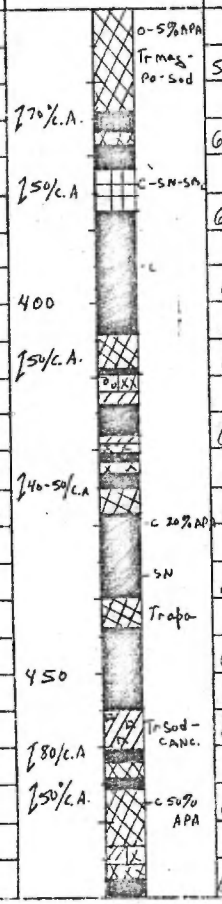
Z :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	408.5	409.9	SBc
	409.9	412.2	S-C
	412.2	413.9	SN
			412.6 - 412.9 SBc
			413.8 1" C C.A. 50°
	413.9	418.1	SBc C.A. 40°
			414.4 C 3" C.A. 50°
			415.6 - 416.3 C C.A. 50°
	418.1	419.1	SN C.A. 50°
	419.1	420.1	C
	420.1	421.6	SBc
	421.6	423.1	C
			422.2 2" 60% apa
	423.1	425	SBc fréquents passages C 1", C.A. 40-50
			423.1 - 423.4 SN 1% Sod.
	425	428.7	C 0-2% bist, 0-5% apa, 0-1% Po
	429.7	440	SBc C.A. 50°
			430.5 2" C 20% apa
			432.7 - 433.4 C
			435.8 - 436.6 C Tr Po
			438.8 - 439.1 SN C.A. 50°
	440	443.9	C 2-5% C Tr apa
			441.8 - 442.6 SBc
	443.9	455	SBc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES				
53975	365	375	10'	8.1	116	n.d.					
64776	375	385	10'	18.6	231	16					
64777	385	395	10'	2.7	294	5					
64778	395	405	10'	0.6	291	n.d.					
64779	405	415	10'	5.5	137	18					
64780	415	425	10'	5.2	211	2					
64781	425	435	10'	2.0	169	n.d.					
64782	435	445	10'	0.8	273	27					
64783	445	455	10'	0.8	350	11					
64784	455	465	10'	17.8	461	107					
64785	465	475	10'	1.8	107	n.d.					
64786	475	485	10'	2.8	599	238					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-31

Feuille N° 10 de 11

De 480 à 513.5

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

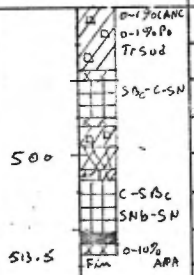
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	455	460.2	SN Text. Pegm. glg bandes c 1/8"
			Tr Sod-carb.
			456.1-456.5 SBc C.A. 50°
			457.2-457.9 SBc C.A. 90°
	460.2	463	SBc C.A. 80°
	463	464	C C.A. 90°
			463-464 10% apa.
	464	465.9	SBc fragments passages c 1/2-1"
	465.9	473.3	C C.A. 50°
			466.8 2" SN Tr Sod
			2" C 50% apa
			469.3-469.8 SBc
			470.9-471.2 SBc C.A. 60°
	473.3	475.7	SN-C passage graduel
	475.7	477.5	C 3% biot, Tr apa
	477.5	479.3	SBc
	479.3	488.6	SN Text. peg. 0-3% biot, 0-1% c,
			0-1% carb., 0-1% Po, Tr Sod.
	488.6	490	C
	490	495	Alt. SBc-C-SN Trapa-Sod.
	495	496.1	C 0-5% apa., Tr Po
	496.1	498.3	SN Text. peg. 0-5% biot, Tr carb.
	498.3	502.2	C 499.1-499.7 SBc C.A. 70°
			499.9-500.2 SN



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
64787	485	495	10'	2.6	371	133	
64788	495	505	10'	5.2	151	35	
64793	505	513.5	8.5	6.7	177	5	
64789	S1			80.7	421	191	
64790	S2			318.4	573	198	
64791	S3			270.0	1389	384	
64792	S4			375.0	669	265	
57765	lame pegmat. SN à 52" avec pegmatite peut inconnu						

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-31

Feuille Nº 11 de 11

De 480 à 513.5

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	502.2	503.3	SN-SNb 5% C, Tr Sod-Carb.					
	503.3	510.3	Alt. C-SBc-SNb-SN					
			0-1% Po, 0-5% apa → C					
			Tr Sod-carb-mag → SN					
	510.3	512.2	SBc					
	512.2	513.5	C 5-10% biot., 10% apa localement					
				n.d.				

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-32

Feuille N° _____ de _____

De _____ à _____

Profondeur totale : 472

Journal : Richard Laflamme

Date : 18 août 1978

Projet : 10-745	ℓ : 243N	Ord. : 32E	Profondeur :	0	200'	472.5		
Claim : 352583-5	Section :	Ord. :	Plongée :	30°	30°	30°		
Canton : LABORCE	Lat. :	Long. :	Azimut :	25°				
Rang :	Élévation Orifice : 1125'		Commencé le : 2 août 1978					
Lot :	Azimut : 225°		Terminé le : 3 août 1978					
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : Forage Moderne					

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	10	mort terrain						
	10	472.5	Le sondage recoupe les unités suivantes : syénite à néphéline (SN), syénite à néphéline et biotite (SNb), syénite (S), mélanosyénite à biotite (SBc), carbonatite (C) dans les proportions suivantes :						
			SBc : 51.05 % SNb : 0,60 %						
			C : 30.64 % S : 0,23 %						
			SN : 17.48 %						
			Sommaire						
	0	10	mort terrain						
	10	130	On retrouve surtout C avec de fréquents passages de SBc						
	130	250	On retrouve surtout SBc avec de fréquents passages de C-SN						
	250	425	On retrouve une alternance de SBc-SN-C dans des proportions semblables						
	425	450	La boîte a été éclaboussée par les forens : 6' de carottes ont été perdus et le reste est mélangé						
	450	472.5	Surtout SBc						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-32

Projet : _____ Ø : _____ 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° _____ de _____

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Au point de vue minéralisation, le sondage recoupe les horizons suivants minéralisés en bétylite :						
			15 - 15.2 C 0-2% bit 600 CPS						
			16 - 16.3 C 0-1% bit 300 CPS						
			22.6 - 23 C Tr bit 250 CPS						
			48.7 - 49 C Tr bit 150 CPS						
			49.4 - 49.5 C 0-1% bit 250 CPS						
			71.9 - 72.2 C Tr bit 150 CPS						
			77.8 - 78.1 C Tr bit 200 CPS						
			78.4 C 1" Tr bit 200 CPS						
			86.6 - 87.3 C 0-1% bit 200-500 CPS						
			93.2 - 93.7 SN Tr bit 150-200 CPS						
			110.8 - 111.9 C 0-1% bit 200-300 CPS						
			256 - 256.4 SN Tr bit 150 CPS						
			265.9 1" SN Tr bit 150 CPS						
			273.5 2" C Tr bit 150 CPS						
			318.2 1" C Tr bit 150 CPS						
			337.5 - 338.4 C bit ? 100-150 CPS						
			340.6 1" C bit ? 150 CPS						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-32

Feuille N° _____ de _____

De 0 à 120

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

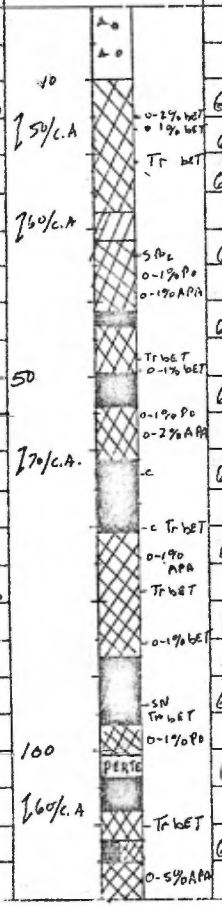
Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	PPM U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES
	0	10	mort terrain								
	10	28.1	C 0-20% biot, Tr mag, 0-1% Po, 0-10% apa, fréquents passages SBc 1", C.A.60	67951	10	15	5'	76.5	302	24	
			15-15.2 C 0-2% biot 600 CPS	67924	15	25	10'	365.6	705	270	
			16-16.3 C 0-1% biot. 300 CPS	67925	25	35	10'	40.4	199	ND	
			18.4-18.9 SBc C.A. 50°								
			19.5-20.2 SBc	67926	35	45	10	3.1	179	ND	
			21.2-21.9 SBc								
			22.6-23 C Tr biot 250 CPS	67927	45	55	10	158.0	512	99	
	28.1	31.6	SN fréquents passages SBc-C 1/4" 0-5% biot → C C.A.60°	67928	55	65	10	1.3	116	ND	
	31.6	41.5	C glg passages SBc 1", 0-10% biot 0-1% Po - apa	67929	65	75	10	10.0	454	23	
			38.7 1" 90% apa.								
	41.5	43	SBc glg bandes C 1/4"	67930	75	85	10	107.3	227	99	
	43	49.7	C C.A.60°, glg bandes SBc 1/2-1", 0-10% biot, 0-1% Po, 0-5% apa, Tr Py-Zr	67931	85	90	5'	645.0	1051	545	
			43.6-44.3 SBc								
			48.7-49 C Tr biot 150 CPS	67932	90	100	10'	68.7	274	32	
			49.4-49.5 C 0-1% biot 250 CPS								
	49.7	54.1	SBc glg bandes C-1/2-1"	67933	100	110	10'	15.2	295	44	
	54.1	61.6	C 0-1% Po, 0-2% biot, 0-2% apa								
	61.6	75.7	SBc fréquents passages C C.A 70°	67934	110	115	5	467.0	844	367	
			69.9-70.7 SN C.A. 40°								



SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-32

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			71.9-72.2 C Tr bit 150 CPS					
	75.7	87.4	C 0-5% biot, 0-1% apa, Tr Po-Py-mag-ilm					
			77.8-78.1 C Tr bit 200 CPS					
			78.4 1" C Tr bit 200 CPS					
			86.6-87.3 C 0-1% bit 200-500 CPS					
	87.4	96.5	SBc					
			88.8-89 C Tr Po					
			90.9-91.4 C Tr Po-Apa					
			92.9-93.6 C C.A. 90°					
			94.3-95 SN 5% biot					
			93.2-93.7 SN Tr bit 150-200 CPS					
	96.5	100.5	C 0-1% Po, Tr apa					
	100.5	103.3	Perte					
	103.3	108.3	C					
	108.3	110.8	SBc					
	110.8	113.3	C glg SBc 1" C.A. 60°					
			110.8-111.9 C 0-1% bit 200-300 CPS					
	113.3	115	SBc-C					
	115	127	C 0-20% biot, 0-5% apa, Tr Po					
			126-126.4 SN					
	127	129	Perte					
	129	130.8	C Tr Po-mag-apa					
	130.8	138.3	SBc fréquents passages C 1/2"					
			137.6-138.3 C C.A. 70°					
	138.3	140.9	SNb.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-32

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Feuille N° ____ de ____

De 120 à 240

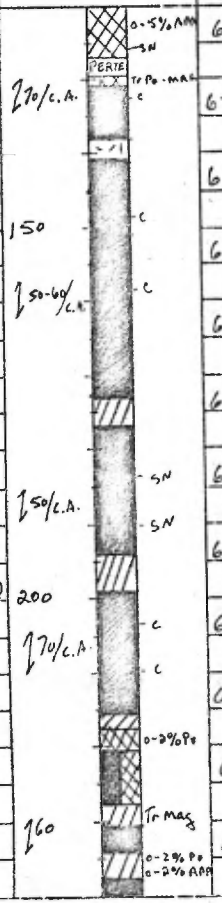
Profondeur totale :

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	140.9	173.2	SBc fréquents passages c 1/3", C.A. 50-60°
			142.6 - 143 SN
			153.3 - 153.7 C C.A. 60°
			160.5 - 161 C 0-1% Po
	173.2	177	SN minéral vert zéolite ?, fractures
			de dissolution hématitisées
			0-5% c
	177	194.3	SBc fréquents passages c 1/4-1/2"
			181 - 181.8 C C.A. 90°
			181.8 - 182.2 SN
			189.3 - 189.7 SN C.A. 50°
			192.8 - 193 SN C.A. 80°
	194.3	198.4	SN minéral vert → zéolite ?
	198.4	215.2	SBc fréquents passages c 1-3" C.A. 70°
			208.3 - 208.8 c Tr Po
	215.2	217.6	SN passage diffus, minéral vert → zéolite
			Tr Po - Mag
	217.6	220.4	C 0-5% biot. 0-2% Po
			219.3 - 220 SN
	220.4	227.8	SBc - C
			226.3 - 226.9 SN. C.A. 60°
	227.8	230.3	SN Tr Mag
			227.8 1/3" Po massive
			229.3 - 229.8 - C. Tr Po



ÉCHANTILLON				P.P.M			ANALYSES
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	
67935	115	125	10'	2.4	101	6	
67936	125	135	10'	3.5	153	ND	
67937	135	145	10'	32.2	268	ND	
67938	145	155	10'	0.7	348	ND	
67939	155	165	10'	2.1	286	ND	
67940	165	175	10'	2.0	295	13	
67941	175	185	10'	2.7	339	3	
67942	185	195	10'	7.7	347	ND	
67943	195	205	10'	4.6	377	2	
67944	205	215	10	2.5	368	2	
67945	215	225	10'	17.5	318	39	
67946	225	235	10'	5.3	383	62	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-32

Feuille N° _____ de _____

De 240 à 360

Profondeur totale : _____

Journal : _____

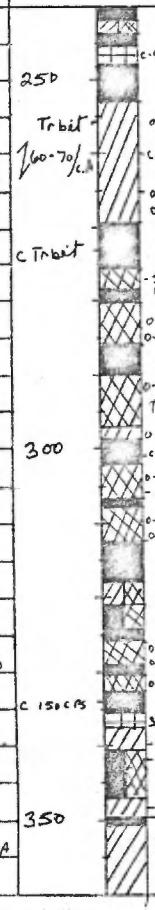
Date : _____

Projet :		B :		Ord. :	
Claim :		Section :		Ord. :	
Canton :		Lat. :		Long. :	
Rang :		Élévation	Orifice :		
Lot :		Azimut :			
N.T.S. :		U.T.M. :			

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	230.3	234.7	SBc C.A. 60° Tr Po
	234.7	237.4	SN 0-5% biot, 0-2% Po, 0-2% apa
			235-235.5 C 20% apa, 10% Po
	237.4	241.9	SBc gfg passages C 1-2" C.A. 50°
	241.9	243.4	Alt. C-SN 0-15% Po → C
	243.4	245.3	SBc
	245.3	248	C-SBc-SN 0-5% Po, 0-2% APA → C
			245.3 1/2 Po massive
	248	253.2	SBc fréquents passages C 1-2"
	253.2	269.7	SN fréquents passages C-SBc 1-2"
			C.A. 60-70°, 0-5% biot, 0-2% Py-Po
			256-256.4 SN Tr biot 150 CPS, 265.9 1" SN 150 CPS
			266.1-266.8 SN 0-10% Po, 0-3% Py
			267.8-268.4 SBc
	269.7	275.5	SBc
			270.9-271.6 C
			273.2-273.9 C 273.5 C 2" Tr biot
	275.5	278.2	C fréquents passages SBc 1-2", 0-10% Po
	278.2	280.2	SBc
	280.2	285.4	C 0-5% biot, 0-5% mag, 0-2% apa
	285.4	290	SBc 286.5 1" SN C.A. 50°
			286.9-287.1 C
			288.7-289.5 C 0-5% Po, 0-1% APA
	290	297.2	C 0-5% Po, Tr mag

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
67947	235	245	10'	7.7	355	43					
67948	245	255	10'	3.7	403	13					
67949	255	265	10'	20.4	481	212					
67950	265	275	10'	35.4	373	146					
67952	275	285	10'	23.1	160	35					
67953	285	295	10'	1.4	172	ND					
67954	295	305	10'	130.9	480	191					
67955	305	315	10'	21.8	298	39					
67956	315	325	10'	29.8	282	30					
67957	325	335	10'	2.6	291	ND					
67958	335	345	10'	56.7	386	91					
67959	345	355	10'	19.8	386	98					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-32

