GM 32726

Campagne de forage 1976, 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

PROJET CREVIER
(10-745)

CAMPAGNE DE FORAGE 1976

AVRIL 1976

ROGER AUBERTIN

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE
Date: 19 MAI 1977
No GM: 32726

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

INTRODUCTION

Après les travaux exécutés cet automne et cet hiver dans la région du Lac à la Truite situé à 64 km au nord de Girardville, 5 endroits ont été proposés comme cible de sondage. Les trous de forage 1, 2, 3 et 4, situés dans le canton Lagorce, correspondaient à des zones radioactives, tandis que le trou No 5 correspondait à une forte hausse dans la chargeabilité, relevée par polarisation provoquée. Un 6ème trou a été ajouté, 500' à l'est du forage No 5, pour donner une extension à ce dernier forage.

Ces forages ont débuté le 19 février pour se terminer le 19 mars 1976 (3,792 pieds).

TRAVAUX ANTERIEURS

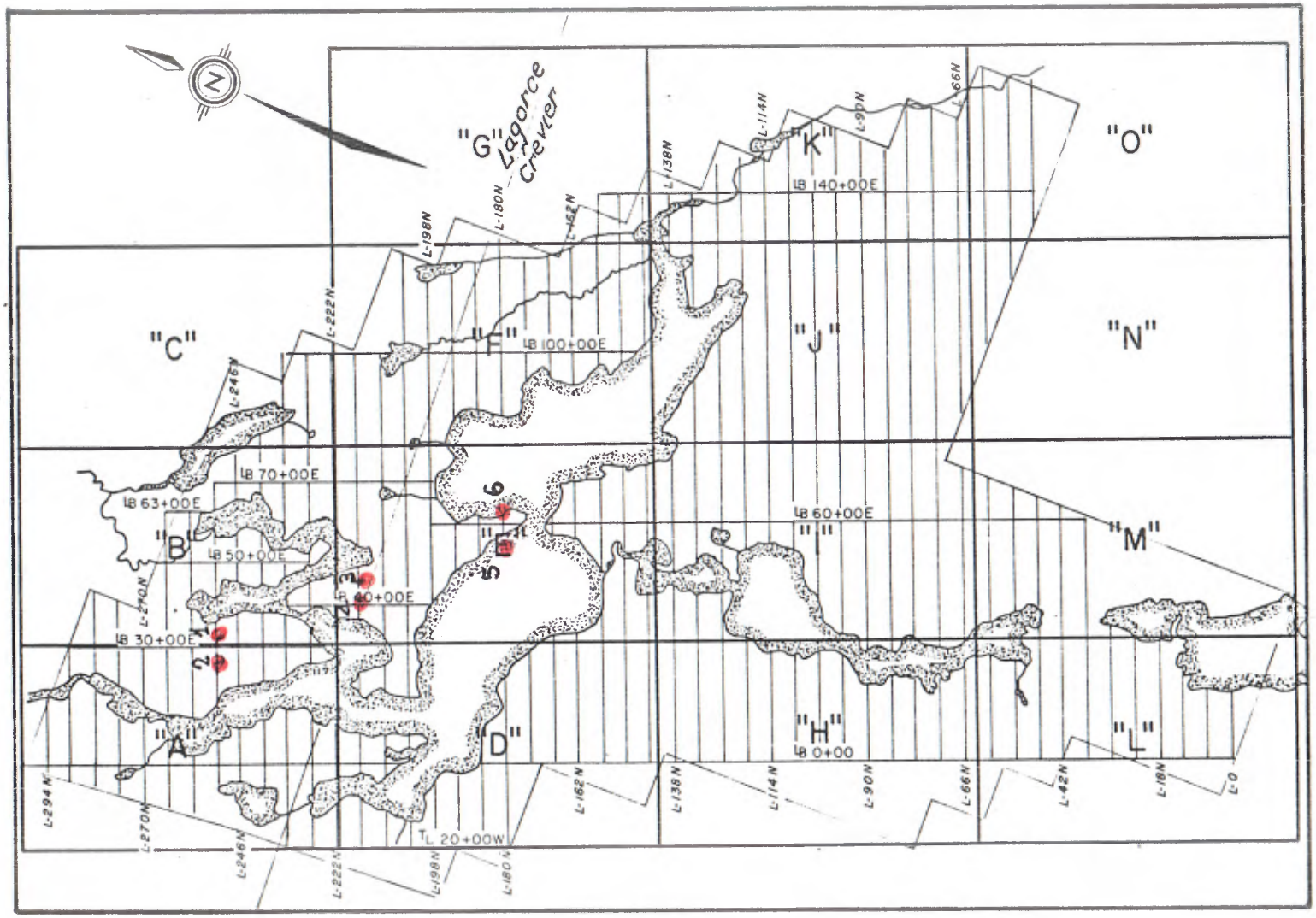
- Relevé spectrométrique aéroporté (été 1975);
- Vérification de l'anomalie radiométrique par MM. Roger Lambert et Fernand Dubuc (septembre 1975);
- Cartographie de la région du Lac à la Truite par l'auteur et M. Rhéal Brosseau (septembre-octobre 1975);
- Jalonnement de 305 claims et coupe de 112 milles de lignes par M. Adrien Tremblay (septembre-octobre 1975);
- Relevé au scintillomètre, au magnétomètre et par polarisation provoquée (automne 1975 et hiver 1976).

GEOLOGIE REGIONALE

Cette région fait partie d'un complexe alcalin composé de syénite à aégérine, de roches mixtes et de carbonatite. La forme du complexe est arrondie et couvre quelque 176 km carrés. Les roches, au contact de ce complexe, varient du gneiss à hornblende jusqu'au gneiss à grenat. Une faille coupe le complexe en deux. Régionalement, la roche est bien déformée et de nombreux dykes ou filons de pegmatite coupent les gneiss.

RESULTATS DES SONDAGES

L'observation des carottes sur le terrain nous démontre que seuls les trous Nos 1, 3 et 5 ont un intérêt quelconque. Les résultats d'analyse vérifient cette observation mais ils ne sont pas dans l'ordre de grandeur espéré.



Plan No. 46

CARTE INDEX

PROJET: 10-745 (Crevier)

ECHELLE: 1:50,000

● Site de Forage.

Ainsi, le trou No 1 ne nous donne que de très faibles valeurs en uranium (53 ppm de 300' à 325') et le trou No 5 où l'on avait estimé le % d'apatite à 15% nous donne une moyenne de 4.62% de P_2O_5 sur 510 pieds de longueur. Le trou No 3 donne les résultats escomptés, sauf que les teneurs en U_3O_8 sont encore trop faibles pour parler de gisement. La plus forte concentration est de 223 ppm mais sur seulement 5 pieds de long. On note, par contre, deux endroits de 115' et 90' respectivement qui ont environ 90 ppm de U_3O_8.

Dans les trous Nos 2 et 6, on observe seulement quelques petits horizons de 5 pieds radioactifs, mais dans le trou No 4, on peut voir une bande de quelque 70 pieds de long ayant comme valeur moyenne en Nb_2O_5: 2,473 ppm et en Ta_2O_5: 396 ppm. Les fortes valeurs en Nb_2O_5 se retrouvent surtout dans la syénite à néphéline et sodalite.

CONCLUSION ET RECOMMANDATION

Les résultats ne sont pas plus encourageants qu'il ne le faut mais il reste que le trou No 3 nous donne deux horizons de près de 100 pieds ayant une moyenne de 90 ppm de U_3O_8 et que le trou No 4 a, sur 70 pieds de long, 2,473 ppm de Nb_2O_5 et 396 ppm de Ta_2O_5. Ces résultats sont loin d'être assez élevés pour faire un gisement mais ils méritent que de plus amples travaux soient faits sur la propriété.

Etant donné que des relevés à l'émanomètre seront effectués cet été, il sera facile par la suite de mieux localiser les zones radioactives dans le sol vu que la région du trou No 3 est entièrement recouverte de près de 8 pieds de mort-terrain.

Il ne faut pas oublier par contre que 2 ou 3 anomalies relevées par polarisation provoquée ne sont pas encore expliquées et que la roche constituant la montagne située au sud-est de la propriété est la même que celle où l'on a trouvé des bonnes valeurs en niobium et en tantale dans le trou No 4.

Il serait donc à conseiller de continuer de forer une couple de trous dans la zone radioactive pour garder l'optique de l'uranium visée au début, mais pour le reste du sondage, on devrait s'attarder sur les anomalies de P.P. encore inexpliquées et sur la montagne de syénite à néphéline et sodalite.

RA/ggl
17.05.

Roger Aubertin

Roger Aubertin

Dans la pochette jointe au présent rapport sont inclus les plans suivants:

Plan No 57, trou de forage No 1

Plan No 58, trou de forage No 2

Plan No 59, trou de forage No 3

Plan No 60, trou de forage No 4

Plan No 61, trou de forage No 5

Plan No 62, trou de forage No 6

Font aussi partie de ce rapport, les journaux de sondages

No Forage	Claim	Canton	N.T.S.	Position	Azimut	Profondeur	Plongée	Caractéristique
1	358582C-3	Lagorce	32H/10	252N 3120E	248°	0 300' 592'	30° 37° 36°	25' à 53 ppm U_3O_8 de 300 à 325'
2	358582C-3	Lagorce	32H/10	25200N 2640E	248°	0 250' 600'	30° 33° 31°	165 ppm U_3O_8 sur 5' de 475 à 480' 125 ppm U_3O_8 sur 5' de 350 à 355' 131 ppm U_3O_8 sur 5' de 280 à 285' 900 ppm Nb_2O_5 sur 115' de 55 à 115'
3	358585C-4	Lagorce	32H/10	21600N 4550E	248°	0 400' 600'	30° 33° 30°	135 ppm U_3O_8 sur 10' de 110 à 120' 190 ppm U_3O_8 sur 10' de 180 à 185' 132 ppm U_3O_8 sur 30' de 245 à 275' 145 ppm U_3O_8 sur 25' de 330 à 355' 97 ppm U_3O_8 sur 25' de 375 à 400' 889 ppm Nb_2O_5 sur 35' de 545 à 580'
4	358585C-4	Lagorce	32H/10	21600N 4100E	248°	0 400' 600'	30° 34° 32°	quelques horizons radioactifs et 150' de syénite à néphéline
5	352572C-1	Crevier	32H/7	18000N 5800E	248°	0 200' 400' 600' 800'	30° 33,8° 36° 35° 33°	près de 500' de carbonates reliés à de l'apatite
6	352571C-4	Crevier	32H/7	19000N 6300E	248°	0 200' 400' 600'	30° 36° 35° 34°	quelques bons horizons radioactifs

Projet 10-745 (Crevier)

Campagne de forage 1976

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE
Date: 19 MAI 1977
No GM: 32726

Canton : Lagorce - Crevier
Contracteur : Les Forages Kennébec Ltée
Géologue : Roger Aubertin
Roger Aubertin
12-05-76

Légende

: Roche mixte

: Carbonatite

: Syénite noire à biotite

: Syénite grise à néphéline et biotite

: Syénite carbonatée à néphéline et biotite

: Syénite à aégyrine

: Syénite à néphéline et sodalite

N.D. : Non détecté

Tr. : Traces.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745 01

Feuille N° 1 de 27

De 0 à 16.8'

Profondeur totale : 592'

Journal : Roger Aubertin

Date : 26/02/76

Projet : 10-745	ℓ : 252 N	Ord. :	
Claim : 358582 C-3	Section : 31+20 E	Ord. :	
Canton : La Gorce	Lat. : 49°30'00"	Long. : 72°49'30"	
Rang :	Élévation Orifice :		
Lot :	Azimut : 248°		
N.T.S. : 32H/10	U.T.M. :		

Profondeur :	0'	100'	200'	300'	400'	500'	600'
Plongée :	30°	31°	34°	37°	36°	36°	36°

Azimut : 248°

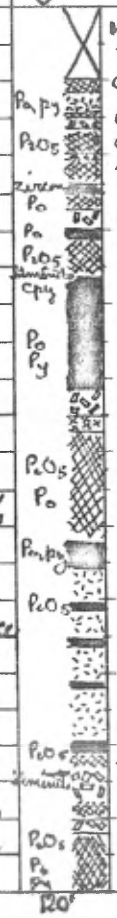
Commencé le : 19 février 1976

Terminé le : 23 février 1976

Contracteur : LES FORAGES KENNEBEC LTÉE

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	0	10'	Mort terrain
	10'	11.9'	Syenite a gros grains. La roche est rose saumon. Le calibre du grain est grossier. Presque exclusivement composé de fer et de carbonates. Biotite très rare. Quelques grains de pyrrhotite disseminés entre les grains. % Fer rose : 60
			Carbonate 35
			Biotite 3
			Po trace
	11.9'	13.3'	C.A : 45° Syénite grise a néphéline et biotite % biotite 10 clairs 10% Le grain est fin sauf quelques passées plus grossiers. Po & Py entre les grains trace
	13.3'	14.15'	C.A : 55° Carbonates a grains grossiers très stérile
	14.15'	16.8'	Syenite grise a rose a néphéline. La couleur varie avec % Fer dans les fer. Le calibre du grain est moyen

Échelle : 0' 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	(ppm) U_3O_8	(ppm) Nb_2O_5	(ppm) Ta_2O_5	(%) P_2O_5
66501	10'	20'	10'	38	219	ND	
66502	20'	30'	10'	4	258	ND	
66503	30'	40'	10'	ND	462	ND	3.94
66504	40'	50'	10'	4	256	ND	
66505	50'	60'	10'	5	256	N.D	
66506	60'	70'	10'	2	11	ND	
66507	70'	80'	10'	4	222	ND	4.17
66508	80	90	10'	2	249	ND	4.34
66509	90'	100'	10'	2	370	ND	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° 01

Feuille N° 2 de 27

De 16.8' à 21.3'

Profondeur totale : 592'

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 :

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5	Cu	Zn	Bi
			Minéralogie												
			Fer : 55%		66513	125'	130'	5'	ND.	194	ND	1.63			
			Carb : 18%	C.A. : 60°	66518	130'	135'	5'	40	761	ND				
			Neph. : 13%		66514	135'	140'	5'	N.D.	424	ND	1.08			
			Biotite : 6%	Syénite carbonatée	66519	140'	145'	5'	18	142	ND				
			On rencontre de petits grains		66515	145	150'	5'	72	200	Tr	1.48			
			rouge de fer		66521	150	155'	5'	40	490	N.D.				
			la roche est + rougeâtre au		66516	155'	165'	10'	1	208	ND	2.11			
			contact de petites veinules de po												
			à 15.5' : C.A. 80° veinule de po.		66517	165	175'	10'	ND	130	ND				
	16.8	19.4'	Variation entre une carbonatite (rouge)												
			et une syénite a grains grossiers		66520	175'	185'	10'	N.D.	320	ND.				
			La grain est grossier												
			la syénite est minéralisée		66522	185'	195'	10'	2	393	N.D.				
			tandis que la carbonatite est stérile												
			Syénite contient quelques fois		66523	195'	205'	10'	1	363	N.D	2.15			
			des carbonates	C.A. : 0°-10°											
			Minéralisation		66524	205'	215'	10'	ND	236	N.D	2.19			
			P_2O_5, Po + Py : entre les												
			grains et grossier		66525	215'	220'	5'	48	326	N.D	2.68			
	19.4'	21.3'	Syénite rose a néphéline (?)		66526	220	225'	5'	21	203	N.D	1.82			
			% biotite 10%		66527	225	230'	5'	ND	348	N.D	3.61			
			% carb 10%	Trin radiolaire	66528	230	235'	5'	48	401	ND	224	39	64	N.D
			Quelques veinules de po	C.A. : 28°	66529	235	248	13'	12	268	ND				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 3 de 27

De 21.3' à 27.2

Profondeur totale : 592

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	a	21.3'	Syenite grise a grains fin Biotite : 15% C.A. : 40°
	21.4	23.1'	Syenite carbonaté rose saumon. La roche n'est presque minéralisé; au contact presque seulement des carbonates Minéralogie FT : 60% Carb : 40% Grains : moyen → grossiers Carbonate sont blancs.
	23.1	25.4'	Syénite noir a biotite avec passées de syenite rose a nepheline (?) % biotite : 40% % Carb : 10% % FT : 30% à 25.4' : C.A. 60°
	25.4	27.2'	Carbonatite a gros grains blancs Zircon : trace Po : 1% Mon vert

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON				ANALYSES						
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5	Cu	Zn	Bi
66530	248'	250'	2'	3	220	Tr				
66531	250'	255'	5'	49	444	N.D				
66532	255'	265'	10'	16	373	N.D				
66533	265'	275'	10'	6	457	N.D				
66534	275'	285'	10'	30	541	N.D	3.06			
66535	285'	295'	10'	3	376	N.D	1.89			
66536	295'	300'	5'	5	426	N.D.	1.85			
66537	300	305'	5'	45	423	N.D.				
66538	305	310'	5'	80	508	1	1.17	43	49	N.D
66539	310	315'	5'	40	290	N.D	2.71	12	39	N.D
66540	315	320'	5'	37	162	N.D.	1.67			
66541	320	325'	5'	66	573	N.D	1.83			
66542	325	335'	10	N.D	485	N.D	2.63			
66543	335	340	5	29	482	N.D	2.80			
66544	340	350	10'	N.D	360	N.D	2.20			
66545	350	360	10'	N.D	363	N.D	3.00			

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 01

Feuille N° 4 de 27

De 27.2' à 31.7'

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
			% : Carb. 60 → 70%
			FT 20 → 30%
			Hématisation disséminé entre les grains
	27.2	29.4'	Syénite à néphéline
			Couleur : gris à rose dépendant de la couleur des FT.
			Calibre du grain moyen.
			Po : à grain fin entre les grains
			à 29.4' C.A. : 0°
	29.4	31.7'	Syénite noire à biotite
			% biotite varie : 55 à 25%
			Biotite semble entouré grains de FT.
			à 30.2' : C.A. 10° veinule de FT rouges
			% de FT : 20%
			carb : 10 → 20%
			Quelques passées syénite à néphéline

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON				ANALYSES			
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66546	360'	370'	10'	ND	421	ND	2.15
66547	370'	380'	10'	2	574	N.D.	2.29
66548	380'	390'	10'	4	468	N.D.	2.82
66549	390'	400'	10'	ND	430	N.D.	3.50
66550	400	410'	10'	ND	619	ND	2.81
66551	410'	420'	10'	25	680	1	2.53
66552	420'	425'	5'	34	580	4	1.82
66553	425'	430'	5'	10	499	ND	
54	430'	440'	10'	1	550	1	
55	440'	445'	5'	33	716	10	
56	445	455'	10'	25	551	ND	
66557	455'	460'	5'	28	545	1	
57	460'	465'	5'	74	585	3	2.40
58	465'	470'	5'	8	404	ND	
59	470'	480'	10'	3	432	Tr	2.25

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° 01

Feuille N° 5 de 27

De 31.7' à 51.5'

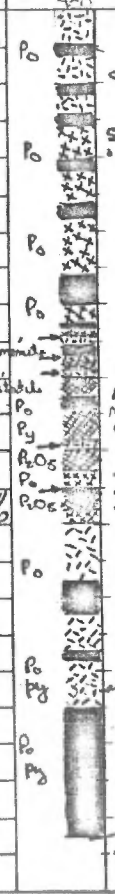
Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
31.7	37.2	Carbonatite blanche avec beaucoup de sulfures disséminés Minéralogie Carb. 50 → 70% Apatite — FT. 10 → 25% Apatite 0 → 5% Po, Py, Molybdénite } Trace Calibre du grain moyen → grossier
37.2	51.5	Syénite à biotite Biotite varie : 25 → 55% Grain : fin à moyen Il y a passées où petite grain rougeâtre et d'autres où les grains sont verts On en rencontre des grains rougeâtre il semblent ou y avoir beaucoup + de sulfures Po, Py, Cpy (traces)

