

GM 39613

LEVE DE SONDAGE AU DIAMANT, PROPRIETES BARNAT ET EST MALARTIC

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Exploration Long Lac Limitée

Propriétés : "Barnat et Est
Malartic".

Levé de Sondage au Diamant

Br. 82-1 a 82-37, EM82-1 & 2.

GM - **39613**

Déc. 1982.



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Ltd.,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE February 3, 1982.

Cert. No. 35908

Projet: 82

23 Au @ 7.50

23 preparation d'échantillon @ 2.50

\$230.00

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Service de la Géoinformation

DATE 18 02 1982

No G.M. 39613



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

.....Long Lac Mineral Exploration Limited.....

Projet: 82

No 35908

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

February 3

82

RECU DE

RECEIVED FROM

R. Doucet,

ANALYSES
ASSAYS

23 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-1

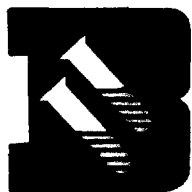
A-5001	Trace
5002	Trace
5003	nil
5004	Trace
5005	Trace
5006	Trace
5007	nil
5008	0.005
5009	Trace
5010	Trace
5011	Trace
5012	Trace
5013	Trace

5014-5015 0.006

5016	Trace
5017	Trace
5018	nil
5019	nil
5020	Trace
5021	nil
5022	Trace
5023	0.002
5024	Trace

Alfred Chabot

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE February 4, 1982.

Cert. No. 35913

17 Au @ 7.50

17 preparation d'échantillon @ 2.50

\$170.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Ltd.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 35913

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., February 4 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

17 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-2	5025	0.009
	5026	0.022
	5027	0.010
	5028	0.079
	5029	0.043
	5030	0.008
	5031	0.052
	5032	0.045
	5033	0.157
	5034	0.045
	5035	0.007
	5036	0.005
	5037	0.005
	5040	0.005
	5041	0.002
	5042	Trace
	5043	Trace

Copie

Alain Dubé

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Qué.

FACTURE
INVOICE

DATE February 8, 1982...

LF GM-308

CORRECTED INVOICE

Cert. No. 35933 Projet: 82

68 Au @ 7.50

68 préparation d'échantillon @ 2.50

510.⁰⁰

170.⁰⁰

\$680.00

82 - 22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 35933

ECHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., February 8 19 82

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 68 Au.

<u>Echantillon Au oz/ton</u>		<u>Echantillon Au oz/ton</u>		<u>Echantillon Au oz/ton</u>				
BR 82-2	5038	Trace	BR 82-3	5071	Trace	BR 82-4	5101	0.084
	5039	0.002		5072	0.005		5102	0.140
				5073	0.016		5103	0.050
	5044	Trace		5074	0.005		5104	0.008
	5045	0.034		5075	Trace		5105	0.005
	5046	0.005		5076	0.006		5106	0.032
	5047	0.014		5077	Trace		5107	Trace
	5048	Trace		5078	Trace		5108	Trace
	5049	1.014		5079	Trace		5109	Trace
	5050	0.012		5080	Trace			
	5051	0.010		5081	Trace			
	5052	0.196		5082	Trace			
BR 82-3	5053	0.074		5083	Trace			
	5054	0.042		5084	Trace			
	5055	0.012		5085	Trace			
	5056	0.006		5086	Trace			
	5057	0.008		5087	Trace			
	5058	0.048		5088	Trace			
	5059	0.012		5089	Trace			
	5060	0.007		5090	Trace			
	5061	Trace	BR 82-4	5091	0.040			
	5062	0.050		5092	Trace			
	5063	0.014		5093	Trace			
	5064	Trace		5094	0.002			
	5065	0.002		5095	Trace			
	5066	0.034		5096	0.038			
	5067	0.012		5097	0.024			
	5068	0.010		5098	0.005			
	5069	0.008		5099	0.032			
	5070	Trace		5100	0.028			

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE February 9, 1982.

LF GM-308

Cert. No. 35943

Projet: 82

35 Au @ 7.50

35 préparation d'échantillon @ 2.50

\$350.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 35943

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., February 9 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

Roger Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

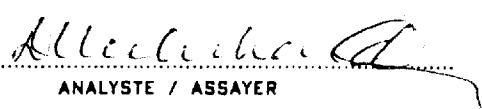
35 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-5 A-5110	Trace
5111	Trace
5112	0.010
5113	0.012
5114	0.005
5115	0.020
5116	0.020
5117	0.005
5118	0.014
5119	0.018
5120	Trace
5121	0.706
5122	0.028
5123	0.068
5124	0.054
5125	0.030
5126	0.724
5127	0.532
5128	0.010
5129	0.006

Echantillon Au oz/ton

BR 82-5 A-5130	0.012
5131	0.284
5132	0.032
5133	0.005
5134	0.005
5135	0.007
5136	0.006
5137	Trace
5138	0.004
5139	Trace
5140	0.034
5141	Trace
5142	Trace
5143	Trace
5144	Trace


ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

February 11, 1982.

DATE

LF GM-308

Cert. No. 35977

Projet: 82

51 Au @ 7.50

51 préparation d'échantillon @ 2.50

\$510.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 35977

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., February 11 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

51 Au.

Echantillon		Au oz/ton	Echantillon		Au oz/ton
BR 82-6	5145	0.032	BR 82-6	5175	0.002
	5146	0.002		5176	0.166
	5147	Trace		5177	0.170
	5148	Trace		5178	0.144
	5149	0.018		5179	0.688
	5150	0.005		5180	0.168
	5151	0.114		5181	0.160
	5152	0.005		5182	0.176
	5153	Trace		5183	0.098
	5154	Trace		5184	0.028
	5155	Trace		5185	0.010
	5156	0.014		5186	Trace
	5157	Trace		5187	0.012
	5158	Trace		5188	Trace
	5159	0.002		5189	0.010
	5160	0.086		5190	Trace
	5161	0.420		5191	Trace
	5162	0.038		5192	Trace
	5163	0.050		5193	Trace
	5164	0.050		5194	Trace
	5165	0.006		5195	0.010
	5166	Trace			
	5167	0.016			
	5168	0.002			
	5169	0.007			
	5170	Trace			
	5171	0.020			
	5172	0.068			
	5173	Trace			
	5174	0.005			

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE February 12, 1982.....

LF GM-308

Cert. No. 35981

Projet: 82

20 Au @ 7.50

20 préparation d'échantillon @ 2.50

\$200.00

1 Au (check) @ 7.50

1 Ag @ 7.50

15.00

\$215.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 35981

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ., February 12 19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

20 Au. 1 Au check
1 Ag

CORE: Au oz/ton

PULP: Au oz/ton Ag oz/ton

BR 82-7

5196	0.010
5197	Trace
5198	0.024
5199	0.066
5200	0.246
5201	0.206
5202	0.276
5203	0.010
5204	Trace
BR 82-8	
5205	Trace
5206	Trace
5207	0.002
5208	0.010
5209	Trace
5210	0.005
5211	0.002
5212	Trace
5213	Trace
5214	0.020
5215	0.012

BR 82-6 5162 0.140 Trace

Alfred...

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE February 15, 1982.

LF GM-308

Cert. No. 36000

Projet: 82

78 Au @ 7.50

78 préparation d'échantillon @ 2.50

\$780.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36000

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

February 15

19. 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

78 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-8	5216	Trace
	5217	Trace
	5218	0.034
	5219	0.078
	5220	0.042
	5221	0.066
	5222	0.002
	5223	Trace
	5224	0.002
	5225	Trace
	5226	0.005
	5227	Trace
	5228	Trace
	5229	0.005
BR 82-9	5230	0.005
	5231	0.020
	5232	0.030
	5233	Trace
	5234	0.002
	5235	0.002
	5236	Trace
	5237	0.005
	5238	0.002
	5239	0.008
	5240	Trace
	5241	0.002
	5242	Trace
	5243	0.024
	5244	Trace
	5245	Trace

Echantillon Au oz/ton

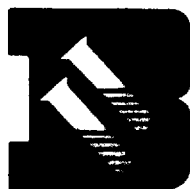
BR 82-9	5246	Trace
	5247	0.002
	5248	0.005
	5249	0.005
	5250	0.007
	5251	Trace
	5252	Trace
	5253	Trace
	5254	Trace
	5255	0.007
	5256	Trace
	5257	nil
	5258	nil
	5259	nil
BR 82-10	5260	Trace
	5261	Trace
	5262	0.002
	5263	0.016
	5264	0.007
	5265	0.024
	5266	0.008
	5267	0.007
	5268	0.005
	5269	0.008
	5270	0.006
	5271	0.006
	5272	0.007
	5273	0.008
	5274	0.008
	5275	Trace

Echantillon Au oz/ton

BR 82-10	5276	0.010
	5277	0.002
	5278	Trace
	5279	0.018
	5280	0.005
	5281	0.008
	5282	0.005
	5283	0.002
	5284	0.005
	5285	0.005
	5286	Trace
	5287	Trace
	5288	Trace
	5289	Trace
	5290	nil
	5291	Trace
	5292	Trace
	5293	Trace

Allegria

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATEFebruary 26, 1982.....

LF GM-308

Cert. No. 36092

Projet: 97

33 Au @ 7.50

33 préparation d'échantillon @ 2.50

\$330.00

97 - 22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 97

No 36092

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., February 26 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

33 Au.

	Echantillon	Au oz/ton
	A --	
EM 82-1	5301	0.045
	5302	0.002
	5303	0.002
	5304	0.033
	5305	0.012
	5306	0.009
	5307	0.002
	5308	0.002
	5309	0.010
	5310	0.095
	5311	0.050
	5312	0.077
	5313	0.020
	5314	0.495
	5315	0.050
	5316	0.065
	5317	0.055
	5318	0.134
	5319	0.045
	5320	0.043
	5321	0.038
	5322	0.041
	5323	0.020
EM 82-2	5324	0.012
	5325	0.002
	5326	Trace
	5327	Trace
	5328	0.012
	5329	0.069
	5330	0.044
	5331	0.036
	5332	0.041
	5333	0.032

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 97

No 36099

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 1 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

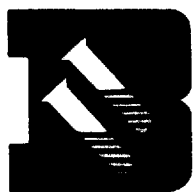
ANALYSES
ASSAYS

21 Au.

Echantillon Au oz/ton

EM 82-2	5334	0.018
	5335	0.043
	5336	0.038
	5337	0.087
	5338	0.506
	5339	0.030
	5340	0.060
	5341	0.224
	5342	0.020
	5343	0.026
	5344	0.042
	5345	0.018
	5346	0.009
	5347	0.034
	5348	0.038
	5349	0.031
	5350	0.014
	5351	0.032
	5352	0.198
	5353	0.144
	5354	0.045

Alcibiades
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 4, 1982.

Cert. No. 36133

24 Au @ 7.50

180.00

24 préparation d'échantillon (rejects) @ 1.25

30.00

6 Au checks (N.C.)

-

\$210.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36133

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

rejects

VAL D'OR, QUÉ., March 4 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

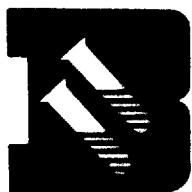
ANALYSES
ASSAYS

24 Au. + 6 Au checks

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton Cut 1</u>	<u>Au oz/ton Cut 2</u>
BR 82-2 A-5028	0.036	0.082
5029	0.028	
5030	0.018	
5031	0.024	
5032	0.036	
5033	0.072	0.082
5034	0.104	0.016
BR 82-3 5062	0.046	
BR 82-4 5101	0.080	
BR 82-5 5122	0.016	
5124	0.036	
5126	0.360	0.238
5131	0.236	
BR 82-6 5150	0.012	
5160	0.054	
5163	0.048	
BR 82-7 5181	0.088	0.126
5184	0.005	
5199	0.094	
5202	0.018	0.012
BR 82-8 5219	0.052	
5220	0.034	
BR 82-9 5243	0.005	
BR 82-10 5263	0.010	

Verifications

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC **Long Lac Mineral Exploration Limited,**
IN ACCOUNT WITH **C.P. 1150, Malartic, Que.**

FACTURE
INVOICE

DATE **March 1, 1982.**

Cert. No. 36110

Projet: 82

42 Au @ 7.50

42 préparation d'échantillon @ 2.50

\$420.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36110

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

March 1

19 82

RECU DE

RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

42 Au.

Echantillon Au oz/ton

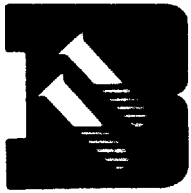
BR 82-11 5294 0.020
5295 0.007
5296 0.010
5297 Trace
5298 0.022
5299 Trace
5300 0.008

5401 Trace
5402 0.010
5403 0.005
5404 Trace
5405 Trace
5406 Trace
5407 0.003
5408 Trace
5409 0.010
5410 0.020 ←
5411 Trace
5412 0.007
5413 Trace
5414 Trace
5415 Trace
5416 Trace
5417 0.005
5418 Trace
5419 nil
5420 Trace

Echantillon Au oz/ton

BR 82-11 5421 Trace
5422 Trace
5423 nil
5424 nil
5425 nil
BR 82-12 5426 Trace
5427 Trace
5428 0.005
5429 0.022
5430 Trace
5431 0.010
5432 0.203
5433 0.342
5434 1.054
5435 0.664

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

March 4, 1982.

DATE

Kert. No. 36129

42 Au @ 7.50

42 préparation d'échantillon @ 2.50

\$420.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36129

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 4 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

42 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-12	5436	0.204
	5437	0.007
	5438	0.005
	5439	0.008
	5440	0.076
	5441	Trace
	5442	Trace
	5443	0.002
	5444	Trace
	5445	0.005
	5446	0.002
	5447	Trace
	5448	Trace
	5449	0.005
	5450	0.060
	5451	0.007
	5452	Trace
	5453	0.005
	5454	Trace
	5455	0.040
	5456	0.008
	5457	0.018
	5458	0.005
	5459	0.006
BR 82-13	5460	Trace

Echantillon Au oz/ton

BR 82-13	5461	Trace
	5462	0.006
	5463	0.074
	5464	0.007
	5465	Trace
	5466	Trace
	5467	Trace
	5468	Trace
	5469	Trace
	5470	Trace
	5471	Trace
	5472	Trace
	5473	Trace
	5474	Trace
	5475	Trace
	5476	0.002
	5477	0.007

Alfreda G.
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 5, 1982.

Cert. No. 36140

51 Au @ 7.50

51 préparation d'échantillon @ 2.50

\$510.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36140

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

March 5

19. 82.

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

51 Au.

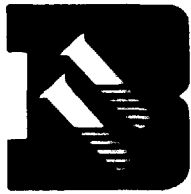
Echantillon Au oz/ton

BR 82-14	5478	0.002
	5479	Trace
	5480	Trace
	5481	0.148
	5482	0.052
	5483	0.002
	5484	0.316
	5485	0.112
	5486	0.028
	5487	0.078
	5488	0.248
	5489	0.068
	5490	0.026
	5491	Trace
	5492	0.007
	5493	0.002
	5494	0.005
	5495	Trace
BR 82-15	5496	0.004
	5497	0.020
	5498	0.005
	5499	0.066
	5500	0.028
	5501	0.022
	5502	0.005
	5503	Trace
	5504	0.005
	5505	0.028
	5506	0.018
	5507	0.030

Echantillon Au Oz/ton

BR 82-15	5508	0.086
	5509	0.112
	5510	0.100
	5511	0.154
	5512	0.126
	5513	0.216
	5514	0.090
	5515	0.010
	5516	Trace
	5517	Trace
	5518	Trace
	5519	0.014
	5520	0.012
	5521	Trace
	5522	0.002
	5523	0.006
	5524	0.002
	5525	0.020
	5526	Trace
	5527	Trace
	5528	Trace

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

**Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.**

**FACTURE
INVOICE**

DATE **March 8, 1982.**

Cert. No. 36153

Projet: 82

42 Au @ 7.50

42 préparation d'échantillon @ 2.50

\$420.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 36153

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.

March 8

19 82

RECU DE

RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

42 Au.

Echantillon	Au oz/ton
BR 82-16 5529	0.026
5530	0.100
5531	0.046
5532	0.150
5533	0.106
5534	0.076
5535	0.020
5536	0.014
5537	0.007
5539	0.002
5539	Trace
5540	0.444
5541	0.002
5542	0.005
5543	Trace
5544	0.002
5545	Trace
5546	Trace
5547	Trace
5548	0.022
5549	Trace
5550	Trace
5551	Trace
5552	Trace
5553	Trace
BR 82-22 5554	0.056
5555	0.080
5556	0.048
5557	0.078
5558	0.252

Echantillon	Au oz/ton
BR 82-22 5559	0.108
* 5560	0.124
5561	0.270
5562	0.136
* 5563	0.148
5564	0.142
5565	0.005
5566	0.018
5567	0.096
5568	0.006
5569	0.008
5570	0.005

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 9, 1982.

Cert. No. 36160

Projet: 82

27 Au @ 7.50

27 préparation d'échantillon @ 2.50

\$270.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36160

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

March 9

19... 82

RECU DE
RECEIVED FROM

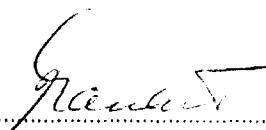
R. Doucet.

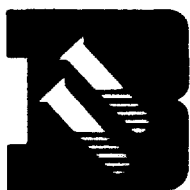
ANALYSES
ASSAYS

27 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-21	5571	0.008
	5572	Trace
	5573	Trace
	5574	0.292
	5575	0.260
	5576	0.034
	5577	0.130
	5578	0.005
	5579	0.005
	5580	Trace
	5581	Trace
	5582	Trace
	5583	Trace
BR 82-23	5584	0.328
	5585	0.036
	5586	0.020
	5587	Trace
	5588	Trace
	5589	Trace
	5590	Trace
	5591	Trace
	5592	0.005
	5593	0.010
	5594	0.004
	5595	Trace
	5596	0.004
	5597	Trace


ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 19, 1982.

Cert. No. 36213

Projet: 82

37 Au @ 7.50

37 préparation d'échantillon @ 2.50

\$370.00

Cert. No. 36213 - A

40 Au @ 7.50

40 préparation d'échantillon @ 2.50

\$400.00

\$770.00

201-20



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

RECU DE

RECEIVED FROM

R. Doucet.

**CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

No **36213**

VAL D'OR, QUÉ., **March 19,** 19**82**

ANALYSES
ASSAYS

37 Au.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>	<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
BR 82-24	5598 0.060	BR 82-17	5628 0.202
	5599 0.002		5629 0.118
	5600 0.006		5630 0.100
	5601 Trace		5631 0.012
	5602 0.046		5632 Trace
	5603 0.010		5633 0.002
	5604 0.016		5634 0.005
	5605 0.074		
	5606 0.007		
	5607 0.005		
	5608 0.007		
	5609 Trace		
	5610 Trace		
	5611 0.002		
	5612 Trace		
	5613 Trace		
	5614 Trace		
	5615 Trace		
	5616 Trace		
BR 82-17	5617 0.024		
	5618 0.040		
	5619 0.136		
	5620 0.076		
	5621 0.152		
(special)	5622 (VG) 0.072		
	5623 0.018		
	5624 Trace		
	5625 0.290		
	5626 0.490		
	5627 0.132		

Alfred...
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 23, 1982.