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

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			293.5 2" C Tr bit 150 CPS						
			296-296.6 SBc						
	297.2	298.7	SN Texture brèchique, cisaillement, 0-10% Po						
			297.8 1/2 Po massive						
	298.7	302.7	SBc						
			299.1-299.4 C C.A. 90°						
	302.7	306.5	C glg bandes SBc 1", 0-10% Po						
			303.8-304.2 C 20-50% Po						
			305.9-306.1 C 100 CPS						
	306.5	307.9	SBc						
	307.9	312.6	C 0-1% Po, 0-1% Apa.						
			310-310.4 SBc						
			311.4-312 SBc						
	312.6	318.1	SBc glg bandes C 1", 0-2% Po, C.A. 50-60°						
			314.9-315.4 C 2% Po						
	318.1	321.1	C-SN 0-5% Po						
			318.2 1" C Tr bit.						
	321.1	324.4	SBc-C 0-10% Po, C.A. 60°						
	324.4	325.9	SBc						
	325.9	328.6	C fréquents passages SBc 1", 0-1% Po						
			0-5% Apa						
	328.6	330.1	SBc						
	330.1	332.3	C 0-2% APA.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-32

Projet : _____ B : _____ 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° _____ de _____
De _____ à _____
Profondeur totale : _____
Journal : _____
Date : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	332.3	335.7	SBc					
	335.7	337.5	S-C-SN-SBc 337.5-338.4 C 100-150CPS					
	337.5	340.3	SN 0-10% c					
			338-338.3 Po massive					
			340.6 1" C minutisée 150 CPS					
	340.3	347.7	SBc-C Texture bréchique, fréquents passages SN, Tr Po, Nx → Zeolite ?					
	347.7	349.3	SN					
			348.8 1/4" Po massive, Tr mag-cpy					
	349.3	350.9	SBc					
	350.9	370.7	SN Tr Po disséminés et en veinules.					
			350.9-353.4 fréquents passages SBc 1-2", gfs bandes c 1/2"					
			354.1-354.8 SBc C.A. 90°					
			354.8-355 C					
			366.6 368.4 SN Text. Peg.					
	370.7	376	C fréquents passages SBc 1", 0-1% Po 0-20% biot					
			371.7-372.3 SN					
			373.6-374 SBc					
	376	383.4	SBc fréquents passages c 1/2-1"					
			380.4-381.1 c					
	383.4	385.2	S-C-SN C.A. 60°					
	385.2	386.6	SBc 386.1-386.6 C					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Projet :	Ligne :	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°

Feuille N° 360 de 480

De _____ à _____

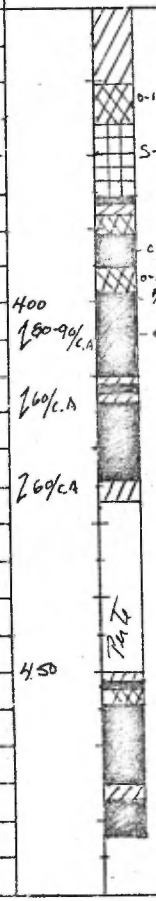
Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	386.6	388	SN
	388	391.3	C
			388-388.8 SBc 0-1% Po, Tr Po
	391.3	395.7	SBc glg bandes C-S
	395.7	398.6	C 0-1% Po
			397.4 2" S, 1/4" Po
			398.3 1" S
	398.6	410.1	SBc glg bandes C 1-2" C.A. 80-90°
			401.7-402.1 SN
			404.2-405 SN
	410.1	411.7	SN
	411.7	412.8	SBc
	412.8	413.8	SN C.A. 60°
	413.8	424.3	SBc glg bandes C 1/2-1"
			417.7-418.3 C
			418.8-419.6 C C.A. 60°
			423-423.5 C
	424.3	427	SN
	425	450	Boîte incomplète, 6" sont disparus, échappés par les fissures lors du transport. Les restes sont constitués de SBc (80%) et SN (20%)
	450	451	SN
	451	452.6	SBc fréquents passages C 1"

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				P.P.M.			ANALYSES				
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5					
67960	355	365	10'	18.9	421	223					
67961	365	375	10'	8.6	273	63					
67962	375	385	10'	2.7	311	23					
67963	385	395	10'	2.7	253	41					
67964	395	405	10'	5.1	247	ND					
67965	405	415	10'	3.8	414	33					
67966	415	430	15'	2.2	666	90					
67967	430	450	20'	6.1	621	102					
67968	450	460	10'	1.4	277	15					
67969	460	472.5	12.5	10.4	326	57					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-32

Projet : _____ Ligne : _____ 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° _____ de _____
De _____ à _____
Profondeur totale : _____
Journal : _____
Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5
	453.6	454.7	C 0-1% Po, Tr PY		67920	S1			82.7	399	146
	454.7	465.8	SBc		67921	S2			317.2	563	211
	465.8	467.2	SN		67922	S3			265.3	1286	396
	467.2	472.5	SBc		67923	S4			490.5	636	277
			468-468.6 SN								
					57766	BLP162	Lame		mine à		339

n.d → non détecté

ANNEXE 5B

JOURNAUX DE SONDAGES (# 1 à 6)

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 0 de 7

De ____ à ____

Profondeur totale : 592'

Journal : A. Bergeron

Date : Octobre 1978

Projet : 10-745	Ø : 252 N	Ord. : 31+20 E	Profondeur : 0'	100-200	300-400	500-600
Claim : 358582 C-3	Section :	Ord. :	Plongée : 30°	31 34	37 36	36 36
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut : 248°			
Rang : —	Élévation Orifice :		Commencé le : 19-02-76			
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 23-02-76			
N.T.S. : 32 H/10	U.T.M. :		Contracteur : KENEBEC			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES

Résumé :

Ce forage a intercepté principalement de la syenite intercalée carbonatée (SBc), syenite à siphilibri et carbonatite (SN et C), les "core angles" variant entre 60° et 90°. La minéralisation se présente sous forme de veinules de Pyrrhotite, pyrite, chalcopyrite en trace ainsi que bornite en trace.

Distribution :

SBc → 46.9 %
SN → 24.0 %
C → 28.8 %

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 1 de 7

De 0 à 120

Profondeur totale : 392'

Journal :

Date :

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

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

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage De	à	GÉOLOGIE
0	10	Mort terrain
10	14.5	C contenant des cristaux de Na, Po, Py diss.
14.5	18	SN grains fins, légèrement hématisé, 0-10% biotite
18	19.5	C, cristaux de néphéline, Po, Py diss, 3% ap.
19.5	23	SN grains fins, Po ass. hemagène
23	24	C
24	25.5	SBc 60% biotite
25.5	30	C Po ass, petits passages de SN, Zr tr
30	32	SBc
32	37.2	C 0-10% ap. 1-2% Po, Py et Il.
37.2	56	SBc 60% biotite, chlorite dans des fractures. (35') gros passages de C et SN
56	73.5	C hemagène, contient 20% de Na rouge. Po, Ilm. tr
73.5	99.8	SBc contact graduel avec C 70% biotite,

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES % P_2O_5	p.p.m.
66501	10	20	10	38	219	N.D		
66502	20	30	10	4	258	N.D		
66503	30	40	10	~~462~~ N.D	462	N.D	3.94	
66504	40	50	10	4	256	N.D		
66505	50	60	10	5	256	N.D		
66506	60	70	10	2	11	N.D		
66507	70	80	10	4	22	N.D.	4.17	
66508	80	90	10	2	249	N.D	4.34	
66509	90	100	10	2	370	N.D.	3.65	
66510	100	105	5'	48	605	N.D	2.04	
66511	105	115	10'	25	173	N.D	2.56	
66512	115	125	10'	2	22	N.D	0.24	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 2 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			fréquents passages de 2" à					
			6" de C et SN					
			2-3% Po diss.					
			Py et CPY en traces					
			1-3% cp. (associés aux					
			carbonates)					
	99.8	110	SN grains moyens, contient					
			10%-25% de carbonates					
			0-10% biotite					
	110	126	C homogène, passages de					
			SN (textures de digestion)					
			Po, Py, ll, Ap 0-1%					
	126	132	SN grain fin 0-5% biot.					
	132	133.2	SBc					
	133.2	135	SN 3% hématite, 10-25% C					
	135	138.2	SBc					
	138.2	151	C homogène, fréquents					
			passages de SN de 1" à 3"					
	151	164	alternance de SBc, SN et C					
			en petites bandes de 4" à 12"					
	164	168	C 0-20% biotite					
			gra. centrales de Po, Ap tr					
	168	169.5	SBc					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 3 de 7

De 120 à 240

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

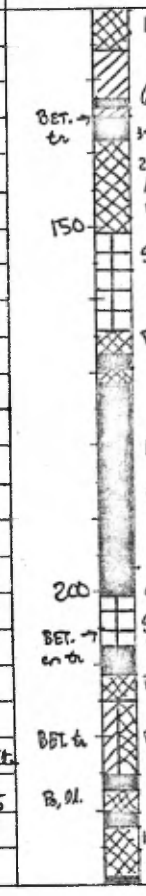
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage De	à	GÉOLOGIE
169.5	171	C
171	201	SBc 60% biotite, fréquents passages de 6" à 10" de C et SN 5% Po dans C
201	208	alternance de SN et C Po, Ap entre
208	212.5	SBc
212.5	215	C, Po, Ap entre.
215	225	alternance de SN et C 0-10% biotite dans SN 223' et 226' bat entre
225	227	SBc
229	230	C
230	232	SBc
232	239	C 233' → gros vlaux de Batchite + Po et Ll. fréquents passages de SBc
239	242	SBc
242	244	SN grains fins, fortement chloritisée (10-25%)
244	248	C contient de 0 à 40% biotite
248	254	SBc 40-60% biotite, fréquents passages de C 252' → bat, Py

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	← P.P.M. → U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	ANALYSES % P_2O_5	P.P.M CU	Zn	Bi	
66513	125	130	5'	N.D.	194	N.D.	1.63				
66518	130	135	5'	40	761	N.D					
66514	135	140	5'	N.D.	424	N.D	1.08				
66519	140	145	5'	18	142	ND					
66515	145	150	5'	72	200	tr.	1.48				
66521	150	155	5	40	490	ND					
66516	155	165	10	1	208	ND	2.11				
66517	165	175	10	ND	139	ND					
66520	175	185	10	ND	320	ND					
66522	185	195	10	2	393	ND					
66523	195	205	10	1	363	ND	2.15				
66524	205	215	10	ND	236	ND	2.19				
66525	215	220	5	48	326	ND	2.68				
66526	220	225	5	21	203	ND	1.82				
66527	225	230	5	N.D	348	ND	3.61				
66528	230	235	5	48	40	ND	2.24	39	64	N.D	
66529	235	248'	13	12	268	N.D					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-01

Feuille Nº 4 de 7

De 240 à 360

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

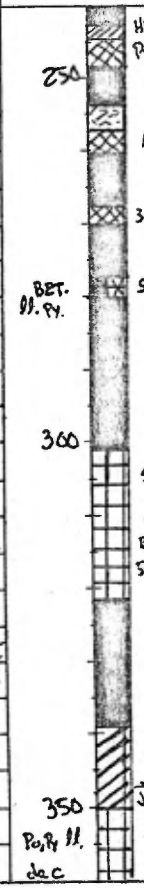
Ê :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	254	257.5	SNb 20% biotite
	257.5	260.5	C 5% biotite
	260.5	268	SBc
	268	270	C 3% Po, Py
	270	271.5	SBc
	271.5	277	SBc
	277	280	alternance de SBc et C
			278' → 1% bot, Il, Py
			5% sp.
	280	301.7	SBc fréquents passages
			de C (2-5% Po, Py dans C)
	301.7	322	alternance de SBc, C et SN
			1-2% bot, 5% Po, Py et Il
			dans C
	322	338	SBc, fréquents passages de C
	338	350	SN grossièrement rayé, fréquents
			passages de SBc,
			passage fortement chloritisé
			à 245' (4') contenant
			beaucoup de fragments
			(ultramylonite?)
			1% Po, Py
	350	400	alternance SBc et C
			Po, Py et Il dans C (1-5%)

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ppm. U_3O_8	ppm. Nb_2O_5	ppm. Ta_2O_5	% P_2O_5	ANALYSES ppm. Cu	Zn	Bi	
66530	248	250	2	13	2201	TR					
66531	250	255	5	49	4444	N.D.					
66532	255	265	10	116	3733	N.D.					
66533	265	275	10	16	4597	N.D.					
66534	275	285	10	30	5411	N.D.	3016				
66535	285	295	10	13	3716	N.D.	1619				
66536	295	300	5	15	4216	N.D.	1285				
66537	300	305	5	45	4231	N.D.					
66538	305	310	5	180	5108	111	1117	143	149	N.D.	
66539	310	315	5	40	2910	N.D.	2171	112	39	N.D.	
66540	315	320	5	317	1612	N.D.	1167				
66541	320	325	5	1661	5713	N.D.	1283				
66542	325	335	10	N.D.	4251	N.D.	2163				
66543	335	340	5	211	4821	N.D.	2210				
66544	340	350	10	19	3610	N.D.	2320				
66545	350	360	10	N.D.	3631	N.D.	3010				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 5 de 7

De 360 à 480

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Projet : | Ligne : | Ord. : | Profondeur :

Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :

Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :

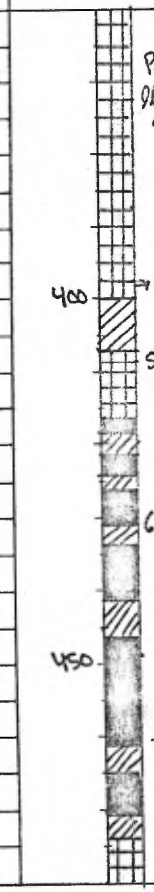
Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :

Lot : | Azimut : | Terminé le :

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

Forage De	à	GÉOLOGIE
		399' → 20% Po et Py
400	407	SN gris gravis, avec passages pegmatitiques
407	416	alternance de SBc C et SN
416	418	SBc
418	421.5	SN gravis moyens, 0-10% biotite
421	424	SBc
424	426	SN gravis moyens
426	431	SBc
431	435.5	SN gravis fins, 0-5% biot.
435.5	442	SBc
442	447	SN gravis grossiers à pegmatitique
447	461	SBc, fréquents petits passages de SN et C
461	465	SN gravis moyens, légèrement chloritisés
465	472	SBc
472	474	SN gravis moyens
474	444	alternance de SBc avec de petits passages de 1' à 1.5' de SN et C.
444	507	SBc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5 (p.p.m.)	Ta_2O_5 (p.p.m.)	SiO_2 %	Cu (p.p.m.)	Zn (p.p.m.)	Bi (p.p.m.)
66546	360	370	10	N.D.	421	N.D.	2.15			
66547	370	380	10	12	574	N.D.	2.28			
66548	380	390	10	14	468	N.D.	2.82			
66549	390	400	10	N.D.	430	N.D.	3.50			
66550	400	410	10	N.D.	619	N.D.	2.81			
66551	410	420	10	25	680	11	2.53			
66552	420	425	5	34	580	14	1.82			
66553	425	430	5	10	498	N.D.				
66554	430	440	10	11	550	11				
66555	440	445	5	33	716	10				
66556	445	455	10	25	551	N.D.				
66557	455	460	5	28	545	11				
66558	460	465	5	74	585	3	2.40			
66559	465	470	5	18	404	N.D.				
66560	470	480	10	3	432	TR	2.25			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 6 de 7

De 480 à 600

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

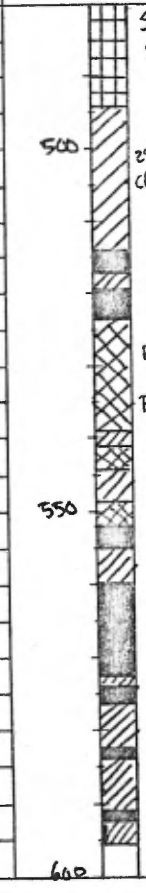
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage De	à	GÉOLOGIE
507	514	SN. Ne gris, fortement chloritisé, (10-25%), fréquents passages de SBc
514	517	SBc
517	519	SN Ne gris, chloritisé
519	523	SBc
523	539	C fréquents petits passages de SBc, C contient des rubans de Ha., Bt et tr.
539	541	SN grain moyen, homogène
541	544	C
544	548	SN Ne gris, grain moyen fortement chloritisé 2% Po, Py
548	552	C
552	555	SBc
555	559	SN texture pegmatitique 0-2% biotite
559	563	SBc
563	564	SN
564	566	SBc
566	568	SN, grain fins, 0-30% de C
568	569	SBc
569	571	SN

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8 (ppm)	Nb_2O_5 (ppm)	Ta_2O_5 (ppm)	B_2O_3 (%)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	
66560	480	490	10	N.D.	3.12	N.D.	3.17				
66561	490	500	10	.14	3.37	N.D.	3.10				
66562	500	510	10	N.D.	3.94	.11					
66563	510	520	10	.14	4.31	N.D.					
66564	520	525	5	.4	4.55	N.D.					
66565	525	530	5	.90	5.25	N.D.					
66566	530	535	5	.11	1.94	N.D.					
66567	535	540	5	.25	1.28	N.D.					
66568	540	545	5	.10	2.36	.11					
66569	545	550	5	.18	1.43	N.D.					
66570	550	560	10	N.D.	7.12	.14					
66571	560	570	10	N.D.	4.26	N.D.					
66572	570	580	10	.2	4.38	N.D.					
66573	580	592	12	N.D.	6.61	.2					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-01