Échelle : 1" = 20'



600'

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES Li_2O_5	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66560	480'	490'	10'	N.D.	312	N.D.	3.17
66561	490'	500'	10'	14	337	N.D	3.10
66562	500'	510'	10'	N.D	394	1	
66563	510'	520'	10'	4	431	N.D.	
66564	520'	525'	5'	4	455	N.D.	
66565	525'	530'	5'	90	525	N.D	
66566	530'	535'	5'	1	194	N.D	
66567	535'	540'	5'	15	128	N.D	
66568	540'	545'	5'	10	236	1	
66569	545'	550'	5'	8	143	N.D	
66570	550'	560'	10'	ND	712	4	
66571	560'	570'	10'	N.D.	426	N.D	
66572	570'	580'	10'	2	438	N.D	
66573	580	592	12'	N.D	661	2	

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° 01

Feuille N° 6 de 27

De 51.5' à 56.3'

Profondeur totale :

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	51.5'	52.2'	Syénite à néphéline						
			la roche est grise à gris noir						
			Minéralisation : Po + Py						
	52.2'	53.0'	Syénite gris foncé avec						
			beaucoup de fπ et peu						
			de carbonates						
			Biotite ≈ 10% (?)						
	53.0'	55.2'	Zone (≈ 1/2") au contact qui ressemble						
			a une pate aphanitique avec gros stème						
			de fπ						
			Syénite a biotite						
			Minéralogie						
			Fπ 20 a 30%						
			Carb. 10 → 20%						
			Biotite 10 → 45%						
			Quelques fois on retrouve des						
			passées où les fπ sont rougeâtres						
			Granu est moyen						
			Po + Py ≈ 1% a 2%						
	à	55.2'	Carbonates pur avec 1 ou 2 grains de po						
	55.5	56.3'	Syénite à aegyrine (?)						
			≈ 15% aegyrine						
			Minéralisation : Po, Py, Ol ménite						

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° 01

Feuille N° 7 de 27

De 56.3' à 75.6'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	56.3	72.9'	Carbonates à grains grossiers entre mêlés avec des ∫π roses. Il y a aussi des passées à grain fins syénitique. La grande partie de la roche semble être une une syénite grossière bulbocrates. Minéralisation semble se concentrer dans les zones avec + de carbonates tels que 63' et 71' de 64" à 67' : zone de syénite rose avec des inclusions de syenite grise						
	72.9	75.6'	Syénite a biotite. Biotite varie entre 5 et 45% Grain moyen (fin) Quelques bandes de carbonates (74.2') sont visibles (2") a 75' la syenite a beaucoup + de apatite. Minéralisation Po, Py (trace de cpy) Apatite.						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 8 de 27

De 75.6' à 101.5'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	75.6'	99.7'	Syénite a biotite et néphéline						
			avec des passées de syénite à biotite						
			Le calibre du grain fin a moyen						
			les sulfures sont fins et disséminés entre les grains						
			Minéralogie :						
			Biotite : 7 → 50%						
			Carbonate : 15%						
			FT : 20%						
			Néphéline : 10 → 20%						
			Minéralisation						
			Po : 2 → 5%						
			Py et cpy (trace)						
			Apatite 1 à 2%						
			Apatite est surtout relié a la						
			syénite a biotite (carbonaté)						
			Dans les syénite à néphéline, les						
			FT sont souvent altéré au rouge.						
	99.7'	101.5'	Syénite à biotite avec 2 à 5% apatite						
			Sulfures : Po et py, apatite						
			Biotite : 5 à 30%						
			Carb : 20%						
			FT : 40%						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 9 de 27

De 101.5' à 110.6'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	101.5'	110.6'	Melange entre syénite à nephéline et						
			biotite et carbonatite à biotite et						
			syenite a gros grains						
			Toutes ces roches contiennent						
			de la biotite variant entre 5 et 15%						
			Les sulfures sont disseminées						
			dans la roche très finement						
			Po						
			Py						
			Ilménite						
			Apatite (rare) reliée aux						
			carbonate						
			Dans la syénite à nephéline on						
			voit de longues stries rougeâtres de fer						
			à 103.8' : veinules d'oxydes de fer (ron-						
			gèites) associé au syenite carbonaté						
			à grains grossiers. On voit des						
			petits grains de betafite (comme	*					
			un horizon de .7')						
			On remarque aussi dans la						
			syénite à néphéline la presence de						
			petits minéraux verdâtres (2 mm)						
			C.A. : 30° Syenite grise avec syénite carb						

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° 01

Feuille N° 10 de 27

De 110.6' à 137.8'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	110	125.5'	Syénite carbonaté a grains et carbonatite avec apatite						
			Les syénite ont quelques fois des inclusions de syénite à néphéline)						
			Minéralisation						
			Apatite						
			Po						
			Py						
			Il						
			111' → 113.2" : Aggregat de apatite et po.						
	125.5	129.4'	Syenite à néphéline a grain moyen						
			Couleur gris brunâtre						
			Minéralisation : Po, py						
	129.4	131'	Carbonates a grain grossier						
			avec apatite (v 1 à 3%)						
			et po et py						
	131	137.8'	Syenite à biotite (10 → 55%)						
			avec sulfures disseminés						
			133.2 → 135.2' : Syénite a néphéline						
			et biotite grise, et à						
			134.6' : Contact entre syenite et grise						

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° 01

Feuille N° 11 de 27

De 137.2' à 165.7

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			et syénite rouge						
			C.A. 60°						
			On retrouve dans cette						
			dernière syénite de la biotite	*					
			(0.2 → 1%) sur une largeur						
			de .5'						
	137.8	142.2'	Syénite blanche carbonaté avec un						
			passée de syénite a néphéline à						
			142.5' → 143.4'.						
			Associé à la syénite blanche						
			a grains grossiers on voit de la						
			po et apatite. A 146' : biotite						
			Biotite : 0 → 3%						
			à 147.5' passée syénite avec de						
			l'ilménite (2 à 5%)						
	142.2	152.5'	syénite rose a nephéline						
			avec comme minéral access-						
			soire le zircon						
	152	165	Poche mixte						
			152 → 154 Syénite a biotite						
			154 → 156 Carbonatite a gros						
			grains avec phénocristaux						
			Po en taches + apatite						

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° 01

Feuille N° 12 de 27

De 156' à 227'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			156 → 164 Syenite a grains moyens brun gris						
			avec carbonatite avec passages riches						
			en biotite et des passages de syenite						
			a biotite						
			164 165.7 Carbonatite avec agregats de biotite						
	165.7	201.3	Syénite a biotite avec passages de 6" à 2' de						
			de carbonatite avec des fx et de la biotite (5 a 10%)						
			+ po + ilménite						
			186 → 188.3 Syenite a grains moyens avec des car-						
			197 → 198 bonates + biotite						
			La syenite contient des carbonates						
			(10 à 20%) et biotite (20 a 60%) ainsi que						
			de la nephéline probable						
	201	208	Melange de syénite a néphéline avec des						
			carbonates abondants et carbonatite (po +						
			apatite)						
	208	212	Syénite riche en biotite (20 à 60%)						
			Foliation ou le litage fait de 0° a 15°						
			C.A.						
	212	215	Carbonatite avec po, apatite						
	215	227	Syenite a nephéline avec biotite parfois abon						
			dantes. Aussi syenite a biotite						
			Couleur : noir → grisâtre brun						
			Bétafite à 223						

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° 01

Feuille N° 13 de 27

De 227 à 238'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			La couleur de la roche est alors rougeâtre						
			On peut observé localement des						
			phénocrystaux de néphéline (ils sont						
			rouges						
			De plus qq petits passages de						
			carbonatite + apatite						
			à 226 : hétafite dans syénite rougeâtre						
			+ carbonates						
	227	238	Carbonatite avec petits passages de						
			syenite a néphéline rougeâtre ou gris						
			brun ou gris						
			Apatite gros xtaux de po et biotite						
			232.7 Gros xtaux de hétafite très						
			radioactifs						
			xtaux atteignant 2mm						
			" associé à de						
			gros cristaux de pyrrhotine						
			+ ilménite						

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° 01

Feuille N° 14 de 27

De 238' à 250'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			238.0 → 238.7' : Syenite a grain fin a néphéline.						
			238.7 → 243.2' Syénite a biotite et actinote (chlorite)						
			% biotite 0 → 50%						
			% actinote 5 → 10%						
			C'est la première fois qu'on remarque l'actinote						
			Il y a des passées où il y a seulement de l'actinote avec des ftr roses						
			Un peu de po associé a cette roche C.A.: 28°						
	243	250	Syenite grise a biotite et néphéline avec passées de syénite a biotite (carbonatée)						
			Dans la syenite grise on voit plein de po ou ? disséminé dans la roche (1 a 6%)						
			Le minéral est jaune or (orangé)						

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° 01

Feuille N° 15 de 27

De 250 à 255.8

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	250	252	Syenite carbonaté a biotite						
			Biotite ~ 30%						
			Carb ~ 25%						
			Fld ~ 50%						
			Couleur : noir						
			Presque pas de sulfures						
			Calibre du grain fin a moyen						
			a 252.2 C.A. 35°						
	252	253	Carbonates a grain grossier						
			avec des inclusions de py (2 a 3mm)						
			a 252.8 Roche a grain + fin et						
			+ rougeâtre						
			Petits grains de feldspath (.4mm)						
			associé avec alteration rougeâtre						
			des fld a proximité						
	253	256	Syénite gris rosé a biotite						
			Beaucoup de fld rose, entre-						
			mêlés avec carbonates et biotite						
			On retrouve encore des						
			grains rougeâtres mais peu ra-						
			dioactifs						
			Calibre du grain : moyen						
			Carbonates ~ 2 a 3%						
			Semble y avoir un contact						

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° 01

Feuille N° 16 de 27

De 255.8 à 279.4

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			gradue entre carbonates et syenite rose a biotite (? néphéline)						
			i.e. carbonate ↓						
	256	278	Roche mixte i.e. mélange de syenite carbonaté a biotite et de syenite carbonaté ou carbonatite syenitique a grains grossiers en passant par les syénite a biotite et néphéline.						
			Cette dernière roche semble avoir un peu plus de sulfures disséminés (po, py)						
			mais on retrouve toujours dans la roche un certain % de sulfure. (~ 1 → 5%)						
			Grain : fin a moyen						
			Fer souvent rose.						
			Biotite varie 0 → 50%						
	278	280	Zone radioactive avec son maximum a 278.4.						
			Carbonatite avec zone syenitique a grain fin à 278.4						
			Petits x'taux de bétafite associé a l'apatite (aggregat)						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 17 de 27

De 279.4 à 301.7

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			On retrouve aussi l'ilménite						
	280	302	Zone de syénite noire à biotite (carbonatée)						
			La roche a un calibre de grain fin et une couleur grise → noir						
			à 285' : syénite rougeâtre à néphéline avec beaucoup de sulfures (po, py)						
			Les zones où il y a de la syénite à néphéline on rencontre aussi des carbonatite ou syénite carbonaté. C'est dans ces zones qu'on retrouve les sulfures						
			La syénite carbonaté à biotite contient aussi des sulfures mais ils sont très petits et disséminés. On a quelques difficultés à les apercevoir						
			à 287' → apatite et 289.1'						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 18 de 27

De 301.5 à 322.5

Profondeur totale : 592

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	302	323	ZONE RADIOACTIVE						
			Zone radioactive ~ 20' de long.						
			On rencontre ~ sur cette longueur						
			20 petit horizon radioactifs						
			La radioactivité se situe dans						
			des horizons syenitique rougeatre a						
			grains fin (peu de carbonates) relié						
			a ou entremelé avec des carbona						
			tite grossière. Quelques fois cette						
			carbonatite → syénite carbonaté						
			a grain grossier						
			Horizon rougeatre :						
			Betafite ~ 2 à 3%						
			Biotite ~ 5 → 10%						
			Carbonate ~ 5% ou 3%						
			Fer ~ 70%						
			Peu de sulfure directe						
			ment relié a la betafite par contre						
			dans la carbonatite on peut						
			voir de la po, py (~ 1 à 2 mm)						
			et apatite.						
			Séparant les bancs de syénite						
			rougeatre, on peut voir des bancs						
			de syénite carbonate a biotite						
			(~ 30 → 50% biotite)						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

Projet :	ℓ :	Ord. :	Profondeur :	N°	01
Claim :	Section :	Ord. :	Plongée :	Feuille N° 19 de 27	
Canton :	Lat. :	Long. :	Azimut :	De 322.5 à 343.3	
Rang :	Élévation Orifice :		Commencé le :	Profondeur totale : 592	
Lot :	Azimut :		Terminé le :	Journal :	
N.T.S. :	U.T.M. :		Contracteur :	Date :	

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	323	338	Alternance de syénite carbonatée à biotite et de la carbonatite blanche associé avec de l'apatite						
			Au contact de la carbonatite et de la syénite on retrouve souvent des semilles de sulfures (po, py)						
			à 325.3' : carbonatite semble s'infiltre dans la syenite a biotite						
			On peut voir des filons de carbonate s'infiltrant 2" a 3" le long de la carotte						
	337	339	Syenite rosse à biotite et néphéline						
			Le grain est fin						
			2 a 3 horizon rougeâtre radioactif de 2 à 3 cm chacun.						
			Ce roque pas de sulfures						
	339	342	Syenite carbonaté avec a biotite						
			% Biotite entre 20 et 30%						
			~ 5 à 10% de sulfures disséminées finement (py)						
	342	343	Syenite carbonaté avec ~ 10% apatite et 2 à 3% biotite						
			La roche est blanche						

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° 01

Feuille N° 20 de 27

De 343.3 à 350'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	343	348'	Syenite a aegyrine						
			Couleur de la roche : verte						
			Texture en forme de rosette						
			a 345'						
			Calibre du grain entre fin a moyen.						
			On peut voir de la biotite mais						
			est rare						
			aegyrine semble altere a						
			chlorite et actinote quelques fois						
			Mineralogie						
			Fer : 50%						
			aegyrine : 10 → 30%						
			Biotite : trace						
			Nepheline : 1 a 5%						
			Carbonate 2%						
			Zircon : trace						
	348'	350	Changement graduel de						
			syenite a aegyrine a						
			syenite carbonate a biotite						
			Le grain de syenite a biotite						
			est plus grossier						
			1% de sulfure disseminé						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 21 de 27

De 350' à 400'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	350	400'	Alternance d'horizons de syénite carbonatée noire à biotite et de carbonatite + ou - avec apatite et fr.						
			Dans la carbonatite les sulfures (py) sont + grossiers (1 cm) que ceux dessiminé dans la syenite (2 mm)						
			Sulfures ~ 1 à 2%						
			à 366.5' passée de syénite grise à biotite et néphéline (?)						
			à 378'						
			397' Grains : entre 1 mm et 1 cm.						
			On remarque que dans certains horizon (386') de syenite carbonatée à biotite, la roche semble presqu'exclusivement composée de : Biotite, Carbonate, Apatite, Un peu de fr						
			à 399.8' Concentré de fo et py (~ 15 à 20%)						

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° 01

Feuille N° 22 de 27

De 400 à 415.0

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	400	409	Alternance de syénite carbonaté à biotite et de carbonatite						
			à 401.8 : La carbonatite est remplie de :						
			15% { - apatite, - po, py, - Ilmenite, - Biotite						
			à 401.6' : C.A. 40°						
	407		à 407.1' Syénite grise à néphéline avec xtaux rouges et remplies de sulfures (7%)						
	409								
		415	Syénite à néphéline grise avec xtaux de fer rouges. Presque pas de minéraux foncés. La roche est pâle et à grain fin. Sulfures sont rare et en amas de .6 à 1 cm. A des endroits les fer rouges sont en phénocristaux dans une pâte de fer carbonatés et néphéline (gris)						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 23 de 27

De 415 à 450

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			La syenite carbonatée vient recouper						
			la roche de temps en temps						
			C.A. 50°						
	415	421.3	Alternance de syénite noir à biotite						
			et carbonatite avec apatite (417.5)						
	421	426	Syénite grise à néphéline						
			à grain fin à moyen						
			Coupée par syenite à biotite						
			à 422.9 horizon rougeâtre une ←						
			peu radioactif						
			Relié à la syenite à						
			biotite on retrouve la syénite						
			carbonaté plein d'apatite						
			Cette dernière syenite s'insère						
			en languette dans la syenite à biotite						
	426	450	Roche mixe						
			Mélange d'une syenite carbonatée						
			à biotite						
			avec syénite grise à néphéline						
			et d'une carbonatite à biotite						
			La syenite grise néphéline						
			semble contenir + de sulfures						
			(1%)						

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° 01

Feuille N° 24 de 27

De 450' à 475.5'

Profondeur totale : 592'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Sulfures (po, py, ilménite)						
			à 441.5 zone tout nouveau radioactive						
			pas très fortes						
			la roche est rougeâtre						
			Minéralogie						
			Biotite 0 → 50%						
			Fπ 20 → 60%						
			Carbonates 10 → 75%						
			Nephéline 0 → 20%						
			Sulfures 0 → 10%						
			Grain						
			↳ fin à moyen						
	450	475.5'	Syénite grise rosée à néphéline et biotite.						
			Grosseur du grain : moyen et fin						
			rarement des phenocrystaux						
			Mineralogie de biotite						
			% biotite 0 → 8						
			Fπ 40 → 70						
			Carb 10						
			Nephéline 15 → 30						
			Souvent on observe des sulfures :						
			il ont sont pas disséminé mais en						
			patches (3 à 7 mm)						

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° 01

Feuille N° 25 de 27

De 475 à 494

Profondeur totale : 592'

Journal : Roger Gaudreau

Date : 28 février 1976

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Zone radioactives						
			à 460' et 463'						
			Se retrouve dans la syénite						
			mais a des endroits où l'on voit						
			des sulfures et de l'apatite (avec						
			un peu de carbonates						
			On ne voit presque pas les						
			grains de bétafite						
			à 450' On remarque de très gros						
			stocks de biotite (1 à 1.5cm)						
			Entre les horizons syénitiques						
			à néphéline, il y a des des concentrations						
			de syénite carbonaté à biotite						
			dont % Biotite varie entre 20% et 40%						
		à	473.8' Contact entre Syénite carbonaté						
			à biotite et aegyrine (chlorite actinote)						
			et Syénite gris à néphéline et						
			biotite C.A. 15°						
	475	494	Syénite à néphéline interlitté avec						
			syénite carbonaté à biotite						
			Zone carbonatée avec apatite et						
			sulfures (478', 481')						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 01

Feuille N° 26 de 27

De 494 à 542.8

Profondeur totale : 592'

Journal : Roger Cuberlin

Date : 28 février '76

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	494	537	Syénite verdâtre à aegyrine (néphéline ?) interlitté avec syénite carbonaté à biotite et aegyrine ou chlorite actinote)						
			Presque pas de sulfures						
			Calibre des grains : moyen						
			On peut voir aussi des passées de horizon de syénite à biotite et néphéline vers les profondeur 505' → 515'						
			Ces horizons sont encores interlittes avec d'la syénite à biotite (carbonaté) cette roche est grise verdâtre carbonaté						
	537 → 542.8		Syénite leucocrate à grains fins à moyens associé à de la carbonatite blanche						
			Quelques grains des sulfures sont observés						
			à 527.1 à 524.8 horizon un peu radio ←						
			à 529 a 539.3' (ct) . Radioactivité associé à l'ilménite						
			C.A. : 80°						
			Dans les horizons radioactif la roche est rougeâtre et associé avec la biotite, ilmenite, py						

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° 01

Feuille N° 27 de 27

De 543' à 592'

Profondeur totale : 592'