Cert. No. 36227

Projet: 82

36 Au @ 7.50

36 préparation d'échantillon @ 2.50

\$360.00

201-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36227

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 23 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

36 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-18	5675	Trace
	5676	nil
	5677	nil
	5678	nil
	5679	nil
	5680	nil
	5681	Trace
BR 82-19	5682	0.530
	5683	0.010
	5684	Trace
	5685	0.034
	5686	0.081
	5687	0.306
	5688	0.044
	5689	0.005
	5690	0.014
	5691	0.016
	5692	0.005
	5693	0.090
	5694	0.102
	5695	Trace
	5696	Trace
	5697	Trace
	5698	Trace
	5699	0.005
	5700	0.005
	5701	0.012
	5702	Trace
	5703	Trace
	5704	0.005

Echantillon Au oz/ton

BR 82-19	5705	Trace
	5706	nil
	5707	Trace
	5708	nil
	5709	nil
	5710	Trace

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATEMarch 24, 1982.....

Cert. No. 36235

Projet: 82

16 Au @ 7.50

16 préparation d'échantillon @ 2.50

\$160.00

201-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36235

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 24 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

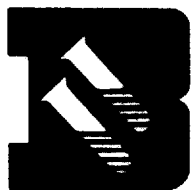
16 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-26 5711	Trace
5712	0.005
5713	Trace
5714	Trace
5715	Trace
5716	Trace
5717	0.005
5718	Trace
5719	Trace
5720	0.010
5721	Trace
5722	Trace
5723	Trace
5724	0.012
5725	nil
5726	0.010

Alfred L. L...

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 25, 1982.

Cert. No. 36251

Projet: 82

31 Au @ 7.50

31 préparation d'échantillon @ 2.50

\$310.00

201-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36251

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 25 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

31 Au.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
BR 82-20 5727	Trace
5728	Trace
5729	Trace
5730	Trace
5731	Trace
5732	Trace
5733	Trace
5734	Trace
5735	Trace
5736	nil
5737	nil
5738	Trace
5739	nil
5740	nil
5741	nil
5742	nil
5743	nil
5744	nil
5745	nil
5746	nil
5747	nil
5748	nil
5749	nil
5750	nil
5751	Trace
5752	nil
5753	Trace
5754	nil
5755	nil
5756	Trace
5757	nil

Alfreda D.

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 26, 1982

Cert. No. 36259

Projet: 82

22 Au @ 7.50

22 Préparation d'échantillon @ 2.50

\$220.00

201-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36259

ÉCHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., March 26 82

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 22 Au.

Echantillon Au oz/ton

OR 82-25	5758	Trace
	5759	nil
	5760	Trace
	5761	nil
	5762	nil
	5763	nil
	5764	Trace
	5765	Trace
	5766	nil
	5767	nil
	5768	Trace
	5769	Trace
	5770	Trace
	5771	Trace
	5772	Trace
	5773	Trace
	5774	Trace
	5775	Trace
	5776	Trace
	5777	Trace
	5778	0.012
	5779	Trace

Alfreda D.

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 26, 1982.

Cert. No. 36262

Projet: 82

13 Au @ 7.50

13 préparation d'échantillon @ 2.50

\$130.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36262

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 26 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

13 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-27	5780	nil
	5781	nil
	5782	Trace
	5783	nil
	5784	nil
	5785	Trace
	5786	Trace
	5787	Trace
	5788	Trace
	5789	Trace
	5790	Trace
	5791	Trace
	5792	nil

Alain Chénier

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 30, 1982.

Cert. No. 36277 Projet: 82

31 Au @ 7.50

31 préparation d'échantillon @ 2.50

\$310.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36277

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., March 30 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

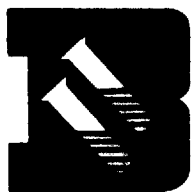
ANALYSES
ASSAYS

31 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-28	5793	Trace
	5794	Trace
	5795	Trace
	5796	Trace
	5797	Trace
	5798	Trace
	5799	Trace
	5800	Trace
	5801	Trace
	5802	Trace
	5803	Trace
	5804	Trace
	5805	Trace
	5806	Trace
	5807	Trace
	5808	Trace
	5809	Trace
	5810	Trace
	5811	Trace
	5812	Trace
	5813	Trace
	5814	Trace
	5815	0.002
	5816	Trace
	5817	0.002
	5818	Trace
	5819	0.016
	5820	0.005
	5821	0.016
	5822	0.014
	5823	0.005

Alfred L.
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE March 31, 1982.

Cert. No. 36293

Projet: 82

37 Au @ 7.50

37 préparation d'échantillon @ 2.50

\$370.00

281-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36293

ÉCHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., March 31 82

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 37 Au.

Echantillon Au oz/ton

5824	0.010
5825	nil
5826	Trace
5827	Trace
5828	Trace
5829	Trace
5830	Trace
5831	Trace
5832	0.010
5833	0.010
5834	nil
5835	0.015
5836	0.010
5837	Trace
5838	nil
5839	0.005
5840	Trace
5841	Trace
5842	0.012
5843	Trace
5844	0.002
5845	0.030
5846	0.026
5847	0.010
5848	0.002
5849	0.006
5850	0.004
5851	0.020
5852	0.005
5853	0.005

Echantillon Au oz/ton

5854	0.010
5855	0.002
5856	0.010
5857	0.010
5858	0.016
5859	0.005
5860	0.130

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE April 1, 1982.

Cert. No. 36295

19 Au @ 7.50

19 préparation d'échantillon @ 2.50

\$190.00

201-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 36295

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., April 1 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

19 Au.

Echantillon Au oz/ton

	5861	0.012
	5862	0.005
BA 92-30	5863	0.002
	5864	Trace
	5865	Trace
	5866	Trace
	5867	0.058
	5868	0.370
	5869	0.270
	5870	0.070
	5871	0.178
	5872	0.318
BA 92-31	5873	0.278
	5874	0.016
	5875	0.005
	5876	0.016
	5877	0.014
	5878	Trace
	5879	0.002

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE April 5, 1982

Cert. No. 36313

Projet: 82

17 Au @ 7.50

17 préparation d'échantillon @ 2.50

170.00

3 Au check assays @ 7.50

22.50

1 Au check assay N/C

-

\$192.50

82 - 22 : 122.50
201 - 00 : 70.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration

Projet 82

No 36313

April 5

82

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

19.....

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

10 Au + 7 Au +

check assays

Echantillon Au oz/ton

BR 82-35	5880	Trace		
	5881	Trace		
	5882	Trace		
	5883	0.864	0.042	1.110 moy: 0.672
	5884	Trace		Trace
	5885	Trace		Trace
	5886	Trace		
	5887	Trace		
	5888	Trace		
V	5889	Trace		
BR 82-32	5890	0,024		
	5891	0.034		
	5892	0.018		
	5893	0.005		
	5894	0.022		
	5895	0.170		
	5896	0.182		

(Note: check assays ran
on rejects)

copy

Alfred A. G.
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited,
C.P. 1150, Malartic, Que.

**FACTURE
INVOICE**

DATE April 6, 1982.....

Cert. No. 35328

Projet: 82

17 Au @ 7.50

17 preparation d'echantillon @ 2.50

\$170.00

201-00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 36328

ÉCHANTILLONS

SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., April 6 1982

RECU DE

RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES

ASSAYS

17 Au.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
BL 82-32 5897	0.036
5898	0.034
5899	0.020
5900	0.134
5901	0.280
5902	0.308
5903	0.080
5904	0.086
5905	0.014
5906	0.038
5907	0.212
5908	0.298
5909	0.200
5910	0.300
5911	0.062
5912	0.110
5913	0.008

Alfred Chénier
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE April 22, ;982

Cert. No. 36389

Projet: 82

page 1 & 2

12 Au @ 7.50

90.00

32 sample preparation @ 2.00

64.00

35 composite preparation @ 1.00

35.00

page 3

4 Au @ 7.50

30.00

\$219.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

No 36389

Page 1

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

crushed reject

VAL D'OR, QUÉ., April 22 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

Au

Sample No.	Sample weight kg	Composite weight gr	Proportion	Composite oz/ton Au
BL 82-7 ↑ A - 5176 5177 5178 5179 5180 5181 5182 5183 ↓	0.84	8.4	0.0711	
	1.68	16.8	0.1423	
	1.62	16.2	0.1372	
	1.66	16.6	0.1406	
	1.70	17.0	0.1439	
	0.69	6.9	0.0584	
	1.67	16.7	0.1414	
	1.95	19.5	0.1651	
C - 82-A	11.81	118.1	1.0000	0.244 0.230
BL 82-5 ↑ A - 5121 5122 5123 5124 5125 5126 5127 5128 5129 5130 5131 ↓	1.85	18.5	0.1093	
	1.53	15.3	0.0904	
	1.91	19.1	0.1129	
	1.44	14.4	0.0851	
	1.76	17.6	0.1040	
	0.68	6.8	0.0402	
	2.24	22.4	0.1324	
	1.03	10.3	0.0609	
	1.81	18.1	0.1070	
	1.87	18.7	0.1105	
	0.80	8.0	0.0473	
C - 82-B	16.92	169.2	1.0000	0.112 0.132 0.150

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36389

page 2

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.

April 22

19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS

Sample No.	Sample weight kg	Composite weight gr	Proportion	Composite oz/ton Au
CR 82-17 ↑ A - 5618 5619 5620 5621 5622 5623 5624 5625 5626 5627 5628 5629 ↓ 5630	1.62	16.2	0.0764	
	1.16	11.6	0.0547	
	1.53	15.3	0.0722	
	1.65	16.5	0.0778	
	1.60	16.0	0.0755	
	1.80	18.0	0.0849	
	1.46	14.6	0.0689	
	2.10	21.0	0.0991	
	1.67	16.7	0.0788	
	1.86	18.6	0.0877	
	1.60	16.0	0.0755	
	1.27	12.7	0.0599	
	1.88	18.8	0.0887	
C - 82-C	21.20	212.0	1.0000	0.232 0.230 0.150
C-82A	118.1 g	23.62	0.2365	
C-82B	169.2	33.84	0.3389	
C-82C	212.0	42.40	0.4246	
C - 82-D	499.3	99.86	1.0000	0.147 0.182 0.183 0.325

Alfred L. L.

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Ltd.,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE May 12, 1982.

Cert. No. 34671

Projet: 82

12 Au @ 7.50

12 préparation d'échantillon @ 2.50

\$120.00

82.22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

Projet: 82

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

RECU DE

RECEIVED FROM

R. Doucet.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 34671

VAL D'OR, QUÉ., May 12, 1982, 19.....

ANALYSES
ASSAYS

12 Au

Echantillon Au oz/ton

BR 82-34	5914	0.006
	5915	0.005
	5916	Trace
	5917	Trace
	5918	Trace
	5919	0.005
	5920	Trace
	5921	Trace
	5922	Trace
	5923	Trace
	5924	0.007
	5925	0.010

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Long Lac Mineral Exploration Limited
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE May 12, 1982.

Cert. No. 34678

Projet: 82

15 Au @ 7.50

15 préparation d'échantillon @ 2.50

\$150.00

82-22



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Long Lac Mineral Exploration Limited

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 34678

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., May 12 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

15 Au

Echantillon Au oz/ton

BL 42-35	5926	0.024
	5927	0.005
	5928	Trace
	5929	Trace
	5930	Trace
	5931	Trace
	5932	Trace
	5933	0.005
	5934	Trace
	5935	Trace
	5936	0.053
	5937	0.055
	5938	0.012
	5939	0.045
	5940	0.029

Alcélina D
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Exploration Long Lac Ltée.,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

June 1, 1982.

DATE

Cert. No. 36624

Projet: 82

14 Au @ 7.50

14 préparation d'échantillon @ 2.50

\$140.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

.....Exploration Long Lac Ltée.,.....

.....Projet: 82.....

No **36624**

ECHANTILLONS
SAMPLEScore.....

VAL D'OR, QUÉ.,June 1..... 19.82.....

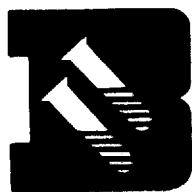
RECU DE
RECEIVED FROMR. Doucet......

ANALYSES
ASSAYS14 Au......

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
<u>B.R. 82-36</u> 5941	0.010
5943	nil
5944	Trace
5945	Trace
5946	0.007
5947	Trace
5948	Trace
5949	0.005
5950	Trace
5951	Trace
5952	0.010
5953	0.008
5954	0.005
5955	Trace

[Signature]

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Exploration Long Lac Ltee.,
C.P. 1150,
Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATEJune 3, 1982.....

Cert. No. 36643

Projet: 82

9 Au @ 7.50

9 préparation d'échantillon @ 2.50

\$90.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36643

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

June 3

19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

9 Au

Echantillon Au oz/ton

BR 82-36	5956	Trace
	5957	Trace
	5958	0.022
	5959	0.086
	5960	0.038
	5961	0.005
	5962	Trace
	5963	0.005
	5964	Trace


ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

Projet: 82

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 36668

VAL D'OR, QUÉ., June 7 1982

ANALYSES
ASSAYS 18 Au.

Echantillon Au oz/ton

BR 82-37	5965	Trace
	5966	Trace
	5967	Trace
	5968	Trace
	5969	Trace
	5970	0.005
	5971	Trace
	5972	Trace
	5973	Trace
	5974	0.005
	5975	0.030
	5976	0.106
	5977	0.007
	5978	0.005
	5979	0.016
	5980	0.018
	5981	0.005
	5982	Trace

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Exploration Long Lac Ltée.,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE June 7, 1982.

Cert. No. 36668 Projet: 82

18 Au @ 7.50

18 préparation d'échantillon @ 2.50

\$180.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Exploration Long Lac Ltée.,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE June 18, 1982.

Cert. No. 36747

Projet: 82

2 Au @ 7.50

2 préparation d'échantillon @ 2.50

\$20.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltée.,

Projet: 82

No 36747

ÉCHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., June 18 82

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 2 Au

Echantillon Au oz/ton

BL 82-355990 Trace
↓ 5992 0.013


ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EN COMPTE AVEC
IN ACCOUNT WITH

Exploration Long Lac Ltée.,
C.P. 1150, Malartic, Que.

FACTURE
INVOICE

DATE June 17, 1982.

Cert. No. 36736

Projet: 82

9 Au @ 7.50

9 préparation d'échantillon @ 2.50

\$90.00



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 82

No 36736

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., June 17 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

9. Au

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
BR 82-36 5942	0.010
BR 82-37 5983	Trace
5984	0.008
5985	Trace
5986	0.007
5987	Trace
BR 82-35 5988	Trace
5989	Trace
5991	0.044

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 2600 E

Nº EM. 82-1

Date 22 février 1982

Commence' le / Started 10/02/82

Termine' le / Finished 11 j'vrier, 1982

0'	159'		
-69°	-69°		
221°			

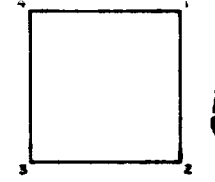
[illegible]

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 270

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o _____ EM. 82-1

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From _____ à / to _____
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
36.3'	51.3'	la roche) - (suite) hég. carb. par la calcite (réaction à HCl) ce qui donne de petites taches blanches à la roche - Faible schist. d'v. d'v. par une orientation des min. et + évidente près des contacts avec les dykes de syénite - Magnétique (~2% MT) et Tr-0.5% Py (assoc. v.)													
		48.4'-48.8' Petit dyke de Syén. Porph.													
		48.8'-50.6' Périd. très amphib et schisteux - Devenue noire - 2-3% Py diss.													
51.3'	57.5'	SYÉNITE APLITIQUE beige - rosée, très massive - Recoupée de minces v. fins de calcite - Magnétique (1-2% MT fin. diss.) Tr-0.5% Py, surtout assoc. v. calcite -													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



N°

EM. 82-1

Feuille
Sheet 3 de 4
De / From 57.5' à / to 159.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Awayt					
		51.3' Contact mt. biotite, @ 30°/a.c.	100'	3-4% Py	A 5312	100'	105'	5'	0.077					
		sub- à la schist. générale			13	105'	110'		0.020					
		57.5' Contact mt. @ 38°/a.c. schist.		← Au vis	14	110'	115'		0.495					
					15	115'	120'		0.050					
57.5'	87.7'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE,			16	120'	125'		0.065					
		idem 36.3' - 51.3', sauf que la schist.			17	125'	130'		0.055	.074				
		est faiblement dév. sur tout			18	130'	135'		0.134	67'				
		augmentation des v. blanches de carb. dont		3-4% Py	19	135'	140'		0.045					
		certaines sont pincées par la schist. fine.			A 5320	140'	145'		0.043					
		et la plupart forment syst. majeur ~ schist.			21	145'	150'		0.038					
		Tr. Py.			22	150'	155'	7	0.041	±				
					A 5323	155'	159.1'	4.1'	0.020					
87.7'	159.1'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,												
		De couleur grise beige.												
		Très massive.												
		Recoupée de nombreuses v. de incolore (1-2												
		v. / pied) qui ont formé une ép. de 1/2 - 2".												
		Recoupée aussi de v. calite - Py semi-massive.												
		Les v. de silicifiant lég. la roche.												

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o

EM. 82-1

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 87.7' à / to 159.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N°	De/Fr.	à / To	Long.								
87.7'	159.1'	alt. rose crevette dans les épaules des v. & z (suite) et le long de fract., ce qui donne loc une forte coloration rose à la roche. Les v. & z contiennent souvent des cristaux noirs de Tourmaline et occas. un peu d'Hem. Spec. O-Tr Mt. ~ 3% Py diss. assez uniformément dans la roche avec occas. v. semi-mass de Py etale ce qui donne 3-4% Py dans la roche. 87.7' Contact assez net mais très irrég. 89.0' - 89.9' V. & z incolore. 113.6' Au visible (environ 1x2 mm en dimension) dans une v. & z incolore. 159.1' FIN DU TROU (défoncé dans le chantier 5-26).														