Feuille N° 7 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	571	572.5	SBc						
	572.5	585	SN Ne qsi, chloritisée						
			qcq. passages de 6" à 8" de SBc						
			583' → tert. pegmatitique						
	585	592	alternance de petites bandes de SBc, SN et C						
			N.D. = non détecté						
			TR. = trace						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-02

Feuille N° 1 de ____

De ____ à ____

Profondeur totale : ____

Journal : A. BERGERON

Date : octobre 1978

Projet	10-745	ℓ	252 N	Ord.	2640 E	Profondeur	0'	120' 250'	444' 600'
Claim	358582-C-3	Section		Ord.		Plongée	30°	31° 33°	34° 31°
Canton	LAGORCE	Lat.		Long.		Azimut	248°		
Rang	—	Élévation Orifice				Commencé le	24-02-76		
Lot	—	Azimut	248°			Terminé le	27-02-76		
N.T.S.	32 H/10	U.T.M.				Contracteur	KENEBEC Ltée		

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Résumé :						
			Ce trou a intercepté 3 types de roches soit Syénite à biotite carbonatée (SBc), Syenite à néphéline (SN) et carbonatite (C). Les roches sont entaminées, la minéralisation se présente sous forme de minéraux ségrégués de Pyrrhotite, pyrite, bétafite (arbres, chemin).						
			Distribution :						
			SBc : 39.7 %						
			SN : 33.8 %						
			C : 24.7 %						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-02

Feuille N° 2 de

De 0 à 120

Profondeur totale : 600'

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

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

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

Profondeur : | Plongée :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES p.p.m. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5	p.p.m. Cu	Zn	Bi
0	25	Mort terrain												
25	30	SBc, 60% biotite, qcq. passages de C de 2" a 8" po, Py diss.	M.T.											
30	41.5	SN, grains moyens à grossiers, 0-10% biotite chloritisée par endroits (très peu)	Po, Py diss.	666601	25	35	10	5	465	2	1.75			
				666602	35	45	10	14	640	2				
41.5	56	SBc, 30-70% biotite qcq. passages de C et SN de 2" a 6"	60°/C.A.	666603	45	55	10	TR.	487					
56	58.5	C 5% P_2O_5, homogène	50' St ap.	666604	55	65	10		803	1				
58.5	61.5	SN 10% ap. sur 2"		666605	65	75	10		822	1	2.43			
61.5	63	C 15% ap sur 3"												
63	68	SN grains fins, 0-5% biot.		666606	75	85	10	6	594	1				
68	73	SBc												
73	75.5	SN grains fins, homogène		666607	85	95	10	6	1463	2	1.76			
75.5	77	SBc												
77	82	SN												
82	85.5	SBc qcq. passages de C et SN	100' 2% Py Po	666608	95	105	10	TR.	952	2	1.62			
85.5	92.5	SN												
92.5	95	C 5-10% ap.		666609	105	115	10		757	1	2.13			
95	97	SN 2% Py, Po, grains moyens												
97	102	SBc		666610	115	125	10		279		2.21			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-02

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Feuille N° 3 de

De à

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
	102	1035	C 5-8% apatite, 1% biot.													
	1035	106	SBc 70% biotite													
	106	107	SN													
	107	117	alternance de SBc et SN en													
			petits passages de 2" à 10"													
	117	120	SBc 2% ap di carbonates													
			2% Po, Py, CPY entr													
	120	127.7	alternance SN, SBc et C													
			Po, Py, ap.													
	127.7	1285	SN 40% biotite													
	1285	133	SBc SBc, fréquents													
			passages de C de 6" à 10"													
	133	135	SN, bet entr. 20% de													
			carbonates													
	135	1465	C, rustans de Ne (10%)													
			Py, Po, Il entr.													
	1465	150	SBc, 60% biotite													
	150	155	SN, grains fins													
	155	158	C, 5% ap.													
	158	164	SBc Bet entr à 164'													
	164	166	SN, 2% Po, Py grains moyens													
	166	169	SBc, Bet entr à 168'													
			40% biotite, Ap des													
			carbonates													

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-02

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

Feuille Nº 4 de
De 120 à 240
Profondeur totale : 600'
Journal :
Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE		Échelle	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ppm U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 %	Cu	Zn	Bi
169	173	SN	grains moyens, beter tr à 173'	Po,Py tr											
173	174	SBc	60% biotite		666611	125	136	5	TR.	3.71	1	2.55			
175	176.5	SN	grains grossiers, homogène	Bet. tr.	666612	130	135	5	21	50.7	1	1.48			
176.5	184	C	15% apatite, 2% biotite	Po,Py tr.	666613	135	140	5	18	3.30	1	2.02			
					666614	140	145	5	19	3.94	1	2.70			
				150'	666615	145	150	5	19	3.98	1	2.22			
					666616	150	160	10		3.78	2	1.97			
184	185.5	SN	20-30% carbonates	Strong	666617	160	165	5		58.0	2	1.51			
185.5	193	C	3% ap. homogène	2-3% Py											
193	195	SBc		Bet. tr.	666618	165	175	10	25	53.5	1				
195	197	C	contient plus de Na	Bet. tr.											
			5% po, py et tr en remplis	15% ap.	666619	175	185	10	4	35.6					
197	200	SBc	Po,Py dis. C	5% Po,Py,tr	666620	185	195	10	4	16.1					
200	202.5	SN	, texture pegmatitique	90% C.A.											
202.5	203.8	C	, 1% ap. homogène		666621	195	205	10	TR.	32.9		1.13			
203.8	209	SN	, grains fins	200'											
209	211	C	, 3% ap.	Po,Py tr.	666622	205	215	10	4	37.9					
211	215	SN	,	10% Po	666623	215	225	10	18	217.8		1.45			
215	216	C	, py, Po en tr												
216	217.5	SN	10% Po en remplis		666624	225	235	10	17	499.9	3	1.217			
217.5	220	C	10% Po aux contacts avec SN												
220	229	SN	, 0-5% biot, homogène		666625	235	245	10	4	1.86					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-02

Feuille N° 5 de

De à

Profondeur totale :

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	229	234	C , 2% ap, homogène					
	234	240	SBc , 40-60% biotite					
	240	246	C , 3% ap. Py, Po, Il en tr					
	246	249.5	SBc					
	249.5	263	SN , pect et cerné en tr					
			grains moyens à grossiers					
	263	264.5	C , bet en tr, homogène					
	264.5	274	SN , grains moyens, 0-10%					
			biotite					
	274	276.5	C , bet en tr, 2-3% Po, Py					
			Il, ap					
	276.5	279	perte					
	279	280	SBc					
	280	283	perte					
	283	287	C bet en tr à 285.5					
			2% Po, Py, ex exposé-					
			dages de SN de 1"-2"					
	287	289	SN , 20-30% carbonate					
			Po, Py en tr					
	289	292	SBc 40-60% biotite,					
			ap en trace de C.					
	292	296	SN , grains fins					
	296	300	SBc					
	300	304	C ,					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-02

Feuille N° 6 de

De 240' à 360

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

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

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

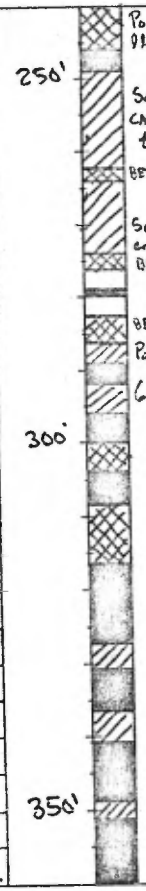
Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
304	309	SBc,
309	317	C 2-3 % cap.
317	327	SBc, qq. qq. passages de C
327	331	SN,
331	337	SBc, 30-60 % biotite
337	341	SN, grains fins
341	348	SBc
348	352	SN, grains fins, hemagène
352	360	SBc, qq. passages de C et SN
360	362	SN
362	367	SBc
367	394	SN, fréquents passages de SBc
394	400	C, 5-10 % cap, qq. passages de SBc
400	403	SBc
403	414	SN, grains fins, hemagène
414	419	C 2-3 % cap.
419	422	SBc
422	424	SN grains fins hemagène
424	429.5	C 2-3 % cap.
429.5	434	SBc
434	441	SN, grains fins, hemagène



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5	Cu	P.P.M. Zn	Pb
666626	245	255	10		237					
666627	255	260	5	18	373		1.96			
666628	260	265	5	58	328		1.69			
666629	265	275	10	5	251					
666630	275	280	5	59	343	1	1.18			
666631	280	285	5	131	502	2				
666632	285	290	5	8	331	1	1.58			
666633	290	300	10	1	274	1	2.02			
666634	300	310	10	2	259	2	2.00			
666635	310	320	10	2	257		1.89			
666636	320	330	10		261		1.39			
666637	330	340	10	12	174		1.93			
666638	340	345	5	10	205					
666639	345	350	5	25	342	2				
666640	350	355	5	125	443	2	1.7			
666641	355	360	5	1	302		1.62			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-02

Feuille Nº 7 de 8

De 360 à 480

Profondeur totale : 600'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

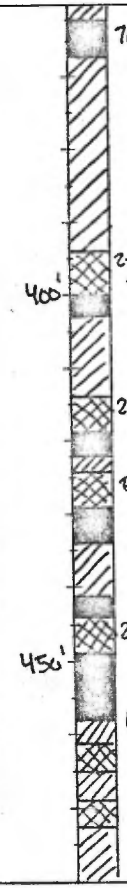
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U3O8 (p.p.m.)	Nb2O5 (p.p.m.)	Ta2O5 (p.p.m.)	BaO (%)	Cu (p.p.m.)	Zn (p.p.m.)	Bi (p.p.m.)
	441	444	SBc											
	444	449	C 2-3% cp, homogène	666642	360	365	5	17	113	1	138			
	449	458	SBc	666643	365	375	10	22	294	3	162			
	458	462	SN											
	462	465	C 5% cp, pass. de SBc	666644	375	385	10		313	1	179			
	465	469	SN grains moyens,											
	469	473	C 2-3% cp., homogène	666645	385	395	10		204		157			
	473	499	SN, qcq. passages à texture pegmatitique fréquents passages de SBc de 8" à 12"	666646	395	405	10	2	139		138			
	499	506	SBc	666647	405	415	10	2	155		183			
	506	510	C 5% cp.	666648	415	425	10	2	291		190			
	510	511	SN	666649	425	435	10	TR	131		164			
	511	517.5	SBc	66650	435	445	10	1	150	1	167			
	517.5	521	SN grains grossiers, 0-10% biotite, acid arte	666577	445	455	10		335		173			
	521	525	SBc											
	525	529.5	C 2% Py, Po	666578	455	465	10	1	153		224			
	529.5	535	SBc											
	535	545	SN acid arte, grains moyens	66579	465	475	10		154		130			
	545	550	SBc											
	550	553.5	SN grains moyens, homogène	66580	475	480	5	165	586	2				

Échelle : 1" = 20'



SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-02

Feuille N° 8 de 8

De 480 à 600

Profondeur totale : 600'

Projet : _____ Ligne : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____ Journal : _____

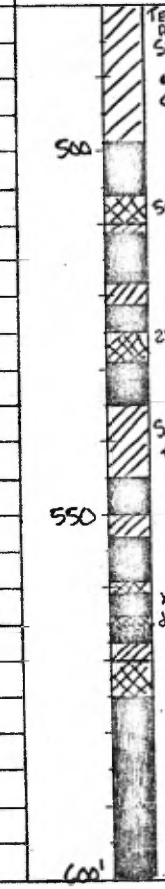
N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____ Date : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
535	559	SBC
559	561	C 2-3% cp. Po, Pyrite
561	564	SBC
564	565	C Nlaux de Ne
565	567	SBC
567	570	SN Cont. perpendiculaire 2% Po, Py diss.
570	575	C
575	600	SBC

N.D. = non détecté

TR. = trace



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5	Ta_2O_5	BeO (%)	Cu	Zn	Bi
66581	480	490	10	.1	230		2.04			
66582	490	495	5	TR	140		1.28			
66583	495	500	5	.1	193		1.68			
66584	500	510	10	.1	229		1.55			
66585	510	520	10	.10	242		1.86			
66586	520	530	10	.3	214	.1	1.25			
66587	530	540	10		134					
66588	540	550	10	.3	294					
66589	550	560	10		33		0.18			
66590	560	570	10		180		1.48			
66591	570	580	10		311					
66592	580	590	10		216					
66593	590	600	10		325					

FIN du sondage à 600'

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-03

Feuille N° 1 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : 600'

Journal : A. BERGERON

Date : octobre 1978

Projet : 10-745	Ξ : 216 N	Ord. : 45+50 E	Profondeur :	0'	200'	400'	600'
Claim : 358585-C4	Section :	Ord. :	Plongée :	30°	33°	33°	30°
Canton : LAGORCE	Lat. :	Long. :	Azimut :	248°			
Rang : —	Élévation Orifice :		Commencé le :	01-03-76			
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le :	05-03-76			
N.T.S. : 32 4/10	U.T.M. :		Contracteur :	KENEBEC LTEE.			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Résumé						
			Les roches intercepées au cours de ce forage sont composées principalement d'une alternance de argilite à biotite carbonatée (SBC) et carbonatite (C), et un peu de argilite à méphélinite. La minéralisation en cuivre consiste en d'apatite dans C (0-20 %), pyrrhotite et pyrite (0-3 %) en veinules et bréchifiée en trace. Les angles avec la carotte varient de 60° à 90°.						
			Distribution :						
			C → 40.12 %						
			SBC → 38.72 %						
			SN → 20.88 %						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-03

Feuille N° 2 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ordonnée : _____ 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 : _____

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	0	10'	Mort terrain					
	10	15'	SN, grains moyens, 0-30% de C					
	15	18'	SBc, contact net 40-60% biotite					
	18	27'	C, homogène					
	27	31.5	SBc,					
	31.5	44.5	C qq. passages de SBc, et SN de 1" à 3"					
	44.5	47	SBc					
	47	50.5	C, 1-2% de Ne en gros cristaux, 5% cp.					
	50.5	52.5	SN 10-15% biotite					
	52.5	53.5	SBc					
	53.5	62.2	C contact graduel avec SBc 5% cp.					
	62.2	66.5	SBc					
	66.5	68	SN gros grains 2% acd et carb.					
	68	69.5	C					
	69.5	71	SBc					
	71	73	C					
	73	76	SBc					
	76	78	C 15-20% cp.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-03

Feuille Nº 3 de 7

De 0 à 120

Profondeur totale : 600'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
78	95.8	SBc, 40-60% biotite 2% ap.
95.8	98	C, 15-20% ap, bet en trace
98	103.5	SBc
103.5	109	SN, 10-20% biotite petits passages de SBc
109	112.5	SBc
112.5	114	SN grains moyens, 5-10% chlorite Bet en tr aux contacts avec C
114	116.8	C 5-10% ap.
116.8	119	SBc 90% biot, petits passages de SN de 2"
119	122.5	C, hematite (1%)
122.5	124	SBc
124	126	C, bet en tr. 5% ap.
126	130	SBc
130	132	SN Ne, graisse et Ne hydratée, graisse fine
132	138	SBc
138	149	C, bet en trace à 141', 143, 149, 5→10% ap.