Journal : Roger Auberton

Date : 28 février '76

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Entre les horizons de syenite carbonaté, on retrouve la syénite à biotite (carbonaté) et de la carbonaté.						
			Les horizons carbonaté semble souvent s'infiltrer dans dans les syénite grise						
	543	550	Mélange de syenite à aégyrine et syénite à biotite et carbonatite dans la carbonatite il y a souvent de l'apatite relié à la biotite						
			à 545.5 horizon radioactif						
			a 530.8' " avec sulfures (8% de po, py)						
	550	575	Mélange de syenite grise à biotite et néphéline (le grain est moyen) et la syénite carbonaté à biotite. Horizon avec ≈ 5% des sulfure à 572.3'						
	575	592	syénite à biotite avec un peu de sulfures (po, py) dissiminés (1 à 2%)						

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.
784 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

tran no 1

Extraction $Cu, Zn, Bi-HNO_3-HCl$, U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, P_2O_5 Report No. 153-6

Method A.A. XRF From Soquem - Project: 10-745

Fraction Used As Received. Date March 26, 1976

SAMPLE NO.	Cu ppm	Zn ppm	Bi ppm	U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	REMARKS
66501				38	N.D.	219		
02				4	N.D.	258		
04A·03				N.D.	N.D.	462	3.94	
04B				4	N.D.	256		
05				5	N.D.	256		
06				2	N.D.	11		
07				4	N.D.	222	4.17	
08				2	N.D.	249	4.34	
09				2	N.D.	370	3.65	
10				48	N.D.	605	2.04	
11				25	N.D.	173	2.56	
12				2	N.D.	22	0.24	
13				N.D.	N.D.	191	1.63	
14				N.D.	N.D.	424	1.08	
X 15				72	trace	200	1.48	
16				1	N.D.	208	2.11	
17				N.D.	N.D.	130		
18				40	N.D.	761		
19				18	N.D.	142		
20				N.D.	N.D.	320		
21				40	N.D.	490		
22				2	N.D.	393		
23				1	N.D.	363	2.15	
24				N.D.	N.D.	236	2.19	
25				48	N.D.	326	2.68	
26				21	N.D.	209	1.82	
27				N.D.	N.D.	348	3.61	
28	39	64	N.D.	48	N.D.	401	2.24	
29				12	N.D.	268		
30				3	trace	220		
31				49	N.D.	444		

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

Geochemical Lab Report

Report No. 153-6

Page No. 2

SAMPLE NO.	Cu ppm	Zn ppm	Bi ppm	U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %	REMARKS
66532				16	N.D.	373		
33				6	N.D.	457		
34				30	N.D.	541	3.06	
35				3	N.D.	376	1.89	
36				5	N.D.	426	1.85	
37				45	N.D.	423		
38	43	49	N.D.	80	1	508	1.17	
39	12	39	N.D.	40	N.D.	296	2.71	
40				37	N.D.	162	1.67	
41				66	N.D.	573	1.83	
42				N.D.	N.D.	485	2.63	
43				29	N.D.	482	2.80	
44				9	N.D.	360	2.20	
45				N.D.	N.D.	363	3.00	
46				N.D.	N.D.	421	2.15	
47				2	N.D.	574	2.29	
48				4	N.D.	468	2.82	
49				N.D.	N.D.	430	3.50	
50				N.D.	N.D.	619	2.81	
51				25	1	680	2.53	
52				34	4	580	1.82	
53				10	N.D.	499		
54				1	1	550		
55				33	10	716		
56				25	N.D.	551		
57				74	3	585	2.40	
58				8	N.D.	404		
59				3	trace	432	2.25	
60				N.D.	N.D.	312	3.17	
61				14	N.D.	337	3.10	
62				N.D.	1	394		
63				4	N.D.	431		
64				4	N.D.	455		
65				90	N.D.	525		
66				1	N.D.	194		
67				15	N.D.	128		

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD. # 1

Geochemical Lab Report

Report No. 153-6 Page No. 3

SAMPLE NO.		U_3O_8 ppm	Ta_2O_5 ppm	Nb_2O_5 ppm	P_2O_5 %			REMARKS
66568		10	1	236				
69		8	N.D.	143				
70		N.D.	4	712				
71		N.D.	N.D.	426				
72		2	N.D.	438				
73		N.D.	2	661				
74		28	1	545				
		NOTE:	66503 Missing					
			66504 received in duplicate					
			designated by us as A & B					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745 # 2

Feuille N° 1 de 17

De 25' à 42.3'
Profondeur totale : 600'

Journal : Roger Auberton
Date : 2 mars '76

Projet	10-745	℄	252+00N Ord.	Profondeur	0'	120'	250'	444'	600'
Claim	358582 C3	Section	26+40E Ord.	Plongée	30°	31°	33°	34°	31°
Canton	Lagorce	Lat.	49°30' Long. 72°49'30"	Azimut	248°				
Rang		Élévation Orifice		Commencé le	24 février 1976				
Lot		Azimut	248°	Terminé le	27 février 1976				
N.T.S.	32H/10	U.T.M.	659000mE ; 5483500 mN	Contracteur	LES FORAGES KENNEBEC LTÉE				

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 P_2O_5
	25.0	25.6	Syénite grise a biotite et néphéline ~ 15% biotite 50% FK 5→10% Carbonates Grain : moyen. Presque pas de sulfures	0' Mort terrain								
	25.6	30.0	Alternance de horizon de syénite carbonaté a biotite et de carbonatite La carbonatite a ~ 2→7% biotite Associé a cette carbonatite il y a l'apatite (~ 5→10%) Grain : fin a moyen Dans la syénite noire a biotite il y a des sulfures (po, py) disséminés (~ 2 a 3%)	P_2O_5	66601	25'	35'	10'	5	465	2	1.75
				P_2O_5	66602	35	45'	10'	14	640	2	—
				C.A. 43°	03	45'	55'	10'	Tr	487	—	—
				P_2O_5	04	55'	65'	10'	—	803	1	—
				$Po+Py$	05	65'	75'	10'	—	822	1	2.43
	30.0	42.3	Presqu'exclusivement de la syénite a néphéline la roche est pâle On peut voir des phénocristaux de néphéline (2 a 3 cm) Minéralogie : FK 30 a 40% Néphéline 20→30% Biotite 2→5% Carbonate 5%	Alteration manque metal liquide de fer.	06	75'	85'	10'	6	594	1	
					07	85'	95'	10'	6	1463	2	1.76
				$Po+Py$ P_2O_5	08	95'	105'	10'	Tr	952	2	1.62
				P_2O_5	09	105'	115'	10'	—	757	1	2.13
				P_2O_5 120'	10	115'	125'	10'	—	279	—	2.21

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 02

Feuille N° 2 de 17

De 42.3' à 76'

Profondeur totale : 600'

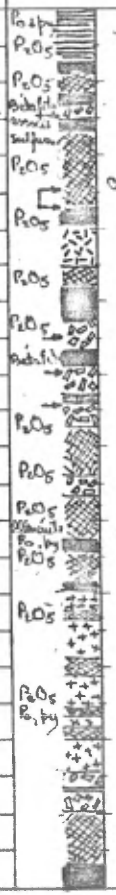
Journal :

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
			Grain : moyen a grossier.
			a 37.3 → 38.9 Syénite a néphéline
			et biotite mais on peut voir aussi de l'aégyrine au debut et
			le grain est + petit et sans
			phénocristaux.
			Presque pas de minéralisation
			a 33.5' : alteration rouge des fpt mais
			sans radioactivité
	42.3'	52.0	Syénite moyen a biotite avec très peu
			de sulfures en alternance avec
			carbonatite a grain moyen
			a 47.3 : passes de syénite verdâtre
			a néphéline.
			C.A. : 43° verdâtre
	52.0	76	Syenite grise a néphéline
			Grain moyen a grossier.
			avec syenite à biotite
			à 58.8 } Aggregat d'apatite
			à 61.0 }
			72.2 : Un peu de sulfures (po et py)
			73 → 76 Alteration orange métallique
			des fpt en néphéline

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66610	115'	125'	10'	–	279	–	221
11	125'	130'	5'	Tr	371	1	2.55
12	130'	135'	5'	21	507	1	1.48
13	135'	140'	5'	18	330	1	2.02
14	140'	145'	5'	19	394	1	2.70
15	145'	150'	5'	19	395	1	2.22
16	150'	160'	10'	–	378	2	1.97
17	160'	165'	5'	–	580	2	1.51
18	165'	175'	10'	25	535	1	
19	175'	185'	10'	4	356	–	
20	185'	195'	10'	4	61	–	
21	195'	205'	10'	Tr	329	–	1.13
22	205'	215'	10'	4	373	–	
23	215'	225'	10'	8	278	–	1.45
24	225	235'	10'	7	499	3	1.27
25	235'	245'	10'	4	186	–	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 02

Feuille N° 3 de 17

De 76' à 102'

Profondeur totale : 600'

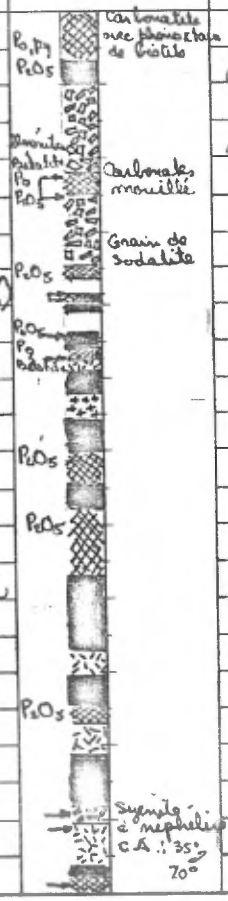
Journal :

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 :	

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	76	102	Alternance de lit de syénite à nepheline et chlorite (grain moyen à grossier) et syenite noir à biotite.
			Dans Syénite a néphéline, la chlorite semble entourer les grains de fer et nepheline
			syenite a biotit Biotit (20→60%)
			à 83.5' Syénite noir
			et syénite blanche carbonaté qui coupe et recoupe la syenite noir
			à 94' Syenite avec apatite (5%)
			à 96' Sulfures (pc, py) dans la syenite à néphéline

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66626	245'	255'	10'	—	237	—	
66627	255'	260'	5'	8	373	—	1.96
28	260'	265'	5'	58	328	—	1.69
29	265'	275'	10'	5	251	—	
30	275'	280'	5'	59	343	1	1.18
31	280'	285'	5'	131	502	2	
32	285'	290'	5'	8	331	1	1.58
33	290'	300'	10'	1	274	1	2.02
34	300'	310'	10'	2	259	2	2.00
35	310'	320'	10'	2	257	—	1.89
36	320'	330'	10'	—	261	—	1.39
37	330'	340'	10'	12	177	—	1.93
38	340	345'	5'	10	205	—	
39	345'	350'	5'	25	342	2	
40	350'	355'	5'	125	443	2	1.7
41	355'	360'	5'	1	302	—	1.62

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° 02

Feuille N° 4 de 17

De 102' à 120.8'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
	102	106.1	Alternance de syénite carbonatée blanche et de syénite carbonatée noire à biotite	P_2O_5	66642	360'	365'	5'	7	113	1	1.38
					43	365'	375'	10'	22	294	3	1.62
				P_2O_5 Po	44	375'	385'	10'	–	313	1	1.79
			Minéralogie									
			FT : 30 → 50 %		45	385'	395'	10'	–	204	–	1.57
			Carbonate : 5 → 20%									
			Biotite : 5 → 60%									
			On peut voir aussi de l'apatite	P_2O_5 carbonatite sèche carbonatite mouillée C.A. 20°	46	395'	405'	10'	2	139	–	1.38
			(5%)	P_2O_5								
			Grain fin à moyen		47	405'	415'	10'	2	155	–	1.83
	106.1	107.	Syénite porphyritique à néphéline	P_2O_5								
	107.	109.1	Alternance de syénite blanche, de carbonatite et de syénite noire		48	415'	425	10'	2	291	–	1.90
			Apatite 2%	P_2O_5	49	425	435'	10'	Tr	131	–	1.64
	109.1	117.4	Alternance de syénite noire à biotite et de syénite grise à néphéline		66650	435'	445'	10'	1	150	1	1.67
			à 112.4 syénite blanche avec apatite	P_2O_5								
	117.4	120.8	Banc de syénite blanche et carbonatite et syénite noire	15 → 40% biotite	66577	445'	455'	10'	–	335	–	1.73
			Apatite : 2% dans syén. blanche		66578	455	465'	10'	1	153	–	2.24
			Sulfures (po, py, un peu de cpy) à 120.2	P_2O_5	66579	465	475'	10'	–	154	–	1.30
				roche altérée argileuse blanc, poreux. C.A. 0°–10°								
				P_2O_5 Po	66580	475'	480'	5'	165	586	2	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 02

Feuille N° 5 de 17

De 120.8' à 144'

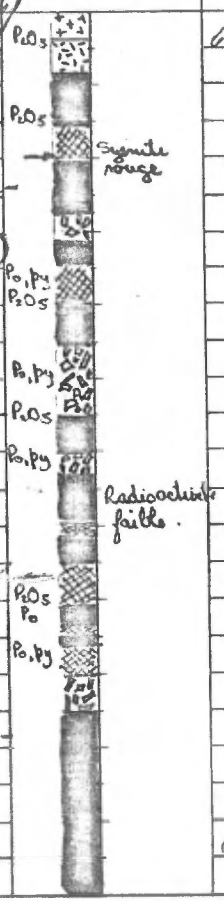
Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
120.8	127.7	Syenite grise à biotite (+ massive / – de carbonate)
		Syenite noire à biotite
		Syenite à néphéline
		Syenite carbonatée
		Sulfures, Apatite dans Syénite blanche.
127.7	128.6	Syenite grise à biotite (40% biotite)
		Syénite à néphéline (rose gâtre)
128.6	133	Alternance de syénite noire à biotite et syénite blanche carbonatée et carbonatite
		Apatite 3%
133	135.9'	Syenite à biotite (noir)
		et Syenite rose brun à néphéline
		~ 1 à 2% Sulfures
		à 134.6' : Au contact de syénite à néphéline à grain moyen et celle à grain fin. Radioactivité + forte.
		Bétafite relié au sulfures
135.9	144'	Syenite blanche carbonaté, carbonatite et syénite + ou – carbonaté à biotite
		2 à 3% Apatite

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5				
66581	480	490	10'	1	230	–	2.04				
82	490'	495'	5'	Tr	140	–	1.28				
83	495'	500'	5'	1	193	–	1.68				
84	500'	510'	10'	1	229	–	1.55				
85	510'	520'	10'	10	242	–	1.86				
86	520'	530'	10'	3	214	1	1.25				
87	530'	540'	10'	–	134	–					
88	540'	550'	10'	3	294	–					
89	550'	560'	10'	–	33	–	0.18				
90	560'	570'	10'	–	180		1.48				
91	570'	580'	10'	–	311						
92	580'	590'	10'	–	216						
66593	590'	600'	10'	–	325						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 02

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° 6 de 17

De 144 à 157.7

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE (Échelle : 1" = 20')	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	144	147	Zone radioactive (2 fortes et 1 faible horizons) La roche est une Syénite carbonaté blanche à grain moyen. On c'est radioactif, il y a beaucoup de apatite (15%) On remarque aussi de l'ilmenite et po, py					
	147	149.6	Syenite noire a biotite et syenite carbonatée et carbonatite ~ 10 a 2% apatite Peu de sulfures					
	149.6	155.1	Syenite grise a biotite Grain fin Peu de carbonate Néphéline (?) et Syénite blanche à néphéline (grain moyen)					
	155.1	157.7	Carbonatite et syenite noire a biotite Apatite 4%					

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° 02

Feuille N° 7 de 17

De 157.7 à 200

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	157.7	176.4	Syenite creme a nepheline (grain moyen a grossier) en alternance avec syénite à biotite						
			Zone Radioactive						
			à 164.2' } Syénite à néphéline						
			à 169.0 } avec sulfures en						
			à 174.5' } agrégats						
			Apatite à 165 et 168.2						
	176.4	200	Roche en générale pâle riche en carbonates et apatite (10→30%) avec des quantité variables de fer et de biotite						
			Radioactivité faible.						
			a 185.8 zone de roche grise avec des phenocristaux (1a2cm) de syenite carbonates. La pate grise de cette roche stérile compose de fer, carbonate						
			à 197' Agregats de sulfures (ilménite, po, py) et apatite						
			C.A. 0° 3%						

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° 02

Feuille N° 8 de 17

De 200.4 à 229.8

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	200.4	202.3	Syenite grise saumon a nepheline et biotite. Quelques passées rougeâtre. Quelques phenocristaux de biotite et nepheline						
			Presque pas d'apatite						
	202.3	224.2	En générale Syenite carbonatée a biotite et nephéline, le grain est moyen. Ce critère de la quantité de biotite dans la roche ainsi que le % d'apatite font que cette roche est différente de la première. On ne rencontre aussi pas de phenocristaux de nephéline.						
			à 210' passée de carbonatite a syénite carbonaté						
			à 217' et 219' { Zone de sulfures + apatite.						
	224.2	226	Même syénite rose saumon à nephéline a grain fin à moyen.						
	226	229.8	Syénite noir à biotite avec des passées de carbonatite ou syenite carbonaté à gros grains. Quelques fois la syenite à biotite contient de la chlorite						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 02

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 :

Feuille N° 9 de 17

De 225.8 à 250

Profondeur totale : 600'

Journal : | Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Associé a ces 2 roches on retrouve l'apatite (3 → 5%) et quelques sulfures disriminés.						
	225.8	229.8	Syenite grise a néphéline Le grain est moyen → grossier Quelques rares Sulfures. Mineralogie Néphéline 10 → 25% FK 20 → 60% Carb 0 → 5% Biotite 0 → 5%						
	229.8	250	Syénite blanche carbonaté avec apatite en alternance avec syenite noire a biotite On note : à 246.8' et 248' syénite a néphéline (grain fin et gris) avec Carbonates, apatite et sulfures. à 240.8' carbonatite avec phéno x tous de biotite						

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° 02

Feuille N° 10 de 17

De 250' à 275'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	250	275	Syénite grise à néphéline					
			La couleur grise est donné par					
			la pâte ou matrice à grain fin					
			qui est grise. La néphéline					
			est plutôt en phénocristaux.					
			On note aussi la présence					
			de biotite (0 → 10%)					
			A 272.3' : on peut voir une					
			grain de sodalite					
			Les sulfures dans cette roche					
			sont rares et disséminés					
			Cette roche varie un peu					
			avec l'apparition de carbonate					
			et d'apatite. La texture est					
			quelques fois ou devient granu					
			figure					
			Associé à l'apatite on re-					
			trouve un peu plus de					
			sulfures					
			Il y a même des passées					
			de syénite carbonatée à biotite					
			et néphéline (?). Texture granitique					
			A 263.6 → 265.2'					
			Zone radioactive					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 02

Feuille N° 11 de 17

De 275 à 283.6

Profondeur totale : 600'

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	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Genre de syénite carbonatée blanche → Carbonatite					
			~ 10% apatite					
			~ 1% Sulfures					
			~ .5% de Bétafite en grain microscopique					
			Zone Minéralisée : bétafite apatite, po, py, ilménite					
	275	276.5'	Syénite carbonatée blanche avec Apatite					
			Passées avec + de biotite (5%)					
	276.5	279.3						
	279.3	280	Syénite noir à biotite avec					
			Syénite carbonatée avec apatite ←					
			et py et bétafite					
			Petite zone de roche à pâte grise					
			sans phénocristaux					
	280	283						
	283	283.6	Syénite noir à biotite					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 02

Projet : | Ll : | 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° 12 de 17
De 283.6' à 325'
Profondeur totale : 600'
Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	283.6	284	Syénite carbonatée blanche avec passées de syénite à grain fin grise à néphéline et biotite						
			Radioactif						
			Apatite Betafite et sulfures						
	284	287.5	Alternance entre syénite noir à biotite et syénite grise à biotite et néphéline						
			à 285.8 : Sulfures (po, py) 2%						
	287.5	288.3	Syénite à néphéline grise à brun.						
			à 287.8' Zone radioactif avec un peu de sulfure						
			La roche est massive avec peu de carbonates						
	288.3	300	Syénite noir (carbonate) à biotite						
			La biotite varie de 20 → 40%						
			Aussi que syénite grise à biotite et néphéline (carbonatée) et avec apatite						
	300	325	Syénite + ou − carbonatée à biotite						
			Biotite varie entre 10% et 50%						
			Il y a des passées de syénite carbonatée noir.						