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 2600E

C.M. 324

Nº **EM** **82-2**

De / From 0' to / to 45.5'

Par / By: Marie - France Bugnon

Date 22 février 1982

Commence' le / Started 11/02/82 Termine' le / Finished 12 d'mien 1982

0'	205'		
-60°	-62°		
221°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Awajt		Schist		
0'	37.1'	TUBAGE											
		0.5'-37.1' Mort-terrain											
37.1'	45.5'	SYÉNITE APLITIQUE, Grise moyen, très massive. Recoupé de q.q. v. et micro-fract. remplies de calcite avec les carb de la roche. Lamination le long des micro-fract donnant ainsi une texture gris clair. Très magnétique (1-2% MT) Tr. 0.5% Py surtout dans les plans de fract. et micro-fract. 45.1' - 45.5' Syénite porphyrique à Fp, avec 0.5% Py diss. 45.1' Contact brisé et irrég avec frag- mentation de la syén. porph., donnant un fg porph dans la syénite apliti- que grossièrement // schist princ. 45.5' Contact net @ 35°/a.c. // schist.	0'										
			SYEN. APL.	TR. 5% Py	A 5324	37.1'	41'	3.9'	0.012				
					25	41'	46'	5'	0.002				
					A 5326	46'	50'	4'	TR		45.5'	35°	
											48.5'	32°	
											53.5'	37°	
				TR Py	A 5327	60'	65'	5'	TR		64.5'	44°	
											73'	50°	
					A 5328	70'	75'	5'	0.012		74'	54°	
					29	75'	80'		0.069	↑	↑		
					30	80'	85'		0.044				
				~17% Py	31	85'	90'		0.036				
					32	90'	95'		0.041				
					A 5333	95'	100'	↓	0.032				



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**Azimut (h)

Termine' le / Finished _____

Nº *EM 82-2*

Feuille 2 de 4
Sheet 2 of 4

De / From 45.5' to 74.3'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE

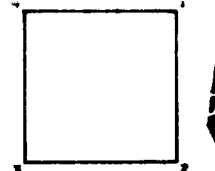
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o EPI 82-2

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 4
De / From 74.3' à / to 205.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Auajt					
74.3'	205.7'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.	100'	A 5334	100'	105'	5'	0.018					
		Couleur générale beige-rosée, très massive,	~17% Py	35	105'	110'		0.043					
		Recoupée de trois nombreuses v. dz incolores		36	110'	115'		0.038					
		qui sont en général de l'ordre de pouce et peuvent		37	115'	120'		0.087	.075				
		atteindre 1' d'épaisseur. Ces v. dz siliceuses		38	120'	125'		0.506	65'				
		lég. toute la roche.		39	125'	130'		0.030					
		Présence d'Hem. spec. dans les v. dz ou dans	~3% Py	A 5340	130'	135'		0.060					
		des fract de la roche.		41	135'	140'		0.224					
		Recoupée de micro-fract irrég. vides de		42	140'	145'		0.020					
		chlor-calcite, et légère carb. ou calcite de		43	145'	150'		0.026					
		toute la roche.		44	150'	155'		0.042	.062				
		O-Tr Magnétite	1-2% Py	45	155'	160'		0.018					
		Py variable, gr. sans zones diss. mais avec		46	160'	165'		0.009					
		conc. occasionnelles semi-mass. assoc. à des v. dz calc.		47	165'	170'		0.034					
		74.3'-111.9': ~17% Py		48	170'	175'		0.038					
		111.9'-154.6': ~3% Py		49	175'	180'		0.031					
		154.6'-205.7': 1-2% Py		A 5350	180'	185'		0.014					
				51	185'	190'		0.032					
		Veines de Qz majeures: 83.6'-84.0'; 84.2'-85.3'		52	190'	195'		0.198	.103				
		86.2'-86.8'; 87.0'-87.5'; 108.1'-109.2';	200'	A 5353	195'	200'		0.144	20.7				



Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Élévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

SECTION_____



Feuille 4 de 4
Sheet 4 of 4
De / From _____ à / to 205.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

1300'

Project BARNAT (ZONE BUCKSHOT)

Canton
TWP FOURNIÈRE

Lot
Rang(e) LOT 35, Rang. X Sud

Type de Forage
Drill Type B.2.

Contracteur
Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 4000 E

C.M. 324
b6 25

№ BR 82-1

Feuille 1 de 7
Sheet 1 of 7

De / From O' to 92.9'

Profondeur Totale
Total Depth 155.4'

Par / By: Marie-France Bugnon

Date 2 février 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2816.31 N Long. 4000.66 E

Elevation -21.02'

Azimut(h) 180°

Commence' le / Started 26/01/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (ϕ)

Termine / Finished 28 janvier 1982

0'	155'		
-70°	-72°		
180°			

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

Nº BR 82-1

Feuille _____ de _____
Sheet 2 of 7
De / From 92.9' à / to 101.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.	Au o/gt						
41.5'	92.9'	Py très fin. diss. et en petits cristaux cubiques		A 5013	98'	102'	4'	TR						
		(suite)												
		assoc. avec v. calc. Généralement Tr-0.5%,												
		avec conc. locales → 1%. -												
		49.5' Tr Cp assoc. à v. calcite -												
		70.6' - 72.4' Passée de couleur verte foncée,												
		+ chlor. et contenant aussi de la biotite												
		(mines bruns foncés) - Contacts diffus avec												
		les péricl. encaim. - Probablement péricl.												
		+ alt -												
		Minéralisée avec 1% à loc 2% Py diss.												
		et dans fract. ou v. calcite												
		73.7' - 74.0' Tr Cp assoc. avec v. calcite												
92.9'	101.9'	SYENITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS.												
		Rosée, très massive, montrant 60% porphyro												
		de Fp de 1/2-2 mm et 5% de cristaux												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Élévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

N^o BR 82-1

Feuille
Sheet 3 of 7
De / From 101.9' à / to 131.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au g/t					
92.9'	101.9'	autocéphales verts (amphiboles alt. en chlor.)	100'	Tr	A 5014	102'	105'	3'	0.006					
(suite)		Roche très micro-fract. par des fract. vertes			15	105'	110'	5'	0.006					
		de chlor. avec une peu d'épid.			16	110'	115'		TR					
		Aussi fract. d'Hénu. rouges -		Tr-.5	17	115'	120'		TR					
		Seulement qq. Tr Py dans les fract. sauf près		loc 170	18	120'	125'		Nul					
		du contact avec la Périd. précédente (270			19	125'	130'		Nul					
		Py cubique diss. et ds fract. de 92.9' - 93.5')			A 5020	130'	135'		TR					
		Très lég. magnét. (< 0.5% MT) -			21	135'	140'		Nul					
					22	140'	145'		TR					
					23	145'	150'	↓	0.002					
101.9'	131.1'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE MASSIVE			A 5024	150'	155.4'	5.4'	TR					
		idem 41.5' à 92.9'												
		Très magnétique, au moins 2% MT												
		Varie loc. à une roche verte fine (117.0' -												
		119.8'; 128.1' - 131.1') massive, loc. bréchifiée												
		par les v. calc. et moins carb. par calcite												
		Peut observer de fines aiguilles d'amphib.												
		mais le gr. est très fin - Ces variations sont												
		graduelles et peuvent être de petites coulées												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Profondeur / *Depth*
Plongée / *Dip*
Azimut(h)
Termine' le / *Finis*

№ BR 82-1

Feuille _____ de _____
 Sheet 4 of 7
 De / From 131.1' à / to 141.8'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By : _____
 Date _____

JEB 601 GT



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

1

Feuille 5 de 7
Sheet 5 of 7
De / From 141.8' à / to 150.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

JEB 601 GT



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o BL 82-1Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 150.0' à / to 155.4'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
141.8'	150.0'	144.0' - 146.8' <u>Syénite Porphyrique à Fp.</u> (suite) Similaire à 92.9' - 101.9' sauf pour la couleur grise au lieu de rose. Contient de nombreux (5%) fgs verts chlor., à contours anguleux à arrondis, de < 2 cm, et qui proviennent probabl. de la r. encaiss. Contacts très nets, recoupent la carotte à ~ 5°/a.c.  Pas de Mt, sauf dans les fgs chlor. O-Tr Py.												
150.0'	155.4'	<u>PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE,</u> idem 101.9' - 131.1' Peu carb. par la calcite. 0.5-1% Py cubique diss. et assoc. aux v. 2% MT 152.4' - 153.6' <u>Amphibolite</u> de couleur verte foncée, caract. par de fines aiguilles d'Amphib.												



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Élévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Nº BR 82-1

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7
De / From 0 to 155.4'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 3900 E

C.M. 324
b2 25

№ BR. 82-2

De / From 0' to 113.6'

Profondeur Totale
Total Depth 181.9'

Par / By: Marie-France Buzon

Date 3 février 1982

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat 2936.39N Long 3899.80E Profondeur / Depth _____

Elévation - 21. 62' Plongée / Dip

Azimut(h) 179° 35' 03" Azimut(h)

Commence' le / Started 29/01/82 Termine' le / Finished 1 février 1982

0'	180'		
-39° 20'	-38°		
179° 35' 03"	180°		

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

Feuille 2 de 6
Sheet 2 of 6
De / From 45.0' à / to 113.6'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Profondeur / *Depth*
Plongée / *Dip*
Azimut (*h*)
Termine' le / *Finis*

JEB 601 GT

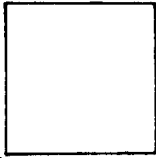


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



N^o BR 82-2

Feuille de
Sheet 3 of 6
De / From 45.0' à / to 113.6'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Élévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

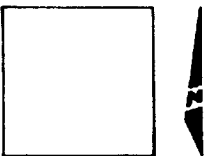
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.							
45.0'	113.6'	Ces fract. correspondent aussi à une remplissage de Bz (suite)													
		79' - 80' 62° a.c.													
		81' - 83' 60° a.c.													
		Gra. Tr-17% Py très finement diss. au dans les													
		fract. au dans les épites des v. Bz -													
		loc. 1-2% Py (60.8' - 66.7')													
		Tr-27% Mt													
		60.2' - 60.8' V. Bz blanc.													
		65.2' - 66.7' V. Bz brune, bien mix. avec													
		27% à loc. 5% Py fin. diss.													
		84.8' - 86.1' V. Bz blanche avec nombreux													
		fgs déchiquetés des épites.													
		87.7' - 94.2' V. Bz blanche.													
		89.8' - 90.7' v. Bz brune, bréchique													
		avec Bz blanc entre les fgs -													
		Fgs de Bz bruns sont noirs par													
		1-2% Py diss. tandis que Tr Py													



Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº 13R 82-2

Feuille
Sheet 4 of 6
De / From 113.6' à / to 143.7'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.	Au g/t			Schist.		
		dans la matrice -	100'		A 5036	100'	105'	5'	0.005					
				TR-170	37	105'	110'		0.005					
		102.2' - 103.2' Périd. alt. biotisée, avec			38	110'	115'		TR			114'	55°	
		apparition de fins cristaux de Biot.			39	115'	120'		0.002			116'	35°	
		(15-20%)			A 5040	120'	125'		0.005			120.7'	30°	
		113.4' - 115.0' Schist. moy. de tr. variant de		TR-170	41	125'	130'		0.002					
		50° à 60° / a.c.			42	130'	135'		TR					
					43	135'	140'		TR			139.3'	19°	
					44	140'	145'		TR					
		113.6' 143.7' PÉRID. ALT. TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à talc + chlor.)			45	145'	150'		0.034					
		De couleur grise foncée, reflets bleutés. Texture			46	150'	155'		0.005					
		massive, grains aphanitiques, talc fin.		5-170	47	155'	160'		0.014					
		Caractérisée par une très bonne schist, qui			48	160'	165'		TR					
		forme une angle variant entre 18° et 35° / a.c.		1-270	49	165'	170'		1.014					
		Loc. très friable, et fract.			A 5050	170'	175'		0.012					
		Peut aussi observer une fract. locale sub-// à		5-170	51	175'	181.9'	6.9'	0.010					
		la carotte ou formant une angle faible de												
		sens opposé à la schist principale. Ces fract.												
		sont remplis de calcite.												
		La schist et la fract. sub-// donne une fract. en												
		écaille.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº *BR 82-2*

Feuille 5 de 6
Sheet 5 of 6
De / From 143.7' à / to 181.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth

 Élévation _____ Plongée / Dip

 Azimut(h) _____ Azimut(h)

 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

JEB 601 GT



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

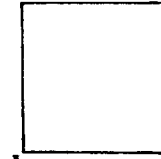
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-2

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 143.7' à / to 181.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
143.7'	181.9'	144.5'-145.0' Petit dyke breu-vent (suite) de lamprophyre comp. presque exclu- sivement de cristaux fins (<1/2 mm) de Biotite - Contact sub-// a.c.												
		148.0'-148.5' DR de lamprophyre similaire au précédent. Contient de petits fgs sub- arrondis, noirs, de la roche encaiss.												
		148.0' Contact net @ 47°/a.c.												
		148.5' -11- @ 18°/a.c.												
		148.7'-150.5' DR lamprophyre contenant les m fgs noirs sub-arrondis. Contact net sub-// a.c. sub-// a.c. comp.												
		165.9'-166.4' 1-2% Py cubique (1/2 mm), assoc. à une petite qtz calc. par calcite -												
		181.9' FIN DU TROU (casotte fermée)												



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 3800 E

Nº **BR** **82-3**

De / From 0' to 57.1'

Profondeur Totale
Total Depth 235.7'

Par / By: Marie-France Beaune

Date 3 février 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2927.79N Long. 3799.46E

Elevation -21.14'

Azimut(h) 177° 06' 35"

Commence' le / Started 1/02/82

Profondeur / *Depth*

Plongée / Dip

Azimut (α)

Termine' le / Finished 2 Jovier 1982

0'	220'		
-45°13'	-46°		
177°06'35"	185°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Au oylt Rejet 1	Au oylt Rejet 2						
0'	44.4'	TUBAGE (Galère)														
		4.25' - 44.0' Mort-terrain														
		44.0 - 44.4 Alésages du tubage														
44.4'	49.5'	VEINE DE QZ BRUNÂTRE, ou gres très silicifiés où l'on ne reconnaît plus la roche originaire. Recoupée de veinules de Qz blanches ou incolores avec localement un aspect bréchifié. Fractures chloritiques - lég. magnét. (< 1% MT) ~3% Py assoc. aux fract. chlor. et sans forme diss.		0%Py												

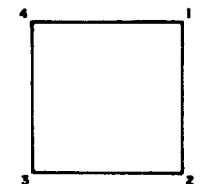


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº BR. 82-3

Feuille
Sheet 2 of 6
De / From 57.1' à / to 83.8'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		Magnétique (1-2% Mt) -											
		Py diss. et assoc. avec v. et q.g. fract. chlor.											
		1-2% -											
		Contact graduel et indistinct avec l'unité qui											
		suit.											
57.1'	83.8'	DIORITE.											
		grise foncée à noire, très massive,											
		généralement à grains fins (1/2 à 1 mm) avec											
		des variations locales où les amphiboles atteignent											
		2 mm de longueur (80' à 82.9') -											
		lég. carb. par la calcite dans la matrice avec											
		localement une plus forte carb. (61' à 68') -											
		Rassemble de veinules de Qz et Qz - calcite et											
		minères v. calcite -											
		Dureté élevée de la roche (rx-rayable)											
		Très magnétique (~2% Mt ?)											
		1-2% Py, surtout fin. diss. mais aussi dans des											
		fract. avec q.g. traces locales de Cp -											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L^{TÉE} 170

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished



N^o BR 82-3

Feuille 3 de 6
Sheet of
De / From 83.8' à / to 130.9'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
59.1'	83.8'	59.1' - 59.7' Petite zone de péridotite alt. (suite) (?) avec une foliation bien dev. @ 70°/a.c.													
		81.4' - 82.9' Grain devient très grossier avec matrice verte pâle similaire à la périd. qui suit. Durété élevée (éq. rayable)													
		82.9' - 83.8' Diorite rose montrant des contacts nets avec les roches suc.													
		82.9' Contact net mais très irrég., à ~ 20°/a.c.													
		83.8' Contact net @ 60°/a.c.													
83.8'	130.9'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, AMPHIBOLITISÉE, gris moyen, l'g. blanchâtre, à texture assez mass., de durété très faible. Peu ou pas carbonaté ou la calcite. Contact pas sou. touché l'g. folieux, des gtes variables d'aiguilles d'amphibole verte foncée (actinote) et ses nombreuses v. Bz blanc qui recoupent la roche dans toutes les directions.													



Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (h)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-3

Feuille 4 de 6
Sheet 4 of 6

De / From 83.8' to / to 130.9'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



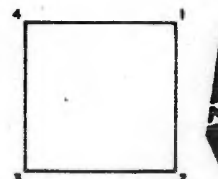
Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth

 Élévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-3

Feuille 5 de 6
Sheet 5 of 6
De / From 130.9' à / to 235.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Project _____
 Canton _____
 Twp _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage _____
 Drill Type _____
 Contracteur _____
 Contractor _____

SECTION _____

No BR 82-3

Feuille 6 de 6
Sheet 6 of 6
De / From 155.0' à / to 235.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 3800E

Nº BR 82-4

De / From 0' to 47.0'

Profondeur Totale
Total Depth 133.9'

Par / By: Marie-France Bugnon

Date 4 février 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2962.99 N Long. 3800.48 E

Elevation -23.53'

Azimut(h) 176° 16' 07"

Commence' le / Started 2/02/82

Profondeur / *Depth*

Plongée / Dip

Azimut (α)

Termine' le / Finished 3 février 1982

0'	130'		
-49°41'	-50°		
176°16'07"	172°		

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

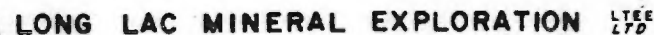
SECTION _____



Nº BR 82-4

Feuille 2 de 6
Sheet 2 of 6
De / From 47.0' à / to 70.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Élévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

No BR 82-4

Feuille
Sheet 3 of 6
De / From 47.0' to 70.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____Commence' le / *Started* _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (α)

Termine' le / Finished

Nº BL. 82-4

Feuille de
Sheet 4 of 6

De / From 70.0' to 79.5'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



Projet
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-4

Feuille de
Sheet 5 of 6

De / From 79.5' to 133.9'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Feuille 6 de 6
Sheet 6 of 6
De / From 79.5' to 133.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contractor MORISSETTE

SECTION 3700 E

Nº BR 82-5

Date 4 février 1982

Commence' le / Started 3/02/82

Termine' le / Finished 3 février 1982

0'	200'		
-37° 11'	-43°		
136° 06' 28"	186°		

[illegible]



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started

Profondeur / Depth

Plongée / DipAzimut (ψ)

Termine' le / Finished

Nº *BR 82-5*

Feuille 2 de 6
Sheet 2 of 6

De / From 82.5' to / to 122.0'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(λ) _____Commence' le / *Started*Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut(α)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-5

Feuille 3 de 6
Sheet 3 of 6

De / From 82.5' to 122.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



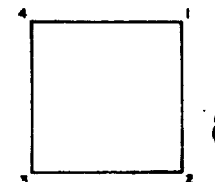
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

N^o BR 82-5

Feuille de
Sheet 4 of 6
De / From 122.0' à / to 138.9'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De / Fr.	à / To	Long.	Aug. 1 Rejo 1	Aug. 2 Rejo 2	Aug. 3 Rejo 3			
		de nombreuses veines de Qtz et T Py (→ 5%) ce qui rend le contact impos- sible à observer -			A5124	100'	105'	5'	.054	0.036				
					25	105'	110'	5'	.030					
					26	110'	116'	6'	.724	0.360	0.238			
					27	116'	122'	6'	.532					
					28	122'	125'	3'	.010					
					29	125'	130'	5'	.006					
122.0'	138.9'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, AMPHIBOLITISÉE ET LOCALEMENT SILICIFIÉE.			A5130	130'	134'	4'	.012					
		Typique mais montrant localement et en bordure des veines Qtz une augmentation de la proportion des amphiboles donnant pas- sage à une amphibolite.			31	134'	138'	4'	.284	0.236				
					32	138'	145'	7'	.032					
					33	145'	150'	5'	.005			148'	45°	
					34	150'	155'		.005			154'	56°	
					35	155'	160'		.007					
					36	160'	165'		.006					
					37	165'	170'		TR.					
					38	170'	175'		.004			174.5'	55°	
					39	175'	180'		TR.			179'	53°	
					A5140	180'	185'		.034			183'	56°	
					41	185'	190'		TR			186.8'	50°	
					42	190'	195'		TR			191'	47°	
					43	195'	200'		TR			197'	51°	



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº *BR 82-5*

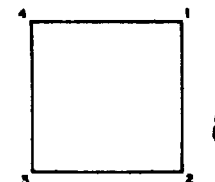
Feuille 5 de 6
Sheet 5 of 6
De / From 138.9' to 174.2'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

SECTION _____



Nº BR 82-5

Feuille 6 de 6
Sheet 6 of 6
De / From 174.2' à / to 203.6'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 3600 E

C.M. 324
be 25

Nº BL 82-6

De / From 0' to 118.1'

Profondeur Totale
Total Depth 201.3'

Par / By: Marie-France Bugnon

Date 8 Février 1982

Commence' le / Started 3/02/82

Termine / Finished 4 June 1982

0'	195'		
-38° 53'	-39°		
181° 00' 02"	173°		

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1990

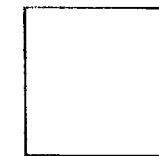
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-6