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5 (p.p.m.)	Ta_2O_5 (p.p.m.)	P_2O_5 %	Cu (p.p.m.)	Zn (p.p.m.)	Pb (p.p.m.)
666651	10	20	10	16	157	11	0.97			
666652	20	30	10	63.5	28.2	2	2.60			
666653	30	40	10		11.4	N.D.	2.25			
666654	40	50	10	N.D.	18.1	1	3.13			
666655	50	60	10	4	11.0	1	1.84			
666656	60	70	10	N.D.	19.7	1	3.35			
666657	70	80	10	2	17.0	1	3.33			
666658	80	90	10	2	10.3	1	1.89			
666659	90	95	5	20	19.3	1	2.88			
666675	95	100	5	17.2	42.2	2.1	2.92			
666660	100	110	10	43.4	49.0	1	2.18			
666661	110	115	5	12.0	51.8	1.5	1.91			
666662	115	120	5	22.5	58.0	1.26	1.97			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-03

Feuille N° 4 de 7

De 120 à 280

Profondeur totale : 600'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ppm U_3O_8	ppm Nb_2O_5	ppm Ta_2O_5	% P_2O_5	ppm Cu	ppm Zn	ppm Bi	
149	152.8	SBc	5% ap. 2-1% ap.	666663	120	125	5	30.4	226	4.2	2.07				
152.8	154	C hornfels 3% ap.		666664	125	135	10	55.7	382	1	2.42				
154	161	SBc													
161	162	SN grains fins, 20-30% C	BÉT. EN tr. 5% ap.	666665	135	140	5	39.9	363	3	1.79				
162	181	C petits passages de SBc, 0-10% biotite, 5% ap.		666666	140	145	5	128.0	320	2	3.30				
			150	666667	145	150	5	140.1	206	4	3.61				
181	183	SN tout. pegm., Ne noire		666668	150	155	5	53.4	370	6	7.00				
183	187	C Bet et ap.		666669	155	160	5	9.51	570	5	2.46				
187	192	SBc petits passages de C	5% ap.	666670	160	165	5	1.24	500	2	3.72				
192	193.5	C		666671	165	175	10	96.8	260	2	3.40				
193.5	197.1	~~SBc~~ SN, 0-10% biotite													
197.1	200.2	SBc	TEXT PGMT. BÉT en tr	666672	175	180	5	48.1	544	9.6	2.29				
200.2	206	SN contient SBc et C, grains moyens 3% ap.		666673	180	185	5	19.7	432	7.3	2.90				
				666674	185	190	5	16.5	304	7.9	2.40				
206	210.5	SBc		667001	190	195	5	516.4	370	N.D.	3.32				
210.5	216.5	alternance de C et SN, passages de 2" à 8"	200	667002	195	200	5	211.7	198	1	3.80				
				667003	200	205	5	162	383	1	1.75				
216.5	221	SBc		667004	205	210	5	7.9	354	N.D.	2.80				
221	229	SN, 10-20% de C, grains moyens	60% C.A.	667005	210	215	5	349.	665	1.20	3.08				
				667006	215	225	10	61.3	248	1	2.58				
229	244	SBc													
244	245.5	SN 0-25% de C		667007	225	230		20.1		1	1.53				
245.5	248	SBc		667008	230	235		6.4		1	3.04				
248	252	C Bétante à 251.5		667009	235	240		17.1		2	4.27				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 16-745-03

Feuille Nº 5 de 7

De 240 à 360

Profondeur totale : 600'

Projet : _____ & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

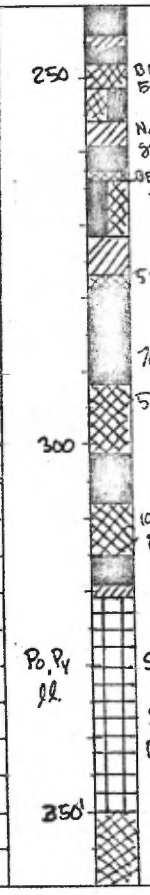
N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : _____

Date : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	252	256	alternance de SBc et C
	256	259	SN, Ne grise, grains moyens
	259	263	SBc
	263	264	C Bet en tr. 5% cp.
	264	272	alternance de SBc et C
	272	277	SN 15% biot, passages de C
	277	278.1	C 5% cp.
	278.1	292.3	SBc
	292.3	301.8	C 5% Po.
	301.8	308.5	SBc
	308.5	315	C
	315	319	SBc
	319	321	SN grains moyens, homogène
	321	350	alternance de SBc, C et SN
			(bonne marqueur)
	350	362.2	C petits passages de SBc
	362	365	SBc
	365	367.9	C
	367.9	369.9	SBc
	369.9	375.1	C 0-10% cp.
	375.1	377.5	SBc
	377.5	380	C
	380	383	SBc
	383	385	C

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 (%)	Cu (p.p.m.)	Zn	Bi	
667110	240	245	5	104	410	1	4.58				
667111	245	250	5	176	500	46	4.27				
667112	250	255	5	223	889	160	3.30				
667113	255	260	5	169	430	20	2.79				
667114	260	265	5	171.3	396	15	3.23				
667115	265	270	5	158	600	5	2.99				
667116	270	275	5	141	420	5	2.30				
667117	275	280	5	192.5	283	2	1.64				
667118	280	285	5	171.8	241	3	1.85				
667119	285	290	5	113	243	3	1.54				
667120	290	295	5	115	40	N.D.					
667121	295	305	10	252.8	198	N.D.					
667122	305	315	10	552	260	2	2.16				
667123	315	325	10	474	282	2	2.17				
667124	325	330	5	518	212	1	2.18				
667125	330	335	5	153	525	15	1.88				
666676	335	340	5	463	1008	215	2.27				
666677	340	345	5	360	827	200	3.28				
666678	345	350	5	78	657	96	2.57				
666679	350	355	5	151	401	N.D.	3.00				
666680	355	360	5	169	67	N.D.	1.74				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-03

Feuille Nº 6 de 7

De 360 à 480

Profondeur totale : 600'

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

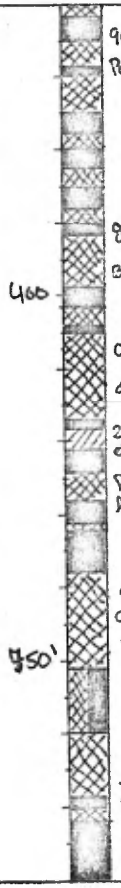
Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Lat. : | Long. : | Élévation Orifice : | Azimut : | U.T.M. :

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

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
385	387.5	SBc
387.5	390	C
390	392	SBc
392	398	C, but en tr, Po, Py en tr
398	402	SBc
402	404	C
404	405	SBc
405	417	C, SN contenant sod et carb sur 6" à 406' et 407.2
417	418	SBc
418	421.8	SN 2% sod et carb. grains moyens
421.8	424	SBc
424	428.5	C Po, Py, Il en tr
428.5	431	SBc
431	432	C
432	438	SBc
438	451	C petits passages de SN contenant Sod et carb à 438.5, 444 et 449.5
451	460	alternance de SBc et C
460	468	C passages de SN (sod et carb)

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (ppm)	Nb_2O_5 (ppm)	Ta_2O_5 (ppm)	P_2O_5 (%)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Bi (ppm)	
666681	360	365	5	21.3	5.86	N.D.	3.20				90°/cft Po, Py tr
666682	365	370	5	15.41	3.40	N.D.	4.87				
666683	370	375	5	16.67	18.2	1.6	5.60				
666684	375	385	10	21.71	14.92	2.01	12.99				
666685	385	390	5	10.1	15.60	10.01	13.30				80°/cft BET. en tr
666686	390	395	5	8.2	4.90	N.D.	2.71				
666687	395	400	5	8.9	4.40	1.0	3.21				
666688	400	410	10	15.5	41.0	2.5	2.84				CARB. & Sod. en SN
666689	410	420	10	15.5	2.40	N.D.	2.49				
666690	420	430	10	12	9.6	N.D.	2.90				2% Sod. & carb. Po, Py Il tr
666691	430	440	10	N.D.	11.73	1.2	3.05				
666692	440	445	5	18.2	32.7	N.D.	2.76				Sod & CARB. de SN
666693	445	455	10	17	21.7	N.D.	3.00				
666694	455	465	10	17	119.7	N.D.	4.87				
666695	465	475	10	19	31.0	N.D.	2.88				70°/cft.
666696	475	485	10	N.D.	36.2	N.D.	2.21				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-03

Feuille Nº 7 de 7

De 480 à 600

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Projet : | L : | Ord. : | Profondeur :

Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :

Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :

Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :

Lot : | Azimut : | Terminé le :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
4.8	470	SBc
470	472.5	C
472.5	493	SBc fréquents petits pass. args de C
493	494	C
494	497	SN, grains fins, 10-15% biotite
497	499	C
499	503.5	SBc
503.7	507	C quelques passages de SBc
507	514	SBc
514	515	C
515	525	SBc
525	531	C
531	536	SBc
536	541	C
541	542	SBc
542	546.5	C
546.5	600	SN, pourcentages variables de biotite, 0-25% fréquents passages de SBc sulfures entre Po et Py surtout
		N.D. = non détecté
		TR. = trace

Échelle : 500, 550', 600'

2% cp. — 30°/CA. — 3% cp. — SBc + C — Po, Py entr.

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 %	Cu (p.p.m.)	Zn	Bi
666697	485	495	10	N.D.	300	N.D.	3.05			
666698	495	505	10	N.D.	2215	N.D.	1.83			
666699	505	515	10	N.D.	1185	N.D.	2.17			
667000	515	525	10	5	220	N.D.	1.91			
667026	525	535	10	TR.	1411	TR.	2.16			
667027	535	545	10	TR.	2116	N.D.	2.50			
667028	545	555	10	154	921	180				
667029	555	560	5	371	1063	N.D.				
667030	560	570	10	113.3	760	12				
667031	570	580		451	900	12				
667032	580	590	10	187.8	635	145				
667033	590	600	5	92.2	590	1.54	0.60			
667034	600	600	5	72.3	995	180	0.97			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-04

Feuille N° 0 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : 600'

Journal : A. BERGERON

Date : octobre 1978

Projet	10-745	Ligne	216 N	Ord.	41400 E	Profondeur	0'	200'	400'	600'
Claim	358585-4	Section		Ord.		Plongée	30°	32°	34°	32°
Canton	LAGORCE	Lat.		Long.		Azimut	248°			
Rang	—	Élévation		Orifice		Commencé le	05-03-76			
Lot	—	Azimut	248°			Terminé le	08-03-76			
N.T.S.	32H/10	U.T.M.				Contracteur	KENEBEC LTEE.			

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Résumé :						
			Ce forage a intercepté principalement de la syenite à biotite carbonatée (SBC), subordonnée aussi de la syénite à néphéline (SN) et carbonatite (C). Les minéralisations rencontrées sont pyrrhotite, pyrite en veinules, disséminée, (0-5%) chalcopyrite et bétafite en trace. Présence de syenite à néphéline pegmatitique entre 440' et 510'					
			Distribution :						
			SBC → 33.25%						
			SN → 40.10%						
			C → 7.3%						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-04

Feuille Nº 1 de 6

De 0 à 120

Profondeur totale :

Journal : A. BERGERON

Date : octobre 1978

Projet : 10-745 | ℄ : 216 N | Ord. : 41+00 E

Claim : 358585-4 | Section : | Ord. :

Canton : LAGORCE | Lat. : | Long. :

Rang : — | Élévation Orifice :

Lot : — | Azimut : 248°

N.T.S. : 32H/10 | U.T.M. :

Profondeur :	0'	200	400	600
Plongée :	30°	32°	34°	32°
Azimut :	248°			

Commencé le : 05-03-76

Terminé le : 08-03-76

Contracteur : KENEBEC LTEE

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES p.p.m. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5	Cu	Zn	Bi
0	10	Mort terrain											
10	12	SBc 80% biotite											
12	15	C, 5% apatite											
15	20	SBc	690501	10	20	10	12	462	23	2.42			
20	23	C, ilm, pc, Py tr											
23	25	SBc	690502	20	30	10	ND	428	102	3.82			
25	29.5	C											
29.5	33	SN grano fin 15% biotite	690503	30	40	10	3	95	1	3.74			
33	37	C											
37	39	SBc	690504	40	50	10	ND	78	ND	4.25			
39	43	C											
43	45	SN grano fin 20% biotite	690505	50	60	10	17	170	ND	3.96			
45	47	SBc											
47	50	C 2% ap.	690506	60	65	5	ND	167	ND	3.79			
50	52.5	SBc	690507	65	70	5	39	304	ND	3.50			
52.5	54	C 3% ap. hematite contacts nets.	690508	70	80	10	14	230	ND	2.97			
54	106	SBc fréquents passages de C, 95→106' passages de SN	690509	80	90	10	4	304	ND				
106	123	SN 2% Po, Py diss, grano moyen, Sod nets	690510	90	100	10	3	503	ND				
123	125.5	C	690511	100	105	5	12	650	ND				
125.5	133	SBc fréquents passages de C	690512	105	115	10	32	724	41				
			690513	115	120	5	52	603	88				

Colonne Échelle : 50' — 100'

Légende : N.T. — 5% ap. — Pl, Py, Po tr — 70°/C.A. — 2% ap. — 60°/C.A. — C — SN — 90°/C.A. — 2% Po Py — Sod.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-04

Feuille Nº 2 de 6

De 120 à 240

Profondeur totale : 600'

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

Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Lat. : | Long. : | Élévation Orifice : | Azimut :

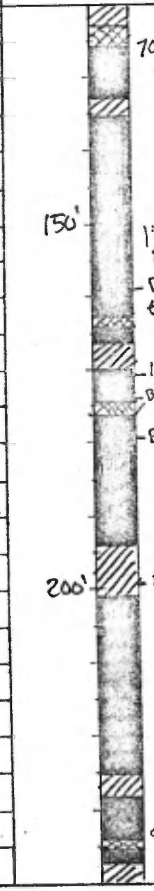
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
133	135.5	SN grain moyen
135.5	163.5	SBc, fréquents passages de C, 160.5 Bét. entre des C 1% Po, Py diss.
163.5	164	C
164	166	SBc
166	170	SN, grain fin, 10% biotite
170	174	SBc, petits passages de C Betafite à 174', Po, Py (10%) à 172 et 175
174	176	C, Betafite au contact avec SBc, (entrée)
176	194.6	SBc, nombreux passages de C Betafite à 178.2 et 177.5 (entrée)
194.6	201	SN, Betafite entrée à 199' grain moyen
201	225	SBc, nombreux passages de C et SN de 2 à 4"
225	227	SN, grain fin, homogène
227	234	SBc, passages de SN
234	235	C



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5 (p.p.m.)	Ta_2O_5 (p.p.m.)	P_2O_5 %	Cu (p.p.m.)	Zn (p.p.m.)	Bi (p.p.m.)
690614	120	130	1.0	.9	5.75	N.D.	2.45			
690615	130	140	1.0	N.D.	4.63	N.D.	2.14			
690604	140	150	1.0	N.D.	5.02	.1	2.90			
690616	150	160	1.0	N.D.	4.69	.1	2.21			
690617	160	170	1.0	.29	4.44	N.D.	1.97			
690618	170	180	1.0	.62	5.23	1.9				
690619	180	185	5	1.4	5.48	.1				
690720	185	190	5	N.D.	3.73	.90	2.86			
690721	190	195	5	.9	4.33	.4	2.66			
690722	195	200	5	8.0	6.12	2.34				
690723	200	210	1.0	.2	4.76	.1	2.60			
690724	210	220	1.0	2.1	4.26	1.39	3.03			
690725	220	230	1.0	1.5	4.05	.1				
690012	230	240	1.0	.5	3.86	.1				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-04

Feuille Nº 3 de 6

De 240 à 360'

Profondeur totale : 600'

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

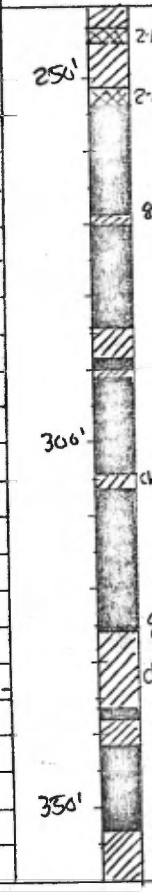
Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Lat. : | Long. : | Élévation Orifice : | Azimut :

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

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
235	237	SBc, 90 % biotite
237	243	SN, grain moyen, nombreux passages de C
243	245	C 1-2 % apatite
245	252	SN grain fin, homogène
252	254	C
254	268	SBc, fréquents passages de C
268	270	SN grain fin, homogène
270	284	SBc, 90 % biotite
284	287.5	SN, grain fin, 10 % de chlorite.
287.5	289.8	SBc
289.8	291	SN
291	304	SBc, contient quelques passages de C qui alternent contient Ne grise et chlorite
304	307	SN, grain fin, 2-3 % Po, Py en veinules
307	326	SBc fréquents passages de C et SN

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5 (p.p.m.)	Ta_2O_5 (p.p.m.)	P_2O_5 %	Cu	Zn	Pb
690003	240	250	10	1.2	443	22				
690004	250	260	10	.8	254	.1	4.79			
690005	260	270	10	N.D.	425	7.8	2.68			
690006	270	280	10	.3	503	7.4	3.12			
690007	280	285	5	.6	996	17.5	2.72			
690008	285	290	5	TR.	450	8.8	1.95			
690009	290	300	10	N.D.	502					
690010	300	310	10	N.D.	482	9.2	1.65			
690011	310	320	10	.1	430	10.8	4.34			
690012	320	330	10	N.D.	373	7.9	1.91			
690013	330	335	5	.20	459	10.7	0.93			
690014	335	340	5	.22	726	14.1	2.25			
690015	340	350	10	.4	578	.1	2.24			
690016	350	360	10	.17	529	.27	1.63			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-04

Feuille Nº 4 de 6

De 360' à 480'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

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

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

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

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle	Échantillon Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (p.p.m.)	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 (%)	Cu (p.p.m.)	Zn	Bi	
326	336	SN grain moyen, chloriteux		690117	360	370	10	3.7	5.79	2.22					
		de	Tent. Pgmt ↑												
336	337	SBc, Bétaglte en tr de C, Po, Py dess.		690118	370	380	10	2.1	4.90	1.68					
337	342	SN													
342	358	SBc 90% biotite	Gr. Gross	690119	380	390	10	1.9	5.69	1.99					
353	381	SN grain fin à moyen 0-10% biotite,	Gr. Gross	690120	390	400	10	2.1	5.73	1.01					
		tent. pegm. à 366', 374' et 376'	400 Ne, Norr	690121	400	410	10	2.3	10.29	2.06					
381	385	SBc													
385	387	SN grain grossier.		690122	410	420	10	1.1	5.08	1.24					
387	390.5	SBc	2-tap. Py, Po, tr	690123	420	425	5	1.4	5.16	1.58					
390.5	393	SN grain grossier		690124	425	435	10	1.1	5.60	1.08					
393	394	SBc	Sod + CANC.												
394	408	SN grain grossier		690125	435	440	5	1.5	7.15	2.03					
408	409	SBc		690126	440	450	10	1.8	16.49	3.24					
409	410	SN, Nepoire, roche très chloriteuse	450' Tent Pgmt												
410	417	SBc, fréquents passages de SN de 1 à 2"		690127	450	455	5	3	13.62	1.68					
			Sod + CANC (1%)	690128	455	465	10	1.9	11.02	1.72					
417	420	SN grain moyen, 10% biot.		690129	465	475	10	N.D.	14.29	1.64					
420	421	SBc													
421	423	C, 1-2% ap. Py, Po en tr		690130	475	485	10	2	35.92	6.42					
423	424	SN grain moyen.													