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° 02

Feuille N° 13 de 17

De 325 à 375'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Zone avec apatite						
			à 302', 319', 321'						
			Les sulfures se retrouvent surtout						
			dans les carbonates						
	325	327.4'	Syenite noir a biotite						
			avec alteration orange en						
			plaquette à 326						
	327	348	Syénite noir a biotite avec						
			syénite à néphéline et biotite						
			Apatite a 336						
	348	350	Syenite grise a néphéline						
			Radioactif a 349'						
			Pas fort						
	350	375	Syenite grise a néphéline et biotite inter-						
			rubanné avec de la syénite a						
			biotite (noir)						
			La syenite grise peut avoir des						
			couleur crème dépendant de la						
			quantité de néphéline						
			Zone radioactives						
			a 351.4 } Syenite a néphéline associé						
			a 358.6 } a de la syenite blanche car-						
			a 360.1 } bonatée. Potafite associé à						
			la biotite et l'apatite						

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° 02

Feuille N° 14 de 17

De 375' à 400'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			La couleur de la roche est rouge en ces endroits.						
			à 352' : C.A. 70°						
			à 358' : C.A. 35°						
			de 366.5 → 368.5' / de 373' → 375' : Syenite blanc avec apatite et sulfure.						
	375	400	Toujours la syénite à néphéline et biotite avec + ou − de néphéline + ou − de biotite et + ou − de carbonates. La grosseur des grains varie entre moyen à grossier (rare)						
			A 396' : Carbonatite sèche (sans rien d'autres que des carbonates)						
			A 399.4' : Carbonatite avec apatite (10%)						
			C.A. : 20°						
			A 385.4 syénite à biotite et chlorite ou actinote						
		NB	% biotite b → 50%						

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° 02

Feuille N° 15 de 17

De 400 à 496.6'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	400	425	Même chose pour la roche sauf qu'elle semble contenir un peu + d'apatite (2 → 4%)					
	425	450	Toujours la même mélange de roche sans radioactivité Apatite 3%					
	450	458.7	Syénite carbonatée (noir) à biotite Apatite (1 → 2%) % Biotite 15 → 40%					
	458.7	496.6'	Syénite grise néphéline biotite avec présence de syénite carbonatée (apatite 463') et syénite noir à biotite Grain : moyen → grossier Apatite 463', 472' A 469' Roche aphanitique felsique de couleur blanc rosée sans phénocristaux et sans sulfures (trachyte) C.A 0° – 10°					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 02

Feuille N° 16 de 17

De 496.6 à 500'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			à 476.4' à 477.1'						
			Syenite avec phenocristaux						
			de néphéline + un peu de						
			carbonates.						
			Zone rougeatre radioactive						
			à 476.6'. Un peu de sulfures (py)						
			DE 478' → 491'						
			Syenite carbonaté à biotite						
			et (?) nephéline						
			Contient ∿ 1 à 5% Apatite						
	496.6	500	Syénite carbonaté à biotite						
			et syénite carbonatée blanche						
			à 496.6' : petit horizon syenitique						
			à néphéline rougeâtre						
			un peu radioactif						
			On ne voit de veine. noires						
			de biotite						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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 :		

N° 02

Feuille N° 17 de 17

De 500' à 600'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	500	525'	Syénite carbonaté a biotite (noir)						
			Apatite (0 → 5%)						
			Passées de syénite à néphéline						
			et de syénite carbonatée blanche						
			A: 512.6' : Po, Py (5 à 8%) dans						
			carbonates.						
	525	550'	Syenite carbonaté a biotite interru-						
			panné avec syenite à néphéline						
			biotite et sodalite						
			La sodalite est le minéral						
			bleuté qu'on retrouve de temps en						
			temps dans la roche (1 à 2%)						
			Dans cette roche la % de carbonates						
			est faible						
			Radioactivité très faible						
			1 à 2% de sulfures (po, py)						
	550'	600'	Roche mixte.						
			de 567 à 570' : Syenite a gros grains avec						
			± 2% de po, py						
			de 561 à 565 Biotite carbonaté, fer						
			apatite (5%)						
			575 à 600' : presque seulement de						
			la syenite noir à biotite						

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

764 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

trace no 2

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, P_2O_5.

Method XRF

Fraction Used -100 rocks

Report No. 200-6

From Soquem - Project 10-745 P.O. #3166

Date April 12, 19 76

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %
66576	3	254	N.D.	1.98	66614	19	394	1	2.70
77	N.D.	335	N.D.	1.73	15	19	398	1	2.22
78	1	153	N.D.	2.24	16	N.D.	378	2	1.97
79	N.D.	154	N.D.	1.30	17	N.D.	580	2	1.51
80	165	586	2		18	25	535	1	
81	1	230	N.D.	2.04	19	4	356	N.D.	
82	Trace	140	N.D.	1.28	20	1	61	N.D.	
83	1	193	N.D.	1.68	21	Trace	329	N.D.	1.13
84	1	229	N.D.	1.55	22	4	373	N.D.	
85	10	242	N.D.	1.86	23	8	278	N.D.	1.47
86	3	214	1	1.25	24	7	499	3	1.27
87	N.D.	134	N.D.		25	4	186	N.D.	
88	3	294	N.D.		26	N.D.	237	N.D.	
89	N.D.	33	N.D.	0.18	27	8	373	N.D.	1.96
90	N.D.	180	N.D.	1.48	28	58	328	N.D.	1,69
91	N.D.	311	N.D.		29	5	251	N.D.	
92	N.D.	216	1		30	59	343	1	1.18
93	N.D.	325	1		31	131	502	2	
601	5	465	2	1.75	32	8	331	1	1.58
02	14	640	2		33	1	274	1	2.02
03	Trace	487	N.D.		34	2	259	1	2.00
04	N.D.	803	1	2.30	35	2	257	2	1.89
05	N.D.	822	1	2.43	36	N.D.	261	N.D.	1.39
06	6	594	1		37	12	177	N.D.	1.93
07	6	1463	2	1.76	38	10	205	N.D.	
08	Trace	952	2	1.62	39	25	342	2	
09	N.D.	757	1	2.13	40	125	443	2	1.71
10	N.D.	279	N.D.	2.21	41	1	302	N.D.	1.62
11	Trace	371	1	2.55	42	7	113	1	1.38
12	21	507	1	1.48	43	22	294	3	1.62
13	18	330	1	2.02	44	N.D.	313	1	1.79

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

Geochemical Lab Report

Report No. 200-6

Page No. 2

SAMPLE NO.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SAMPLE NO.				
66645	N.D.	204	N.D.	1.57					
46	2	139	N.D.	1.38					
47	2	125	N.D.	1.43					
48	2	291	N.D.	1.90					
49	Trace	131	N.D.	1.64					
50	1	150	1	1.67					

N.D. Not Detected

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745 # 3

Feuille N° 1 de 15

De 10 à 25

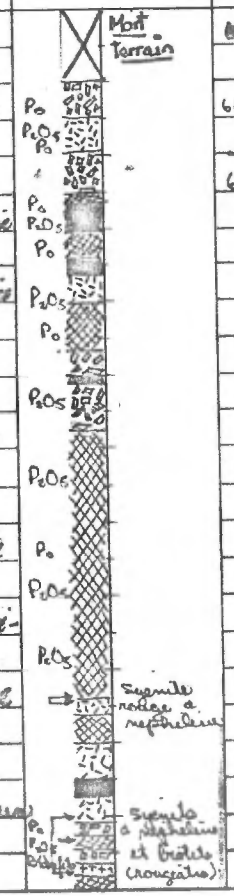
Profondeur totale : 600'

Projet : 10-745	Ligne : 216+00N Ord. :	Profondeur : 0'	200' / 400' / 600'
Claim : 358585 C-4	Section : 45+50E Ord. :	Plongée : 30°	33° / 33° / 30°
Canton : Lagorce	Lat. : 49°29'45" Long. : 72°48'30"	Azimut : 248°	
Rang :	Élévation Orifice :	Commencé le : 01-03-76	
Lot :	Azimut : 248°	Terminé le : 05-03-76	
N.T.S. : 32H/10	U.T.M. :	Contracteur : LES FORAGES KENNEBEC LTÉE	

Journal : Roger Aulestin
Date : 04-03-76

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	10	25	Syenite rose saumon a néphéline et biotite intercalaire avec de la syenite grise a néphéline et biotite. Dans cette dernière le % de biotite est plus élevé que dans la première ; la grosseur du grain est aussi plus homogène. Dans la syenite a néphéline (rose saumon) on voit des phenocristaux de néphéline et le % de carbonates est très variable dans les 2 roches mais généralement il y a presque pas de néphéline quand le % de carbonates est très élevé. On note alors apparition de apatite. La roche devient une syenite blanche carbonatée avec apatite. La roche peut même devenir une carbonatite
			à 13' } Passage ou la roche est une
			à 17' } carbonatite avec des phenocristaux
			à 21' } de biotite. Il y a aussi beaucoup
			à 23' } d'apatite (5%) et des sul-

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	(ppm) U_3O_8	(ppm) Nb_2O_5	(ppm) Ta_2O_5	% ANALYSES P_2O_5
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	*	[redacted]	*	[redacted]
66651	10'	20'	10'	6	157	1	0.97
66652	20'	30'	10'	62	282	2	2.60
53	30'	40'	10'	4	114	N.D.	2.25
54	40'	50'	10'	N.D.	181	1	3.13
55	50'	60'	10'	4	110	1	1.84
56	60'	70'	10'	N.D.	197	1	3.33
57	70'	80'	10'	2	170	1	3.33
58	80'	90'	10'	2	103	1	1.89
59	90'	95'	05'	20	193	1	2.88
66675	95'	100'	05'	72	422	21	2.92
60	100'	110'	10'	76	490	1	2.18
	[redacted]	[redacted]					
61	110'	115'	05'	133	518	15	1.91
62	115'	120'	05'	143	580	126	1.97

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 2 de 15

De 25 à 75

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

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

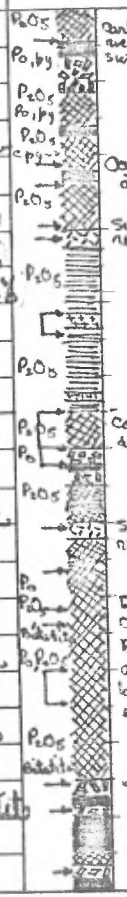
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			fures (1 à 2%)
			à 20' : Syenite carbonatée avec
			aggregats de po (2 à 3%)
	25	50	à 25' } Syenite blanche carbona-
			de 31' à 34' } tée à carbonatite avec
			de 46' à 47' } % variable de biotite (0 → 3%)
			" " d'apatite (5 → 15%
			" " de sulfures (0 → 3%
			(po, py)
			de 27' à 31' : Syenite noire à biotite
			de 47' à 50' : syenite grise à nepheline
			et biotite (rare)
	50	75	50 → 58 : syenite noire grise à nepheline
			et biotite (pole de biotite) avec
			des passées carbonatite et
			syenite noire à biotite (30%)
			Un peu d'apatite à 54'
			58' → 75 syenite blanche carbonatée avec
			apatite ou carbonatite avec
			des passées syenite à nepheline
			et des passées à biotite
			La roche contient ± 5 → 15% apatite
			le grain est moyen.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66663	120'	125'	05'	28	226	42	2.07
64	125'	135'	10'	37	382	1	2.42
65	135'	140'	05'	28	363	3	1.79
66	140'	145'	05'	80	320	2	3.30
67	145'	150'	05'	35	206	4	3.61
68	150'	155'	05'	32	370	6	7.00
69	155'	160'	05'		570	5	2.46
70	160'	165'	05'	84	500	2	3.72
71	165'	175'	10'	56	260	2	3.40
72	175'	180'	05'	217	544	96	2.92
73	180'	185'	05'	157	432	73	2.90
74	185'	190'	05'	39	304	79	2.40
66701	190'	195'	05'	26	370	N.D.	3.32
02	195'	200'	05'	9	198	1	3.80
03	200'	205'	05'	120	383	1	1.75
04	205'	210'	05'	N.D	354	N.D.	2.80
05	210'	215'	05'	223	665	120	3.08
06	215'	225'	10'	42	248	1	2.58
07	225'	230'	05'	14	177	1	1.53
08	230'	235'	05'	Tr	288	1	3.04
09	235'	240'	05'	11	302	2	4.27

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

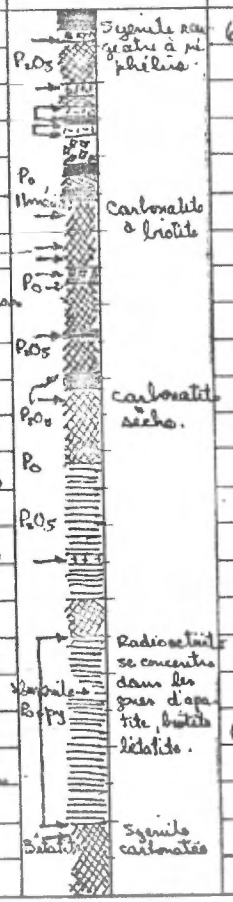
N° 03

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° 3 de 15
De 75 à 117.3
Profondeur totale : 600'
Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	75	101	Syenite carbonatée a carbonatite avec % assez bas d'apatite
			Biotite varie de 0% → 35%
			à 76 → 78' } ≈ 15 → 20% d'apatite
			95.8 → 98' }
			94.3 → 95.8
			Zone radioactive
			Syenite rouge a grain moyen a nepheline et biotite
			% assez faible de carbonate et apatite
			Betafite difficile a voir
			En general le % de sulfures = 0 → 1%
	101	110.5	Syenite grise a nepheline et biotite, la grosseur du grain est homogène et fera moyen. Intercalanné a ces bancs il y a de la syenite noir a biotite radioactivité pas trop forte
	110.5	117.3	Zone de radioactivité un peu + forte La roche est une syenite rouge a nepheline et biotite avec de temps en temps des phénocristaux de nepheline Associé à la radioactivité il

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66710	240'	245'	05'	60	410	1	4.58
11	245'	250'	05'	113	500	46	4.27
12	250'	255'	05'	223	889	160	3.30
13	255'	260'	05'	126	430	20	2.79
14	260	265'	05'	130	396	15	3.23
15	265'	270'	05'	102	500	5	2.99
16	270'	275'	05'	100	420	5	2.30
17	275'	280'	05'	44	283	12	1.64
18	280'	285'	05'	40	241	3	1.85
19	285'	290'	05'	68	243	3	1.54
20	290'	295'	05'	5	40	N.D.	
21	295'	305'	10'	7	198	N.D.	
22	305'	315'	10'	33	260	2	2.16
23	315'	325'	10'	36	282	2	2.17
24	325'	330'	05'	29	212	1	2.18
25	330	335'	05'	83	525	15	1.88
66676	335'	340'	05'	269	1008	215	2.27
77	340'	345'	05'	206	827	200	3.28
78	345'	350'	05'	78	657	96	2.57
79	350'	355'	05'	88	400	N.D.	3.00
80	355'	360'	05'	2	67	N.D.	1.74

ANALYSES

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 4 de 15

De _____ à _____

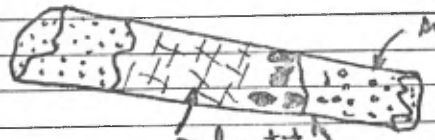
Profondeur totale : 600'

Journal : _____

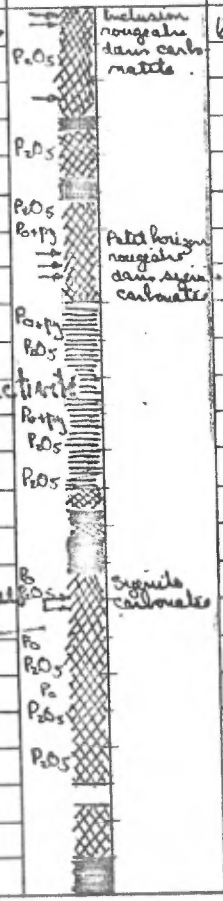
Date : _____

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
			semble y avoir des passées de carbonatite avec des phenocrystaux de biotite. Bétafite semble au contact de la carbonatite et de la syénite
			
			forte radioactivité
			ex: 112.9'
			On note la présence d'apatite et sulfures (pas gros)
			a 124.3 : Carbonatite blanche avec inclusions syénitiques rougeâtre radioactive
			La roche en générale contient un bon % d'apatite (3 → 6%)

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				ANALYSES			
N°	de	à	Long.	U_3O_8	Nb_2O_5	Ta_2O_5	P_2O_5
66681	360'	365'	05'	120	586	N.D.	3.20
82	365'	370'	05'	39	340	N.D.	4.87
83	370'	375'	05'	38	182	16	5.60
84	375'	385'	10'	115	492	20	2.99
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		
85	385	390'	05'	101	560	100	3.30
86	390'	395'	05'	82	490	N.D.	2.71
87	395'	400'	05'	89	440	10	3.21
88	400'	410'	10'	55	410	25	2.84
89	410'	420'	10'	55	290	N.D.	2.49
90	420'	430'	10'	2	96	N.D.	2.90
	430	440'					
91	430'	440'	10'	N.D.	173	12	3.05
92	440'	445'	05'	82	327	N.D.	2.76
93	445'	455'	10'	7	217	N.D.	3.00
94	455'	465'	10'	7	197	N.D.	4.87
95	465'	475'	10'	9	310	N.D.	2.88
96	475'	485'	10'	N.D.	362	N.D.	2.21

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° 03

Feuille N° 5 de 15

De 125' à 150'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	125	150	Syenite carbonatée a carbonatite avec % variable de carbonates
			" " " biotite
			~ 3 → 10% apatite
			1 → 5% sulfures (po, py, trace cpy)
			Zone radioactive :
			141.5', 143', 149' (faible)
			Tous relié au carbonatite
			avec biotite (moyen → grossier)
			ainsi que l'apatite
			127 → 132.5'
			Zone de syenite rougeatre à
			nepheline mais la radioactivité
			est assez faible
			138' → 143'
			Carbonatite avec des
			sulfures en agregats
			surtout po (un peu
			de py et cpy)
			Il y a aussi de l'apatite (1 → 5%)

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON				ANALYSES							
N°	de	à	Long.								
66697	485'	495'	10'	N.D.	300	N.D.	3.05				
98	495	505'	10'	N.D.	225	N.D.	1.83				
99	505'	515'	10'	N.D.	185	N.D.	2.17				
66700	515'	525'	10'	5	220	N.D.	1.91				
66726	525'	535'	10'	Tr	141	Tr	216				
27	535'	545'	10'	Tr	216	N.D.	250				
28	545'	555'	10'	102	921	180	[illegible]				
29	555'	560'	05'	13	1063	N.D.					
30	560'	570'	10'	3	760	12					
31	570'	580'		44	900	12					
32	580'	590'	10'	85	635	145					
33	590'	595'	05'	108	590°	154	0.60				
34	595'	600'	05'	60	995°	80	0.97				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 6 de 15

De 150' à 175'

Profondeur totale : 600'