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 47.6' à / to 118.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
47.6'	118.1'	Roche lég. magnétique (~170 MT) - (suite) 40.5% Py diss. et assoc. aux veines												
		49.3' - 49.8' ; 50.2' - 51.1' ; 51.7' - 51.9' Petit dyke d'amphibolite contenant au moins 20% de Qtz interstitiel aux cristaux d'actinolite. Contacts lég. flous sub-ll à la schist. générale												
		57.8' - 58.0' Petit dyke d'aphte gris moy. Contacts nets à ~45° l'a.c. ~17% Py assoc. aux fract. et v.												
		74.7' - 75.5' Veine de Qtz de couleur bruni- tre, remplie de v. Qtz incolore, avec Tr Py fine près des contacts avec v. Qtz incolores sur l'axe fract. chloritiques -												
		75.5' - 78.5' Augmentation des v. Qtz accompa- gné de 1 à 2% Py très fine diss. dans les éponges.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

Nº BR 82-6

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 6
De / From 118.1' à / to 145.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

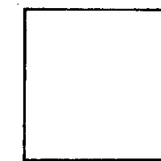
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.	Au alt Rejet 1	Au alt Rejet 2	Ag alt	Schist		
118.1'	118.9'	SYENITE A GRAINS FINS,	100'	A 5156	100'	105'	5'	0.014			104'	55°	
		rose, à grains fins (1/2-1mm) très massive.	2.5	57	105'	110'	5'	TR					
		Recoupée de v. dz et v. calcite.		58	110'	115'	5'	TR			112'	54°	
		Fractures noires chloriteuses.	1-2	59	115'	118'	3'	0.002					
		lég. magnétique (<1% MT)	1-3%	A 5160	118'	124'	6'	0.086	0.054				
		1-2% Py très finement diss.	3.1 to 5	61	124'	130'	6'	0.420					
		Contacts nets mais irrég @ ~55°/a.c.	Au vis.	62	130'	135'	5'	0.038	0.140	TR			
			1-3%	63	135'	140'		0.050	0.048				
118.9'	145.7'	DIORITE,		64	140'	145'		0.050					
		de couleur noire, structure très massive -		65	145'	150'		0.006			146.3'	65°	
		Grains fins à moy. (~1mm) -		66	150'	155'		TR			156.6'	42°	
		Recoupée de v. dz et v. dz-calcite avec une		67	155'	160'		0.016			157.6'	52°	
		fine réseau de micro-v calcite irrég.		68	160'	165'		0.002			167.5'	48°	
		lég carb. de la roche par la calcite.		69	165'	170'		0.007			169.5'	55°	
		Roche magnétique (1-2% MT difficile à évaluer)	<1%	A 5170	170'	175'		TR			173.5'	49°	
		Généralement 1 à 3% Py diss. et conc. près		71	175'	180'		0.020					
		des v. dz avec concentrations locales → 5%		72	180'	185'		0.068					
		Py (125.8' - 135.0')		73	185'	190'		TR					
				74	190'	195'		0.005			191'	42°	
			200' PÉR. ALT. MOY SCHISTEUSE	A 5175	195'	201.3'	6.3'	0.002					

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 276

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-6

Feuille _____ de _____
Sheet 4 of 6
De / From 145.7' à / to 197.3'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

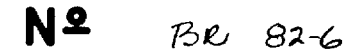
Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		119.7' - 119.9' <u>Serpentine rose</u> à grains fins.												
		131.4' - 131.7' <u>V. Qz</u>												
		131.8' - 132.3' <u>V. Qz blanc</u> avec trois groupes de points d' <u>Au visible</u> (132.1' à 132.3'), en bordure dans des fgs bréchiques des éponges de la veine.												
		145.7' Contact net @ 67° / a.c.												
145.7'	197.3'	<u>PÉRID. ALT. MOY. SCHISTEUSE</u> , (Schiste à talc + chlor.) gris moyen, caract. par ses veinules blanches de carbonates, q. fois de silice, // à la schist, plus rarement recoupant la schist. Les v. ont souvent une forme d'œil parce qu'elles sont étirées et boudinées. Les amphibolites, et loc. biotiques. Recoupées par endroits de veines de Qz dépassant plus de 6 pouces d'épaisseur.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____



Feuille 5 de 6
Sheet 5 of 6
De / From 145.3' à / to 197.3'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

JEB 601 GT



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (α)

Termine' le / Finished

Nº *BR 82-6*

Feuille de
Sheet 6 of 6

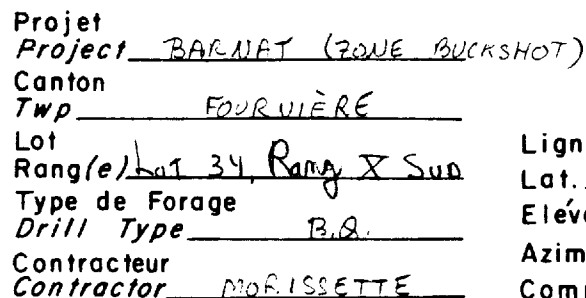
De / From 197.3' to 201.3'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

SECTION 3500E

C.m. 324
be 25

NZ BK 82-7

Feuille _____ de _____
Sheet 1 of 7
De / From 0' to 55.2'

Profondeur Totale
Total Depth 190.9'

Par / By: Marie-France Bugeon
Date 9 février 1992

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 28° 1.04 N Long. 3500.32 E Profondeur / Depth _____
 Élévation -13.42' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 191° 57' 10" Azimut(h) _____
 Commencé le / Started 4/02/82 Termine le / Finis _____

0'	185'		
-40°49'	-740'	test	pan
181°57'10"	166°		bow

[illegible]



Project
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (h)

Termine' le / Finished

Ny Bk 82-7

Feuille de
Sheet 2 of 7

De / From 55.2' to / to 70.9'

Profondeur Totale
*Total Depth*_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

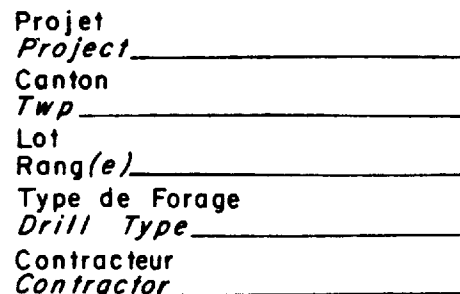
Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished _____

N° 73R 82-7

Feuille
Sheet 3 of 7
De / From 70.9' à / to 83.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.						
		Pas de Magnetite												
70.9'	83.9'	PÉRID. ALT. TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à talc-chlor.) Couleur gris foncé. Montre typiquement des minces v. blanches de carb. occasionnellement de silice, gén. de 45mm d'épaisseur, qui se logent // aux schist. très bien d'ér. (~5% de v.) Très talqueuses et chlor. qui se forment en feuilletés micacés // schist. Rocher se défait facilement en nodules - loc. lég. amphibolitisée - Rocher très magnétique sauf près du contact avec la p. silic. précédente (~2% Mt) Tr à loc 1% Py très fine. diss.												
		83.9' Contact abrupt (sur 1")												



SECTION _____

NZ BR 82-4

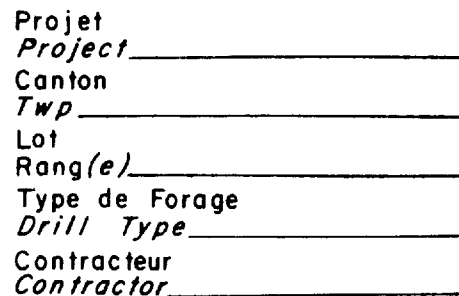
Feuille de
Sheet 4 of 7
De / From 83.9' to 138.3'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



SECTION _____

N² BR 82-7

Feuille 5 de 7
Sheet 5 of 7

De / From 138.3' to 190.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From		à To		GÉOLOGIE GEOLOGY		1.5 m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
								N°	De/Fr.	à/To	Long.								
106.9'	138.3'	(suite)		qui forment le syst. majeur // schist. gneiss. -															
				Très micro-fract., avec v. calcite dans ces fract.															
				Tr Py seulement.															
				126.9' - 129.2' Silic. locale donnant une															
				lég. teinte bleue clair à la roche. Gneiss.															
				au bordure des v.															
				134.3' - 135.3' Dyke de syénite à grains fins															
				avec ~3% Py à gr. moy (~1 mm) -															
				134.3' Contact net à 39°/a.c.															
				135.3' - " - @ 18°/a.c.															
				138.3' Contact net mais irrég., @ ~58°/a.c.															
138.3'	190.9'			<u>DIORITE</u>															
				noire, à grains fins (~1/2 mm), très massive.															
				Recoupée de minces v. et micro-fract. irrég.															
				de calcite.															
				Carbonatée par la calc. un peu partout.															

JEB 601 GT



Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

DIAMOND DRILL RECORD

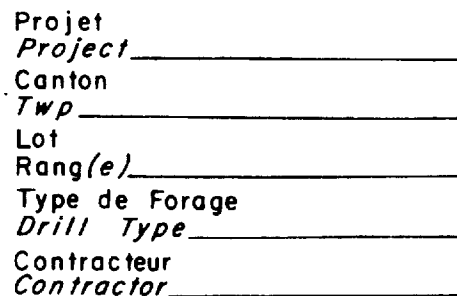
SECTION

Ligne / Line
St.
Lat.
Long.
Élévation
Azimut(h)
Commence' le / Started

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished

N° 15K 82-7
Feuille
Sheet 6 of 7
De / From 138.3' à / to 190.9'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.						
138.3'	190.9'	Recoupée aussi de v. Dz incolore qui peuvent atteindre 1 pouce d'épaisseur et qui forment avec certaines v. calc. un syst. de fract. assez régulier variant graduellement de 55°/a.c. vers 150.0' à 40°/a.c. vers 170.0' de prof. Recoupée d'occas. veinules vertes foncées de chlor-amphib.												
		Roche très magnés. (Mt, 2% et p.é. plus)												
		1-2% Py distribuées irrég. et conc. près des v. Dz, rarement dans les v.												
		Recoupée de quelques dykes de syénite aplitique (à grains fins), grise à reflets rosés :												
		144.4' - 144.9' ~2% Py diss.												
		144.4' Contact net @ 70°/a.c.												
		144.9' Contact net - obscur												
		146.1' - 146.8' ~1% Py diss. Fract. bien dev. variant de 35° à 55°/a.c.												
		146.1' Contact net @ 72°/a.c.												
		146.8' Contact irrég.												



SECTION _____

N# 732 82-7

Feuille de
Sheet of 7 of 7

De / From 138.3' to 190.9'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / *Started*

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (α)

Termine' le / Finished

JEB 601 GT



Projet
Project BARNAT (ZONE BUCKSHOT)
Canton
Twp FOURNIÈRE
Lot
Rang(e) LOT 34, Rang 8 Sud
Type de Forage
Drill Type B.O.
Contracteur
Contractor MORISSETTE

JOURNAL DES SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 3400E

C.M. 324
b2 25

N^o BR 82-8

Feuille
Sheet 1 de 5
De / From 0' à / to 161.6'
Profondeur Totale
Total Depth 180.0'
Par / By: Marie-France Bagnon
Date 10 février 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aug. / G		Schist.			
0'	55.0'	TUBAGE (enlevé) 2.4'-55.0' Mort-terrain											
55.0'	58.0'	GABBRO (?) ou BASALTE. vert foncé, grains fins mais contenant ~ 10% de cristaux autmorphes d'Amphib. de 2-3 mm. Matrice composée de chlor. et fines aiguilles d'Amphiboles. Recoupé de g.g. v. calcite et lég. carb. par calcite. 1-2% Mt diss. Tr Py seulement											
		58.0' Contact net @ 40°/a.c.											
58.0'	161.6'	PÉRID. ALT., TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à talc + chlor.) Typiquement gris foncé, recoupé de nombreuses v. calc. et silice avec lég. alt. orange des carb. Fe localement. Les v. sont orientées le plus souvent // à											



Projet
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

Feuille
Sheet 2 de 5
De / From 58.0' à / to 161.6'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
				N°	De/Fr.	à / To	Long.			Schist				
58.0'	161.6'	la schist. principale très bien dev.								81.5'	S ₃ = 40°			
(suite)		Peut observer localement deux schist. :									82.5'	S ₂ = 59°	sub 1 à S ₃	
		la principale très évidente et qui est déformée										S ₃ = 36°		
		par une 2° schist sub- à la direction									95'	S ₂ = 85°		
		générale de la première et qui donne de												
		petits plis. Cette 2° schist peut être												
		formée par des "Rock bands" mais sa rela-												
		tive avec la 1 ^{re} n'est pas toujours évidente												
		Roche très talqueuse (loc. var. au gris pâle) avec												
		orientations des feuilletés micacés schist. princ.												
		2° schist surtout déterminée par des fract.												
		remplies de calcite et qui soulignent la schist												
		princ.												
		Richement biotisée - Tr à loc 0.5% Py diss.												
		1-2% Mt très finement diss.												
		61.5' - 62.7' Dykes de syénite à gr. fins,												
		beige, avec ~0.5% Py.												
		61.5' Contact net @ 52°/a.c., sub-1 schist.												
		générale princ.												



LONG LAC MINERALS EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL DES SONNAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N° 15K 82-8

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 58.0' à / to 161.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Auozh Rejet 1	Auozh Rejet 2	Schist	
58.0'	161.6'	62.7' Contact rut @ 32°/a.c. dans la (suite) même direction que la schist. générale princ.	100'		A 5214	100'	105'	5'	0.020		104.4'	S ₂ : 55°
				TR-5	15	105'	110'	5'	0.012		111.5'	53°
					16	110'	115'	5'	TR		114.5'	62°
		66.7' - 67.0' Dyke de syénite à gr fins -			17	115'	119'	4'	TR		116.5'	70°
		Contacts très irrég., déj. et étirés selon		~3% (Syén)	18	119'	124'	5'	0.034		121'	59°
		Schist princ. 1-2% Py diss. et assoc. fract.		TR-5	19	124'	127.2'	3.2'	0.078	0.052	131'	55°
				2-3% c.p.		127.2'	129.3'				135.6'	54°
		92.1' - 92.5' V. Az blanc -			A 5220	129.3'	135'	5.7'	0.042	0.034	138.5'	41°
				TR-5	21	135'	140'	5'	0.066		144'	32°
		119.9' - 120.2' Petit dyke de syénite à gr fins -		c.p.	22	140'	145'		0.002		151'	55°
		~3% Py diss. et dans fract. chlor.		TR-5	23	145'	150'		TR		154.5'	47°
		Contacts très variés entre 45° - 55°/a.c.		c.p.	24	150'	155'		0.002		156'	68°
					25	155'	160'		TR			
		124.8' - 126.7' Zone très siliciée et remplie		< 1% Diorite	26	160'	165'		0.005			
		de v. Az. 2-3% Py diss. et assoc. avec			27	165'	170'		TR			
		fract. chlor.		1. loc 2% (Az. Bz)	28	170'	175'		TR			
					A 5229	175'	180'		0.005			
		Sections de carotte perdue: 127.2' - 129.3';										
		147.7' - 149.1'; 153.1' - 153.8'										



Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N° BR 82-8

Feuille
Sheet 4 de 5
De / From 161.6' à / to 180.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		158.0'-161.6' Périd passe de lég. schisteuse à massive	152 5												



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / *Started* _____

Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (h)

Termine' le / Finished

N= BRL 82-8

Feuille de
Sheet 5 of 5

De / From _____ to / to 180.0'

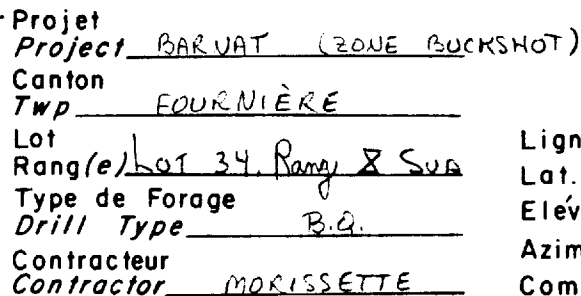
Profondeur Totale

Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



SECTION 3300E

C.M. 324
 pl 25

N= 1510 82-7

Feuille 1 de 5
Sheet 1 of 5

De / From 0' to 61.6'

Profondeur Totale
Total Depth 207.7'

Par / By: Mari-France Buzon

Date 10 février 1982

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 28° 22.10' N Long. 3300.13' E Profondeur / Depth _____
 Élévation -12.76' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 178° 24' 14" Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 8/02/82 Termine' le / Fini _____

0'	205'		
-46° 48'	-45°		
178° 24' 14"	200°		

[illegible]



Projet
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

Feuille
Sheet 2 of 5
De / From 61.6' to 146.2'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.						
61.6'	65.8'	<u>SYENITE À GRAINS FINS,</u> Couleur beige rosé, très massive, à grains fins (~1/2 mm) avec occasionnels cristaux perph. de Fp incolore (→ 2 mm) - Fractures blanchâtres qui forment une syst. ± régulière @ 20°/a.c. Lég. Magnét. (<1% Mt) - 0.5 - 1% Py diss.												
		Contacts nets, biotisés sur ~1/2 po. dans la péricl. encaissante:												
		61.6' Contact @ 75°/a.c.												
		65.8' -11- @ 81°/a.c.												
65.8'	146.2'	<u>PÉRID. ALT. TRÈS SCHISTEUSE,</u> (Schiste à talc + chlor) 21 dm 57.6' - 61.6' localement biotisée - Peut observer 2 schist. assez clairement.												



Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

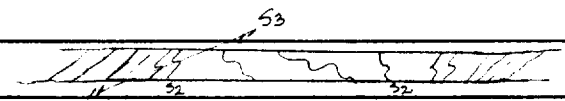
SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N° BR 82-9

Feuille
Sheet 3 de 5
De / From 65.8' à / to 146.2'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.						
65.8'	146.2'	- la première et la principale (S ₂) exprimée (suite) par une orientation du talc et des v. blanches -												
		- la deuxième (S ₃) qui plisse les v. et exprimée aussi par une orientation des feuilletés de talc												
		Ces 2 schist. ont une pendage différent mais de même sens (S ₂ ≈ 40°-55°, S ₃ ≈ 20°)												
		localement S ₂ passe de 45°/a.c. à sub-// et 45°/a.c. mais de l'autre sens (i.e. passe de sub-⊥ à ~horiz. en vraie section) -												
														
		Cette phase S ₃ de déformation pourrait être reliée à des "Rink-bands".												
		Tr. 0.5% Py diss. et assoc. aux v.												
		71.9'-72.0' Dyke de syénite à grains fins.												
		Contacts biotisés, mais nets @ 58°/a.c.												



Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL DES SONNAGES
DIAMOND DRILL RECORD

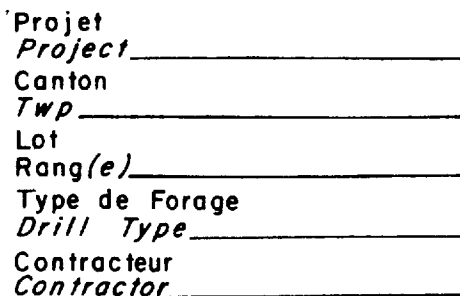
SECTION

Ligne / Line
St.
Lat.
Long.
Élévation
Azimut(h)
Commence' le / Started

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished

N° BR 82-9
Feuille
Sheet 4 de 5
De / From 146.2' à / to 207.7'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Au o/g Rejet 1	Au o/g Rejet 2	Schist	
		101.3' - 102.5' Zone très biotisée avec 0.5 à	PÉRID. ALT. TRÈS SCHIS.	5.0' loc. 2	A 5239	100'	105'	5'	0.008			
		très loc. 2% Py. usées. V. carbonates			A 5240	105'	110'		TR		108'	S ₂ = 55°
					41	110'	115'		0.002		110.5'	S ₃ = 17°
		118.0' - 146.2' Les v. sont souvent recou-			42	115'	120'		TR		111.3'	S ₂ = 44°
		pées et plissées par S ₂ . Schist. minces			43	120'	125'		0.024	0.005	115'	S ₂ = 50°
		intenses qu'au-dessus			44	125'	130'		TR		123'	41°
					45	130'	135'		TR		126.3'	53°
		146.2' Contact non-observé.			46	135'	140'		TR		128'	45°
					47	140'	145'		0.002		131'	57°
					48	145'	150'		0.005		138.5'	40°
146.2'	207.7'	DIORITE	DIORITE	≤ 17°	49	150'	155'		0.005		141'	37°
		De couleur verte jaunâtre à grise à grains fins			A 5250	155'	160'		0.007		143.5'	54°
		variant de presque aphan. (< 1/4 mm) à 1 mm,			51	160'	165'		TR		147'	55°
		avec loc. une faible texture diabasique des			52	165'	170'		TR			
		Ep. développée.			53	170'	175'		TR			
		Comp. doit s'approcher plus de celle des Gabbros			54	175'	180'		TR			
		(740% min. mafiques?)			55	180'	185'		0.007			
		Les loc. carb. par calcite.			56	185'	190'		TR			
		Recoupée de v. calc. et calc. Epid. (10% de la			57	190'	195'		Nul			
		roche) sans pour dans toutes les directions.			A 5258	195'	200'		Nul			
		Légère Epid. et carb. le long de v. vertes										

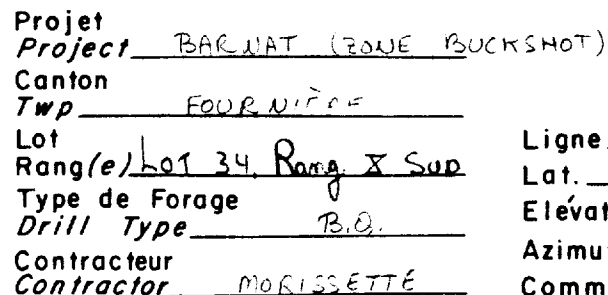


SECTION _____

N= BK 82-9

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 146.2' to 207.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



SECTION 3200E

C.M. 324
b6 25

NY BR 82-10

Feuille 1 de 5
Sheet 1 of 5
De / From 0' to 93.1'

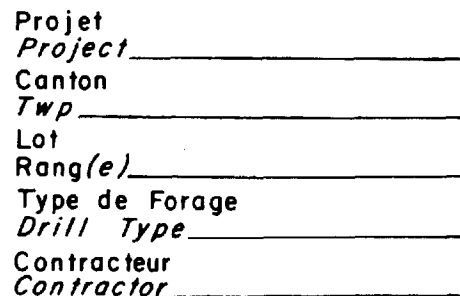
Profondeur Totale
Total Depth 234.0'

Par / By: Marie-Françoise Bugnion
Date 11 février 1982

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 2882.37N Long. 3200.33E Profondeur / Depth _____
 Elévation -15.30' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 181° 04' 33" Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 8/02/82 Termine' le / Finished 9 février 1982

0'	190'		
-40°20'	-39°		
181°04'33"	173°		

[illegible]



SECTION _____

N= 13R 82-10

Feuille 2 de 5
Sheet 2 of 5
De / From 60.0' à / to 93.1'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

N° 188 82-10
Feuille
Sheet 3 of 5
De / From 93.1' à / to 175.7'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Auoy/c	Schist		
93.1'	175.7'	PÉRID. ALT., TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à talc + chlor.) Similaire à celle du trou B-82-9 loc., la roche se débite très facilement en rouelles et donne de la boue talqueuse. Observe vers 132.0' de prof., les 2 schistes i- dentifiés auparavant au: $S_2 = 67^\circ/a.c.$, $\perp$ à S_3 et de sens opposé à ses directions générale $S_3 = 14^\circ/a.c.$ qui plisse les v. calca. lég. cristallisées un peu partout Tr. 0.5% Py diss. et assoc. v. 93.4' - 93.6' Dk de syénite lég. porphyri- que. ~1% Py. Contacts @ ~78°/a.c. 111.7' - 112.0' Carotte de boue talqueuse 134.5' - 135.0' Dyke de syén. aplittique - Gén. 0.5% Py diss sauf à 134.8' où il y a ~20% Py cubique gross cristallisé (d → lcrw) -	100'		A 5268	100'	105'	5'	0.005			
					69	105'	110'		0.008	105.5'	$S_2 = 65^\circ$ (faible)	
					A 5270	110'	115'		0.006			
				TR-5	71	115'	120'		0.006	116'	$S_2 = 69^\circ$	
					72	120'	125'		0.007	123'	$S_2 = 64^\circ$	
					73	125'	130'		0.008	127'	$S_2 = 62^\circ$	
					74	130'	135'		0.008	132'	$S_2 = 67^\circ$ $S_3 = 14^\circ$	
				20% Py Sul 1% (syén)	75	135'	140'		TR	139'	$S_2 = 54^\circ$	
					76	140'	145'		0.010	141.5'	58°	
					77	145'	150'		0.002	149'	67'	
				TR-5	78	150'	155'		TR			
					79	155'	160'		0.018	156'	65°	
					A 5280	160'	165'		0.005	161'	74°	
					81	165'	170'		0.008	165.5'	53°	
					82	170'	175.7'	5.7'	0.005	168.5'	34°	
				C.P.		175.7'	178.7'	Carotte perdue		179'	60°	
					83	178.7'	185'	6.3'	0.002			
				TR	84	185'	190'	5'	0.005			
					85	190'	195'	5'	0.005			
					86	195'	200'	5'	TR			



Projet
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

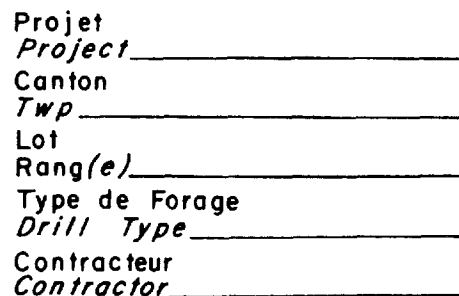
Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N° BR 82-10

Feuille
Sheet 4 de 5
De / From 175.7' à / to 205.2'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
		134.5' Contact rut @ 55° / a.c.											
		135.0' - " - @ 70° / a.c.											
		166.0' - 167.2' Amphibolite noire, - schist. que la Périd.											
		169.0' - 175.7' Rocher est débitée en minces											
		tranchées ou se désagrège en boue (~50% récup.)											
175.7'	178.7'	CAROTTE PERDUE,											
178.7'	205.2'	DIORITE.											
		Vente fine, à grains variant de aphenitiques											
		à 1 cm de diamètre -											
		Massive mais très micro-fract. avec micro-v.											
		calcite irrég. - Arg. v. calcite -											
		Très magnétique : 2-3% Mt fin. diss. dans la											
		roche et aussi concentrée dans des fract. ouvertes											
		(ferrugine) de la roche -											
		Tr. de Py seulement											
		178.7' - 180.0' Schist. mag. dev @ 60° / a.c.											
		205.2' Contact rut - observé											



SECTION _____

N^y BR 82-10

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 205.2' à / to 234.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet BARWAT (BUCKSHOT)Canton FOURNIÈRELot Rang(e) Rang X, lot 34Type de Forage B.O.Contracteur MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3350EC.M. 324
BL. 25N° BR 82-11Feuille 1 de 6De / From 0' à / to 103.4'Profondeur Totale
Total Depth 208.6'Par / By: Marie-France BagnonDate 25 février 1982Ligne / Line St.Lat. 2884.51N Long. 3350.20EÉlévation -1339'Azimut(h) 179° 47' 03"Commence' le / Started 23/02/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 23 juin 1982

0'	205'		
-44°28'	-43°		
179°47'03"			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Auglt			Schist		
0'	51.9'	TUBAGE (exclure)	0'											
		3.6' - 51.9' Mort-Terrain												
		50.0' - 51.9' Alisage du trou												
51.9'	63.1'	SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS SILICIFIÉE												
		De couleur beige pâle, tr. massive -												
		Composée de plus de 50% de cristaux auto-												
		morphes de Fp, grain < 2mm -												
		Recoupée de g.g. veinules de silice incolore,												
		et micro-fract remplies d'un peu de calcite.												
		Silicifications a imprégné toute la roche et												
		lui donne cette couleur claire.												
		~ 0.5-1% MT invig. distribuées en conc. de												
		cristaux ou dans des v. noires discontinues.												
		1% Py diss. avec tr à loc. 2% Cp -												
		63.1' Contact très invig. grossièrement												
		sub-⊥ / a.c.												
63.1'	103.4'	PÉRIDOTITE ALT., MOY. SCHISTEUSE (Schiste à talc + chlor.)												
		Typiquement de couleur gris moyen,												

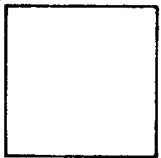


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o BR 82-11

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 63.1' à / to 103.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
63.1'	103.4'	avec reflets bleutés, de très faible dureté (loc. rayable à l'ongle), et touches fulgurantes. Schist. bien développés, déterminés par l'alignement des minéraux et des plans micaés, sans bonne fracturation de la roche et alignement de v. blanches de carbonates // à cette schist.												
(suite)		Recoupés de nombreuses v. carbonates blanches, occasionnellement de silice-carb., avec syst. majeur // schist et d'autres qui recoupent la roche dans toutes les directions et sont plissés ou bréchifiés par la schist. Principale -												
		loc. la schist. princ. est déformée par une 2 ^e schist (S ₂), soit par cisaillement ou par petits plis en chevron - les axes de cette déformation sont à l'ouest et est de carbonates. Poudage de m. sans que schist. princ. ~ 20% mt. diss., visible dans les endroits où la roche est + fulgurante (couleur claire)												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



BR 82-11

Feuille 3 de 6
Sheet 3 of 6
De / From 63.1' à / to 103.4'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

No BR 82-11

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 103.4' à / to 146.0'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.	Au g/t	Schist		
103.4'	137.2'	PÉRIDOTITE ALT., TRÈS SCHISTEUSE, (Schist à talc + chlor.), Demarrant de + ent schist. par rapport à la péricl. précédente, avec alignement des v. blanches de carbonates presque toutes // schist. Très grande fissilité de la roche selon les plans de la schist. princ. La 2ème schist. n'est plus observée ici - 27% MT (difficile à évaluer) Tr à loc 0.5% Py en petites conc. // schist.	100'	TR	A 5404	100'	105'	5'	TR	101'	S ₂ =45°	
					05	105'	110'		TR	109.5'	40°	
					06	110'	115'		TR	112.5'	56°	
					07	115'	120'		0.008	119'	58°	
					08	120'	125'		TR	124'	60°	
					09	125'	130'		0.010	129'	53°	
					A 5410	130'	135'		0.020	133'	59°	
					11	135'	140'		TR	136'	70°	
					12	140'	145'		0.007			
					13	145'	150'		TR			
					14	150'	155'		TR			
					15	155'	160'		TR			
					16	160'	165'		TR			
					17	165'	170'		0.005			
					18	170'	175'		TR			
					19	175'	180'		Nul			
					A 5420	180'	185'		TR			
					21	185'	190'		TR			
					22	190'	195'		TR			
					A 5423	195'	200'		Nul			

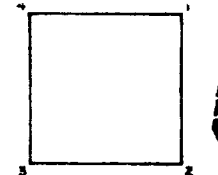


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-11

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 146.0' à / to 199.5'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		directions.												
		Très faiblement carb. par la calcite.												
		Magnétique (~2% MT)												
		Tr à loc 0.5% Py, assoc. avec v.												
		146.0' Contact net @ 90° / a.c.												
146.0'	199.5'	DIORITE,												
		Verte foncée, passant de grain aphanitique												
		près de ses contacts à grains fins à moy												
		(d. = ~1 mm) dans le centre de l'intrusif.												
		Légère texture diabasique, observée dans les												
		parties à grains fins à moy. Dureté élevée.												
		Recoupée de v. vertes de silice - Epid. et												
		occasionnelles v. calcite avec Tr. Epid.												
		Fract. chloriteuse avec Py assoc.												
		Très magnétique - (MT ~3%)												
		TR-5% Py, surtout assoc. avec fract. et v.												
		199.5' Contact aminci, ± net.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started

Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-11

Feuille de
Sheet 6 of 6

De / From 199.5' to 208.6'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

JEB 601 GT

300'



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project BARNAT (BUCKSHOT)Canton
Twp FOURNIÈRELot
Rang(e) Rang X, lot 34Type de Forage
Drill Type B.Q.Contracteur
Contractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3450EC.M. 324
b.e. 25N° BR 82-12Feuille
Sheet 1 of 7De / From 0' à / to 87.0'Profondeur Totale
Total Depth 221.1'Par / By: Marie-France PoirierDate 26 février 1982Ligne / Line St.Lat. 2918.14N Long. 3450.05EÉlévation -15.16'Azimut(h) 179° 00' 18"Commence' le / Started 24/02/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 25 février 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Avg. Gt.		Schist.			
0'	48.1'	TUBAGE (entéré)												
		3.4' - 48.1' Mort-terrain												
48.1'	55.2'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS, beige, rosée, très massive. Composée de plus de 50% de cristaux au- tosphes de Fp variant de 1 jusqu'à 3 mm, et environ 3% de cristaux noirs d'amphiboles. Micro-faît noirs remplis d'Amphib. et très lég. carb. par calcite. 1% Py diss. partout et Tr Cpy diss.												
		55.2' Contact net @ 65°/a.c., // schist.												
55.2'	87.0'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MOY. SCHISTENNE ET LOC. AMPHIBOLITISÉE (Schiste à Calc + chlor.) Aspect typique avec sa couleur grise, devenant gris clair par endroits (T. talc), sa faible dureté et avec une schist.												

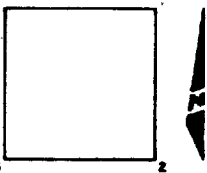


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1776

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-12

Feuille de
Sheet 2 of 7
De / From 55.2' à / to 87.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
55.2'	87.0'	assez bien de v.												
	(suite)	Syst majeur de v. carbonates et carb-silice												
		// schist., mais plusieurs aussi sont coupées												
		et déj. par cette schist												
		Loc. amphib. avec gros cristaux d'Actinote												
		qui adoptent une distribution aléatoire.												
		2% MT avec loc. une augmentation → 5%												
		(57.0' - 58.9')												
		Tr de Py seulement.												
		60.4' - 62.1' Zone de gravier de roche												
		avec fgs hétérogènes de provenance												
		douteuse (mort-terrain)												
		62.1' - 63.4' Zone de carotte perdue												
		63.4' - 64.1' Gravier de péridotite,												
		20% de récupération de la carotte												
		82.4' - 86.4' Veine de Sz blanc avec fgs												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



Feuille 3 de 7
Sheet 3 of 7
De / From 87.0' à / to 104.4'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-12

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 104.4' à / to 136.3'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au oz/gt	Schist		
		104.4' Contact sch @ 47° a.c. // Schist.	100'	1. loc 27%	A 5436	100'	105'	5'	0.204	106'	50°	
		générale			37	105'	110'		0.007	110'	35°	
					38	110'	115'		0.005			
					39	115'	120'		0.008	115.5'	45°	
104.4'	136.3'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE,		TR-5	A 5440	120'	125'		0.076	123'	58°	
		(Schiste à talc & chlor.)			41	125'	130'		TR	126'	40°	
		Très typique -			42	130'	135'		TR	130'	90°	
		~3% de v. carb., la plupart allongées // avec			43	135'	140'		0.002	133.5'	68°	
		à la schist princ. très bien dév.			44	140'	145'		TR			
		Quelques v. sont plissées soit par la dév.			45	145'	150'		0.005	146.5'	55°	
		selon schist princ. ou S ₂ qui est mal obser-			46	150'	155'		0.002			
		vé dans cette unité -			47	155'	160'		TR			
		Loc amphibolitisée -			48	160'	165'		TR	162'	74°	
		Occasionnelles v. B ₂ avec amphib. près des			49	165'	170'		0.005			
		d'aptes de la veine.			A 5450	170'	175'		0.060			
		Magnétique (2% Mt)			51	175'	180'		0.007			
		TR-0.5% Py diss. et assoc. aux v.			52	180'	185'		TR			
					53	185'	190'		0.005			
					54	190'	195'		TR			
		120.9' - 121.6' U. B ₂ incolore avec d'aptes			A 5455	195'	200'		0.040			
		amphibolitisées. Py 1 0.5% dans la										
		roche encaiss. près de cette veine -										



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Line / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(ψ)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-12

Feuille 5 de 7
Sheet 5 of 7

De / From 136.3' to 170.7'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

JEB 601 GT

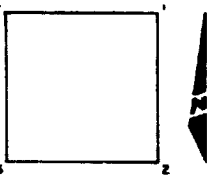


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



N^o BR 82-12

Feuille
Sheet 6 of 7
De / From 170.7' à / to 221.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Auq/lt					
165.3'	170.7'	Pas de sulfures observés sauf près de ses contacts avec la roche encaissante:	200'	170 Py (s.s.-220')	A 5456	200'	205'	5'	0.008					
(suite)		165.3' - 165.4' ~0.5% Cpy en agglom.			57	205'	210'		0.018					
		170.0' - 170.7' 170 Py gross. cristallines (d. → 1 cm) et Tr Cpy avec concentration de 5-10% Py et 170 Cpy de 170.6' à 170.9' soit dans la veine et dans les épanches.			58	210'	215'	4'	0.005					
					A 5459	215'	221.1'	6.1'	0.006					
170.7'	221.1'	DIORITE,												
		De couleur grise à noire.												
		Généralement à grains fins à moy (d = 1/2 - 1 mm) avec des variations locales qui passent à grain aphanitique (206 - 220'). Ces variations à gr. aphan. semblent parfois délimitées par un contact net mais peu visible. d'autre fois, variation graduelle. P.é. q.q. petits dykes de syénite aplitique.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____Commence' le / *Started* _____Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (α)

Termine' le / Finished

Nº *BR 82-12*

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7

De / From 170.7' to 221.1'

Profondeur Totale
*Total Depth*_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE

Projet

Project BARNAT (BUCKSHOT)

Canton

Twp FOURVIÈRE

Lot

Rang(e) Rang X, lot 34

Type de Forage

Drill Type B.O.

Contracteur

Contractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3500EC.M. 324
bl. 25N^o BR 82-13Feuille
Sheet 1 de 5De / From 0' à / to 75.4'Profondeur Totale
Total Depth 152.1'Par / By: Marie-France BugnonDate 1 Mars 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2995.60 N Long. 3499.95 EElevation -15.29'Azimut(h) 180° 53' 23"Commence' le / Started 25/02/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 25 février 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aug. / t	Schist.		
0'	62.0'	TUBAGE (exposé)										
		3.4'-62.0' Mort-terrain										
62.0'	65.2'	AMPHIBOLITE										
		Plutôt de couleur verte foncée, rasable au										
		couteau, et composée de plus de 40% d'ai-										
		guilles fines (moins de longueur) d'amphiboles.										
		Ressemblée de qq. min. v. de calcite.										
		Pourrait être la période alt. amphibolitisée.										
		Localement légèrement schisteuse avec aligne-										
		ment des cristaux d'Amphib. dans le plan de										
		la schist.										
		MT 1-2%, difficile à évaluer.										
		Tr Py. assoc. aux fract. remplies de calcite.										
		65.2' Contact non-observé										
65.2'	75.4'	SYÉNITE APLITIQUE										
		De couleur beige-rosé, très massive.										