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-04

Feuille Nº 5 de 6

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES
	424	426	SBc						
	426	439	alternance de SN à gros grains						
			contenant sod et carc. et SBc						
	439	516	SN, texture pegmatitique						
			1-1 de sod et carbonate						
	516	521	SBc fréquents passages de						
			C et SN						
	521	523.5	SN grains grossiers						
	523.5	525	SBc						
	525	527	SN, grains moyens,						
			sod et carc. entrecoupé						
	527	537	alternance de SN, C et SBc						
			en bandes de 8" à 10"						
	537	543	SBc, passages de SN contenant						
			sod et carc entrecoupé						
	543	545	SN grains moyens, sod et						
			carc. entrecoupé						
	545	546	SBc						
	546	547	C						
	547	548	SBc						
	548	550	SN, 20 % biotite						
	550	555.5	SBc						
	555.5	572	SN, texture pegmatitique						
			sod en trace						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-04

Feuille Nº 6 de 6

De 480' à 600'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Projet : | Ligne : | Ord. : | Profondeur :

Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :

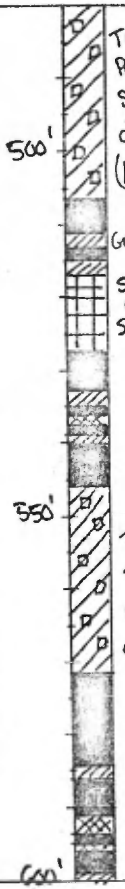
Canton : | Lat. : | Long. : | Azimut :

Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :

Lot : | Azimut : | Terminé le :

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

Échelle : 1" = 20'



Forage	De	à	GÉOLOGIE
	572	584	SBc
	584	586	SN, grains moyens, sod. et canc. en trace
	586	590.5	SBc
	590.5	593	C
	593	594	SBc
	594	595	SN
	595	596	C
	596	599	SBc
	599	600	SN tonture pegmatitique

N.D. = non détecté

TR. = trace

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES p.p.m. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 %	Cu	Zn	Pb
690811	485	490	5	18	2616	491				
690822	490	500	10	17	3479	535				
690813	500	505	5	18	4362	649				
690814	505	510	5	12	3783	767				
690815	510	520	10	12	624	1				
690816	520	530	10	18	1112	108	187			
690817	530	540	10	N.D.	5813	1	254			
690818	540	550	10	16	790	90	235			
690819	550	560	10	20	626	9	190			
690820	560	570	10	24	2033	3555	113			
690821	570	580	10	N.D.	1394	115	199			
690822	580	590	10	20	531	4			?	
690823	590	600	10	N.D.	419	1	267			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745-05

Feuille N° 1 de 8

De ____ à ____

Profondeur totale : 800'

Journal : A. BERGERON

Date : Octobre 1978

Projet : 10-745	L : 180 N	Ord. : 58+00	Profondeur : 0	200	400 / 600 / 800
Claim : 352572-1	Section :	Ord. :	Plongée : 30°	33.5°	36° / 35° / 33°
Canton : CREVIER	Lat. :	Long. :	Azimut : 248°		
Rang : —	Élévation Orifice : ~~248~~°		Commencé le : 08-03-76		
Lot : —	Azimut : 248°		Terminé le : 16-03-76		
N.T.S. : 32 H/7	U.T.M. :		Contracteur : KENEBEC LTEE.		

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Resumé :						
			Les roches encaissantes lors						
			de ce sondage sont principalement						
			composées de carbonatite (C)						
			30'-650', rubanée à peu						
			d'endroits avec de les syenite						
			à biotite carbonatée (SBc) et						
			syenite à néphéline. La minéralisation rencontrée est surtout						
			de l'apatite (0-40%) et pyrochlore (0-15%). De 650' à 800'						
			on trouve une alternance de						
			SBc, SN et C, en bancs de						
			1 à 10', presence de syenite à						
			Néphéline pegmatitique à certains						
			endroits.						
			Distribution :						
			C → 72.45 %						
			SBc → 15.14 %						
			SN → 12.41 %						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-05

Feuille N° 2 de 8

De 0 à 120

Profondeur totale : 800'

Journal :

Date :

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

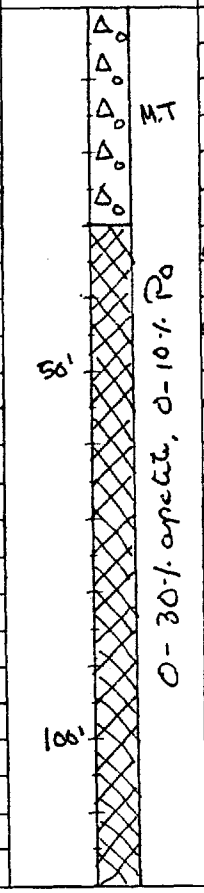
Ł :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	30	Mort terrain
	30	200	C
			30'-50', 8-10% ap.
			2% po.
			50'-100', 30% ap.
			10% po.
			100-135, 10% ap., en agrégats
			10% po.
			150-200, 10-15% ap.
			0-5% po, py.
			cpy en traces
	200	204	SBc, 5% apatite
	204	259	C, 0-5% apatite
			0-5% po, gg. pas.
			assez de SBc
	259	280	SBc,
	280	378	C, 0-20% apatite
			0-3% po.
	378	379	SBc
	379	407	C
	407	410	SBc
	410	427	C 30, 40% ap. 10% po.
			cpy en traces
	427	430	SBc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 %	Cu	Zn	Ag	
				ppm							
69101	30	40	10		27	1	4.05	16	22	24	
69102	40	50	10		14	5	4.23	20	22	22	
69103	50	60	10		8	1	4.04	26	20	31	
69104	60	70	10		26	ND	8.23	25	20	25	
69105	70	80	10		49	1	5.91	23	29	24	
69106	80	90	10		35	1	8.32	18	22	24	
69107	90	100	10		43	1	8.83	20	28	25	
69108	100	110	10		73	1	8.07	33	60	36	
69109	110	120	10		41	1	6.51	24	31	31	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-05

Feuille Nº 3 de 8

De 120 à 240

Profondeur totale : 800'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. : | Azimut :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES ppm. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5	ppm. Cu	Zn	Ag
430	450	C 10-40% cp., Po, Py et CPY diss.		69110	120	130	10		71	1	9.52	13	33	2.4
		geq. passées de SN		69111	130	140	10		53	N.D.		18	36	2.8
450	455	SBc		69112	140	150	10		53	N.D.		7	17	2.0
455	457	C, 0-10% cp.		69113	150	160	10		N.D.	N.D.	2.02	7	10	2.0
457	458	SN grains moyens, homogène	150'	69115	160	170	10		21	N.D.	2.18	8	12	2.4
458	462	C, 10% cp. po, py et CPY disséminées		69116	170	180	10		N.D.	N.D.	1.70	15	8	2.3
462	464	SN-C, alternances en petites bandes		69117	180	190	10		10	N.D.	3.32	24	18	2.8
~~467~~	~~467.5~~			69118	190	200	10		42	1	16.38	14	18	2.3
464	467.5	C		69119	200	210	10		153	25	4.41	10	54	2.2
467.5	470	SBc		69120	210	220	10		20	68	3.27	11	13	2.2
470	475	C		69121	220	230	10		28	1	4.20	15	20	2.2
475	477	SBc		69122	230	240	10		57	69	5.55	33	28	2.8
477	494	C 10-20% cp.												
494	495.5	SN, grains fins.	200'											
495.5	498	SBc, 5% Po.												
498	507.5	C 10% cp. disséminé												
507.5	508	SBc												
508	520	C 20% cp. Po, Py diss.												
520	528.5	SN grains fins, sect. tr.												
528.5	538	SBc fréquents passées de C												
538	546	C 10-20% cp. 10% po.												
		niveau de Ni dans la carbonatite												

10-15% cp. 5% Po diss.

0-5% cp. 0-5% Po.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-05

Feuille Nº 4 de 8

De 240 à 360

Profondeur totale : 800'

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

Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Latitude : | Longitude : | Élévation Orifice : | Azimut :

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

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ppm. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5	Cu	ppm. Zn	Ag
546	569	SN grains fins, homogène		691213	240	250	10		6.1	1.5	4.79	2.3	3.1	2.4
569	570	SBc	250'											
570	573	SN 2-1% po en veinules		691214	250	260	10		5.2	1.0	2.98	1.1	3.0	2.2
573	635	C 20-30% apatite												
		10% po, py diss.		691215	260	270	10		4.31	5.1		9.0	10.4	1.5
635	650	alternance de SBc et C												
650	652	C, 2-3% ap.		691216	270	280	10		5.55	3.9		8.	12.2	1.3
652	655	SN, grains moyens, homogène												
655	657	C 10% ap. 2% po		691217	280	290	10		1.24	1	2.04	4.0	6.9	2.6
657	658	SN, grains moyens 10% biot												
658	662	SBc		691218	290	300	10		2.5	1	1.78	1.4	1.9	1.9
662	665	SBc-SN alternance,	300'											
665	667.5	SBc		691219	300	310	10		1.4	1	1.69	8	1.4	1.8
667.5	669.5	SN grains moyens.												
669.5	674	SBc		691230	310	320	10		4.6	1	1.18	9	1.9	1.9
674	675	C 20% ap. 3% po, py												
675	676	SN		691231	320	330	10		1.2	1	2.13	1.0	1.4	1.8
676	681	SBc												
681	682.5	SN 2% Po en veinules		691232	330	340	10		3.9	4	3.21	1.1	2.0	1.8
682.5	685	SBc												
685	691.5	C 20-30% ap. 10% Po diss.		691233	340	350	10		3.0	1	3.40	1.4	2.2	2.0
691.5	692	SN grains moyens.	350'											
692.5	705	C		691234	350	360	10		6.2	3.5	5.86	1.5	3.4	2.0
705	711	SBc												

0-20% apatite
0-5% Po.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-05

Feuille Nº 5 de 8

De 360 à 480

Profondeur totale : 800'

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 :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
711	713	C 20-30% biotite po, Py en veinules
713	734	SN grain grossier, texture pegmatitique par endroits fréquents passages de SBc
734	737	SBc
737	743	alternance de SN et SBc 10% po, py en veinules dans SN
743	750	SN grain grossier, 747-750 texture pegmatitique
750	754	C 10% cp. 2% Po.
754	755	SBc
755	757	SN grain moyen, 10% biot
757	758.5	SBc
758.5	760	C 10% cp. homogène
760	763.5	SBc
763.5	767.5	alternance de SN et C
767.5	773	SBc
773	775	C 5% cp. 2% po, py
775	780	alternance de SBc et SN
780	783	SN grain fin.
783	786	SBc

400' — 70°/CA — 30-40% cp. 10% Po CPY tr. — 10-40% cp Po, Py CPY dess. — 450' — 10% cp — 50°/CA

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (ppm)	Nb_2O_5	Ta_2O_5	Pb %	Cu	Zn	Ag (ppm)
69035	360	370	10		4.8	4.9	4.24	1.5	22	2.0
69036	370	380	10		7.0	1.1	6.19	1.0	32	2.0
69037	380	390	10		2.0	1.1	1.99	1.4	12	2.0
69038	390	400	10		4.2	1.1	4.70	1.0	18	1.8
69039	400	410	10		8.9	1.9	5.97	2.7	36	2.4
69040	410	420	10		6.8	1.1	5.18	2.3	21	2.6
69041	420	430	10		14.6	1.1	3.13	1.9	52	1.7
69042	430	440	10		22.0	3.6	10.10	1.9	43	2.0
69043	440	450	10		8.6	1.1	2.98	1.4	29	2.0
69044	450	460	10		38.5	1.1	2.76	2.6	91	1.5
69045	460	465	5		22.6	1.1	2.30	5.0	32	2.4
69046	465	470	5		23.0	1.0	2.48	1.5	61	2.0
69047	470	480	10		12.7	1.9	3.56	1.9	43	2.2

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-05

Feuille Nº 6 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ligne : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____

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

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

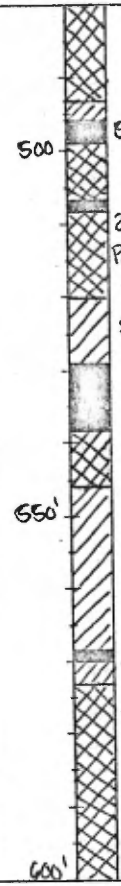
Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____

Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____

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

Forage De	à	GÉOLOGIE
786	792	SN grauwacke gris hornfels
792	793	C
793	800	alternance de SN et SBc.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 %	Cu	Zn	As
					p.p.m.			p.p.m.		
69048	480	490	1.0	...	.46	.1	4.40	.8	.18	.09
69049	490	500	1.0	.44	39.5	.71	2.94	.12	.65	.13
69050	500	510	1.0	...	10.1	.1	...	.22	.22	.24
69126	510	520	1.0	...	.51	0.0	...	.25	.24	.15
69127	520	530	1.0	...	11.62	35.6	...	.34	.65	.16
69128	530	540	1.0	...	4.14	.24	...	.26	.18	.16
69129	540	550	1.0	...	16.30	22.5	...	.7	.20	0.9
69130	550	560	1.0	...	29.19	86.4	...	.9	.10	.10
69131	560	570	1.0	...	18.96	49.7	...	.16	.32	.18
69132	570	580	1.0	...	13.5	.1	...	.24	.16	.21
69133	580	590	1.0	...	.63	.1	...	.9	.42	.22
69134	590	600	1.0	...	.70	.1	...	.8	.43	.20

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-05

Feuille Nº 7 de 8

De 600 à 720

Profondeur totale : 800'

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

Ordonnée : | Section : | Ordonnée : | Lat. : | Long. : | Élévation Orifice : | Azimut : | U.T.M. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ppm. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% PbO_3	Cu	ppm. Zn	Ag	
				691336	600	610	10		4.7	1	4.40	8	36	2.0	
				691337	610	620	10		7.5	1	5.64	11	36	2.3	
				691338	620	630	10		8.8	1	3.38	27	39	2.4	
				691339	630	640	10		29.4	1	3.46	33	62	1.8	
				691340	640	650	10		27.1	1	1.97	24	43	1.6	
			650 2-3% cp.	691341	650	660	10		540	72	2.95	39	450	1.9	
				691342	660	670	10		398	9	2.39	31	75	1.4	
			80% CA	691343	670	675	5		507	35	1.65	148	84	1.1	
				691344	675	680	5	35	388	1		35	75	1.0	
				691345	680	685	5	17	340	1		29	92	1.2	
				691346	685	695	10		9.6	N.D.	1.75	19	29	1.9	
			20-30% cp. 10% Pb diss.	691347	695	705	10		41	1	2.20	190	14	2.9	
			700	691348	705	715	10	13	585	66		15	70	1.5	
			Cont. PENT.	691349	715	720	5	70	349	105		14	17	2.2	