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	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
	150	175	Roche mixte (syenite a nepheline		66735	140'	145'	05'	66	266	1	3.82				
			syenite carbonatée a carbonatite													
			syenite vers a biotite)													
			Zone radioactive													
			a 151' : petite horizon rougeatre													
			a 162 → 164 : syenite rougeatre faible et carbonate													
			avec biotite (sulfures) et apatite													
			a 173.7' : Carbonates avec apatite (faible)													
			La roche contient un % (1 → 5) d'apatite													

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 10-745 # 3

Projet : 10-745 | 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° 7 de 15
De 175 à 225'
Profondeur totale : 600'
Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE (Échelle : 1" = 20')	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	175	225	Zones radioactives					
			175 à 180' : Carbonatite blanche. Associé à cette carbonatite on trouve de l'apatite et un peu de biotite (très rare). Entre les grains d'apatite on peut voir la bétafite. Les sulfures sont peu fréquents (1 à 2%) Apatite (2 → 8%) Où c'est radioactif il semble y avoir du stuff syenitique rougeâtre					
			180 → 182.1 : Syenite rougeâtre à métallique. Où c'est radioactif le grain semble + fin et associé avec po.					
			186' : Carbonatite avec apatite et biotite (8%)					
			191.5' } Syénite rougeâtre.					
			197 } Au pt chaud : on peut de carbonate, apatite et biotite ainsi que					
			200 → 225 } sulfures.					
			Meilleur horizon : 202.5, 203.7' 210 → 215					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 8 de 15

De 225 à 275'

Profondeur totale : 600'

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 N°	de	à	Long.	ANALYSES
	225	250	Presque exclusivement de la syénite carbonatée a biotite						
			Cette roche contient beaucoup d'apatite						
			Intercalonnée a cette roche on observe de la carbonatite avec + ou - de la biotite Cette roche semble quand même assez reliée à la syénite a biotite On y trouve beaucoup d'apatite						
			On observe aussi de la syénite à néphéline (rougeâtre)						
			C'est dans cette roche qu'on observe la forte radioactivité						
			225.5', 229', 238.7', 249.5"						
			En général la roche contient beaucoup d'apatite						
	250	275	Roche mixte						
			Zones radioactives						
			251.5' } Syénite à biotite et néphéline (rougeâtre)						
			257 a 258 }						
			254.6 a 255.1 }						
			268.5, 271.3, 273.7 : Syénite blanche						

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° 03

Feuille N° 9 de 15

De 275 à 300

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			On retrouve de fins horizons rouge radioactifs dans la Syenite blanche; associé a ces horizons on retrouve phénocrystaux de biotite et de l'apatite						
			263 à 264 · Carbonatite a syenite blanche avec po et ilmenite en agregats (5%)						
	275	276.6	Syenite à biotite et nepheline grise à rouge gentre.						
			Horizons radioactif à 276.1						
			à 276.2 Horizons riche en po (10%)						
	276.6	300	Syenite blanche carbonatee a carbonatite avec passees de syenite a nepheline et syenite a biotite						
			à 284.5 } Horizon rougeâtre à gris						
			et 292 } + fin (radioactifs)						
			292 → 300 · Syenite carbonatée très blanche sans d'autre choses que cette roche						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 10 de 15

De 300 à 350

Profondeur totale : 600

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	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	300	325	Roche mixte					
			300 → 301 Syenite blanche avec ≈ 5% de fo					
			à 315 : petit horizon rougeâtre pas bien, bien radioactif →					
			321.6 → 325 Syenite blanche avec apatite et un peu ilménite					
			319.5 → 320.6 Syenite rougeâtre pas radioactif					
	325	350	Roche mixte radioactive sur à peu près toute la longueur →					
			La radioactivité semble associé à roche à grain rougeâtre avec apatite ou une concentration de limite, a pitite et bétafite dans la syenite blanche.					
			à 332' Ilmenite en bâtonnets dans la syenite (5%)					
			334.5' : Po dpy dans syénite.					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 11 de 15

De 350 à 400

Profondeur totale : 600

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	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	350	375	Syenite blanche carbonatée avec des passées de syenite a biotite et nepheline et syenite noire a biotite						
			351' : BETAFITE associé a apatite dans la syénite blanche						
			360.5 / 361.6 / 372.3 } Petit grains rougeatre en agregats dans une syenite carbonatée avec phénocristaux de biotite.						
	375	400	Syénite carbonatée avec un % variable de biotite (0 → 40%) La radioactivité se retrouve dans la syenite blanche associé a l'apatite						
			a 393, 395, 397 : Radioactivité semble associé des petites horizons de roches a grains fins tou - rougeâtre.						
			Sulfures (po, py) : Surtout dans la syénite blanche						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 12 de 15

De 400 à 450

Profondeur totale : 600

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	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	400	425	Roche mixte surtout syenite noir a biotite et syenite carbonatee						
			Zone de syenite a biotite et nepheline :						
			406.7' 409.5'						
			Zone d'apatite } 403', 408, 412 et 413'						
			et de sulfures } 416', 419', 421'						
	425	450	Presque exclusivement de la syenite carbonate a carbonatite						
			Zone de syenite noir a biotite :						
			428.5 → 429.4'						
			431.3' → 437.2'						
			Zone radioactive						
			440.8' → 441.8'						
			Syénite blanche leu carbonatée avec des ft rougeatre on me note pas de BETAFITE						
			Encore beaucoup d'apatite et sulfure						
			Lorsqu'on rencontre les sulfures, ils sont reliés avec l'apatite						
			433', 445, 446.5', 447.8'						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 03

Feuille N° 13 de 15

De 450 à 546.6

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	450	475	Roche carbonatée avec un % variable de biotite						
			Récupération tout-venue à 465' à 468'						
	475	525	Presque seulement de la syenite noire à biotite (10 → 50%)						
			à 491' et 498' } passées carbonatées						
			503.5 → 507 } ou syénitique						
			513.7 → 515						
			Pas beaucoup de sulfures						
	525	546.6'	La roche est blanche (syénite à carbonatite) avec des passées de syenite noire à biotite.						
			On voit encore l'apatite et quelques sulfures (po, py) (à 538 et 543)						
	546		Syenite verdâtre à biotite et aegirine, peut-être un peu de néphéline						
			C.A.: 70°						
			à 547.6' sulfures disséminés dans roche verdâtre avec texture fluidale, semble injecté						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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

N° 03

Feuille N° 14 de 15

De 550 à 600

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE (Échelle : 1" = 20')	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	550	575	Roche mélangée de syénite à biotite, néphéline, aégyrine					
			Pas de carbonate ou syénite carbonatée					
			La roche est grise foncé à verte et même noire					
			550.7 → 568.9' : zone avec beaucoup de sulfures (3 à 10%)					
			Sulfures					
			Po					
			Py					
			C.A. : 50°					
			Sulfures viennent entourer les grains de la roche					
			à 558 à 559' zone radioactive					
			fπ rougeâtre dans syénite à aegyrine					
	575	600	Ajoute la roche à une composition syénitique mais sa couleur est plus pâle que de 550 à 575					
			On ne note pas non plus la présence de carbonatite ni de syénite blanche					
			Minéralogie					
			Biotite (rare)					
			Fπ 60 à 70%					
			Aégyrine ? Néphéline					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 03

Feuille N° 15 de 15

De _____ à _____

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 :		

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			La radioactivité est plus forte que la moyenne						
			Spot + fort : 595 → 595.5' associé avec fr rougeâtre plus concentré en ces endroits (fins)						
			Mais partout dans la roche on rencontre souvent ces fr rouges (souvent en phénocristaux)						
			C.A. : 0° → 20°						
			595.5' → 598' zone de sulfures (pot) (py) ≈ 5%						
			Ailleurs les sulfures sont rares						
			Texture : pâte grisâtre feldspathique avec phénocristaux de fr et néphéline						
			Grain moyen de biotite						
			Roche très massive						
			Où il y a des sulfures les fr semblent jaunâtre (jaune moutarde)						

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

764 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

xtraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, P_2O_5 Report No. 205-6

Method XRF From Soquem - Project: 10-745 trou #3

raction Used As Received. Date April 14, 19 76

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %
66651	6	157	1	0.97	66682	39	340	N.D.	4.87
52	62	282	2	2.60	83	38	182	16	5.60
53	4	114	N.D.	2.25	84	115	492	20	2.99
54	N.D.	180	1	3.13	85	101	560	100	3.30
55	4	110	1	1.84	86	82	490	N.D.	2.71
56	N.D.	197	1	3.35	87	89	440	10	3.21
57	2	170	1	3.33	88	55	410	25	2.84
58	2	103	1	2.89	89	55	240	N.D.	2.49
59	20	193	1	2.88	90	2	96	N.D.	2.90
60	76	490	1	2.18	91	N.D.	173	12	3.05
61	133	518	15	1.91	92	82	327	N.D.	2.76
62	143	580	126	1.97	93	7	217	N.D.	3.00
63	28	226	42	2.07	94	7	197	N.D.	4.87
64	37	382	1	2.42	95	9	310	N.D.	2.88
65	28	363	3	1.79	96	N.D.	362	N.D.	2.21
66	80	320	2	3.30	97	N.D.	300	N.D.	3.05
67	35	206	4	3.61	98	N.D.	225	N.D.	1.83
68	32	370	6	7.00	99	N.D.	185	N.D.	2.17
69	N.D.	570	5	2.46	66700	5	220	ND.	1.91
70	84	500	2	3.72	01	26	370	N.D.	3.32
71	56	260	2	3.40	02	9	198	1	3.80
72	217	544	96	2.92	03	120	383	1	1.75
73	157	432	73	2.90	04	N.D.	354	N.D.	2.80
74	39	304	79	2.40	05	223	665	120	3.08
75	72	422	21	2.92	06	42	248	1	2.58
76	269	1008	215	2.27	07	14	177	1	1.53
77	206	827	200	3.28	08	trace	288	1	3.04
78	78	657	96	2.56	09	11	302	2	4.27
79	88	400	N.D.	3.00	10	60	410	1	4.58
80	2	67	N.D.	1.74	11	113	500	46	4.27
81	120	586	N.D.	3.20	12	223	889	160	3.30

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

Geochemical Lab Report

Report No. 205-6

Page No. 2

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.				
66713	126	430	20	2.79					
14	130	396	15	3.23					
15	102	500	5	2.99					
16	100	420	5	2.30					
17	44	283	12	1.64					
18	40	241	3	1.85					
19	68	243	3	1.54					
20	5	40	N.D.						
21	7	198	N.D.						
22	33	260	2	2.16					
23	36	282	2	2.17					
24	29	212	1	2.18					
25	83	525	15	1.88					
26	trace	141	trace	2.46					
27	trace	216	N.D.	2.50					
28	102	921	180						
29	13	1063	24	1.94					
30	3	760	12						
31	44	900	12						
32	85	635	145						
33	108	590	154	0.60					
34	60	995	80	0.97					
35	66	266	1	3.82					

N.D. Not Detected.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10.745 no 4

Feuille N° 1 de 8

De 10 à 100

Profondeur totale : 600'

Journal : Roger Aylatin

Date : 06 - 03 - 76

Projet : 10.745	Ø : 216+00 N Ord. :	Profondeur : 0'	200' / 400' / 600'
Claim : 358 585 C-4	Section : 41+00 E Ord. :	Plongée : 80°	32° / 34° / 32°
Canton : Lagorce	Lat. : 49° 29' 45" Long. : 72° 48' 30"	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 : Les Forages Kennébec Ltée	

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	1.10	12.5	Syénite carbonatée à biotite La roche passe du blanc au noir dépendant de la quantité de biotite (0 → 50%) Apatite ~ 0 → 8%
	12.5	15.0	Même roche avec passées de syénite grise à biotite et néphéline (?) à grain fin A 35.5' : ilménite dans syénite blanche (1%) en aggregats Apatite se retrouve un peu partout ds la roche
	15.0	17.5	Toujours la même syénite à 66.8' : horizon ~ 1" de syénite rougeâtre à grain fin entremêlé dans une syénite carbonatée. Associé à l'apatite. Radioactif.
	17.5	40.0	Presque exclusivement de la syénite carbonatée à biotite Biotite : 10 → 50% La roche est grise à noire à 35' : syénite grise à biotite et néphéline, le grain est fin à moyen ~ 1% de sulfures disséminés

Échantillon N°	de	à	Long.	U_3O_8 (ppm)	Nb_2O_5 (ppm)	Ta_2O_5 (ppm)	P_2O_5 %
690511	1.10'	2.0'	1.0'	12	4.62	2.3	2.42
512	2.0'	3.10'	1.0'	N.D.	4.28	1.02	3.82
53	3.0'	4.0'	1.0'	3	9.5	1	3.74
514'	4.0'	5.10'	1.0'	N.D.	7.8	N.D.	4.25
515'	5.0'	6.0'	1.0'	7	17.0	N.D.	3.96
516	6.0'	6.5'	0.5'	N.D.	16.7	N.D.	3.79
517	6.5'	7.10'	0.5'	39	30.4	N.D.	3.50
518	7.10'	8.0'	1.0'	14	23.0	N.D.	2.97
59	8.0'	9.0'	1.0'	4	30.4	N.D.	
610	9.0'	10.10'	1.0'	3	50.3	N.D.	
611	10.10'	11.05'	0.5'	2	6.50	N.D.	
612	11.05'	11.15'	1.0'	3.2	7.24	4.1	
613	11.15'	11.20'	0.5'	5.2	6.03	1.8	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 04

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

Feuille N° 2 de 8

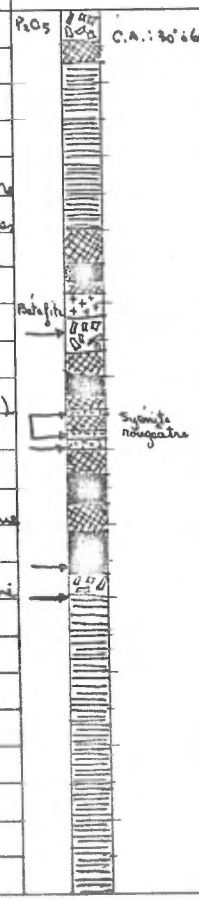
De 100 à 150

Profondeur totale : 600'

Journal :
Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	100	101.6	Syénite carbonatée à biotite. La roche est noire. Passée syénitique à néphéline à 101.9'
	101.6	122.5	Syénite à néphéline ~~[illegible]~~ Sa couleur : grise à rougeâtre dépendant de la couleur du fπ. La radioactivité semble un peu plus forte que dans les syénites rouges mais pas d'effrayant. 120.5 : Aggrégats de sulfure (po. py) dans la syénite grisatre ~ 5%. En générale la syénite grise a une pâte à grain fin (fπ, carb.) grise et des phénocristaux de fπ ou néphéline.
	122	125	Syénite carbonatée avec ~ 2 à 7% apatite
	125	150	Roche mixte mais celle qui domine est la syénite noire à biotite. C.A. 30° → 60° ~ 1% apatite



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
690154	1120'	1130'	10'	9	575	N.D.	2.45				
~~[illegible]~~											
615	1130'	1140'	10'	N.D.	463	N.D.	2.14				
690104	1140'	1150'	10'	N.D.	502	1	2.90				
~~690166~~											
690166	150'	160'	10'	N.D.	469 ~~[illegible]~~	1 ~~[illegible]~~	2.21	~~2.27~~			
617	160'	170'	10'	29	444	N.D.	1.97				
618	170'	180'	10'	62	521.3	19					
619	180	185	05'	14 ~~[illegible]~~	548	1					
710	185	190'	05'	N.D.	317.3	9.0	2.86				
711	190'	195	05'	9	413.3	4	2.66				
712	195	200'	05'	80	611.2	213.4					
713	200'	210'	10'	2	417.6	1	2.60				
~~714~~	~~[illegible]~~										
714	210'	220'	10'	21	426	13.9	3.03				
715	220'	230'	10'	15	405	1					
~~690102~~	~~230'~~	~~240~~	~~10'~~								
690102	230'	240'	10'	5	386	1					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 04

Feuille N° 3 de 08

De 150' à 200'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

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

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

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

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	150	175	Syénite carbonatée avec un % variable de biotite. Il y a des passées de syénite à néphéline. La roche contient en général 0.5 → 1% de sulfures + grosses concentrations de sulfures à 172.3' et 175'
			160.5' : Horizon radioactif dans la syénite carbonatée à biotite et néphéline. Le grain est moyen. Bétafite associé à apatite
	175	200	Même roche en générale. Syénite carbonatée à biotite avec des passées de syénite à néphéline. Zone radioactive
			176' → 178' : Syénite carbonatée avec filon de syénite rougeâtre et de sulfures.
			178.7' → 179.4' : Même chose
			199' : Syénite rougeâtre à grain + grossier (à néphéline)

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
69101 03	240'	250'	10'	12	443	22					
04											
104	250'	260'	10'	8	254	1	1.79				
105	260'	270'	10'	N.D	425	7.8	2.68				
106	270'	280'	10'	3	503	7.4	3.12				
107	280'	285'	05'	6	996	1715	2.72				
108	285'	290'	05'	Tr	450	8.8	1.95				
109	290'	300'	10'	N.D	502	1					
110	300'	310'	10'	N.D	482	9.2	1.65				
111	310'	320'	10'	1	430	1018	4.34				
112	320'	330'	10'	N.D	373	7.9	1.91				
113	330'	335'	05'	2.6	459	1.07	0.93				
114	335'	340'	05'	2.2	726	1.41	2.25				
115	340'	350'	10'	4	578	1	2.24				
116	350'	360'	10'	17	529	2.7	1.63				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 04

Feuille N° 4 de 8

De 200 à 325'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

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 :		

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	200	225	Roche mixte.
			Peu de sulfure
			v/a 2% apatite dans syénite blanche.
	225	250	Roche mixte
			234.6 → 240.2 : syénite rosée à néphéline. Peu à pas de biotite
			En général peu de sulfure.
	250	275	Roche mixte avec apatite
			Roche la plus fréquente : syénite noire à biotite
	275	300	Syénite noire à biotite
			275' – 290' : syénite à néphéline et biotite → avec carbonates et apatite un peu + radioactif pas gras
			284 → 287.4' : syénite sodalitique à augite aegyrinique. Grain moyen → grossier
	300	325	Roche mixte mais avec un peu plus de syénite à néphéline. La syénite noire à biotite est quand même la roche prédominante.
			C.A. : 0° → 40°
			Apatite un peu partout dans la roche mais mieux distribuée dans les carbonates

Échelle : 1" = 20'

ÉCHANTILLON				ANALYSES							
N°	de	à	Long.								
69017	360'	370'	10'	37	579	222					
18	370'	380'	10'	21	490	168					
19	380'	390'	10'	9	569	99					
20	390'	400'	10'	21	573	101					
21	400	410'	10'	23	1029	206					
22	410'	420'	10'	11	508	124					
23	420'	425'	05'	14	516	158					
24	425	435'	10'	11	560	108					
~~26~~											
25	435'	440'	05'	5	715	203					
69076	440'	450'	10'	8	1649	324					
77	450'	455'	05'	3	1362	148					
78	455'	465'	10'	9	1102	72					
79	465'	475'	10'	n.d.	1429	164					
80	475'	485'	10'	2	3592	642					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 04

Feuille N° 5 de 8

De 325 à 400'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

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

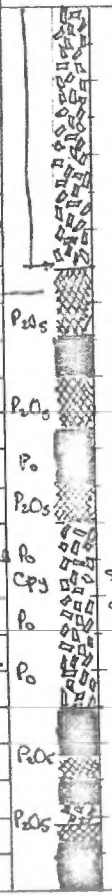
Ligne :
Section :
Lat. :
Élévation Orifice :
Azimut :
U.T.M. :

Ord. :
Ord. :
Long. :