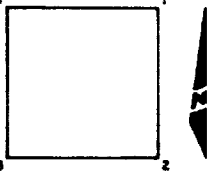


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº BR 82-13

Feuille de
Sheet of
De / From 75.4' à / to 77.3'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

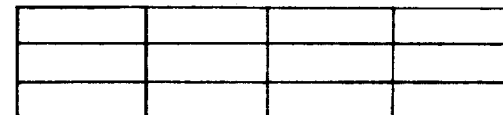
Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		Recoupée de v. calc.-qz et micro-v. qz/corals de calcite -												
		Grossièreté de ~1/2 mm.												
		Syst. de fracturation majeur @ ~45°/a.c., // schist.												
		17% MT très fin diss.												
		0.5% Py cubique, finement diss.												
		75.4' Contact net @ 35°/a.c.												
75.4'	76.6'	AMPHIBOLITE,												
		(dans 62.0' - 65.2')												
		Schist très bien cliv @ 50°/a.c.												
76.6'	77.3'	SYÉNITE APLITIQUE,												
		Similaire à 65.2' - 75.4'												
		~2% Py très fin diss.												
		76.6' Contact ± net @ 48°/a.c., // schist												
		77.3' Localisation du contact incertaine												
		car grossièreté de calcite sur 0.7' (77.0' - 77.3')												



Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Elévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

SECTION _____



Feuille
Sheet 3 de 5
De / From 77.3' à / to 1350'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

JEB 601 GT

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

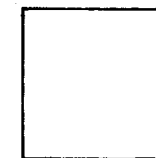
Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o

BR 82-13

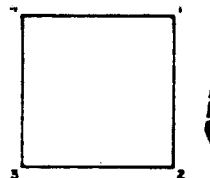
Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 135.0' à / to 152.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
77.3'	135.0'	que des Fp disparaît-												
(suite)		0.5% à loc. 17% Py très fins diss.												
		124.1' - 135.0' Diorite noire, avec ocell.												
		v. Bz qui silicifient la roche -												
		15-17% Py diss. et Tr Cpy assoc. v. Bz												
		135.0' Contact très incertain.												
135.0'	152.1'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE À LÉG. SCHIST.												
		Grisu moy, massive avec loc. faible schist.												
		dét. déterminée par alignement des min.												
		et une bon plans de fract.												
		Recoupée de v. blanches de carb dans toutes												
		les directions. Ces v. sont plissées par le schist												
		lors des endroits les + schist, et se allongées												
		// avec à la schist. dans certains cas.												
		Magnétique (1-2% Mt, difficile à évaluer).												
		Tr Py seulement												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-13

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 135.0' to 152.1'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet BARNAT (BUCKSHOT)Canton FOURNIÈRELot Rang 8, lot 34Type de Forage B.O.Drill Type B.O.Contracteur MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3550 EC.M. 324
bl. 25N° BR 82-14Feuille 1 de 6
Sheet 1 of 6De / From 0' à / to 69.7'Profondeur Totale 140.0'
Total Depth 140.0'Par / By: Marie-France BugnonDate 2 mars 1982Ligne / Line St.
Lat. 2830.10 N Long. 3550.34 E Profondeur / Depth
Elevation -17.47' Plongée / Dip
Azimut(h) 179° 40' 46" Azimut(h)
Commence' le / Started 26 février 1982 Termine' le / Finished 1^{er} mars 1982

0'	140'		
-54° 40'	-55.5°		
179° 40' 46"			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES		ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Auajt		Schist.	
0'	55.9'	TUBAGE (entrevu)										
		2.9' - 55.0' Mort-Terrain										
		55.0' - 55.9' Alésage du tubage										
55.9'	69.7'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE A LÉG. SCHISTEUSE,										
		Généralement grise foncée, massive avec										
		loc. une faible schist. de v. qui donne un										
		bon plan de fract. -										
		Recoupée de v. corr. de calcite dans toutes										
		les directions, sauf où la schist. est lig. de v.										
		Alors elles sont soit défr. et plissées par cette										
		schist. ou s'orientent // au schist.										
		légère alt. par la calcite une peu partout										
		(petites taches blanches loc. ou couleur + claire)										
		avec loc. p.é. une peu silic. (dureté + élevée)										
		+ 2% Mt diss.										
		Tr - 0.5% Py diss. ou un peu. aux v.										
		69.7' Contact net, mais très corr.										
		et amphibolitisation.										



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

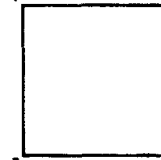
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-14

Feuille _____ de _____
Sheet 2 of 6
De / From 69.7' à / to 81.5'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
69.7'	77.7'	SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS, LÉGÈ- REMENT SILICIFIÉE, de couleur beige, très massive - Matrix ~40% de cristaux automorphes de Fp d'environ 1-2 mm dans une pâte micro-crist. Remplée de q.q. v. & z incolore, qui silic. lég. la roche et de micro-v. blanches de silice qui forment une syst majeur @ 35°/a.c. Fract vertes d'Amphib. ~1% Mt, diss. mais surtout en petites conc. ou v. massives discontinues dans la roche 1% Py disséminée partout 77.7' Contact net @ 64°/a.c.			A 5487	95'	100'	5'	0.078					
77.7'	81.5'	PÉRIDOTITE ALT., TRÈS SCHIST. (Schiste à talc+chlor.) De couleur grise à verte foncée, lég. amphibolitiques et montrant ~15% d'ai- guilles vertes d'actinote prenant une orien- tation aléatoire.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Profondeur / Depth

Plongée / DipAzimut(h)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-14

Feuille 3 de 6
Sheet 3 of 6

De / From 81.5' to 118.7'

Profondeur Totale

Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

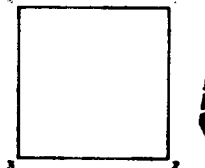


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-14

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 81.5' à / to 118.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Augt	Schist		
81.5'	118.7'	82.5' - 85.7' ~ 5% Py dans une zone 4'x3'	100'	1-2	A 5488	100'	105'	5'	0.248			
(suite)		silic. par les v. dz		2-5	89	105'	110'		0.068			
				1-2	A 5490	110'	115'		0.026	114.8'	57°	
		85.7' - 91.8' Dyke de Syénite aplitique,		1-2	91	115'	120'		TR	115.7'	47°	
		beige-rosé assez fin, avec 2% Py diss.			92	120'	125'		0.007	124.5'	44°	
		et assoc. v. dz. Fractures vertes remplies			93	125'	128.6'	3.6'	0.002	127'	28°	
		d'Amphiboles.		TR		128.6'	130'	1.4' de carotte perdue				
		85.7' Contact ± net, @ 58°/a.c			A 5494	130'	135'	5'	0.005	134'	22°	
		91.8' Contact net mais 4'x3' irrég.,			A 5495	135'	140'	5'	TR	139'	57°	
		grossièrement sub-1/a.c.										
		104.5' - 114.2' V. dz blanc majoritaire avec										
		par endroits fgs bréchiques et déchi-										
		quées de la roche encaissante (diorite										
		et p. é. p. é.). Pas de Py observée dans										
		le dz mais conc. dans les fgs.										
		104.5' - 104.8' ~ 2% Py (moy. pour										
		la roche) -										
		107.6' - 110.4' 2-5% Py, exclusi-										
		vement dans les fgs. Moyenne										

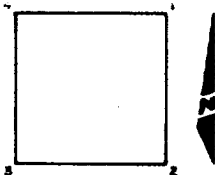


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº BR 82-14

Feuille
Sheet 5 of 6
De / From 118.7' à / to 140.0'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

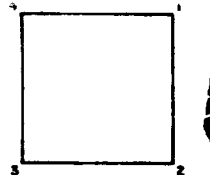
Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		pour les roches totales -												
		114.2' - 115.7' Périod. alt., moy. schist. fels. amphibolitisée. Pas de sulfures observés 115.7' Contact net @ 470/a.c. // schist.												
118.7'	121.3'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE MASSIVE, assez typique, mais amphibolitisée près de son contact avec la diorite précédente (118.7' à 120'). Tr de Py seulement.												
		118.7' Contact amphibolitisé, @ ~70°/a.c.												
121.3'	140.0'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à Calc + chlorite), Similaire à 77.7' - 81.5' sauf que les aiguilles d'actinote sont gen. orientées // schist. qui est très bien dev. (>25% d'Actinote).												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____



Nº BR 82-14

Feuille 6 de 6
Sheet 6 of 6
De / From 121.3' à / to 140.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Project BARUAT (BUCKSHOT)

Canton
Twp FOURNIÈRE

Lot
Rang(e) Rang X Sud. lot 35

Type de Forage

Drill Type B.G.

Contracteur
Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 3650E

C.M. 324
b6 25

No BR 82-15

Feuille de
Sheet 1 of 7

De / From 0' to 56.6'

Profondeur Totale
Total Depth 204.5'

Par / By: Marie-France Beigman

Date 3 MAR 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2930.66N Long. 3649.62E Profondeur / Depth

Elevation -22.41' Plongée / Dip

Azimet(h) 181° 43' 21" Azimet(h)

Commence' le / Started 1/03/82 Termine' le / Finished 22/02/1982

0'	200'		
-39°24'	-42°		
181°43'21"			

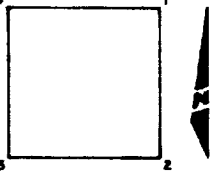


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o BR 82-15

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 56.6' à / to 87.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
		47.1' Contact net, mais très irrég.														
		51.1' Contact net @ 35° l.a.c.														
		56.6' Contact non-observé.														
56.6'	60.8'	SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS, SILICIFIÉE														
		de couleur beige clair, très massive, avec														
		silicification imprégnant toute la roche et quel-														
		ques v. gr. blanc ou incolore recoupant la roche.														
		Contact pau ~5% de fgs sub-arrondés gris de														
		1/2-1cm, de couleur orange et prob. de comp.														
		Supériorité -														
		Pes de MT, et 1-2% Py diss.														
		60.8' Contact ± observé, assise // schist gr.														
60.8'	87.9'	DÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE,														
		(Schiste à talc + chlor.)														
		assez typique, avec sa couleur gris moy. fai-														
		ble denté et sa schist. bien dir. qui a été														

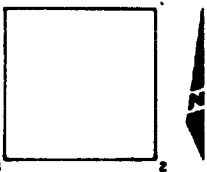


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-15

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 7
De / From 87.9' à / to 88.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		dance à orienter les v. // avant à cette schist.												
		3-5% v. blanche de carbonates -												
		légèrement amphibolitique -												
		1-2% MT avec Tr Py diss -												
		62.7' - 63.9' v. gr blanc avec fgs bréch. des épaules.												
		81.4' - 86.5' Amphibolite verte fine, plutôt massive et recoupée de q.g.												
		v. blanches de carb. Contacts lgs. diffus												
		87.9' Contact net @ 490 /a.c.												
87.9'	88.9'	AMPHIBOLITE,												
		verte fine, montrant des cristaux allongés d'Actinolite de 1-2 mm, très massive.												
		Recoupée de rares v. gr et q.g. micro-v. calc.												
		2% MT et ~1% Py cubique fin diss -												
		88.9' Contact net @ 700 /a.c.												



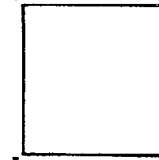
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-15

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 88.9' à / to 130.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au. alt			Schist		
88.9'	130.0'	DIORITE, SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE, de couleur grise foncée, très massive, à grains fins (~1/2 mm). Perçurée de nombreuses v. qz (1-2 V/pied) incolores de plus de 1/2 cm d'épaisseur, et micro-v. calc. lég. carb. par la calcite - loc. silic. intense qui donne une couleur claire à la roche - Frac. noires remplies d'Amphib. ~2% Mt diss. 2% Py diss. en moy. mais se concentrent surtout en bordure des v. qz.	100'	~2	A 5508	100'	105'	5'	0.086					
					09	105'	110'		0.112					
					A 5510	110'	115'		0.100					
					11	115'	120'		0.154					
					12	120'	125'		0.126					
					13	125'	130'		0.216					
					14	130'	135'		0.090			130.5'	64°	
					15	135'	140'		0.010					
					16	140'	145'		TR					
					17	145'	150'		TR			148'	65°	
					18	150'	155'		TR			154'	59°	
					19	155'	161'	6'	0.014			156.5'	47°	
		112.1'-112.4' Petit dyke de Syén. porph. Ep avec 1% Py fin. diss. Pas de Mt. Contacts nets mais irrég., ~ sub-L / a.c.			A 5520	161'	165'	4'	0.012					
					21	165'	170'	5'	TR			168.5'	69°	
					22	170'	175'		0.002			173'	58°	
					23	175'	180'		0.006			177.5'	55°	
		113.5'-118.7' Syénite porphyrique à Ep avec 1-2% Py très fin. diss. Contacts fins gris-rose, sub-anguleux, pro- venant des épinites-			24	180'	185'		0.002					
					25	185'	190'		0.020					
					26	190'	195'		TR					
					A 5527	195'	200'		TR					



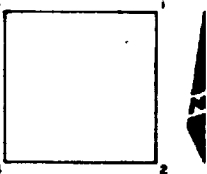
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-15

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 7
De / From 130.0' à / to 179.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		123.0' - 130.0' V. Qz et calc. gr. orientés												
		@ 35°-50° / a.c.												
		130.0' Contact non-observé												
130.0'	179.4'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MOY. SCHISTEUSE												
		(Schiste à calc. & chlorite).												
		Assez typique, similaire à 60.8' - 87.9'												
		Schiste un peu moins peroxides, moins de												
		V. carb. (2-3%).												
		Les v. forment un syst. majeur // schist, mais												
		d'autres recoupent la roche dans toutes les direc-												
		tions et sont micro-plissées selon les plans de la												
		schist. princ.												
		lég. amphib. avec ~5% d'aiguilles d'Actinolite												
		distribuées selon des orientations aléatoires.												
		Très magnétique (~2% MT)												
		Tr à loc. 0.5% Py diss.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Feuille
Sheet 6 of 7
De / From 179.4' to 204.5'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7
De / From 179.4' to 204.5'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 3750E

C.M. 324
bl 25

№ BR 82-16

Feuille _____ de _____
Sheet 1 of 6
De / From 0' à / to 65.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth 1928'
Par / By: Marie-France Bugnau
Date 4 mars 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.	Aug.	Schist.		
0'	45.0'	TUBAGE (enlevé) 3.4'-45.0' Mort-Terrains	0'								
45.0'	65.6'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, AMPHIBOLITISÉE, De couleur grise à verte jaunée, massive à lég. schisteuse. Montre des gts très variables (5% à des concen- trations de plus de 50%) de cristaux allongés d'Actinote qui peuvent atteindre 5 mm. Recoupée de très nombreuses v. Bz, et aussi v. carb., un peu dans toutes les directions sauf où la schist est lég. dir. (alors elle suit plu- tôt // schist.) Cette roche est caractérisée par ses v. Bz, qui silicifient légèrement la roche. Tr. 2% MT et 0.2-0.5% Py.	0' 2-5 1-2 TR	A 5529	45'	50'	5'	0.026			
				30	50'	55'		0.100			
				31	55'	60'		0.046	57.5'	61°	
				32	60'	65'		0.150	63'	63°	
				33	65'	70'		0.106			
				34	70'	75'		0.076			
				35	75'	80'		0.020			
				36	80'	85'		0.014			
				37	85'	90'		0.007			
				38	90'	95'		0.002			
		58.4'-62.0' Veine de Bz blanc majeure avec des allongés et déshiquetés de la perid.	100'	A 5539	95'	100'	▼	TR			



Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Élévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

SECTION _____



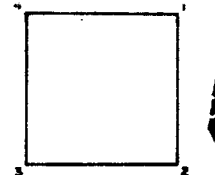
Feuille
Sheet 2 de 6
De / From 65.6' à / to 88.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o

BR 82-16

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 6
De / From 88.7' to 92.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		1-2% Py diss., surtout conc. en bordure des v. Qz.												
		65.6' Contact ± obscur, @ 58°/a.c.												
		85.3'- 88.7' Semble passer graduellement à une comp. syénitique (couleur beige foncé) -												
		88.7' Contact obscur, ~50°/a.c.												
88.7'	92.8'	AMPHIBOLITE												
		verte foncée, massive et composée de ~60% de cristaux d'Actinolite allongés de ~2mm de longueur. Dureté élevée de la roche (à peine rayable) -												
		Recoupée de v. carbonates												
		Très magnétique, ~3%, sous forme diss ou dans fract.												
		Tr Py uniquement.												
		88.8'- 89.8' Petit dyke de syénite apli.,												



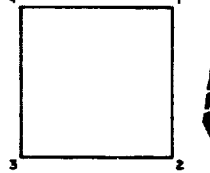
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1995

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____
Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o

BR 82-16

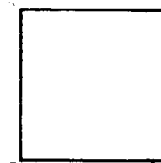
Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 92.8' à / to 106.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		beige, lég. alt. orangée dans les fract. et												
		v. carb. - ~0.2% Py diss												
		88.8' Contact net @ 40°/a.c., ~L schist												
		89.8' -" - @ 66°/a.c.												
		92.8' Contact B'g. graduel -												
92.8'	100.2'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE,												
		Grise jaunâtre, faible dureté, contenant ~5% d'aiguilles noires d'Amphib. distribuées selon une orientation aléatoire.												
		Recoupée de v. carb. dans toutes les directions, mais lég. déformées par la schist. principale et loc. orientées // à cette schist.												
		~2% Mt et Tr Py.												
		100.2' Contact bréchié et incertain												
100.2'	106.1'	DIORITE, MINÉRALISÉE												
		similaire à 65.6' - 88.7'												

Projct _____
Project _____
 Canton _____
Twp _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage _____
Drill Type _____
 Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº *BR 82-16*

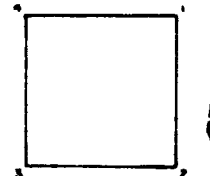
Feuille 5 de 6
Sheet 5 of 6
De / From 106.1' to 172.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Auglt			Schist		
		Silicifiée par les V. & Z ce qui donne une couleur beige localement.	Dior. Mib.	2-3	A 5540	100'	106'	6'	0.444					
		2-3% Py diss partout, avec Tr Cpx			41	106'	110'	4'	0.002			108.5'	32°	
					42	110'	115'	5'	0.005			111'	31°	
					43	115'	120'		TR			120'	37°	
		102.0' - 103.1' <u>V. & Z blanc</u> avec fgs bréchiques de la diorite encaiss. silicifiée.	SCHISTEUSE	TR	44	120'	125'		0.002					
		106.1' Contact assez net, @ 66°/a.c.			45	125'	130'		TR			127.5'	55°	
106.1'	172.8'	<u>PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MOY. SCHISTEUSE,</u> (Schiste à calc + chlor.)	PÉR. ALT., MOY. SCHISTEUSE	TR	46	130'	135'		TR					
		Similaire à la perid. de 92.8' - 100.2', avec une schist. plus dev qui oriente de nombreuses v. carb // à schist. générale -			47	135'	140'		TR			139'	59°	
		Mais peut observer encore d'autres v. plissées selon l'axe de cette déformation.			48	140'	145'		0.022					
		~ 3% de v. dans cette lithologie -			49	145'	150'		TR			149'	46°	
		Très magnétique (~ 2% Mt. difficile à évaluer)			A 5550	150'	155'		TR			153.5'	60°	
		Tr Py diss.			51	155'	160'		TR			157'	63°	
					52	160'	165'	▼	TR			161.5'	67°	
		161.8' - 172.8' Péridotite alt. est moins schisteuse et plus que 1% de v. carb.	FIN		A 5553	165'	172.8'	7.8'	TR					
												172'	45°	