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

Nº 10-745-05

Feuille Nº 8 de 8

De 720' à 800

Profondeur totale : 800'

Journal :

Date :

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

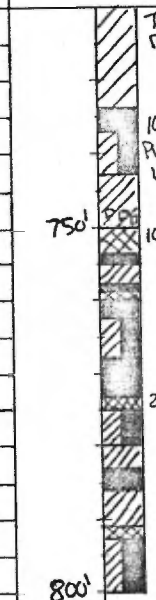
Ê :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE

Échelle : 1" = 20'



N.D. = non détecté

tR. = trace

ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8 (P.P.M.)	Nb_2O_5 (P.P.M.)	Ta_2O_5 (P.P.M.)	PbO_2 (%)	Cu (P.P.M.)	Zn (P.P.M.)	Ag (P.P.M.)
69150	720	725	5	147	957	343		11	28	10
69151	725	730	5	149	690	166		12	48	12
69152	730	740	10	32	571	128		8	68	10
69153	740	745	5	40	483	136		12	58	11
69154	745	755	10	34	384	1		30	48	15
69155	755	760	5	32	71	1		24	148	14
69156	760	765	5	53	762	8		60	316	16
69157	765	770	5	51	434	10		14	84	11
69158	770	775	5	10	91	1		14	42	18
69162	775	780	5	15	403	23		65	261	18
69159	780	785	5	46	398	71	41	29	133	12
69160	785	790	5	42	370	68	193	58	780	17
69163	790	795	5	43	310	48	292	31	48	14
69161	795	800	5	14	624	127	190	23	104	13

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-06

Feuille N° 1 de 7

De ____ à ____

Profondeur totale : 600'

Journal : A. Bergeron

Date : octobre 1978

Projet : 10-745	ℓ : 180+00N	Ord. : 63+00E	
Claim : 352571-4	Section :	Ord. :	
Canton : CREUER	Lat. :	Long. :	
Rang : —	Élévation Orifice :		
Lot : —	Azimut : 248°		
N.T.S. : 32 H/1	U.T.M. :		

Profondeur	0	200	400	600
Plongée	30°	36°	35°	34°
Azimut	248°			

Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Résumé :						
			Les principaux types de roches interceptées lors de ce forage sont : syénite à sodalite carbonatée (SBc) recouverte avec la carbonatite (C) et la syénite à néphéline. Présence d'un horizon assez large de carbonatite de 512' à 600'. La minéralisation se présente comme apatite (dans C) pyrrhotite, pyrite et chalcopyrite en trace						
			Distribution :						
			SBc → 48.26 %						
			C → 29.45 %						
			SN → 21.83 %						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-06

Feuille Nº 2 de 7

De 0 à 120

Profondeur totale : 600'

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

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

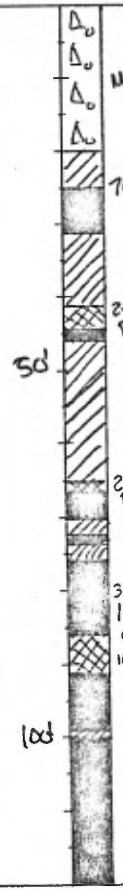
Ord. : | Ord. : | Long. : | Contracteur :

Profondeur : | Plongée : | Azimut : | Commencé le : | Terminé le :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
0	20'	Mort terrain
20	25	SN, 0-15% biotite, grains fins,
25	32	SBc, 40-60% biotite
32	42	SN, grains moyens, homogène.
42	44	C, 2% ap. Po en tr.
44	45.5	SBc,
45.5	65	SN, 0-20% biotite, fréquents passages de SBc
65	66	C 2% ap. Po en tr.
66	70	SBc, 70% biotite, fréquents passages de C
70	72	SN, grains moyens, homogène
72	73	SBc
73	76	SN, grains moyens, 10% biotite
76	87	SBc, 40-90% biotite, fréquents passages de C, 3% ap. et 1% Po dans C.
87	91	C, 10% ap. 2% pyr en résidus.
91	98	SBc.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	ANALYSES p.p.m. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5
69176	20	25	5	111	1261	321	0.67
69177	25	35	10	N.D.	1571	N.D.	
69178	35	40	5	5	66	1	0.25
69179	40	45	5	14	170	1	1.83
69180	45	50	5	202	506	55	0.80
69181	50	60	10	30	328	1	
69182	60	70	10	9	151	23	1.25
69183	70	80	10	N.D.	97	1	1.28
69184	80	85	5	N.D.	68	28	1.43
69185	85	95	10	14	81	1	1.83
69186	95	100	5	N.D.	74	1	
69187	100	110	10	N.D.	275	42	1.26
69188	110	120	10	N.D.	115	1	1.54

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-06

Feuille Nº 3 de 7

De 120' à 240'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

Profondeur : | Plongée : | Azimut :

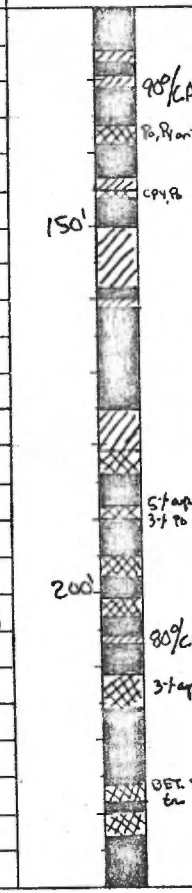
Commencé le :

Terminé le :

Contracteur :

Forage De	à	GÉOLOGIE
98	100	SN, grains fins, 15 % biotite
100	126	SBc, 80 % biotite qcq. passages de C.
126	127	SN, 10 % biotite.
127	129	SBc.
129	131	SN.
131	136	SBc, 70 % biotite, homogène
136	138	C, Po, Py en trace.
138	143	SBc, fréquents passages de C.
143	145	SN
145	146	C, 2 % cPy, Po en tr
146	150	SBc, homogène, 90 % biotite.
150	158	SN, 0-15 % biotite, grains moyens.
158	160	SBc, 3 % apatite
160	161	SN, grains fins, Po en tr
161	175	SBc, qcq. passages de SN
175	181	SN, grains moyens,
181	183	C 10 % ap. 3 % po. py.
183	188	SBc
188	190	C 5 % ap. 2-3 % po.
190	195	SBc
195	197	C 10 % ap.
197	201	SBc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	P.P.M. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5				
69189	120	130	10	12	127	11	2.27				
69190	130	135	5	73	308	11	1.98				
69191	135	140	5	422	210	11	1.50				
69192	140	145	5	237	267	11	2.06				
69193	145	155	10	374	219	11	1.99				
69194	155	160	5	N.D.	218						
69195	160	165	5	N.D.	302	11	1.18				
69196	165	170	5	N.D.	246	761	1.19				
69197	170	175	5	TR.	365	41	1.36				
69198	175	185	10	81	163	11	1.67				
69199	185	195	10	2	212	401	1.44				
69200	195	205	10	N.D.	115	14	1.14				
69226	205	215	10	N.D.	314	11	1.21				
69227	215	220	5	N.D.	17.7	N.D.	0.92				
69228	220	225	5	179	453	11	1.31				
69229	225	230	5	91	465	11	1.53				
69230	230	235	5	14	192	11	0.99				
69231	235	240	5	N.D.	257	11	1.93				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-06

Feuille N° 4 de 7

De _____ à _____

Profondeur totale : _____

Journal : _____

Date : _____

Projet : _____ Ł : _____ 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 : _____

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
	201	203	C, 2-1 ap.													
	203	206	SBc													
	206	207	SN, 15-1 biotite													
	207	212	SBc,													
	212	216	C 3-1 ap. hemogène													
	216	226	SBc, fréquents passages de													
			C,													
	226	228	C, bt en trace, 3-1 ap.													
	228	229	SBc													
	229	233	C, N tour de Né. dans													
			la roche.													
	233	249	SBc, hemogène, 60-70-1 biot.													
			qq. passages de SBc													
	249	258	C, 10-1 biotite, 2-1 Po diss.													
	258	274	SN, 0-15-1 biotite, Po, Py													
			en trace, grains fins													
			CPY en trace													
	274	276	C, 3-1 ap.													
	276	283	SBc, 80-1 biotite													
	283	284	C,													
	284	292	SBc													
	292	293	SN,													
	293	318	SBc, fréquents passages de													
			C et SN													

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10-745-06

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

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

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

Feuille Nº 5 de 7

De 240 à 360'

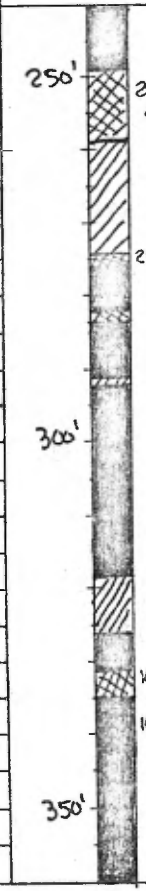
Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
318	326	SN, 0-10% biotite, grains moyens.
326	332	SBc, 80% biotite, hemogène
332	335	C, 10% cp. 2% po
335	357	SBc, 40-70% biotite, fréquents passages de C.
357	363	C, 10% cp. 1% po.
363	370	SBc.
370	375	C, 20% cp. homogène
375	383	alternance de SBc et C en bande de 6" à 10"
383	384	C, 5% cp.
384	396	alternance de SBc et C, un peu de SN vers 390'
396	397	SN, homogène
397	400	alternance de SBc, C et SN
400	407	SBc
407	412	SN, 0-15% biotite 1% po diss.
412	413	C, 5% apatite
413	418	SN
418	419	C
419	426	SN, 0-15% biotite, hemogène, 1% Po diss.



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5	Cu	Zn	Be
				P.P.M.						
69231	240	245	5	N.D.	241	1	179			
69233	245	250	5	1	217	9	169			
69234	250	260	10	28	128	1	183			
69235	260	265	5	20	155	68				
69236	265	270	5	16	216	1				
69237	270	275	5	32	238	72				
69238	275	280	5	19	213	78	157			
69239	280	285	5	53	551	43	227			
69240	285	290	5	N.D.	320	1	208			
69241	290	300	10	3	322	9	192			
69242	300	310	10	6	276	14	207			
69243	310	315	5	27	311	1	145			
69244	315	320	5	TR	171	1	166			
69245	320	325	5	50	374	31	0.66			
69246	325	335	10	9	201	1	120			
69247	335	345	10	10	246	1	148			
69248	345	355	10	1	240	1	174			
69249	355	365	10	TR	191	52	156			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Nº 10.745-06

Feuille Nº 6 de 7

De 360 à 480'

Profondeur totale : 600'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

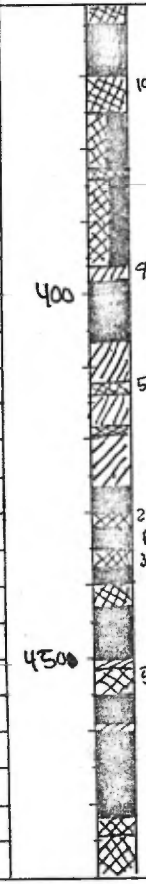
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
426	430	SBc
430	432	C, 2-1% cp. Pointe
432	435	SBc,
435	437	C, 2-3% cp.
437	440	SBc, 2-1% cp. 60% biot.
440	443	C, 10% cp. hématite
443	445	SBc
445	446	C
446	450	SBc
450	451	SN, 20-30% de C, 10% biotite
451	454	C, 5% cp.
454	458	SBc,
458	460	SN, 20-30% de C.
460	462	SBc
462	470	C, petits passages de SBc 3-5% cp.
470	477	SBc
477	482	C,
482	484	SN, contacts flous avec C
484	486	C, réduit de Nº de C.
486	493	SBc
493	494	SN
494	495	SBc

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON Nº	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5 (%)				
				P.P.M.							
69250	365	375	10	13	240	11	2.11				
69201	375	385	10	16	1.81	11	2.04				
69202	385	395	10	N.D.	1.82	11	1.45				
69203	395	405	10	28	3.74	3.2	1.76				
69204	405	415	10	24	2.02	11	1.24				
69205	415	425	10	27	1.98	N.D.	1.02				
69206	425	435	10	20	1.32	11					
69207	435	440	5	49	2.16	11	1.35				
69208	440	445	5	72	4.89	11	2.73				
69209	445	450	5	17	2.17	N.D.	1.54				
69210	450	455	5	17	2.38	N.D.	1.60				
69211	455	460	5	41	7.14	7.1	1.63				
69212	460	470	10	13	2.71	11	1.33				
69213	470	475	5	22	3.82	11	2.15				
69214	475	480	5	13	1.56	11	1.78				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745-06

Feuille N° 7 de 7

De 480 à 600

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

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

Échelle : 1" = 20'

Forage De	Forage à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	P.P. m/m. U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	% P_2O_5
495	512	SN, qcq. passages de C hématisé, bit. en tr.	692115	480	485	.5	34.7	146	.1	1.64
			692116	485	490	.5	19.2	592	.1	1.26
512	600	C 0-20% ap., 0-5% Po et Py, CPY en tr. 522' → bit. en tr. qcq. passages de SBC.	692117	490	495	.5	52.5	79.3	9.7	1.56
			692118	495	500	.5	316.0	814.4	16.3	0.92
			692119	500	510	1.0	1.24	546	.1	1.23
			692120	510	515	.5	58.1	256	.1	1.97
			69221	515	520	.5	232	467	3.4	1.81
			692222	520	525	.5	202	399	7.2	2.08
			692223	525	535	1.0	TR.	7.4	TR.	2.36
			692224	535	545	1.0	TR.	1.016	.1	2.13
			692225	545	555	1.0	.1	4.6	N.D.	1.92
			665194	555	565	1.0	.5	1.60	N.D.	1.84
			665195	565	575	1.0	.1	1.02	N.D.	2.30
			665196	575	585	1.0	.1	6.4	.1	1.97
			665197	585	595	1.0	.1	7.3	.1	1.85
			665198	595	600	.5	.1	9.4	.1	2.45

0-20% apatite, 0-5% Py, Po, CPY en tr.

N.D. = non détecté

TR. = trace

ANNEXE 6

RESULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES PROVENANT DES FORAGES

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

OCT 1978 REÇU SOQUEM

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 — Numéro du Rapport 204-78

Méthode Act. neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3612

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 03 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
53951		18.7	415	160	64782		0.8	273	27
52		14.7	369	79	83		0.8	350	11
53		5.3	351	94	84		17.8	461	107
54		12.9	282	126	85		1.8	107	ND
55		3.3	360	2	86		2.8	599	238
56		7.7	976	239	87		2.6	371	133
57		4.1	1472	360	88		5.2	151	35
58		2.4	601	80	89		80.7	421	191
59		13.3	410	139	90		318.4	573	198
60		17.8	422	219	91		270.0	1389	384
61		5.4	406	94	92		375.0	669	265
62		16.4	345	71	93		6.7	177	5
63		6.0	382	79	94		3.5	1038	194
64		7.0	286	53	95		13.4	178	42
65		0.9	318	1	96		2.7	324	16
66		15.4	394	72	97		6.0	561	318
67		7.0	345	40	98		16.0	323	73
68		1.3	298	9	99		11.7	358	59
69		3.5	339	4	64800		16.4	288	92
70		3.4	215	23					
71		2.8	296	15					
72		4.4	195	15					
73		10.0	326	67			ND: non détecté.		
74		12.9	177	34					
75		8.1	116	ND					
64776		18.6	231	16					
77		2.7	294	5					
78		0.6	291	ND					
79		5.5	137	18					
80		5.2	211	2					
81		2.0	169	ND					

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

4 AOUT 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Cu,Pb,Zn,Ag,Au-HNO_3-HCl

Numéro du Rapport 130-78

Méthode A.A. F.A.-A.A.

De: SOQUEM
Projet no: 10-745 Commande no: 3556

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Date: 29 août 19 78

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb		Remarques
57012		21	27	177	1.6	L 5		
16		49	29	139	1.8	L 5		
17		56	29	140	1.9	L 5		

L: moins que.