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

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			304 → 307' Syenite grisâtre à néphéline un peu radioactive pas gros
			Gros aggrégats de sulfures à 320' (po, un peu de cpy)
	325	350	Alternance de syenite noire à biotite et de syenite grise à néphéline
			337.7 → 338.6 Horizon radioactif de syenite rougeâtre à néphéline. On remarque aussi de la po et un peu de cpy.
			348.9' carbonates avec biotite un peu de cpy et po
			330 → 335.2 Syenite verdâtre à diopside ou augite aegyrinique
			347' apatite
	350	355.2	Syenite noire à biotite avec carbonatite
	355	400	Syenite grisatre à rougeatre à néphéline. Biotite 0 → 5% Cette roche semble avoir une petite radioactivité. Très peu de minéraux foncés dans cette roche

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
6901	485	490'	05'	18	26.16	4.91					
802	490'	500'	10'	17	34.79	5.35*					
803	500'	505'	05'	18	43.62	6.49					
804	505'	510'	05'	12	37.83	7.67					
805	510'	520'	10'	12	6.24	1					
806	520'	530'	10'	18	11.12	10.8	1.87				
807	530'	540'	10'	N.D	58.3	1	2.54				
808	540'	550'	10'	16	79.0	90	2.35				
809	550'	560'	10'	20	62.6	9	1.90				
810	560'	570'	10'	24	20.3	3.55	1.13				
811	570'	580'	10'	N.D	13.94	1.15	1.99				
812	580'	590'	10'	20	53.1	4					
813	590'	600'	10'	N.D	41.9	1	2.67				

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° 04

Feuille N° 6 de 8

De 400 à 515'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
			On ne trouve que très peu de sulfures	69094	60	65'	05'	N.D	1.63	N.D	3.72				
			On retrouve souvent de gros x taux de néphéline (1cm)												
	400	450	Roche mixte mais surtout syénite grise à néphéline et syénite noire à biotite												
			439.7 → 450 seulement de la syénite à néphéline												
			En général radioactivité un peu + forte que la normale												
			très peu de sulfures												
	450	515.3	Presque exclusivement de la syénite à néphéline et sodalite (?) minéraux bleuté (royal) et biotite												
			Le grain est moyen à grossier. La biotite néphéline, fer souvent grossier												
			Sulfures (po, cpy, py) souvent disséminé dans des traces à 1 %												
			La roche est rougeâtre rose saumon												

N.D. : non détecté

Tr : traces

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° 04

Feuille N° 7 de 8

De 515 à 575'

Profondeur totale : 600'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			La roche est très homogène						
			Minéralogie :						
			Nepheline : 40%						
			FT : 50%						
			Sodalite : 0 → 5%						
			Biotite : 3 → 10%						
			Radioactivité moyenne						
	515	575	Alternance de syenite noire à biotite et syenite carbonatée blanche et de syenite brunatre à nepheline.						
			~ 1 à 5% apatite dans syenite carbonatée						
			Syenite carbonatée associé à syenite noire a biotite.						
			Dans la syenite à nepheline qu'on retrouve beaucoup plus de 550 à 575, on ne voit presque pas de sulfures.						
			Radioactivité assez faible						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 04

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° 8 de 8
De 575 à 600'
Profondeur totale : 600'
Journal : Roger Chalestin
Date : 09.03.76

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle : 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	575	600	Syenite carbonatée à biotite						
			% biotite 0 → 45%						
			Quelques passées de syenite à						
			néphéline et sodalite						
			Apatite dans syénite blanchâtre (1%)						
			Surtout syénite noire						
			//						

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.
764 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

745-4

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, P_2O_5 Report No. 223-6

Method XRF From Soquem - Project: 10-745

Fraction Used -100 rocks. Date April 26, 1976

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %
69001	N.D.	502	1	2.90	69057	39	304	N.D.	3.50
02	5	386	1		58	14	230	N.D.	2.97
3	12	443	22		59	4	304	N.D.	
4	8	254	1	1.79	60	3	503	N.D.	
5	N.D.	425	78	2.68	61	2	650	N.D.	
6	3	503	74	3.12	62	32	724	41	
7	6	996	175	2.72	63	52	603	88	
8	trace	450	88	1.95	64	9	575	N.D.	2.45
9	N.D.	502	1		65	N.D.	463	N.D.	2.14
10	N.D.	482	92	1.65	66	N.D.	469	1	2.21
11	1	430	108	4.34	67	29	444	N.D.	1.97
12	N.D.	373	79	1.91	68	62	523	19	
13	20	459	107	0.93	69	14	548	1	
14	22	726	141	2.25	70	N.D.	373	90	2.86
15	4	578	1	2.24	71	9	433	4	2.66
16	17	529	27	1.63	72	80	612	234	
17	37	579	222		73	2	476	1	2.60
18	21	490	168		74	21	426	139	3.03
19	9	569	99		75	15	405	1	
20	21	573	101		40-450 10' 76	8	1649	324	
21	23	1029	206		5' 77	3	1362	168	
22	11	508	124		10' 78	9	1102	72	
23	14	516	158		10' 79	N.D.	1429	164	
24	11	560	118		45-465 10' 80	2	3592	642	
25	5	715	203		5 81	8	2616	491	
51	2	462	23	2.42	10 82	7	3479	535	
52	N.D.	428	102	3.82	5 83	8	4362	649	
53	3	95	1	3.74	45-510 5' 84	12	3783	767	
54	N.D.	78	N.D.	4.25	10 85	12	624	1	
55	7	170	N.D.	3.96	86	8	1112	108	1.87
56	N.D.	167	N.D.	3.79	87	N.D.	583	1	2.54

JNDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

— #4

Geochemical Lab Report

Report No. 223-6

Page No. 2

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.				
69088	16	790	90	2.35					
89	20	626	9	1.90					
90	24	2033	355	1.13					
91	N.D.	1394	115	1.99					
92	20	531	4						
93	N.D.	419	1	2.67					
× 94	N.D.	163	N.D.	3.72					
		N.D. Not Detected.							
440 à 510 (70')	6	2473	396		(18 cm) syenite a wiphiteen (+ [illegible]?)				
475 à 510 (35')	7	3558	608		(20 cm)				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745 no 5

Feuille N° 1 de 10

De 30 à 133.4'
Profondeur totale : 800'

Journal : Roger Aubertin
Date : 11-03-76

Projet : 10-745
Claim : 352 572 C-1
Canton : Grevier
Rang :
Lot :
N.T.S. : 32 H/7

Ligne : 180+00 N Ord. :
Section : 58+00 E Ord. :
Lat. : 49°29'00" Long. : 72°48'00"
Élévation Orifice :
Azimut : 248°
U.T.M. :

Profondeur	0'	200'	400'	600'	800'
Plongée	30°	33.5°	36°	35°	33°
Azimut	248°				

Commencé le : 08-03-76
Terminé le : 16-03-76
Contracteur : Les Forages Kennébec Ltée.

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE
030	050	Carbonatite à biotite
		~ 70 à 80% Carbonates
		5 à 10% Apatite
		0 à 10% Biotite
		5 à 10% FTi
		1 à 3% Po
		Le grain est moyen
		La roche est homogène
050	100	Même carbonatite à biotite sauf
		que le % d'apatite est + élevé (
		5 → 30%)
		% Po : 2 à 6%
100	133	Toujours la même carbonatite à
		biotite avec un % élevé d'apatite
		(7 à 10%)
		Po en aggrégats de gros xtaux
		(1 à 2 cm) ~ 2 → 8%
		112' : Quelques cristaux de zir-
		con.
		121' : passe de syénitique à aégyrine
		à grain moyen
		Un peu de sulfure (1%) et
		d'apatite (2%)

Échelle : Mort terrain — P_2O_5 — Po — P_2O_5 (6.7) — Po — P_2O_5 — Po (7.91) — P_2O_5 — Zircon

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	(ppm) U_3O_8	(ppm) Nb_2O_5	(ppm) Ta_2O_5	(%) P_2O_5	(%) P_2O_5 Corrigé	(ppm) Cu	(ppm) Zn	(ppm) Ag
69101	30'	40'	10'		27	1	1.54	4.05	16	22	2.4
102	40'	50'	10'		14	5	1.54	4.23	20	22	2.2
103	50'	60'	10'		8	1	1.49	4.04	26	20	3.1
104	60'	70'	10'		26	N.D	3.05	8.23	25	20	2.5
105	70'	80'	10'		49	1	2.23	5.91	23	29	2.4
106	80'	90'	10'		35	1	3.03	8.32	18	22	2.4
107	90'	100'	10'		43	1	3.26	8.83	20	28	2.5
108	100'	110'	10'		73	1	3.23	8.07	33	60	3.6
109	110'	120'	10'		41	1	2.41	6.51	24	31	3.1

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

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

N° 05

Feuille N° 2 de 10

De 133 à 204

Profondeur totale : 800

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
	133	159	Carbonatite, à syénite carbonatée	P_2O_5 Po	69	110	120'	10'		7.1	1	3.59	9.52	13	33	2.4
			La roche est très blanche							54						
			sans presque rien d'autre que		11	130'	140'	10'		53	N.D			18	36	2.8
			des fer et des carbonates.													
	159	200	Même syénite carbonatée		12	140'	150'	10'		53	N.D			7	17	2.0
			sauf qu'il y a des sulfures et de	Po												
			l'apatite		13	150'	160'	10'		N.D	N.D.	0.71	2.02	7	10	2.0
			Apatite 0 -> 15%													
			Sulfure 0 -> 5%	P_2O_5	15	160'	170'	10'		21	N.D	0.75	2.18	8	12	2.4
			Sulfures : po en général mais	Pot →												
			à 168' : po + cpy dans syénite	CPY P_2O_5	16	170'	180'	10'		N.D	N.D	0.60	1.70	15	18	2.3
			blanche (peu d'apatite)													
			à 190' : la roche contient un		17	180'	190'	10'		10	N.D	1.23	3.32	24	18	2.8
			peu plus de biotite (													
			1 à 5%) ainsi qu'un peu	P_2O_5	18	190'	200'	10'		42	1	2.24	6.38	14	18	2.3
			plus de sulfures (2 à 7%)													
			et d'apatite (5 à 25%)		19	200'	210'	10'		153	25	1.82	4.41	10	54	2.2
	200	204	Syénite carbonatée à biotite	P_2O_5												
			% biotite 15 à 50%		20	210'	220'	10'		20	68	1.18	3.27	11	13	2.2
			% apatite 5 à 10%	Po												
			peu de sulfures (po)		21	220'	230'	10'		28	1	1.47	4.20	15	20	2.2
				P_2O_5												
					22	230'	240'	10		57	69	1.98	5.55	33	28	2.8
				Po												

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 05

Feuille N° 3 de 10

De 204 à 259'

Profondeur totale : 800'

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 :

Échelle : 1" = 20'

Forage De	à	GÉOLOGIE	Échelle	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
204	225	Syénite carbonatée	Po, cpy, P2O5	69123	240'	250'	10'		61	15	1.73	4.74	23	31	2.4
		Taille % de biotite : 0 → 3%													
		Apatite : 0 → 15%	cpy, P2O5	24	250'	260'	10'		52	10	1.09	2.98	31	30	2.2
		Sulfures : 0 → 5%													
		Passées de syénite à biotite :	P2O5	25	260'	270'	10'		431	51			90	104	1.5
		209' et 225'		~~69026~~											
		Passées de syénite rougeâtre :		69026	270'	280'	10'		555	39			08	122	1.3
		210' (pas radioactif)	Po												
225	250	Syénite carbonatée	cpy, P2O5	027	280'	290'	10'		124	1	4.60	12.04	40	69	2.6
		avec biotite 5 → 20%								7					
		Apatite 5 → 15%	P2O5	028	290'	300'	10'		25	1	0.62	1.78	14	19	1.9
		Sulfures 2 → 8%													
		Sulfures : po	P2O5	029	300'	310'	10'		14	1	0.56	1.69	8	14	1.8
		Mais à :													
		245.6' : Quelques grains de cpy	P2O5	030	310'	320'	10'		46	1	0.40	1.18	9	19	1.9
		associé à la po.													
250	259	Carbonatite		031	320'	330'	10'		12	1	0.75	2.13	10	14	1.8
		Biotite 0 → 5%	P2O5												
		Apatite 5 → 20%	Po	032	330'	340'	10'		39	4	1.11	3.21	11	20	1.8
		Sulfures : 1 à 2%	P2O5												
		Traces de cpy : 252'	Po	033	340'	350'	10'		30	1	1.15	3.40	14	22	2.0
			P2O5												
			Po	69034	350'	360'	10'		62	35	2.06	5.86	15	34	2.0

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 05

Feuille N° 4 de 10

De 259 à 395

Profondeur totale : 800'

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

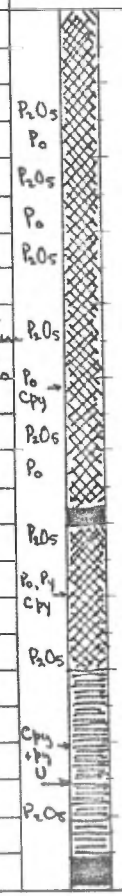
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	259'	280'	Syénite carbonatée à biotite
			Presque pas de sulfures.
			Biotite : 30 à 60%
			Pas d'apatite
			Grain est moyen.
	280'	289'	Syénite carbonatée, à carbonatite avec
			environ 3 à 15% de biotite
			Apatite : 20 à 40%
			Sulfures (surtout po mais grain
			de cpy à 285') : 3 à 8%
	289'	335'	Carbonatite à syénite carbonatée
			sans ou très peu de biotite
			Apatite : 0 → 8%
			Peu de sulfures
	335	350	Toujours la même roche sauf :
			Apatite : 5 → 20%
			Sulfures (po) : 2 → 3%
	350	395'	Même roche :
			Apatite : 10 → 30%
			373' : 85% d'apatite sur 15"
			Peu de sulfures (0.1%)
			Biotite ~ 1 à 3%



5.26

ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES								
690135	360'	370'	10'		9.8	4.9	1.46	4.24	1.5	2.2	2.0	
						7	~~2.24~~					
36	370'	380'	10'		7.0	1	2.24	6.19	1.6	3.2	2.0	
							~~1.64~~					
37	380'	390'	10'		1.0	1	0.69	1.99	1.4	1.2	2.0	
							~~[illegible]~~					
38	390'	400'	10'		4.2	1	1.64	4.70	1.0	1.8	1.8	
							~~[illegible]~~					
39	400'	410'	10'		8.9	1.9	2.19	5.97	2.7	3.6	2.4	
40	410'	420'	10'		6.8	1	1.84	5.18	2.3	2.1	2.6	
41	420'	430'	10'		14.6	1	1.16	3.13	.9	.52	1.7	
42	430'	440'	10'		21.0	3.6	3.82	10.10	1.9	4.3	2.0	
43	440'	450'	10'		8.6	1	1.21	2.98	1.4	2.9	2.0	
44	450'	460'	10'		3.85	1	1.58	2.76	2.6	1.91	1.5	
45	460'	465'	05'		2.26	1	1.15	2.30	.50	3.2	2.4	
46	465'	470'	05'		2.30	1.0	1.15	2.48	1.5	1.61	2.0	
690147	470'	480'	10'		1.27	1.9	1.39	3.56	1.9	1.43	2.2	

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 05

Feuille N° 5 de 10

De 395 à 450

Profondeur totale : 800

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	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
395	402	Carbonates pur sans peu d'autres	69048	480	490	10'		46	1	1.54	4.90	8	18	1.9
402	428	Syenite carbonatée à carbonatite	40											
		Mineralogie :	49	490	500	10'	44	395	71	172	2.94	12	65	1.3
		Biotite 0 → 6%												
		Apatite : 10 → 40%	50	500	510	10'		101	1			22	22	2.4
		Carbonates 50%												
		Fer 10 → 30%	69126	510	520	10'		51	N.D.			25	24	1.5
		Sulfures : 1 à 4%												
		(po et cpy)	27	520	530	10'		1162	356			34	65	1.6
		409.8 → 411.3 : Carbonatite avec cpy et po (8%)												
		Spack de cpy ailleurs mais en petits grains très épars	28	530	540	10'		414	24			26	18	1.6
			29	540	550	10'		630	225			7	20	1.9
428	430	Syenite à biotite												
430	450	Syenite carbonatée, à carbonatite	30	550	560	10'		219	864			9	110	1.0
		Apatite : 5 → 40%												
		Sulfures (po et cpy) disséminées souvent associées à l'apatite et la biotite	31	560	570	10'		189	497			16	32	1.8
		Sulfures ~ 2 à 3%	32	570	580	10'		135	1			24	16	2.1
		Petites bandes de syenite à néphéline (4") à 433', 435', 450'	33	580	590	10'		63	1			9	42	2.2
			34	590	600	10'		70	1			8	43	2.0

Échelle (colonne de gauche) : Po, P_2O_5, syénite rougeâtre, c.a. 75° 40°, Po, Cpy, Po, P_2O_5, MoS_2, Po, P_2O_5, Po, Po, P_2O_5, Po, P_2O_5, P_2O_5, Po, P_2O_5, Po

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° 05

Feuille N° 6 de 10

De 450 à 499

Profondeur totale : 800

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
	450	475	Roche mixte	P_2O_5	691.36	600'	610'	10'		47	1	1.68	4.90	8	36	2.0
			450 → 453.7 Syenite à brolite (noire)	P_o												
			453.7 → 464.2 Alternance de bancs de	P_2O_5	37	610'	620'	10'		75	1	2.07	5.64	11	36	2.3
			syenite à nephéline et brolite	P_o												
			(carbonates) et syenite a		38	620'	630'	10'		88	1	1.36	3.38	27	39	2.4
			brolite + ou − carbonatée	P_2O_5												
			464.0 : Syenite rougeatre a nephéline	P_o	39	630'	640'	10'		294	1	1.69	3.46	33	6.2	1.8
			radioactif													
			464.0 → 475 Alternance de	P_2O_5	40	640'	650'	10'		371	1	1.14	1.97	24	4.3	1.6
			syenite blanche carbonatée	P_o												
			et syenite noire a brolite	P_2O_5	41	650'	660'	10'	C.A : 35° → 55°	5410	712	1.78	2.95	39	4.50	1.9
			Apatite : 5 → 20%	P_o												
			453 → 464 Sulfures disseminés		42	660'	670'	10'		398	9	1.45	2.39	31	7.5	1.4
			(po, py et cpy) ≈ 3 à 6%	P_2O_5												
					43	670'	675'	05'		507	35	1.15	1.65	48	84	1.1
			C.A : 75°	P_o	44	675'	680'	05	C.A. 20° → 30°	388	1			35	75	1.0
	475	478	Syenite noire a brolite	P_2O_5	45	680'	685'	05'		340	1	[illegible]		29	92	1.2
	478	489	Carbonatite avec % variable de brolite (	P_o	46	685'	695'	10'		0 096	N.D	0.66	1.75	10	87	1.9
			0 → 9%)	P_2O_5						96	[illegible]	[illegible]		10	27	[illegible]
			Apatite : 5 → 20%	P_o												
			% Apatite est + élevé là où il y a	P_2O_5	47	695'	705'	10'		41	1	0.79	2.20	90	14	2.9
			un peu + de brolite													
	489	499	Syenite a nephéline et brolite		48	705'	715'	10'	13	585	66			15	70	1.5
			492 Syenite carbonatée a nephéline et		49	715'	720'	05'	70	349	105			14	17	2.2

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 05

Feuille N° 7 de 10

De 499 à 528

Profondeur totale : 800

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

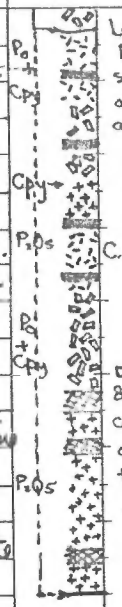
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échantillon N°	de	à	Long.	Analyses							
			biotite	69	150	720'	725'	05'	149	957	343			15	28	1.5
			492.5', 493' 494', 495' : Horizon de syenite rouge, le grain est plus fin et radioactif (un peu + fort que la moyenne)		151	725'	730'	05'	49	690	1.66			14	48	1.2
					152	730'	740'	10'	032	591	1.28			08	60	1.0
									~~35~~		~~276~~			~~14~~	~~45~~	~~1.2~~
					153	740'	745'	05'	40	483	1.36			12	58	1.4
			Associé à de la po (7 à 10%)		154	745'	755'	10'	34	384	1			30	48	1.5
			En général les sulfures sont disséminés mais on en retrouve au contact de syenite (différentes)						~~34~~					~~36~~	~~47~~	~~1.5~~
			C.A. : 10 → 40°		155	755'	760'	05'	32	717	1			24	148	1.4
					156	760	765'	05'	53	762	8.8			60	316	1.6
					157	765'	770'	05'	51	434	1.0			14	84	1.1
499	520		Carbonatite à biotite (à → 10%) et syenite carbonatée avec biotite, nepheline, apatite		158	770'	775'	05'	10	91	1			14	42	1.8
					162	775'	780'	05'	15	403	2.3			65	261	1.8
			Apatite : 10 → 25%		159	780	785'	05'	46	398	71	2.62	4.11	29	133	1.2
			↳ associé le + souvent à la biotite		160	785	790	05'	42	370	6.8	1.26	1.93	58	780	1.7
			Sulfures N 2 → 5%		163	790	795'	05'	43	320	4.8	1.82	2.92	31	98	1.4
			Po le sulfures représentatif		161	795'	800'	05'	114	1024	127	1.35	1.90	23	104	1.3
			Cpy sporadiquement rare (0.5 → 1%)													
520	528		Syenite brunâtre à nepheline et un peu de sodalite													
			N 2 à 3% de sulfures													
			à 522' : 2 petits grains de Molybdénite													
			Presque pas d'apatite.													