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



№ BR 82-16

Feuille
Sheet 6 of 6
De / From 106.1' to 172.8'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet BARNAT (BUCKSHOT)Canton FOURNIÈRELot Rang(e) Rang I Sud, lot 35Type de Forage B.O.Contracteur MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3850EC.M. 324
h2.25N° BR 82-17Feuille 1 de 7De / From 0' à 10 69.0'Profondeur Totale
Total Depth 191.0'Par / By: Marie-France BousquetDate 16 Mars 1982Ligne / Line St.Lat. 2929.10 N Long. 3850.19 EÉlévation -20.98'Azimut(h) 178°31'18"Commence' le / Started 4/03/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 5 Mars 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Au g/t	Schist		
0'	32.7'	TUBAGE (entier)	0'								
		2.7'-32.7' Mort-terrain									
32.7'	69.0'	PÉRIDOTITE ALTERÉE, AMPHIBOLITISÉE ET SILICIFIÉE	70 Py								
		Caract. générale gris, mais d'aspect très hétérogène.		A 5617	32.7'	35'	2.3'	0.024			
		Caract. par de très nombreuses v.oz qui ont du 1/2" à plus de 1 pied, 23 locules et généralement pas de Pyrite - les v.oz sont souvent // à la schist, mais aussi sillées par cette schist.		18	35'	40'	5'	0.040		36'	45°
				19	40'	45'		0.136			
			5 loc 21%	A 5620	45'	50'		0.076			
			Au vis. Au vis.	21	50'	55'		0.152		54'	56°
				22	55'	60'		0.072		59.5'	46°
				23	60'	65'		0.018			
				24	65'	69'	4'	TR			
			3-5	25	69'	75'	6'	0.290			
				26	75'	80'	5'	0.490			
				27	80'	85'		0.132		84'	60°
				28	85'	90'		0.202			
			TR-25% Au vis.	29	90'	95'		0.118			
				A 5630	95'	100'		0.100		98'	62°



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____Commence' le / *Started*

Profondeur / Depth

Plongée / DipAzimut(ψ)

Termine' le / *Finished*

No

BR 82-17

Feuille 2 de 7
Sheet 2 of 7

De / From 32.7' to 69.0'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

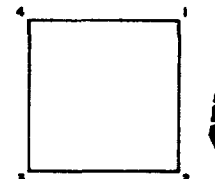
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-17

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 7
De / From 69.0' à / to 80.5'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		48.6'-49.1' ; 56.9'-57.2' V. Qz -													
		58.0' Un point d'Au visible de ~1mm													
		dans une petite v. Qz dans la Périd. amphib.													
		58.4' Tr Cpy dans la Périd.													
		58.5' Un point d'Au visible dans v. Qz													
		64.5'-69.0' Passe à une Amphibolite													
		roite fine, plutôt massive -													
		69.0' Contact floue mais sur < 1 pouce -													
69.0'	80.5'	DIORITE, SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE,													
		Couleur grise, fine à moyenne, massive.													
		Caractérisée par de nombreuses v. Qz capotées													
		qui recoupent la roche grise selon la direction													
		de la schist. grise observée dans la Périd. (~2													
		v./pied, @ ~55°/a.c.)													
		Préoccupé aussi de 1-2% v. irrég. de calcite.													
		Les carb. par calcite un peu partout.													

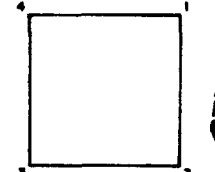


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-17

Feuille de
Sheet 4 of 7
De / From 80.5' à / to 93.5'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		MT. variable (0-276)-														
		3-5% Py gr. diss. et loc. concentrées près des														
		v. Oz-														
		80.5' Contact assez distinct, @ 28°/a.c.														
80.5'	87.1'	<u>PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, AMPHIBOLITISÉE ET</u>														
		<u>SILICIFIÉE,</u>														
		idem 32.7'- 69.0'-														
		T- Py seulement														
		87.1' Contact net @ 56°/a.c.														
87.1'	93.5'	<u>VEINE DE QUARTZ,</u>														
		blanche, plutôt homogène en général.														
		Fractures vertes fines remplies d'Amphib-														
		micro-cristalline.														
		Début de l'unité morte avec Sépente propk.														
		Silicifiée, recoupée de v. Oz et qui passe														
		rapidement à la veine de Oz homogène														

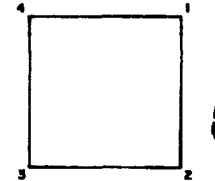


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LEE

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº BR 82-17

Feuille
Sheet 5 de 7
De / From 93.5' à / to 126.7'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		(87.1' - 88.6') -												
		Grès O-Tc Py dans les veines de Qz mûres												
		et ~27% Py diss. et en v. semi-massives dans												
		la syén. porph. silicifiée (87.1' - 88.6') -												
		92.9' Point d'Au visible avec la de la												
		Py dans la v. Qz -												
		93.5' Contact net mais très irrég. @ ~50°/h.c.												
93.5'	126.7'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, AMPHIBOLITISÉE ET												
		SCHISTEUSE,												
		Grise jaunâtre,												
		Recoupée de 1-2% v. blanches de Carb. qui												
		recoupent la roche dans toutes les directions												
		ou adoptent une orientation préférentielle												
		// à la schist jaillissant d'e.												
		Constituée d'un moins 20% cristaux noirs												
		d'actinolite presque partout, sauf dans les endroits												
		+ talqueux (couleur gris noir) - Passe locale-												
		ment à une amphibolite (106.2' - 112.3'; 750%												

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-17

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 126.7' à / to 191.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au g/t	Schist.		
		d'Actinote)-	100'	A 5631	100'	105'	5'	0.012			
		Contient aussi de la Biotite - (1076)-		32	105'	110'		TR			
		Magnétique (1-2% Mt)-		33	110'	115'		0.002	115.5'	50°	
		Tr Py seulement		34	115'	120'		0.005	118.5'	56°	
				35	120'	125'		TR			
		99.5' Tr Cpy assoc à v. carb.		36	125'	130'		TR	125'	49°	
		106.9' - 107.9' 0.5% Py		37	130'	135'		Nul			
		126.7' Passage graduel d'une unité à		38	135'	140'		TR			
		l'autre-		39	140'	145'		Nul			
				A 5640	145'	150'		Nul			
				41	150'	155'		Nul			
126.7'	191.0'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE,		42	155'	160'		Nul			
		Très typique avec sa couleur grise moy.,		43	160'	165'		TR			
		lég. blanchie-		44	165'	170'		TR			
		Recoupée de ~2% v. blanches (carb., occas. de Bz		45	170'	175'		Nul			
		(166'-191'), qui vont une peu dans toutes les		46	175'	180'		Nul			
		directions-		47	180'	185'		Nul			
		Très faible dureté (peu rayable à l'index)		A 5648	185'	191'	6'	Nul			
		Loc aspect tacheté dû à la présence de									
		petits cristaux micacés blancs (Chal.-)									
		Très magnétique (~2% Mt, difficile à									



Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Range _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

№ BR 82-17

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7
De / From 124.7' d / to 191.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 4050E

Nº BR 82-18

De / From 0' to 106.9'

Profondeur Totale
Total Depth 193.0'

Par / By: Marie-France Bureau

Date 17 Mar 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2896.55N Long. 4051.15E

Elevation -24.43'

Azimut(h) 181° 49' 08"

Commence' le / Started 8 / 03 / 82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (ϕ)

Termine' le / Finished 9 May 1982

0'	190'		
-55°18'	-55°		
181°49'08"	196°		

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

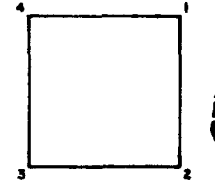
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-18

Feuille _____ de _____
Sheet 2 of 6
De / From 31.8' à / to 106.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
31.8'	106.9'	39.9' - 46.5' V. Qz blanc												
(suite)		47.5' - 52.1' V. Qz blanc												
		61.5' - 64.7' V. Qz blanc Tr. Py.												
		35.6' - 36.6' Syénite aplitique, beige foncé -												
		Contacts rou-obscuris-												
		52.1' - 53.3' ~17% Py diss. près du contact												
		avec les veines de Qz-												
		53.3' - 58.6' Schist. très variable, passant												
		de 60°/a.c. à sub//a.c. Au moins,												
		deux périodes de déf., mais difficile à												
		établir leurs relations.												
		69.8' - 72.1' ; 72.4' - 72.7' Dybas de syénite												
		aplitique, beige foncé lés. noires - Pourrait												
		être lés. dioritiques.												
		lég. silic. par des v. Qz et min. par												
		~27% Py. Contacts + nets, irrég. et grossie-												
		rement // schist. principale.												

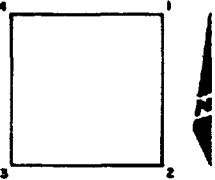


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº BR 82-18

Feuille
Sheet 3 of 6
De / From 106.9' à / to 120.9'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		80.0' - 81.1' <u>Syénite aplitique</u> , idents 69.8' - 72.1' -													
		Contacts très irrég. et lég. flous -													
		3-5% Py diss. et en v.													
		81.1' - 104.8' Augmentation du nombre de v. blanches de carb. à 3-5% de la roche -													
		Rares v. Qtz - Amphibolitisation mineure													
		intense - les v. recoupent la roche sous													
		per dans toutes les directions -													
106.9'	120.9'	<u>AMPHIBOLITE</u>													
		Veste fine, très massive -													
		Montrant au moins 50% de cristaux allongés													
		verts foncés d'Actinolite, ne dépassant pas 3 mm													
		de longueur généralement.													
		Recoupée de G.G. v. irrég. de carb. ou de Qtz													
		MT variable (0-2%)													
		Tr Py diss. seulement.													
		Contacts flous mais changements brusques d'ense													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

N° BR 82-18

Feuille
Sheet 4 of 6
De / From 120.9' à / to 180.2'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Ass. g/t					
		unite à l'autre -	100'	TR-loc 0.5	A 5663	100'	105'	5'	0.068					
					64	105'	110'		0.024					
		117.7' - 118.1' légère silice de la roche avec		TR	65	110'	115'		0.007					
		~0.5% Py diss.		~0.5	66	115'	120'		0.005					
					67	120'	125'		TR					
					68	125'	130'		TR					
					69	130'	135'		TR					
120.9'	177.1'	<u>PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE</u>			A 5670	135'	140'		TR					
		Très typique et normale -			71	140'	145'		0.006					
		Recoupée de ~1% de v. de carb.		TR-loc 0.5	72	145'	150'		Nul					
		Très magnétique (~2% MT, difficile à			73	150'	155'		TR					
		évaluer) -			74	155'	160'		Nul					
		Tr à loc 0.5% Py diss. et cubique -			75	160'	165'		TR					
					76	165'	170'		Nul					
		177.1' Contact rut @ 52° l.c.			77	170'	175'		Nul					
177.1'	180.2'	<u>SVÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS</u>			78	175'	180'		Nul					
		Beige, massive, contient ~50% de cristaux		TR	79	180'	185'		Nul					
		automorphes blancs ou incolores de Fp, venant		TR-loc 0.5	A 5680	185'	190'		Nul					
		de 1/2-2 mm en taille -		TR	A 5681	190'	193'	3'	TR					
		Recoupée de 4-5 minces micro-v. circulaire												
		calotte ou micro-fract.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

Nº BR 82-18

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 180.2' à / to 193.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De / Fr.	à / To	Long.								
		Continuit quasi g.-g. fgs bréchiques verts jaunis de la Périd. encaissante, ne dépassant pas 5 cm. en taille - 1-270 MT très finement diss - Tr Py seulement -													
		180.2' Contact net mais très irrég.													
180.2'	187.5'	<u>PÉRIDOTITE ALTÉRÉE MASSIVE</u> idem 120.9' - 177.1' Teinte + verte jaunie -													
		187.5' Contact net @ 45°.													
187.5'	193.0'	<u>SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS</u> idem 177.1' - 180.2' 189.3' - 189.6'; 190.9' - 191.2' Périd. alt. mass Fragments ?													



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



BR 82-18

Feuille 6 de 6
Sheet 6 of 6
De / From _____ à / to 193.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet BARNAT (BUCKSHOT)Canton FOURNIÈRELot Rang(e) Rang X Sud, lot 35Type de Forage B.O.Contracteur MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 4100EC.M.324
02.25N^o BR 82-19Feuille 1 de 5De / From 0' à / to 46.9'Profondeur Totale
Total Depth 192.0'Par / By: Marie-France BuissonDate 18 mars 1982Ligne / Line St.Lat. 2911.28N Long. 4100.32EÉlévation -24.56'Azimut(h) 181° 57' 40"Commence' le / Started 9/03/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 9 mars 1982

0'	190'		
-45° 14'	-45°		
181° 57' 40"	190°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES		ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au. g/te				Schist	
0'	43.3'	TUBAGE (ciment)											
		3.6' - 43.3' Mort-Terrain											
43.3'	44.3'	AMPHIBOLITE											
		Verte foncée, massive.											
		Constituée à plus de 50% de minces aiguilles											
		d'Actinolite de 1-2 mm de longueur.											
		lég. carb. par la calcite.											
		Pourrait être la Périd. très amphibolitique											
		près de contact avec le porphyre silic.											
		~1% MT et Tr-0.5% Py fins dans											
		44.3' Contact net @ 47° / a.c.											
44.3'	46.9'	SYÉNITE LÉG. PORPHYRIQUE SILICIFIÉE											
		beige-blanchâtre, très massive.											
		Matière des cristaux euhédraux de feldspar											
		Recoupée de nombreuses V.Q. incolores et											
		silicification imprégnant toute la roche.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

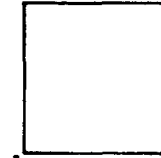
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-19

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 46.9' à / to 67.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		Non-magnétique et ~17% Py durs													
		46.9' Contact net @ 20°/a.c.													
46.9'	48.7'	AMPHIBOLITE													
		idem 43.3' - 44.3'													
		48.7' Passage graduel													
48.7'	67.8'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE MOYENNEMENT SCHISTEUSE													
		(Schiste à feld + chlor.)													
		Typiquement gris foncé, talquueux -													
		Recoupé de v. blanches de calc (2-3%) qui													
		ont tendance à se placer //ment à la schist.													
		grn. bien développée. Aussi nombreuses													
		v. micro-plissées par la schist. grn.													
		~2% MT et 7% Py seulement -													
		54.4' - 57.4' Carotte perdue -													



Project
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____Commence' le / *Started* _____Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-19

Feuille 3 de 5
Sheet 3 of 5

De / From 67.8' to 103.1'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

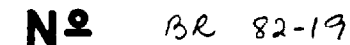
Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____



Feuille 4 de 5
Sheet 4 of 5
De / From 103.1' à / to 186.2'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N° BR 82-19

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 186.2' à / to 192.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N°	De/Fr.	à / To	Long.								
		186.2' Contact net @ 37°/a.c.													
		Zone de contact amphibolitisé (185.8'													
		à 186.2')-													
186.2'	187.1'	SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS.													
		Rougeâtre, massive, cristaux de Fp de													
		1-2mm-													
		Les fract. avec loc. remplissages d'Amphib. (fract.													
		vertes fines).													
		~1% Mt diss. et Tr-0.5% Py diss.-													
		187.1' Contact net @ 55°/a.c.-													
187.1'	192.0'	AMPHIBOLITE,													
		verte fine, massive, à grains fins (<1mm)-													
		Recoupée de g.g. v. irrég. de calc. ou v.													
		vertes pâles siliceuses-													
		~2% MT et Tr Py diss.-													
		192.0' FIN DU TROU (Carotte fendue)-													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project BARLAT (BUCKSHOT)Canton
Twp FOURNIÈRELot
Rang(e) Rang I Sud, Lot 35

Type de Forage

Drill Type B.B.

Contracteur

Contractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 4150EC.M. 324
bl. 25N° BR 82-20Feuille
Sheet 1 of 5De / From 0' à / to 185.8'Profondeur Totale
Total Depth 185.8'Par / By: Marie-France BuggieDate 22 mars 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2846.81 N Long. 4150.89 EÉlévation -27.43'Azimut(h) 181° 20' 17"Commence' le / Started 10/03/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 10 mars 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Auz. / It.					
0'	31.1'	TUBAGE (enlève)	0'										
		3.7'-31.1' Mort-terrain											
31.1'	185.8'	DIORITE	70% 70%										
	(163.5')	noir, avec une légère teinte vert foncé -											
		Graiss fins à moy. (1/2 - 1 mm) -		A 5727	31.1'	35'	3.9'	TR					
		Composé principalement de fines aiguilles d'Am-		28	35'	40'	5'	TR					
		phiboles noires (60%) de biotite et d'un peu de carb		29	40'	45'		TR					
		interstitiel sur autres minéraux et donnant de		A 5730	45'	50'		TR					
		fines taches blanches sur la surface de la carotte		31	50'	55'		TR					
		(< 5%) -		32	55'	60'		TR					
		Les Amphiboles adoptent une texture sphérique		33	60'	65'		TR					
		Composition de la roche plutôt gabbroïque que		34	65'	70'		TR					
		dioritique, mais microstructure précédente est	DIORITE ~17% loc 27%	35	70'	75'		TR					
		respectée.		36	75'	80'		NUL					
		Recoupée de ~17% de minces v. irrég de cal-		37	80'	85'		NUL					
		cite, formant très souvent des syst. de		38	85'	90'		TR					
		joint orthogonaux. loc. les v. calcite ont brisé		39	90'	95'		NUL					
		la roche.		A 5740	95'	100'		NUL					



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

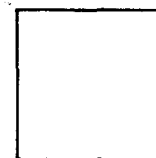
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o

BR 82-20

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 31.1' à / to 185.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
31.1'	185.8'	~2% Mt très finement diss- (suite) Py variable, diss. ou ch. v. calc. : 31.1'-95.0' ~1% très loc. 2% 95.0'-103.5' Tr-0.5% 40.4' Tr (py dans v. calcite- 40.6' U.Oz de 1/2" @ ~51°/a.c. Cette v.Oz a été brisée et éfilée selon ces plans- La Diorite enc. montre une certaine foliation // U.Oz puis de ses contacts- 49.2'-49.5' Syénite aplitique beige ferré lég. rose, contacts nets @ ~43°/a.c. La syénite a été coupée en deux et lég. déplacée par une v. calcite Syénite Pierre neuve par ~3% Py diss 59.8'-62.8' Zone à grains aphanitiques, avec agglomérations des v. calcite à 2%, les v. forment une syst orthogonal à														



Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(λ)

Commence' le / Started

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut (α)

Termine' le / *Finished*

No

BR 82-20

Feuille 3 de 5
Sheet 3 of 5

De / From 31.1' to 185.8'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



No

BR 82-20

Feuille 4 de 5
Sheet 4 of 5
De / From 31.1' à / to 185.8'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____



BR 82-20

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Elevation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (h)

Termine' le / Finished



Contractor MORISSETTE

SECTION 3600E

c.m. 324
bl 25

Nº *TR 82-21*

Date 5 mars 1982

Commence' le / Started 3/03/82

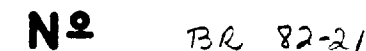
Termine' le / Finished 4 mars 1982

0'	105'		
-50° 12'	-51.5°		
183° 54' 03"			



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Feuille 2 de 5
Sheet 2 of 5
De / From 51.5' à / to 55.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉEProjet
Project _____