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, P_2O_5, Ta_2O_5, Zr_2O_5 — Numéro du Rapport 130-78

Méthode Activation neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3556

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 29 août 1978

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm		Remarques
57001		4.6	485	2.04	113			
02		3.3	258		45			
03		2.3	139	7.56	23			
04		1.6	188		40			
05		2.0	417		57			
06		1.6	344		63			
07		2.2	333	2.09	56			
08		1.3	352		54			
09		1.8	363		50			
10		1.3	432		62			
11		1.8	388		89			
12		2.1	350		39			
13		5.8	403		57			
14		2.3	402		80			
15		2.2	352	4.30	47			
16		3.2	384	5.68	34			
17		2.1	302		67			
18		1.5	417		92			
19		1.7	257	3.14	28			
20		1.0	445	3.29	82			
21		0.6	470		64			
22		L 0.4	535		76			
23		0.8	357	2.21	46			
24		0.5	407	1.60	69			
25		1.4	206		44			
26		1.1	99		26			
27		0.9	63		27			
28		0.8	99		39			
29		0.9	127		49			
30		1.3	81		16			
31		0.6	72	0.86	57			

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 130-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm		Remarques
57032		0.9	116	0.52	31			
33		1.4	303		63			
34		1.1	305		52			
35		1.2	208	3.94	30			
36		1.1	108	2.47	28			
37		1.5	13	1.55	35			
38		0.7	128	3.26	27			
39		0.7	48		37			
40		0.5	5	1.80	50			
41		1.1	3	4.95	40			
42		0.8	57	0.88	39			
43		0.5	340	1.14	44			
44		1.4	190	1.74	38			
45		L 0.4	586		71			
46		6.1	137		57			
47		5.5	132		31			
48		9.6	197		32			
49		6.1	141		29			
50		4.0	125		59			
51		2.9	130		41			
52		5.2	90		32			
53		5.6	86		23			
54		2.8	247		32			
55		4.6	310		70			
56		16.6	185		80			
57		5.2	103		61			
58		5.1	87		32	1669		
59		13.2	114		43	1634		
60		57.0	132		101	1246		
61		6.9	136		48	1791		
62		3.9	86		42			
63		3.3	190		33			
64		4.8	254		64			
65		2.0	380		42	1040		
66		1.3	340		45			
67		1.8	236		64			

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 130-78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm		Remarques
57068		3.0	182		41			
69		1.6	207		56			
70		85.1	298		100			
71		12.1	190		59			
72		6.0	69		54			
73		14.4	132		49			
74		17.0	166		54			

L: moins que.

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

SEP 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction $Cu, Pb, Zn, Ag, Au-HNO_3-HCl, U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5$ Numéro du Rapport 182-78

Méthode A.A. F.A.-A.A. Act. neut. XRF De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3635

Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 1er septembre 1978

Numéro de l'Échantillon	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Remarques
57075						14.6	119	5	
76						18.0	106	26	
77						2.7	169	42	
78						6.1	102	33	
79						358.5	649	308	
80						254.7	1332	397	
81						309.0	576	233	
82						81.5	436	247	
83						23.6	200	80	
84						14.4	187	37	
85						12.1	282	52	
86						178.1	444	246	
87						26.2	215	59	
88						12.6	331	64	
89						343.1	887	374	
90						221.6	462	251	
91						161.6	458	211	
92						16.4	293	69	
93						135.6	329	149	
94						77.1	454	115	
95						55.4	200	76	
96						10.5	225	35	
97						23.2	221	79	
98						62.9	377	116	
99						14.9	360	70	
57100						1.4	182	46	
01						13.8	290	87	
02						20.4	273	62	
03						135.6	358	158	
04						53.7	302	96	
05	3	13	34	1.3	L 5	16.6	117	41	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 182-78

Numéro de l'Échantillon	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Remarques
57106						133.2	375	134	
07						117.9	404	151	
08						54.0	423	103	
09						43.4	264	89	
10						100.6	333	103	
11						41.4	221	103	
12						12.4	191	49	
13						149.8	351	100	
14						1.4	149	47	
15						4.7	259	45	
16						29.5	312	81	
17						6.8	218	34	
18						79.2	265	71	
19						41.3	147	82	
20						3.1	88	25	
21						2.7	86	66	
22						14.2	198	64	
23						9.1	249	50	
26						9.2	98	43	
28						5.9	90	46	
29						3.9	80	61	
30						7.3	108	37	
31						6.5	92	44	
32						7.0	88	47	
33						9.6	164	51	
34						2.1	101	26	
35						15.0	108	48	
36						363.2	651	315	
37						253.5	1307	432	
38						303.1	578	266	
39						80.4	432	264	
40	15	560	1730	2.5	L 5	13.2	728	59	
41	52	750	3460	2.7	ND	2.1	532	119	
42						2.1	202	41	
43						2.0	120	45	
44						2.2	368	97	

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 182-78 Page 3

Numéro de l'Échantillon	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Remarques
57145						6.7	107	53	
46						4.0	112	51	
47						3.2	71	48	

ND: non détecté.

L: moins que.

CHIMITEC LTEE

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

SEP 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Activation neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 190-78

De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3648

Date: 12 septembre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57148		5.5	131	8					
49		10.7	404	122					
50		16.4	240	82					
51		7.3	192	41					
52		4.4	122	20					
53		4.5	150	ND					
54		9.1	512	33					
55		8.8	2218	379					
56		9.3	2292	354					
57		28.7	1292	352					
58		3.1	1060	178					
59		6.0	1444	297					
60		9.9	176	53					
61		11.4	394	133					
62		9.1	560	100					
63		8.3	234	40					
64		4.8	91	20					
65		4.7	80	17					
66		15.4	126	8					
67		93.3	298	104					
68		38.8	266	72					
69		4.2	218	ND					
70		4.4	97	5					
71		11.7	182	ND					
72		15.0	134	39					
73		14.7	258	9					
74		17.2	140	44					

ND: non détecté.

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

SEP 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 — Numéro du Rapport 189-78

Méthode Activation neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3647

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 12 septembre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57175		9.9	90	ND	57206		10.1	109	13
76		7.1	140	ND	07		3.1	495	32
77		7.2	169	24	08		4.7	75	5
78		11.2	109	26	09		5.8	45	ND
79		8.6	76	ND	10		6.2	52	ND
80		9.0	66	ND	11		17.5	512	32
81		8.0	81	16	12		2.4	171	ND
82		8.6	187	47	13		4.0	179	10
83		11.3	94	17	14		2.9	96	3
84		6.6	102	15	15		9.4	106	ND
85		9.4	85	ND	16		6.7	592	52
86		22.4	133	ND	17		4.7	125	ND
87		5.0	95	ND	18		56.0	156	13
88		4.0	89	ND	19		3.1	113	4
89		6.8	450	26	20		6.4	109	ND
90		5.8	77	ND	21		3.2	89	26
91		2.5	101	ND	22		371.4	621	312
92		4.7	101	ND	23		259.4	1314	397
93		7.9	96	37	24		311.3	534	281
94		4.8	116	ND	25		82.8	395	207
95		11.9	146	ND					
96		22.1	209	21					
97		8.0	136	ND					
98		1.7	178	1			ND: non détecté.		
99		1.7	257	ND					
57200		1.7	840	49					
01		8.5	98	23					
02		3.2	87	9					
03		5.3	68	ND					
04		8.5	59	ND					
05		7.4	75	ND					

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

4 SEP 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, Zr_2O_5

Méthode Activation neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 193-78

De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3649

Date: 19

Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm
57227	26.2	152	74		57258	15.2	119	8	
28	47.8	204	99		59	10.7	161	47	
29	38.4	207	86		60	4.1	403	23	
30	16.6	171	6		61	2.9	219	33	
31	7.8	110	22		62	15.8	140	18	
32	11.3	91	ND		63	21.7	188	49	
33	7.3	164	28						
34	25.2	165	34						
35	16.9	121	13						
36	40.6	178	13			ND: non détecté.			
37	6.8	150	ND						
38	23.0	143	21						
39	6.8	127	ND						
40	42.9	184	70						
41	55.1	236	67						
42	14.9	154	27						
43	11.6	109	13						
44	6.4	127	ND						
45	7.9	172	5						
46	36.4	149	58						
47	33.4	134	46						
48	48.8	215	81	1260					
49	8.7	89	10	1168					
50	23.4	176	38	2329					
51	31.7	180	95						
52	24.2	111	50						
53	20.0	107	24						
54	5.4	45	2						
55	10.4	107	44						
56	5.9	136	ND						
57	4.8	297	ND						

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

AOUT 1978
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, Zr_2O_5

Méthode Activation neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 180-78

De: SOQUEM
Projet no: 10-745 Commande no: 3664

Date: 31 août 19 78

Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm
57264	25.9	288	70		57295	2.5	79	44	
65	24.5	216	93		96	7.9	94	43	
66	20.2	313	122		97	79.5	419	239	
67	1.9	183	65		98	306.6	586	253	
68	20.5	143	76		99	260.6	1277	372	
69	3.9	165	51		57300	356.1	668	298	
70	23.7	222	72		01	2.8	166	60	
71	30.0	165	106		02	2.0	255	48	
72	79.9	424	232		03	2.9	178	47	1476
73	307.8	597	230		04	6.0	93	37	
74	260.6	1268	380		05	15.7	154	63	
75	359.7	670	315		06	31.8	152	103	
76	2.8	258	42		07	10.7	130	42	
77	0.6	222	21		08	2.2	228	45	
78	89.0	249	69		06	10.7	325	58	
79	13.4	183	79		10	62.9	313	95	
80	5.0	152	49		11	20.0	287	79	
81	0.8	140	49		12	2382.0	3340	2715	
82	0.8	271	35		13	20.4	134	69	
83	5.7	234	47		14	18.9	279	64	
84	2.0	154	17		15	58.1	170	65	
85	3.4	209	51		16	36.6	168	76	
86	4.8	440	105		17	90.7	341	123	
87	1.9	181	42		18	PAS D'ECHANTILLON			
88	2.7	199	51		19	7.1	262	63	
89	4.1	148	24		20	34.6	337	100	
90	2.9	151	47		21	12.0	196	59	
91	2.1	137	50		22	38.3	240	63	
92	8.8	101	36		23	147.4	411	204	
93	3.2	132	24		24	1.4	135	43	
94	7.5	97	48		25	192.2	414	192	

CHIMILEC LTEE

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 180-78

Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Zr_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57326	40.2	176	84						
27	36.6	202	55						
28	97.5	400	103						
29	29.1	198	65						
30	33.1	299	64						

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

AOUT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, P_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Activation neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 177-78

De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3629

Date: 31 août 19 78

Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	Ta_2O_5 ppm
57331	80.2	431		242	57362	26.5	324		70
32	303.1	577		250	63	8.4	260	1.18	59
33	253.5	1305		428	64	94.6	435	1.37	123
34	352.6	673		302	65	70.0	150	4.15	101
35	47.6	334		85	66	26.2	27	5.66	22
36	9.4	144		35	67	1.8	143	1.72	25
37	2.1	126		55	68	20.3	49	2.66	41
38	13.8	214		38	69	44.5	148	4.95	19
39	4.4	181		42	70	1.3	77	4.00	23
40	5.1	270		53	71	8.0	297		58
41	8.6	182		65	72	22.8	156		71
42	133.2	280		117	73	3.9	280		71
43	55.5	137		64	74	7.4	520		74
44	428.0	628		298	75	0.8	253		24
45	253.5	538		234	76	7.1	285		59
46	222.9	398		203	77	18.9	402		77
47	40.8	127		57	78	0.9	307		37
48	113.2	260		88	79	24.6	126		101
49	86.2	308		101	80	28.1	412		124
50	162.1	603		201	81	31.1	402		115
51	50.6	443		86	82	2.8	235		49
52	115.6	308		124	83	3.7	285		63
53	127.4	212		135	84	8.6	320		96
54	467.0	844		362	85	5.1	338		78
55	49.3	196		58	86	52.2	411		118
56	10.3	74		46	87	10.5	409		149
57	127.4	263		120	88	198.1	513		195
58	163.9	333	3.39	166	89	52.0	421		108
59	58.6	213		72	90	6.7	391		84
60	45.0	132		83	91	9.1	201		70
61	268.9	499		262	92	53.9	453		277

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 177-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57393	4.8	619		56					
94	8.3	329		118					
95	12.1	551		167					

CHIMTEC LTEE

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

SEP 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Activation neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 196-78

De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3650

Date: 12 septembre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57396		12.6	393	28	57427		44.0	358	97
97		0.8	276	50	28		58.0	499	153
98		19.9	339	65	29		24.4	448	165
99		0.5	502	13	30		12.5	349	101
57400		0.9	214	3	31		57.4	370	186
01		1.7	174	3	32		52.0	481	149
02		0.7	326	26	33		18.4	292	94
03		0.9	268	13	34		19.6	179	16
04		1.3	284	23	35		39.9	330	99
05		0.9	226	14	36		11.0	353	22
06		2.2	363	12	37		8.1	292	22
07		7.5	314	48	38		30.0	398	85
08		0.7	208	ND	39		19.2	930	242
09		1.4	290	ND	40		15.6	403	197
10		24.1	352	ND	41		12.6	414	72
11		1.7	479	11	42		82.3	421	250
12		78.7	491	115	43		317.2	542	240
13		31.0	403	68	44		258.2	1324	374
14		1.5	411	20	45		373.8	649	305
15		0.7	448	36	46		80.2	210	36
16		1.3	198	ND	47		10.5	264	10
17		6.7	193	ND	48		4.4	182	10
18		0.5	279	ND	49		16.4	217	19
19		1.3	436	68	50		12.9	174	30
20		2.7	478	53	51		152.1	433	256
21		0.7	383	31	52		24.1	329	62
22		0.5	561	76	53		46.1	105	225
23		1.1	336	56	54		366.7	2164	1208
24		6.2	363	ND	55		17.7	157	23
25		5.0	387	9	56		43.9	294	110
26		13.4	468	174	57		21.7	132	52

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 196-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57458		15.3	140	10					
59		7.9	364	24					
60		26.8	247	62					
61		17.6	92	12					
62		34.2	244	123					
63		9.3	187	4					
64		23.7	266	82					
65		48.2	121	321					

ND: non détecté.

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

SEP 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 — Numéro du Rapport 197-78

Méthode Activation neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3601

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 12 septembre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57466		28.5	675	143	57497		4.8	92	ND
67		18.3	1343	274	98		84.0	407	215
68		20.4	754	136	99		314.8	568	241
69		18.5	1971	426	57500		257.1	1343	341
70		5.3	1746	342	01		369.1	633	332
71		3.4	4573	864	02		32.4	122	67
72		3.3	2572	447	03		15.9	101	41
73		1.3	4228	806	04		5.2	91	19
74		1.3	3669	617	05		28.2	205	36
75		0.6	2563	414	06		24.4	242	94
76		1.5	3048	491	07		8.4	811	126
77		0.7	2757	500	08		6.5	1687	299
78		2.4	2369	371	09		6.4	745	176
79		3.5	3298	680	10		8.0	2771	456
80		12.4	1218	304	11		14.2	904	174
81		7.2	2353	418	12		7.1	1907	324
82		10.8	1684	236	13		1.8	1549	507
83		11.9	1353	409	14		11.7	1701	321
84		6.8	1571	350	15		19.2	2308	495
85		13.8	103	143	16		5.3	1491	319
86		8.4	199	ND	17		3.2	2510	425
87		11.0	637	34	18		1.2	2509	456
88		32.0	323	35	19		1.1	2075	363
89		5.4	359	11	20		3.5	3934	802
90		6.7	341	34	21		0.6	2584	454
91		3.1	162	14	22		1.5	1560	477
92		14.4	137	ND	23		4.4	716	247
93		7.7	153	ND	24		4.7	1078	285
94		3.3	242	72	25		20.6	379	123
95		54.2	191	69	26		14.3	118	17
96		24.4	110	1	27		17.7	211	63

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 197-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57528		17.8	171	41					
29		9.8	313	183					
30		13.9	241	75					
31		34.6	222	65					
32		9.6	101	1					
33		9.8	170	4					
34		16.0	184	15					
35		1.9	299	6					

ND: non détecté.

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

4 OCT 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Ta_2O_5, Nb_2O_5 — Numéro du Rapport 198-78

Méthode Act. neutronique, XRF — Do: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3602

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 03 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57536		1.8	245	ND	57567		258.2	1366	403
37		22.6	101	ND	68		371.4	639	310
38		28.2	164	29	69		11.9	180	11
39		8.1	158	34	70		4.8	262	52
40		4.5	164	ND	71		2.2	146	ND
41		7.0	215	25	72		0.8	330	26
42		34.0	237	72	73		4.6	388	18
43		107.9	451	147	74		4.0	124	ND
44		22.1	251	86	75		0.8	15	5
45		26.6	243	40	76		0.8	218	12
46		30.1	125	46	77		3.5	325	36
47		14.5	155	ND	78		5.1	392	61
48		13.7	293	65	79		4.8	202	36
49		2.5	132	ND	80		2.5	86	13
50		25.6	271	58	81		5.7	305	25
51		10.7	235	36	82		6.2	253	26
52		1.1	375	35	83		1.9	274	ND
53		23.1	239	61	84		1.5	164	ND
54		4.2	176	5	85		4.2	189	24
55		15.0	265	46	86		1.1	315	30
56		18.7	232	28	87		7.9	235	47
57		3.4	203	57	88		15.0	135	12
58		5.8	161	12	89		1.4	216	8
59		6.4	166	59	90		14.6	202	ND
60		18.1	282	36	91		21.7	284	24
61		10.5	225	43	92		9.2	82	32
62		1.9	213	29	93		34.7	241	14
63		25.0	239	36	94		2.8	166	ND
64		2.7	236	60	95		13.3	259	ND
65		80.5	417	237	96		30.5	292	40
66		314.8	565	260	97		28.3	302	46

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 198-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57598		21.6	194	16					
99		22.8	276	33					
57600		24.5	206	40					
01		0.8	342	45					
02		12.5	177	ND					
03		37.4	206	92					
04		1.3	184	ND					
05		9.6	305	45					

ND: non détecté.