Les Fm sont souvent altérés au rouge.

C.A. 10° → 55°

De 775' → 800' : les carbonates ont une teinte jaunâtre.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 05

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° 8 de 10

De 528 à 674

Profondeur totale : 800

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	528	546	Syenite carbonatée avec + ou - de biotite						
			~ 10 → 30% Apatite						
			4 → 10% de sulfures dissi						
			minés : surtout po						
			Contact graduel entre syenite carbo						
			natée et syénite a nephéline : 546						
	546	572	Syenite grisâtre a nephéline (presque						
			pas de biotite)						
			Un peu d'apatite 0.5 → 1%						
			Sulfures (po) : 2 → 6%						
	572	635	Syenite carbonatée a carbonatite						
			Biotite : 2%						
			Sulfures (po) : 2 → 7% en						
			agregats						
			Apatite (en agregats) : 10 → 20%						
			591 → 603 } 50% apatite						
			615 → 627 } 40%						
	635	674	Roche mixte : syenite noire a biotite						
			- Syenite carbonatée a						
			nephéline, biotite						
			- Syenite a nephéline						
			- Syenite carbonatée						

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° 05

Feuille N° 9 de 10

De 674 à 772

Profondeur totale : 800'

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Sulfures (po) : 3 → 9%						
			Apatite 2 → 22%						
			CA 35° → 55°						
			? si les bandes ne plongent						
			pas vers l'ouest au lieu						
			de l'est.						
	674	675	Carbonatite avec un peu de biotite						
	675	685	Alternance de syenite à biotite et						
			de syenite rougeatre à biotite et						
			néphéline.						
			Dans la syenite rougeatre, la						
			radioactivité semble un peu plus						
			forte						
			CA 20° → 30°						
			sulfures (po) en aggregate 1%						
	685	705	Carbonatite avec passée de syenite						
			a néphéline et biotite à 792'						
			La roche est blanche et contient						
			~ 10 → 30% d'apatite						
			Aggregate de po 1%						
	705	772	Syenite à néphéline rougeatre (peu de						
			biotite et syenite noire a biotite						
			Radioactivité						
			719.5 → 722 Syenite rougeatre						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 05

Feuille N° 10 de 10

De 772 à 800

Profondeur totale : 800

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.	Analyses
			712' et 718' passées de carbonatite avec 10 → 20 % de biotite					
			Radioactivité moyenne sur toute la longueur de 705 → 772'					
			C.A. : 10° → 55°					
			Sulfures semblent situés dans des fractures					
			Cpy : 743.3' dans cassure					
	712	775	Carbonatite avec 10% apatite					
	775	800	Syenite carbonatée a biotite et néphéline					
			Les carbonates sont altérés d'une couleur jaune et les fer sont souvent altéré au rouge					
			Radioactivité assez moyenne mais pas plus					
			On note aussi des bandes de syenite a biotite et des bandes carbonatite a biotite					
			Sulfures : 1 à 3%					
			Po et un peu de cpy					
			Apatite : 2 → 28%					

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

784 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

745-5

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, P_2O_5 Report No. 257-6

Method XRF From Soquem - Project: 10-745

Fraction Used As Received. Date April 28, 1976

SAMPLE NO.		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	P_2O_5 % (verification)		REMARKS (check 205)
69026			555	39				270' → 280'
27			124	1	4.60	12.04		280' → 290' ✓
28			25	1	0.62	1.78		290' → 300'
29			14	1	0.56	1.69		300' → 310'
30			46	1	0.40	1.18		310' → 320'
31			12	1	0.75	2.13		320' → 330'
32			39	4	1.11	3.21		330' → 340'
33			30	1	1.15	3.40		340' → 350'
34			62	35	2.06	5.86		350' → 360'
35			48	49	1.46	4.24		360' → 370'
36			70	1	2.24	6.19		370' → 380' ✓
37			10	1	0.68	1.99		380' → 390'
38			42	1	1.64	4.70		390' → 400'
39			89	19	2.19	5.97		400' → 410'
40			68	1	1.84	5.18		410' → 420' ✓
41			146	1	1.16	3.13		420' → 430'
42			220	36	3.82	10.10		430' → 440'
43			86	1	1.21	2.98		440' → 450' ✓
44			385	1	1.58	2.76		450' → 460'
45			226	1	1.15	2.30		460' → 465'
46			230	10	1.15	2.48		465' → 470' ✓
47			127	19	1.39	3.56		470' → 480'
48			46	1	1.54	4.40		480' → 490'
49		44	395	71	1.72	2.94		490' → 500'
50			101	1	1.23	3.08		500' → 510' ✓
69101			27	1	1.54	4.05		30' → 40'
02			14	5	1.54	4.23		40' → 50'
03			8	1	1.49	4.04		50 → 60'
04			26	N.D.	3.05	8.23		60' → 70'
05			49	1	2.23	5.91		70' → 80'
06			35	1	3.03	8.32		80' → 90'

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

Geochemical Lab Report

Report No. 257-6 Page No. 2 #5

SAMPLE NO.		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %			REMARKS
69107			43	1	3.26	8.83		90' → 100'
08			73	1	3.23	8.07		100' → 110'
09			41	1	2.41	6.51		110' → 120'
10			71	1	3.59	9.52		120' → 130'
11			53	N.D.		[illegible]		130' → 140'
12			20	N.D.		[illegible]		140' → 150'
13			N.D.	N.D.	0.71	[illegible]	2.02	150' → 160'
15			21	N.D.	0.75	[illegible]	2.18	160' → 170'
16			N.D.	N.D.	0.60	[illegible]	1.70	170' → 180'
17			10	N.D.	1.23	3.32		180' → 190' ✓
18			42	1	2.24	6.38		190' → 200' ✓
19			153	25	1.82	4.41		200' → 210'
20			20	68	1.18	3.27		210' → 220'
21			28	1	1.47	4.20		220' → 230'
22			57	69	1.98	5.55		230' → 240'
23			61	15	1.73	4.74		240' → 250'
24			52	10	1.09	2.98		250' → 260' ✓
25			431	51				260' → 270'
26			51	N.D.	1.25	3.41		510' → 520'
27			1162	356	0.09	1.34		520' → 530'
28			414	24	1.75	3.29		530' → 540' ✓
29			630	225	1.11	2.19		540' → 550'
30			2919	864	3.35	2.42		550' → 560'
31			1896	497				560' → 570'
32			135	1	0.63	1.48		570' → 580'
33			63	1	0.51	1.34		580' → 590'
34			70	1	1.87	4.76		590' → 600' ✓
35			80	N.D.	1.82	4.70		590' → 600'
36			47	1	1.68	4.40		600' → 610'
37			75	1	2.07	5.64		610' → 620' ✓
38			88	1	1.36	3.38		620' → 630' ✓
39			294	1	1.69	3.46		630' → 640'
40			271	1	1.14	1.97		640' → 650'
41			540	72	1.78	2.95		650' → 660'
42			398	9	1.45	2.39		660' → 670'
43			507	35	1.15	1.65		670' → 675'

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

Geochemical Lab Report

#5

Report No. 257-6 Page No. 3

SAMPLE NO.		U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %			REMARKS
69144		35	388	1				675' → 680'
45		7	340	1				680' → 685'
46			96	N.D.	0.66	1.75		685' → 695'
47			41	1	0.79	2.20		695' → 705' ✓
48		13	585	66				705' → 715'
X 49		70	349	105				715' → 720'
50		147	957	343				720' → 725'
X 51		49	690	166				725' → 730'
52		32	571	128				730' → 740'
X 53		40	483	136				740' → 745'
54		34	384	1				745' → 755'
/ 55		32	717	1				755' → 760'
X 56		53	762	88				760' → 765'
X 57		51	434	10				765' → 770'
58		10	91	1				770' → 775'
X 59		46	398	71	2.62	4.11		780' → 785'
X 60		42	374	68	1.26	1.93		785' → 790'
61		114	1024	127	1.35	1.90		795' → 800'
62		15	403	25	2.18	3.73		775' → 780'
63		43	320	48	1.82	2.92		790' → 795'
			N.D.	Not Detected.				
Molybdenum								
520 - 570 (50')	-	-	1404	393				

AUG 1976

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

764 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

Extraction Cu,Zn,Mo,Co,Ni,Ag,Au,Pt,Bi-HNO_3-HCl Report No. 257-6

Method A.A. F.A.-A.A. From Soquem - Project: 10-745

Fraction Used As Received. Date April 28, 19 76

SAMPLE NO.	Cu ppm	Zn ppm	Mo ppm	Co ppm	Ni ppm	Ag ppm	Au ppb	Pt ppb	REMARKS	Bi ppm
69026	8	123				1.3	10			3
27	40	69				2.6	L 5			4
28	14	19				1.9	L 5			N.D.
29	8	14				1.8	35			4
30	9	19	7	15	16	1.9	10	N.D.		3
31	10	14				1.8	5			4
32	11	20				1.8	N.D.			4
33	14	22				2.0	5			4
34	15	34		17	16	1.9	30	N.D.		3
35	15	22				2.0	N.D.			N.D.
36	10	32		16	16	2.0	10	N.D.		2
37	14	12				2.0	15			3
38	10	18				1.8	35			3
39	27	36				2.4	15			4
40	23	21	9	31	19	2.6	20	N.D.		N.D.
41	9	52				1.7	20			3
42	19	43				2.0	35			2
43	14	29				2.0	35			1
44	26	91				1.5	20			N.D.
45	50	32				2.4	25			2
46	15	61				2.0	30			N.D.
47	19	43				2.2	25			4
48	8	18				1.9	35			3
49	12	65		16	14	1.3	10	N.D.		3
69050	12	35				1.9	5			3
69101	16	22				2.4	30			3
02	20	22		22	18	2.2	35	N.D.		4
03	26	20				3.1	15			4
04	25	20				2.5	N.D.			3
05	23	29	10	28	18	2.4	15	N.D.		4
06	18	22				2.4	15			4

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

#5

Geochemical Lab Report

Report No. 257-6

Page No. 2

SAMPLE NO.	Cu ppm	Zn ppm	Mo ppm	Co ppm	Ni ppm	Ag ppm	Au ppb	Pt ppb	REMARKS	Bi ppm
69107	20	28				2.5	L 5			3
08	33	60				3.6	35			N.D.
09	24	31				3.1	10			3
10	13	33				2.4	N.D.			2
11	18	36				2.4	75			3
12	7	17		14	13	1.8	10	N.D.		3
13	7	10				2.0	L 5			1
15	8	12	7	23	15	2.4	L 5	N.D.		4
16	15	8				2.3	5			4
17	24	18	8			2.8	5			4
18	14	18				2.3	10			3
19	10	54				2.2	20			4
20	11	13				2.2	15			N.D.
21	15	20				2.2	5			3
22	33	28				2.8	L 5			4
23	23	31	8	19	17	2.4	35	N.D.		4
24	31	30	6	20	20	2.2	20	N.D.		3
25	90	104				1.5	N.D.			N.D.
26	22	22	8	17	21	2.4	N.D.	N.D.		1
27	25	24	40	18	24	1.5	5	5		N.D.
28	34	65				1.6	L 5			N.D.
29	26	18				1.6	N.D.			N.D.
30	7	20	5		8	0.9	5	N.D.		N.D.
31	9	110				1.0	N.D.			2
32	16	32				1.8	N.D.			3
33	24	16				2.1	N.D.			4
34	9	42	12	16	14	2.2	N.D.	N.D.		3
35	8	43	12	16	16	2.0	5	N.D.		3
36	8	36				2.0	N.D.			N.D.
37	11	36				2.3	35			2
38	27	39				2.4	25			1
39	33	62			21	1.8	20			2
40	24	43			20	1.6	25			1
41	39	450				1.9	30			N.D.
42	31	75	7	22	38	1.4	20	N.D.		N.D.
43	48	84				1.1	N.D.			N.D.

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

Geochemical Lab Report

#5

Report No. 257-6 Page No. 3

SAMPLE NO.	Cu ppm	Zn ppm	Mo ppm	Co ppm	Ni ppm	Ag ppm	Au ppb	Pt ppb	REMARKS	Bi ppm
69144	35	75				1.0	5			N.D.
45	29	80				1.2	10			N.D.
46	10	27				1.9	15			N.D.
47	90	14				2.9	10			4
48	15	70				1.5	20			4
49	14	17	6	12	15	2.2	10	N.D.		N.D.
50	11	28	5	12	18	1.0	5	N.D.		3
51	12	48	8	11	23	1.2	20	N.D.		N.D.
52	8	60				1.0	15			N.D.
53	12	58				1.1	25			N.D.
54	30	47				1.5	30			1
55	24	148				1.4	20			N.D.
56	60	316				1.6	25			N.D.
57	14	84				1.1	10			1
58	14	42				1.8	30			2
59	29	133				1.2	20			N.D.
60	58	780				1.7	20			N.D.
61	23	104	6	15	17	1.3	20	N.D.		N.D.
62	65	261				1.8	25			N.D.
63	31	48				1.4	30			N.D.

N.D. Not Detected.

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 10-745 no 6

Feuille N° 1 de 12

De 20' à 49'

Profondeur totale : 600'

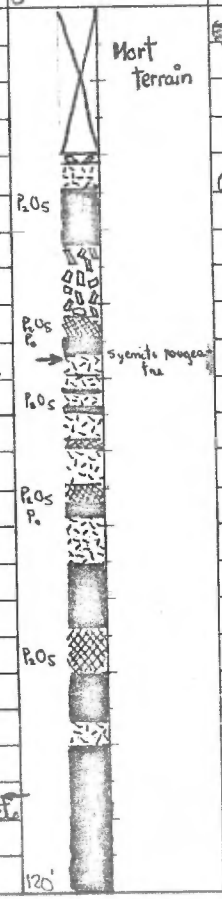
Journal : Roger Culbertson

Date : 17 mars '76

Projet : 10-745	Ligne : 180+00 N Ord. :	Profondeur : 0'	200' / 400' / 600'
Claim : 352571 G-4	Section : 63+00E Ord. :	Plongée : 30°	36° / 35° / 34°
Canton : Crevier	Lat. : 49°29'00" Long. : 72°48'00"	Azimut : 248°	
Rang :	Élévation Orifice :	Commencé le : 17-03-76	
Lot :	Azimut : 248°	Terminé le : 19-03-76	
N.T.S. : 32H/7	U.T.M. :	Contracteur : LES FORAGES KENNEBEC LTÉE	

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	20	25	Syenite grise à néphéline et biotite. Le grain est fin à moyen. C.A. 10 → 30°. Fm altérés au rouge quelques
			20 → 21' : Syénite à néphéline : le grain est plus gros
			24.5' Apatite avec biotite. Radioactivité moyenne.
	25	32	Syénite à biotite et ?(néphéline). La roche est noire (± 20 → 40% de biotite)
	32	42	La roche est plus pâle. Beaucoup moins de biotite et le grain de la roche est fin à moyen. La roche est une syénite grise à néphéline et biotite (rare)
	42'	44	Carbonates avec apatite, biotite et un peu de fo.
	44	46	Syénite à biotite avec un peu d'apatite
	46	49	Syenite grise à biotite et néphéline. La roche est très dure.
			47' : roche rougeâtre : horizon de 1" dont les contacts sont + riche en biotite.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	(ppm) U_3O_8	(ppm) Nb_2O_5	(ppm) Ta_2O_5	% ANALYSES P_2O_5
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
69176	20'	25'	0.5'	1.1	1.26	3.2	0.67
177	25	35	1.0'	ND	1.57	ND	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
178	35'	40	0.5'	5	6.6	1	0.25
179	40'	45'	0.5'	4	7.0	1	1.83
180	45'	50'	0.5'	1.58	5.06	5.5	0.80
181	50'	60'	1.0'	3.0	3.28	1	
182	60	70	1.0'	9	1.51	2.3	1.25
183	70	80'	1.0'	ND	8.7	1	1.28
184	80'	85'	0.5'	ND	1.68	2.8	1.43
185	85'	95'	1.0'	4	8.1	1	1.83
[redacted]	[redacted]	[redacted]					
186	95'	100	0.5'	ND	1.74	1	
187	100	110	1.0'	ND	2.75	4.2	1.26
188	110'	120'	1.0'	ND	1.15	1	1.24

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 06

Feuille N° 2 de 12

De 49 à 97

Profondeur totale : 600

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

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

Ord. : | Ord. : | Long. :

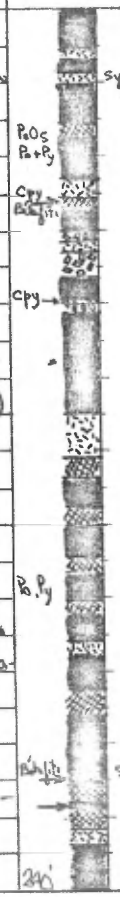
Profondeur : | Plongée : | Azimut :

Commencé le : | Terminé le : | Contracteur :

Journal : | Date :

Forage De	à	GÉOLOGIE
49	75	Syénite grise à néphéline et biotite. La roche est assez homogène et le grain est fin à moyen. Une teinte de fond rosée est observée (dû à la coloration des fel quelques fois)
		On note:
		52' } Concentration + riche en biotite
		54' → 56'
		66.5' → 69.1
		59' } Passées de carbonatite avec apatite et po et cpy (0.5%)
		65 → 66.5'
75	97	Syénite à biotite avec de l'apatite
		Minéralogie Fπ : 50%
		Biotite : → 15%
		Radioactivité : moyenne — Apatite : 5 → 10%
		C.A. : 0 → 20° — Carbonate : 0 → 8%
		Po (un peu cpy) : 0.5 → 1%
		84.5 → 90.5' : Passée de syénite blanche leucocrate avec % d'apatite variant entre 6 → 30% Po (cpy) ≈ 1%
97	100	Syénite grise à biotite et néphéline. Pas d'apatite.

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
69,189	120'	130'	10'	2	1,27	1	2,27				
190	130'	135'	0,5'	4,6	3,08	1	1,98				
191	135'	140'	0,5'	3,5	2,20	1	1,50				
192	140'	145'	0,5'	1,8	2,67	1	2,00				
193	145'	155'	1,0'	2,8	24,9	1	1,99				
194	155'	160'	0,5'	ND	21,8	1					
195	160'	165'	0,5'	ND	30,2	1	1,18				
196	165'	170'	0,5'	ND	24,6	7,6	1,19				
197	170	175'	0,5'	Tr	36,5	4	1,36				
198	175'	185'	1,0'	8	16,3	1	1,67				
199	185'	195'	1,0'	2	21,3	4,0	1,44				
200	195'	205'	1,0'	ND	11,5	1,4	1,14				
226	205'	215'	1,0'	ND	31,4	1	1,21				
227	215'	220'	0,5'	ND	7,7	ND	0,92				
228	220'	225'	0,5'	7,9	45,3	1	1,31				
229	225	230'	0,5'	9,1	46,5	1	1,53				
230	230'	235'	0,5'	1,4	19,2	1	0,99				
231	235'	240'	0,5'	ND	25,7	1	1,93				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

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 :		

N° 06

Feuille N° 3 de 12

De 100 à 150

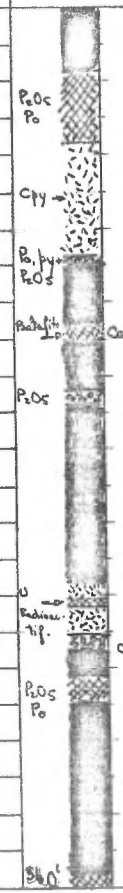
Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
	100	125	La roche est très homogène et à une couleur grise foncée à noire
			Minéralogie
			FT : 50 → 60%
			Biotite : 18 → 35%
			Carbonates : 0 → 10%
			Apatite : 0 → 10%
			Néphéline : 0 → 5%
			Quand l'acide réagit sur la roche il semble y avoir moins ou pas de néphéline et la roche est moins dure
			Radioactivité : faible
	125	150	Syénite noire à biotite et apatite
			Minéralogie : FT : 50 → 60%
			Biotite : 20 → 40%
			Apatite 15 → 35%
			Carbonates 0 → 10%
			Sulfures 0 → 2%
			(po, py, cpy)
			Forte concentration de sulfures à 137'
			(po, py, un peu de cpy)
			146.2' bande de cpy (5%) sur 1/8"
			Les sulfures semblent se

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
69232	240'	245'	0.5'	1.10	34.1	1	1.79				
233	245'	250'	0.5'	1.1	31.7	9	1.69				
234	250'	260'	1.0'	2.8	1.28	1	1.83				
235	260'	265'	0.5'	2.0	1.55	6.8					
236	265'	270'	0.5'	1.6	31.6	1					
237	270'	275'	0.5'	3.2	33.6	7.2					
238	275'	280'	0.5'	1.9	31.3	7.8	1.57				
239	280'	285'	0.5'	5.3	55.1	4.3	2.37				
240	285'	290'	0.5'	6.0	32.0	1	2.08				
241	290'	300'	1.0'	1.3	34.2	9	1.92				
242	300'	310'	1.0'	1.6	27.6	1.4	2.07				
243	310'	315'	0.5'	1.27	31.1	1	1.45				
244	315'	320'	0.5'	Tr	1.71	1	1.66				
245	320'	325'	0.5'	1.50	37.4	1.31	0.66				
246	325'	335'	1.0'	1.9	1.20	1	1.20				
247	335'	345'	1.0'	1.10	24.6	1	1.48				
248	345'	355'	1.0'	1.11	24.0	1	1.74				
249	355'	365'	1.0'	Tr	1.91	52	1.56				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

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

N° 06

Feuille N° 4 de 12

De 150 à 175

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
			ou il y a une + forte concentration de carbonates													
			137' → 138.7' : Syénite blanche	P.O.S	692250	365'	375'	10'	3	24.0	1	2.41				
			146' → 147.3' → Radioactivité très forte													
			concentration de sulfures		692011	375'	385'	10'	16	18.1	1	2.04				
			apatite et biotite	Po	012	386'	395'	10'	10.0	18.2	1	1.45				
			Radioactivité + forte que la moyenne sur cette longueur		013	395'	405'	10'	28	37.4	3.2	1.76				
			123' → 126	Roche mixte.												
			144' → 146' Syénite grise à biotite et		014	405'	415'	10'	24	30.2	1	1.34				
			129 → 130' nepheline Contiennent pas d'apatite et ⊖ de sulfures													
150			150 → 151' Syénite grise à		015	415'	425'	10'	37	51.8	1.0	1.02				
			152' nepheline : roche dure													
			153' → 157' Grain moyen à grossier	Syénitique	016	425'	435'	10'	120	131.2	1					
			160'													
			158.5' : Concentration de cpy (4→8%)		017	435'	440'	05'	14.9	21.6	1	1.35				
			sur 1/4" de large	Carbonatite à biotite	018	440'	445'	05'	7.2	48.9	1	2.73				
150	175		En général c'est la même syénite avec	Radio-actif	019	445'	450'	05'	17	21.7	1.0	1.54				
			beaucoup d'apatite et de biotite		10	450'	455'	05'	17	23.8	1.0	1.60				
			Mais au contact avec la syénite à		11	455'	460'	015'	41	71.4	7.1	1.63				
			nepheline. La roche semble à grain		12	460	470'	10'	3	27.1	1	1.33				
			plus fin et composée de nepheline et													
			biotite. Est rougeâtre et fin		13	470	475	05'	22	31.2	1	2.15				
				486'	14	475'	480'	05'	13	18.6	1	1.78				

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

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

N° 06

Feuille N° 5 de 12

De 175 à 249

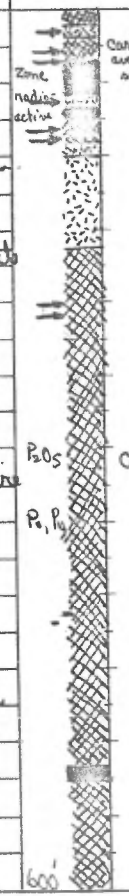
Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE
			La syenite a biotite et apatite (0 → 5%)
			Peu de sulfures par contre
	175	181	Syenite grenatée a biotite et néphéline
			Pas beaucoup d'apatite ni
			de sulfures
	181	196	181 → 183 } Syenite blanche carbonatée
			188.1 → 189.4' } à carbonatite ~ 10% apatite
			195 → 196.4' } 2 à 3% de po, cpy et py
			0.5 → 1% de biotite
			Le reste c'est de la syenite a biotite
			avec % variable de carbonates et
			néphéline
	196	224	Presqu'exclusivement de la syenite noire
			rôtie a biotite avec des passées un
			peu plus syenitique et d'autres car-
			bonatées
			Apatite : ~ 5% } Reliée aux
			Sulfures ~ 1% } carbonates
	224	249	Syenite noire a biotite avec % variable
			de biotite de carbonates et d'apatite
			Il y a des passées de carbonatite aussi
			que des passées de syenite a néphéline

Échelle : 1" = 20'



ÉCHANTILLON				ANALYSES			
N°	de	à	Long.				
69211.5'	480'	485'	0.5'	3.4	1.46	1	1.64
69211.6	485'	490'	0.5'	9.6	5.92	1	1.26
1.7	490'	495'	0.5'	4.7	7.73	8.7	1.56
1.8	495'	500'	0.5'	25.2	8.44	16.3	0.82
1.9	500'	510'	1.0'	8.0	5.46	1	1.73
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]
2.0	510'	515'	0.5'	5.4	2.56	1	1.97
2.1	515'	520'	0.5'	11.5	4.67	3.4	1.81
2.2	520	525'	0.5'	12.5	3.99	7.2	2.08
2.3	525'	535'	1.0'	Tr	0.74	Tr	2.36
2.4	535'	545'	1.0'	Tr	1.06	1	2.18
2.5	545'	555'	1.0'	[redacted]	0.46	[redacted]	1.92
66592.4	555'	565	1.0'	0.5	0.60	1.0	1.84
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
9.5	565'	575'	1.0'		1.02	1.0	2.30
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
9.6	575	585'	1.0'		6.4	1	1.97
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]			
9.7	585'	595'	1.0'		7.3	1	1.85
	[redacted]	[redacted]	[redacted]				
66598	595'	600'	0.5'		9.4	1	2.45

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° 06

Feuille N° 6 de 12

De 249 à 275

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES							
			224 → 225.5' Horizon de syenite noire radioactif (± 50% brotite)	6659.9	59.0'	59.5'	0.5'	1.10	3.71	1.5	2.53				
			228.3 → 228.7 : Horizon très radioactif de brotite englobé dans une pâte rougeâtre. Cet horizon est pris dans une carbonatite												
			En generale dans le reste la radioactivité est plus forte que la moyenne. Très peu de sulfures												
	249	258	Horizon de carbonatite h syenite carbonatée blanche												
			Apatite : ± 5 → 15%												
			Sulfures (po) : 2 → 4%												
	258	274	Syenite a brotite et nepheline. La roche est generalement pâle												
			Peu de sulfures												
			266' : fracture remplie de cpy (1/2" de large)												
			271.4' : fracture remplie de py, po												
			En generale la radioactivité : + forte que moyenne												
	274	275	Carbonatite à brotite												
			Po, py : 2% , Apatite : 10%												

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° 06

Feuille N° 7 de 12

De 275 à 325

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	275	300	Syenite noirâtre à biotite						
			Minéralogie						
			Biotite : 15 → 45%						
			FM : 50% → 60%						
			Carbonates : 10%						
			Néphéline 0 → 5%						
			Sulfures rares						
			(po)						
			284.2 Horizon de 3" de Syenite blanche						
			avec phénocristaux de						
			biotite Cet horizon est radio						
			actif						
			293 : Passée de syenite à néphéline						
			En général les sulfures et l'apatite sont						
			reliés aux carbonates						
			Apatite 2%						
	300	325	Nous syenite à biotite avec passées de syenite						
			à néphéline et de syenite carbonatée						
			319.5 → 325 Syenite à néphéline et biotite						
			321 passée carbonatée Horizon de 4" de						
			large radioactif Carbonates, fer, biotite						
			~ 50% biotite						
			En général la roche ne contient que quelques						
			grains épars de sulfures (po)						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

Projet :	Block :	Ord. :	Profondeur :		
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° 06

Feuille N° 8 de 12

De 325 à 400

Profondeur totale : 600

Journal :

Date :

Échelle : 1" = 20'

Forage	De	à	GÉOLOGIE	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	325	350	En général la roche est un peu plus carbonatée et contient ⊕ de apatite					
			325 → 326 Syenite pâle a nepheline sans beaucoup de biotite					
			C.A. : 25°					
			332' → 334.5' Passée de carbonatite avec apatite					
			En général					
			Apatite 3 → 15%					
			Sulfures : po 1%					
			cpy 1%					
			Faible radioactivité					
	350	375	Même chose que 325 → 350					
			359' } Fort concentration					
			361' } d'apatite ≈ 20%					
			371 → 374' }					
	375	400	Toujours le même melange de syenite noire a biotite de syenite blanche et de syenite grise					
			Dans les syenites noires et blanche					
			% carbonate 5 → 10%					
			% apatite 3 → 8%					
			% sulfures : 0.5 → 1% (po, cpy)					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 06

Feuille N° 9 de 12

De 400 à 450

Profondeur totale : 600

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	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			Syenite grise ne contient qu'un peu de po en aggrégats : 0.5%						
	400	425	400 → 406 Syenite a biotite sans rien d'important						
			406 → 425' Alternance d'horizon de syenite carbonatée a nepheline et biotite et de carbonatite						
			C.A.: 10 → 30°						
			Sulfures (po et cpy) 1%						
			422' : cpy (2 a 3 grains)						
			Apatite 3 → 6%						
	425	427	Syenite a nepheline et biotite						
	427	450	Alternance de syenite noire a biotite et de carbonatite						
			a 429.5' passee syenitique						
			443 a 444.5' : carbonate avec biotite (40%) et apatite						
			la roche est radioactive ←						
			dans la forte concentration de biotite (444.1')						
			En général roche contient :						
			Apatite 4 → 6%						
			Sulfures 1 → 2%						
			(po, py, cpy)						

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES

N° 06

Feuille N° 10 de 12

De 450 à 500

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	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
	450	475	453' → 454.3' } Syénite blanche carbonatée avec 2 à 3%					
			463 → 464 } de sulfures (po+cpy)					
			465.1 → 471 }					
			Le reste c'est de la syénite à					
			biotite avec ~ 1 à 2% de po+cpy					
			et des passées de syénite à néphéline					
			et biotite à 459 et 452.5'					
			459' : horizon rougeâtre radioactif					
			~ 4" de large près entre					
			des carbonates					
			En général : 2 → 9% apatite					
	475	500	Zones radioactives					
			478' : Syénite à néphéline et biotite					
			entremêlé avec carbonatite avec					
			biotite Rougeâtre					
			483.5 → 484.2 : Syénite à néphéline et					
			biotite le grain est pas					
			que fin Rougeâtre					
			485.2' : Biotite et carbonates avec peu de					
			syénite rougeâtre (pert)					
			~ 1" de large					
			487.4 : Contact syénite rougeâtre et carbon-					
			nates avec biotite					
			493' : Syénite rougeâtre					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 06

Feuille N° 11 de 12

De 500 à 525

Profondeur totale : 600

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 :

Forage	De	à	GÉOLOGIE (Échelle : 1" = 20')	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			496' fin de syenite rougeâtre au contact avec syenite a nephéline et biotite et carbonatite ~ 1" de large.					
			498.6' → 499.5' : Syenite rougeâtre pas très fort pour la radioactivité					
			Zones de carbonatite					
			478.6 → 483.4'					
			484.5 → 487.7'					
			495 → 496					
			497.5'					
			Biotite : 0 → 10%					
			Apatite : 10 → 20%					
			Sulfures : 2 → 4% (po, cpy)					
			Le reste c'est de la syenite a biotite avec apatite et sulfures					
	500	525	500 → 512.5 : Syenite a nephéline et biotite Radioactivité + forte que la moyenne					
			502' horizon + fort dans la syenite rougeâtre a nephéline et biotite ~ 9"					
			512.5' → 525' Carbonates avec ~ 10% apatite et 5%					
			Zones radioactives ⇒ 9% de po + cpy + pyr					
			521 → 523 : Zones dont la radioactivité est plus forte. Carbonates et					

SOQUEM — JOURNAL des SONDAGES —

N° 06

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° 12 de 12

De 525 à 600
Profondeur totale : 600

Journal :
Date :

Forage	De	à	GÉOLOGIE	Échelle: 1" = 20'	ÉCHANTILLON N°	de	à	Long.	ANALYSES
			po. On voit des petits cristaux noirs de bête fée (v 1%) associé à po						
	525	550	Carbonatite à biotite avec :						
			1 → 5% Biotite						
			10 → 25% Apatite						
			2 → 6% Po, Cpy Py						
			Trace de zircon						
	550	575	Même roche. Roche homogène Minéralisation répartie uniformément radio : faible						
	575	600	Même chose, sauf passée de syénite à biotite a 584' → 586.2' et 592'						
			599.5' → 597' : 50% apatite des carbonates						

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.
764 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report TROU NO 6

Extraction U_3O_8, Nb_2O_5, Ta_2O_5, P_2O_5 Report No. 263-6

Method XRF From Soquem - Project: 10-745

Fraction Used As Received. Date April 30, 745-6 19 76

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %
66594	5	60	N.D.	1.83	69200	N.D.	115	14	1.14
95		102	N.D.	2.30	01	6	181	1	2.04
96		64	1	1.97	02	N.D.	182	1	1.45
97		73	1	1.85	03	28	374	32	1.76
98		94	1	2.45	04	24	202	1	1.24
5' 69222 99	110	371	15	2.53	05	21	98	N.D.	1.02
68550	N.D.	14	163	0.23	06	20	132	1	
69176	11	126	32	0.67	07	49	216	1	1.35
77	N.D.	157	N.D.		08	72	489	1	2.73
78	5	66	1	0.25	09	17	217	N.D.	1.54
79	4	70	1	1.83	10	17	238	N.D.	1.60
45-50 80	158	506	55	0.80	11	41	714	71	1.63
81	30	328	1		12	3	271	1	1.33
82	9	151	23	1.25	13	22	382	1	2.15
83	N.D.	97	1	1.28	14	13	186	1	1.78
84	N.D.	68	28	1.43	15	34	146	1	1.64
85	4	81	1	1.83	485-490 16	96	592	1	1.26
86	N.D.	74	1		490-495 17	47	773	87	1.56
87	N.D.	275	42	1.26	495-500 18	252	844	163	0.92
88	N.D.	115	1	1.54	500-510 19	80	546	1	1.23
89	2	127	1	2.27	510-515 20	54	256	1	1.97
90	46	308	1	1.98	515-520 21	114	467	34	1.82
91	35	220	1	1.50	= 66599 520-525 22	125	399	72	2.08
92	18	267	1	2.00	23		74	N.D.	2.39
93	28	249	1	1.99	24		106	1	2.13
94	N.D.	218	1		25		46	N.D.	1.92
95	N.D.	302	1	1.18	26	N.D.	314	1	1.21
96	N.D.	246	76	1.19	27	N.D.	77	N.D.	0.92
97	trace	365	4	1.36	28	79	453	1	1.31
98	8	163	1	1.67	29	91	465	1	1.53
69199	2	212	40	1.44	30	14	192	1	0.99

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

#6

Geochemical Lab Report

Report No. 263-6 Page No. 2

SAMPLE NO.	U_3O_8 ppm	Nb_2O_5 ppm	Ta_2O_5 ppm	P_2O_5 %	SAMPLE NO.				
69231	N.D.	257	1	1.93					
32	N.D.	241	1	1.79					
33	11	217	9	1.69					
34	28	128	1	1.83					
35	20	155	68						
36	16	216	1						
37	32	238	72						
38	19	213	78	1.57					
39	53	551	43	2.27					
40	N.D.	320	1	2.08					
41	3	322	9	1.92					
42	6	276	14	2.07					
43	27	311	1	1.45					
44	trace	171	1	1.66					
45	50	374	31	0.66					
46	9	201	1	1.20					
47	10	246	1	1.48					
48	11	240	1	1.74					
49	trace	191	52	1.56					
50	3	240	1	2.11					
	N.D.	Not Detected.							
485-525 (40')	110	554	51	1.55	Moyenne				

BONDAR-CLEGG & COMPANY LTD.

764 BELFAST ROAD, OTTAWA, ONTARIO, K1G 0Z5 PHONE: 237-3110

Geochemical Lab Report

TROO #6

Extraction Cu,Zn,Mo,Co,Ni,Ag,Au,Pt,Bi-HNO_3-HCl Report No. 263-6

Method A.A. F.A.-A.A. From Soquem - Project: 10-745

Fraction Used As Received. Date April 30, 1976

SAMPLE NO.	Cu ppm	Zn ppm	Mo ppm	Co ppm	Ni ppm	Ag ppm	Au ppb	Pt ppb	REMARKS	Bi ppm
66595	20	89	7	20	17	3.7	20	N.D.		N.D.
96	15	26			15	4.0	20			N.D.
97	16	30		16	14	4.5	25	N.D.		N.D.
98					13	4.3	20			N.D.
99	76	26	8	58	38	5.6	15	5		N.D.
69181	4									
69191	73	42				3.0	10			N.D.
69193	11	44				1.8	5			N.D.
69194	32									
69198	16									
69199	10									
69205	9	33		10		2.2	15	N.D.		N.D.
69210	17	1320				2.8	15			N.D.
69222	68	24	10	56	37	6.2	5	N.D.		N.D.
69223	18	30				4.0	10			N.D.
69224	14	32				4.5	20			N.D.
69225		16		16	14	3.9	20	N.D.		N.D.
69234	22									
69236	11	203				1.4	5			N.D.
69237		1040				2.0				N.D.

N.D. Not Detected.

MAY 1976 SOQUEM