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

OCT 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction $Cu-HNO_3-HCl$, U_3O_8, Nb_2O_5, P_2O_5, Ta_2O_5 Numéro du Rapport 199-78

Méthode A.A. Activation neutronique XRF De: SOQUEM
Projet no: 10-745 Commande no: 3604

Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 10 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm		Remarques
57606			0.9	258		67		
07			21.9	180		46		
08			7.0	155		41		
09			4.5	225		43		
10			5.7	263		20		
11			17.9	215		38		
12			6.7	201		26		
13			3.2	304		61		
14			9.4	187		22		
15			27.2	172		30		
16			1.5	260		26		
17			4.6	207		44		
18		5	2.4	142	2.06	25		
19		12	4.0	89	2.19	29		
20			4.0	230		47		
21			0.9	358		21		
22			0.7	310		23		
23			0.5	62		29		
24			0.6	47		39		
25			L 0.4	18		31		
26			L 0.4	1		34		
27			L 0.4	4		16		
28			L 0.4	256		23		
29			0.9	290		31		
30			0.5	102		10		
31			0.6	189		40		
32			L 0.4	220		46		
33			L 0.4	164		37		
34			81.1	417		255		
35			316.0	591		297		
36			263.0	1371		358		

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 199-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		Cu ppm	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm		Remarques
57637			375.0	670		297		

L: moins que.

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

OCT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Act. neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 201-78

De: SOQUEM
Projet no: 10-745 Commande no: 3608

Date: 03 octobre 1978

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57638		10.4	196	ND	57669		5.5	95	4
39		7.4	172	3	70		6.5	106	ND
40		26.6	212	45	71		8.7	138	13
41		17.6	212	12	72		2.0	183	10
42		6.0	149	2	73		1.8	163	ND
43		23.2	159	55	74		5.5	239	27
44		9.1	119	5	75		2.0	159	6
45		30.3	152	33	76		7.1	194	15
46		20.5	327	57	77		4.4	159	2
47		8.6	195	24	78		7.4	90	ND
48		20.3	191	58	79		2.7	129	ND
49		22.8	130	42	80		33.7	181	65
50		19.7	222	78	81		22.6	294	45
51		93.3	264	139	82		19.0	187	12
52		10.0	88	2	83		2.2	124	ND
53		20.6	192	36	84		79.7	417	245
54		15.4	126	36	85		316.0	583	221
55		12.3	160	21	86		267.7	1368	385
56		30.4	137	48	87		372.6	636	298
57		45.4	138	6	88		1.7	176	ND
58		5.3	167	ND	89		1.5	60	ND
59		7.1	173	21	90		4.5	98	ND
60		3.2	279	48	91		13.1	152	23
61		11.3	133	19	92		24.4	205	23
62		1.8	148	9	93		0.8	335	15
63		16.4	235	56	94		2.1	239	12
64		24.8	147	48	95		56.4	449	55
65		3.8	181	ND	96		37.5	319	22
66		7.7	150	35	97		258.2	699	275
67		9.3	128	ND	98		12.6	375	9
68		4.8	170	4	99		153.3	395	120

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 201-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
57700		39.9	353	12					
01		257.1	578	190					
02		30.0	180	15					
03		5.0	288	ND					
04		20.3	227	ND					
05		125.0	290	125					
06		29.5	280	39					
07		142.7	433	149					

ND: non détecté.

CHIMITEC LTEE

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

OCT 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Act. neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 202-78

De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3611

Date: 03 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
57708		26.4	195	25	57739		7.8	145	26
09		95.9	305	108	40		24.8	373	68
10		226.4	578	240	41		2.2	386	58
11		77.7	460	102	42		21.5	509	173
12		16.2	206	32	43		4.2	998	276
13		130.9	279	133	44		8.6	598	160
14		23.2	202	47	45		1.7	727	181
15		40.9	279	58	46		2.1	1583	387
16		9.9	523	45	47		2.5	1542	370
17		254.7	509	197	48		6.5	1131	239
18		280.6	579	261	49		16.2	779	215
19		17.9	183	14	50		20.6	619	160
20		21.0	130	42	57764		316.0	2798	302
21		36.2	299	25					
22		36.9	226	57					
23		7.3	140	30					
24		44.6	313	75					
25		1.3	151	45					
26		126.2	307	128					
27		382.1	713	332					
28		6.0	262	38					
29		40.8	301	67					
30		3.2	278	55					
31		5.2	266	35					
32		174.5	410	232					
33		1.1	292	59					
34		7.7	348	77					
35		82.1	407	198					
36		314.8	562	244					
37		260.6	1414	387					
38		377.3	667	315					

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

OCT 1978 REÇU SOQUEM

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Act. neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 205-78

De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3613

Date: 03 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
67226		9.6	350	63	67257		1.3	231	7
27		6.2	246	2	58		0.9	166	18
28		5.9	269	24	59		1.9	78	30
29		2.9	305	65	60		2.0	152	33
30		0.6	152	44	61		3.1	221	14
31		1.2	266	52	62		2.0	146	22
32		3.1	247	51	63		82.7	417	229
33		1.2	214	23	64		313.7	585	255
34		25.2	233	55	65		261.8	1347	379
35		1.2	225	52	66		371.4	653	306
36		18.2	192	25	67		2.7	110	12
37		2.5	327	46	68		31.1	336	52
38		17.3	218	82	69		14.5	268	40
39		32.0	116	50	70		186.3	467	198
40		1.6	96	26	71		84.7	644	133
41		4.2	231	19	72		10.8	283	49
42		36.3	276	56	73		2.6	409	58
43		1.5	74	24	74		1.5	198	36
44		5.9	137	8	75		84.8	352	76
45		4.0	146	18	76		49.5	412	70
46		4.7	243	65	77		8.5	430	78
47		8.3	313	69	78		83.8	322	91
48		19.3	443	79	79		113.8	431	148
49		5.5	380	46	80		130.3	378	179
50		10.8	223	30	81		100.8	406	132
51		4.0	159	39	82		114.3	495	132
52		4.0	219	51	83		38.8	328	87
53		1.9	285	22	84		44.2	289	78
54		3.5	264	57	85		59.3	272	61
55		0.9	224	28	86		186.3	531	235
56		0.8	209	8	87		41.3	386	77

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 205-78 Page 2

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon				
67288		17.1	238	63					
89		22.8	114	22					
90		334.9	573	253					
91		186.3	429	164					
92		77.5	294	92					
93		13.8	211	44					
94		7.7	222	14					
95		10.8	190	27					

ND: non détecté.

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

OCT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5

Méthode Act. neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 211-78

De: SOQUEM
Projet no: 10-745 Commande no: 3619

Date: 20 octobre 1978

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
67296		61.6	261	8	67327		0.6	41	ND
97		4.0	102	ND	28		0.6	46	ND
98		2.1	376	ND	29		0.7	39	ND
99		12.9	210	ND	30		0.6	39	ND
67300		5.3	106	ND	31		1.4	52	ND
01		1.8	143	5	32		1.1	99	ND
02		5.8	304	11	33		0.5	90	ND
03		9.6	426	24	34		L 0.4	110	ND
04		3.1	301	4	35		L 0.4	60	ND
05		69.6	286	4	36		0.7	75	ND
06		17.0	291	19	37		0.7	106	ND
07		19.9	281	34	38		L 0.4	60	ND
08		3.3	353	4	39		1.1	55	1
09		0.5	309	ND	40		0.8	71	ND
10		7.0	332	33	41		0.8	79	ND
11		13.8	291	49	42		70.8	83	ND
12		26.8	352	104	43		L 0.4	63	ND
13		23.7	348	13	44		0.6	93	ND
14		14.7	413	22	45		L 0.4	49	ND
15		38.7	465	104	46		0.8	135	ND
16		38.4	345	82	47		1.1	92	6
17		19.2	344	51	48		1.3	91	ND
18		6.0	441	76	49		L 0.4	81	ND
19		13.8	376	139	50		0.9	131	ND
20		3.2	472	28					
21		0.9	356	ND					
22		5.2	377	61					
23		81.2	405	232			ND: non détecté.		
24		320.7	560	291			L: moins que.		
25		263.0	1274	414					
26		373.8	646	335					

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

OCT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 — Numéro du Rapport 210-78

Méthode Act. neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3615

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 03 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm				Remarques
67901		0.6	ND	27				
02		0.6	84	19				
03		0.5	71	30				
04		1.1	72	ND				
05		0.9	115	32				
06		0.8	122	3				
07		0.6	94	28				
08		0.8	28	1				
09		0.6	142	25				
10		0.7	86	34				
11		L 0.4	36	4				
12		0.5	89	4				
13		0.7	46	ND				
14		0.6	78	14				
15		81.6	428	211				
16		318.4	590	262				
17		261.8	1335	380				
18		367.9	651	279				
19		0.8	79	43				

ND: non détecté.

L: moins que.

ANNEXE 7

RESULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES PROVENANT DES ECHANTILLONS DE SURFACE

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

OCT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 Numéro du Rapport 287-78

Méthode Act. neutronique XRF De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3701

Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 20 octobre 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm				Remarques
57755		2.6	178	ND				
56		1.2	63	10				
57962		1.9	196	14				
63		7.9	89	2				
64		0.5	145	8				
65		16.5	168	14				
66		8.1	197	11				
67		1.9	85	18				
68		2.0	26	14				
69		317.2	2365	1699				
70		429.2	2374	1264				
71		1.9	188	ND				
72		2.2	95	ND				
73		0.6	170	15				
74		1.7	473	51				
75		27.8	526	83				
76		9.2	250	30				
77		0.4	83	38				
78		32.5	586	135				
79		0.5	215	52				
80		2.5	140	2				
82		0.5	35	ND				
83		192.2	351	179				
84		3.5	206	14				
85		15.0	66	17				
86		17.8	65	ND				
87		2.5	118	24				
88		13.1	146	18				
89		1.8	56	ND				
90		4.6	179	15				
91		5.1	151	51		ND: non détecté.		

CHIMITEC LTEE

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

4 AOUT 1978 REÇU SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Ta_2O_5, Nb_2O_5 — Numéro du Rapport 127-78

Méthode Activation neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3552

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 22 août 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm				Remarques
57801		5.4	31	87				
02		1.1	ND	12				
03		42.2	203	625				
09		3.2	ND	51				
10		2.7	10	49				
11		1.5	23	63				
14		174.5	411	601				
15		11.4	54	134				
16		46.0	167	270				
17		50.1	167	295				
18		67.3	155	333				
20		8.7	10	93				
21		9.5	46	114				
23		6.1	33	88				
24		11.8	14	96				
25		2.3	27	158				
26		6.6	30	166				
29		149.7	290	2366				

ND: non détecté.

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

AOUT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Ta_2O_5, Nb_2O_5

Méthode Activation neutronique XRF

Fraction Utilisée Echantillons préparés

Numéro du Rapport 118-78

De: SOQUEM
Projet no: 10-745 Commande no: 3543

Date: 18 août 19 78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm
57830		2.3	30	176	57870		14.5	28	67
31		6.6	2	124	71		58.1	114	183
32		L 0.4	5	50	72		1.8	22	74
33		9.8	17	100	74		12.7	35	78
34		L 0.4	10	76	75		3.2	ND	6
35		L 0.4	21	91	76		1.7	ND	215
37		2.3	ND	56	77		7.9	9	137
38		113.3	161	500	78		5.9	19	232
42		0.6	42	389	79		1.3	12	2
43		L 0.4	ND	ND	80		L 0.4	20	192
48		0.5	4	20	81		1.7	ND	298
49		242.0	189	675	82		0.8	ND	63
50		9.8	12	179	83		0.8	20	485
51		0.9	49	610	84		0.8	6	93
52		1.1	ND	97	85		0.8	ND	28
53		17.2	45	233	86		0.7	58	162
54		4.5	18	96	87		5.3	114	431
55		5.3	32	77	88		0.7	10	24
56		L 0.4	149	1140	89		3.2	27	44
57		0.6	ND	99	91		0.8	21	120
58		3.4	16	50	92		0.7	2	194
59		4.0	5	114	93		0.6	13	113
60		1.3	22	73	94		L 0.4	42	114
61		256.0	416	1418	95		0.6	23	114
62		355.0	309	658	96		3.3	10	112
64		12.7	12	72	97		0.6	ND	73
65		2.4	6	153	98		0.8	3	24
66		2.4	25	27	99		2.3	33	103
67		1.0	ND	10	57900		2.1	2	41
68		12.2	11	96	01		75.3	122	350
69		230.0	305	695	02		1.7	6	23

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

Rapport de Laboratoire Géochimique

Numéro du Rapport 118-78

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm
57903		0.9	10	97	57942		1.5	61	207
04		87.8	167	380	43		15.7	23	296
05		213.4	436	755	44		0.7	22	172
06		1.7	17	117	45		0.7	ND	62
07		1.3	11	58	46		4.8	46	404
08		64.5	114	194	47		0.6	ND	47
09		11.0	10	64	48		0.8	9	131
10		2.7	13	17	49		2.3	15	34
11		0.8	12	102	50		0.6	38	108
12		39.0	99	246	51		45.5	93	822
13		0.8	6	26	52		0.6	ND	100
14		1.4	4	72	53		L 0.4	11	97
15		265.3	382	661	54		1.3	ND	26
16		414.0	571	1015	55		3.2	13	24
17		1.5	24	ND	56		0.8	ND	48
21		5.3	38	226	57		7.4	36	94
22		1.8	45	525	58		0.7	ND	82
23		0.7	23	21					
24		3.2	26	24					
25		1.4	7	92					
26		44.1	221	455			ND: non détecté.		
27		14.2	22	157			L: moins que.		
28		46.2	93	420					
29		15.1	33	227					
30		2.5	16	96					
31		L 0.4	ND	129					
32		14.7	30	63					
33		10.6	30	130					
34		1.2	2	79					
35		55.4	127	395					
36		21.6	46	207					
37		69.7	166	302					
38		0.6	22	423					
39		9.2	23	60					
40		2.0	22	156					
41		9.4	32	153					

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

OCT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction Ta_2O_5 Numéro du Rapport 287-78

Méthode XRF De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3701

Fraction Utilisée Echantillons préparés Date: 24 octobre 19 78

CORRECTIONS

Numéro de l'Échantillon		Ta_2O_5 ppm						Remarques
57965		40						
57977		28						
57978		135						

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

OCT 1978
REÇU
SOQUEM

Rapport de Laboratoire Géochimique

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5 — Numéro du Rapport 212-78

Méthode Act. neutronique XRF — De: SOQUEM

Projet no: 10-745 Commande no: 3621

Fraction Utilisée Echantillons préparés — Date: 20 octobre 1978

Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	Numéro de l'Échantillon		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm
67920		82.7	399	196	67951		76.5	302	24
21		317.2	563	211	52		23.1	160	35
22		265.3	1286	396	53		1.4	172	ND
23		490.5	636	277	54		130.9	480	191
24		365.6	705	270	55		21.8	298	39
25		40.4	199	ND	56		29.8	282	30
26		3.1	179	ND	57		2.6	291	ND
27		158.0	512	99	58		56.7	386	91
28		1.3	116	ND	59		19.8	396	98
29		10.0	454	23	60		18.9	421	223
30		107.3	227	99	61		8.6	273	63
31		645.0	1051	545	62		2.7	311	23
32		68.7	274	32	63		2.7	253	41
33		15.2	295	44	64		5.1	247	ND
34		467.0	844	367	65		3.8	414	33
35		2.4	101	6	66		2.2	666	90
36		3.5	153	ND	67		6.1	621	102
37		32.2	268	ND	68		1.4	277	15
38		0.7	348	ND	69		10.4	326	57
39		2.1	286	ND					
40		2.0	295	13					
41		2.7	339	3					
42		7.7	347	ND			ND: non détecté.		
43		4.6	377	2					
44		2.5	368	2					
45		17.5	318	39					
46		5.3	383	62					
47		7.7	355	43					
48		3.7	403	13					
49		20.4	481	212					
50		35.4	373	146					