Canton _____

Twp _____

Lot _____

Rang(e) _____

Type de Forage

Drill Type _____

Contracteur

Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

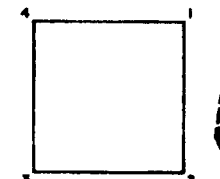
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-21Feuille
Sheet 3 de 5

De / From 55.7' à / to 69.2'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.											
55.7'	63.3'	<u>DIORITE, SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE,</u> noire, massive. Grains fins à moy (1/2 - 1 mm). Recoupée de v. Qtz. v. Qtz - calc. et micro-v. de calcite. (2-3 v. / pied) Carbonatée partout par la calcite. Fractures vertes fines remplies d'Amphiboles. Très magnétique. 2-3% MT diss. 3-5% Py fins diss. et concentrée en bordure des v. Qtz. 55.7' Contact net @ 54°/a.c., // schist. 63.3' Contact net, @ 58°/a.c.																	
63.3'	69.2'	<u>VEINE DE QUARTZ,</u> blanche, massive. Contient ~5% de fgs verts amphibolitiques, déshiquetés, de qq. mm et provenant sans doute de la roche encaissante. Rares fgs beiges de comp. syénitique (?). Tr de Tourmaline en cristaux allongés, diss. ou dans des v. noires qui recoupent le Qtz																	

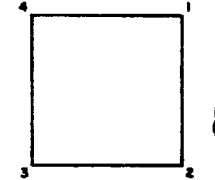


LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-21

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 69.2' à / to 107.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES		ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au ozt					
		1-270 Py (moy. pour la roche), sous forme diss. mais presque exclusivement dans ou en bordure des fgs.	100' R&R MASS. FIN	TR	A5583	100'	107.1'	7.1'	TR				
		69.2' Contact net @ 37° a.c., schist.											
69.2'	99.0'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MOY. SCHISTEUSE, (Schiste à talc + chlor.) idem 51.5' - 55.9'											
		73.8' - 74.3' Amphibolite, verte foncée, massive, cristaux de 1-5 mm de lon- gueur - Contacts flous, ondules schist.											
		74.3' - 74.6' ~ 0.5% Py cubique diss. associés à une petite brèche sili- cifère, très fine, ~ schist.											
99.0'	107.1'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE, Typiquement grise, de faible densité, recouverte de g.g. v. de carb. un peu	200'										



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Nº BR 82-21

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 99.0' à / to 107.1'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor MORISSETTE

SECTION 3700 E

b2 b5

No **TR** **82-22**

Date 4 March 1982

Commence' le / Started 3/03/82

Termine' le / Finished 3 May 1982

0'	130'		
-38°12'	-40°		
182°03'33"			

[illegible]

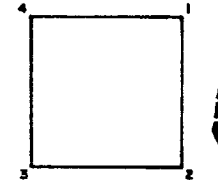


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-22

Feuille
Sheet 2 of 5
De / From 49.8' à / to 89.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

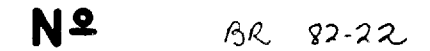
Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.							
49.8'	89.9'	65.3' - 66.2' <u>Pén. alt. très schisteuse,</u> (suite) <u>lég. silic. par les v. silice qu'elle contient.</u> <u>Contacts nets, grossièrement // schist qui est</u> <u>de ~55°/a.c. Tr Py seulement.</u>													
		80.7' - 83.7' <u>V. Qz majeure avec fgs bréch.</u> <u>ques berges de Qz en p.é. syén. apl. et</u> <u>raement fgs de diorite - ~20 Py diss</u> <u>pour toute la mine.</u>													
		81.9' <u>Deux points d'Air visible</u> <u>dans une veine de Py et une joint</u> <u>de la roche.</u>													
		84' - 89' <u>légère foliation des min. mafiques</u> <u>de la diorite et orientation des v. de</u> <u>silice (88' - 89') @ 55° - 65°/a.c.</u> <u>Semble par endroits que les taches de calcite</u> <u>préviennent une orientation ⊥ à cette foliation</u> <u>(@ ~25°/a.c.)</u>													
		89.9' <u>Contact net @ 55°/a.c.</u>													



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____



Feuille 3 de 5
Sheet _____ of _____
De / From 89.9' à / to 112.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.TÉE

Projet
Project

Canton

Twp

Lot

Rang(e)

Type de Forage

Drill Type

Contracteur

Contractor

Ligne / Line St.

Lat. Long.

Élévation

Azimut(h)

Commence' le / Started

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

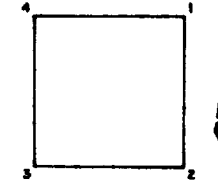
SECTION

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished



Nº

BR 82-22

Feuille
Sheet 4 de 5

De / From 112.2' à / to 130.9'

Profondeur Totale
Total Depth

Par / By

Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		des minéraux micacés, une base plane de fract. et v. carb // à cette schist														
		D'autres v. sont étirées et plissées par cette dij.														
		De 111.0' - 112.2', augmentation du To de talc pour devenir une p. alt. amphibolitique.														
		Très magnétique (~2% MT) et Tr de Py.														
		112.2' Contact net @ 76° / a.c., // schist.														
112.2'	116.8'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS, SILICIFIÉE,														
		idem 89.9' - 103.6'														
		1 à 2% Py très finement diss														
		116.8' Contact net @ 76° / a.c.														
116.8'	130.9'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MOY. SCHISTEUSE,														
		(Schiste à talc + chlor.)														
		assez typique avec la plupart de x.v.														
		carb. orientées // schist. bien dev. et les autres														



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Nº BR 82-22

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 116.8' à / to 130.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor MORISSETTE

Commence' le / Started 4/03/82

SECTION 3550E

2

Date 5 Mars 1982

0'	110'		
-49°49'	-52°		
182°11'03"			

Termine' le / Finished 4 May 1982

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-23

Feuille de
Sheet 2 of 2

De / From 45.0' to 110.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

JEB 601 GT

1200'



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE

Projet BARNAT (BUCKSHOT)

Canton

Twp FOURNIÈRE

Lot

Rang(e) Rang X Sud, lot 35

Type de Forage

Drill Type B.O

Contracteur

Contractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3950EC.M. 324
DE 25N° BR 82-24Feuille 1 de 4De / From 0' à / to 70.0'Profondeur Totale
Total Depth 133.7'Par / By: Marie-France BueganDate 15 mars 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Augt			Schist		
0'	40.0'	TUBAGE (enlève)	0'										
		3.9' - 40.0' Mort-terme											
40.0'	70.0'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE ET LÉG. AMPHI-											
		BOLITISÉE,											
		De couleur gris foncé, de dureté faible											
		(rayable au couteau)-											
		Contient gén. 20% d'aiguilles vertes foncées d'Ac-											
		tinote, avec variations loc → 50% où la roche											
		devient verte foncée-											
		Recoupée de v. carb. blanches, selon un syst											
		orthogonal (1 ^{er} abrupt l.a.c. (50°-80°), 2 ^e à faible											
		angle (10-30° l.a.c.)).											
		TR à 2% MT.											
		0.2-0.5% Py diss et traces avec v											
		Recoupée de quelques types mineurs de syénite											
		te aplitique beige foncée avec lég. tinte mauve,											
		grains sphériques et aux contacts grains irréguliers											

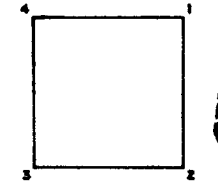


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 270

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-24

Feuille _____ de _____
Sheet 2 of 4
De / From 70.0' à / to 106.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
40.0'	70.0'	flous:														
(suite)		61.6'-61.8' Sub. horiz / a.c., 3% Py diss-														
		62.3'-64.8' 3% Py et Tr Cpy assoc. amp														
		v. calc.														
		62.3' Contact net @ 60°/a.c.														
		64.8' Contact flou et amphib.														
		67.8'-69.3' 2-3% Py, fract. vertes amphib.														
		67.8' Contact irrég ~ @ 55°/a.c.														
		69.3' Contact net et amphib., @ 33°/a.c.														
		40.2'-43.6' V. Bz blanc avec fs bréchiques														
		de la roche exc. puis de ses contacts.														
		Tr Py assoc. aux fragments.														
70.0'	106.4'	PÉRIDOTITE ALTERÉE, MOYENNEMENT SCHISTEUSE														
		1 schiste à chalc. et chlorite.														
		De couleur grise foncée, de très faible dureté														
		et talqueuse.														
		Recoupée de ~2% de v. blanches de carb. qui for-														
		ment soit une syst. majeur // schiste ou tout														



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Feuille
Sheet 3 de
of 4
De / From 70.0' à / to 106.4'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

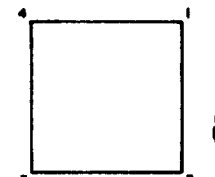
[illegible]



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-24

Feuille 4 de 4
Sheet 4 of 4
De / From 106.4' to 133.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet BARWAT (BUCKSHOT)

Canton

Twp FOURNIÈRE

Lot

Rang(e) Rang X Sud, Lot 35

Type de Forage

Drill Type B.R.

Contracteur

Contractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3900EC.M. 324
b.e. 25N^o BR 82-25Feuille 1 de 4
Sheet 1 of 4De / From 0' à / to 158.8'Profondeur Totale
Total Depth 158.8'Par / By: Mari-France BagnonDate 23 mars 1982Ligne / Line St.Lat. 2780.13N Long. 3897.89EElevation -19.66'Azimut(h) 004° 14' 33"Commence' le / Started 11/03/82

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 11 mars 1982

0'	155'		
-74° 51'	-73°		
04° 14' 33"	357°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES		ANALYSES							
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Auoyl					
0'	47.8'	TUBAGE (enlevé)												
		2.1'-47.0' Mort-terminé												
		47.0'-47.8' Alésage du trou dans le roc.												
47.8'	158.8'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE.												
		Très typique -												
		Grisse foncée à reflets lés bleutés.												
		De faible dureté (rayable au couteau) et												
		toucher talquemp.												
		Ressort de minusc. v. carb. blanches parfois												
		très irrég., et ce dans toutes les directions.												
		(loc. jaune comme des réseaux de "stringers") -												
		Aussi caract. par de petites taches blanches												
		de carb. et/ou de talc.												
		27% MT diss. (difficile à évaluer).												
		TS-0.5% Py, loc. → 1% diss. et assez simple.												
		48.0'-48.5' Petite qtz, de couleur brunâ-												
		tre, + silic. que la Périd. et avec												
		silic. lés. d'air @ 35°/a.c. contient												

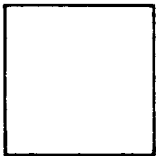


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o BR 82-25

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 47.8' à / to 158.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
47.8'	158.8'	un peu de Biotite (~5%) - Caractérisé (suite) non-observé. Dykes de syénite ou diorite aplittique (?)												
		49.0' Petit bout de carotte de 12", vert pâle, lig. amygdalaires avec remplissage de calcite (~1 mm de d. pour les amygd.) Gravies provenant du mort-terrain?												
		92.4'-92.6' Gravies de carotte												
		92.6'-94.8' Section de carotte perdue.												
		97.2'-97.4' ~3% Py conc dans une arg. recoupée de v. calcite, accompagnée d'une légère silicification.												
		122.0'-123.4' Petite arg. carb. devenant de couleur blanchâtre, avec une schist. lig. d'être déterminée par de petites bandes brunes presque exclusivement composées de												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

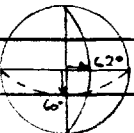
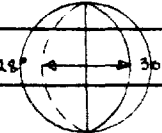
Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o

BR 82-25

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 47.8' à / to 158.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au gît.		Schist	1 ^{ère}	2 ^{ème}
47.8'	158.8'	fine Biotite - Schist @ 28°/a.c.	100'		A 5768	100'	105'	5'	TR				
(suite)		122.2'-122.9' 1-2% Py cubique grossière		TR-5	69	105'	110'		TR				
		(d = 2-3 mm) - Concentrée dans les		100' → 110'	A 5770	110'	115'		TR				
		bandes de Biotite.			71	115'	120'		TR				
				1-2%	72	120'	125'		TR		123'	28°	
		123.8' Très légère schist dit par un			73	125'	130'		TR		123.8'		30°
		alignement des feuilletés de Calc, @			74	130'	135'		TR				
		30°/a.c. et de direction différente à celle		TR-5	75	135'	140'		TR				
		observée à 123' (environ 90°)		100' → 110'	76	140'	145'		TR				
		 Relations entre ces			77	145'	150'		TR				
		deux schist est		~2%	78	150'	155'		0.012				
		difficile à définir.		TR-5	A 5779	155'	158.8'	3.8'	TR				
				FIN									
		129.3'-129.5' Petit dyke mafique compo-											
		sé presque exclusivement de Biotite											
		Schist bien dit @ 30°/a.c. mais de sens											
		opposé à la 1 ^{ère} observée à 123' (28°)											
		 Pourrait être cepen-											
		dant la m ^ê qui varie											
		car se retrouve dans											



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (h)

Termine' le / Finished

BR 82-25

Feuille de
Sheet 4 of 4

De / From 47.8' to 158.8'

Profondeur Totale

Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



Contractor MORISSETTE

SECTION 3550E

1

No BR 82-26

Date 18 mars 1982

Commence le / Started 11/03/82

Azimuth (h) 171-2723 185

0'	120'		
-55°50'	-56°		
179°27'23"	185°		

1ER 601 GT



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Nº BR 82-26

Feuille
Sheet 2 de
of 2
De / From 41.8' à / to 121.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

Projet
Project BARUAT
Canton
Twp FOURNIÈRE
Lot
Rang(e) Rang 7 Sud, lot 35
Type de Forage
Drill Type B.O.
Contracteur
Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 3900E

c.m. 324

N^o BR 82-27

Feuille 1 de 5
Sheet 1 of 5
De / From 0' à / to 122.0'
Profondeur Totale
Total Depth 302.1'
Par / By: Mari-Françoise Buisson
Date 23 mai 1982

Ligne / Line L 6E St. 6+50N
Lat. 2391.92N Long. 3887.99E Profondeur / Depth
Elevation -13.17' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 22/03/82 Termine' le / Finished 23 mai 1982

0'	150'	300'	
46° 20'	-47°	-45°	
180°		185°	

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES		ANALYSES							
				N ^o	De / Fr.	à / To	Long.	Au Ogd					
0'	31.2'	TUBAGE (exécuté).	0'										
		3.0' (estimé) - 31.2' Mort-terrain											
31.2'	122.0'	DÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE,											
		Grise foncée. Très massive.											
		Duets assez élargies (à peine rayable au											
		couteau) et aspect légèrement grenu.											
		Recoupé de v. blanchis de carb. occasionnel-		A 5780	40'	45'	5'	Nul					
		lement de carb. et d'un minéral noir de cou-											
		leur similaire à la fuschite (carb. vert), rare v. silice											
		les v. vert dans toutes les directions et/ou		A 5781	55'	60'	5'	Nul					
		adoptant un patron orthogonal.											
		Très magnétique. (~2% Mt, difficile à éva-											
		luer)		A 5782	70'	75'	5'	TR					
		Tr-loc. 1% Py diss. et dans les v. calc											
		ou calc-Fuschite(?)											
				A 5783	84'	89'	5'	Nul					
				84'	89'	94'	5'	Nul					
				A 5785	94'	99'	5'	TR					

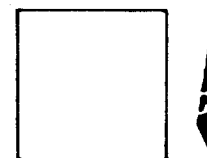


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-27

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 31.2' à / to 122.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
31.2'	122.0'	57.3' - 58.0' V. Calc - carb. v. correspondant (suitz) à une plan. de fract. @ ~12°/a.c. Placage de Py assoc. à cette v. Surface de la v. et de la Py striée comme une plan. de faille.													
															
		84.4' - 88.5' Zone loc. très carb. par la calcite et donne une couleur gris-clair à la roche - 0.5-1% Py diss. assoc. à ces zones.													
		95.5' - 107.5' Péridotite est recoupée (?) de plusieurs petits dykes d'Amphibolite et la Péridotite excaissante adopte un aspect bréchiforme et une couleur verte foncée - 95.5' - 96.4'; 99.2' - 99.7'; 100.0' - 100.5'; 100.9' - 101.4' Amphibolite vertes à grains fins (1/2 - 1 mm) composé en grande													



Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Elevation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (h)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-27

Feuille 3 de 5
Sheet 3 of 5

De / From 122.0' to 161.7'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

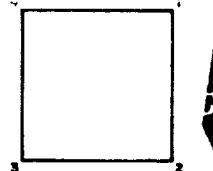
[illegible]

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-27

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 161.7' to 302.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
122.0'	161.7'	de biotite et Amphib. gris de q. rose. (suite) Les v. ou bandes n'ont pas d'orientation préfé- rentielle et forment souvent des contours si- métriques. Ressemblent à des bordures de coussins. Tr. Py diss. dans la roche et conc. aussi dans les v. ou bandes vertes sous forme de petites agglomérations discontinues.												
		147.3' Trace de Molybdénite associée à de la Py dans une v. verte.												
		161.2' - 161.7' Texture de Spinifex montrant des cristaux en aiguilles de 1 cm et adop- tant toutes les directions.												
		161.7' Contact non-obscur.												
161.7'	302.1'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE MASSIVE, idem 31.2' - 122.0' Tr de Py seulement.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



№ BR 82-27

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 161.7' à / to 302.1'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet BARNAT
Canton
Twp FOURNIÈRE
Lot
Rang(e) Rang 8 Sud lot 36
Type de Forage
Drill Type B.O.
Contracteur
Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 4800E

C.M. 324

N^o BR 82-28

Feuille 1 de 4
Sheet 1 of 4
De / From 0' à / to 356.4'
Profondeur Totale
Total Depth 356.4'
Par / By: Marie-France Bouchard
Date 26 mars 1982

Ligne / Line 15E St. 7+001
Lat. 2456.93 N Long. 4789.70E
Élévation -26.03'
Azimut(h) 225°
Commence' le / Started 23/03/82

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished 24 mars 1982

0'	150'	350'	
-48° 0'	-49°	-43°	
225°		233°	

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Angle					
0'	46.9'	TUBAGE (Bulver) -	0'										
		3.0' (estimé) - 46.9' Mort-terrain											
46.9'	356.4'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.											
		Brick-grise à l'ég. rose, très massive.											
		Caract par 70% de cristaux automorphes											
		blancs de Fp variant de 1/2 à 3mm en taille											
		et ~5% de cristaux autom. à xénomorphes d'Amphib.											
		verts foncés, de ~1/2 mm en taille.											
		Retrouve aussi occas. des cristaux de Qtz											
		interstitiels des Fp (1/2-3mm) -		A 5793	50'	55'	5'	TR					
		Recupérés de m. Qtz incolore de l'ordre de		94	55'	60'		TR					
		1/2-2mm d'épaisseur (1-3 v / 5 pieds), selon une		95	60'	65'		TR					
		angle variant de 35° à sub-⊥ / a.c.		96	65'	70'		TR					
		Fractures vertes foncées et micac-v. irrég. de		A 5797	70'	75'	✓	TR					
		calite.											
		Légère alt. orange locale due aux Carb. Fe											
		le long des fract., v. Qtz ou dans toute la roche.		A 5798	85'	90'	5'	TR					
		Tr Mt et Tr Py diss. dans la roche, souvent											
		des Tr en bordure + / ou dans les v. Qtz -											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-28

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 46.9' à / to 356.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au. oz/t						
46.9'	356.4'	48.1' - 71.4' Légère alt. orangée dû proba- (suite) blement avec Carb. Fe - Légère augmentation des v. O ₂ (2 v / 5 pieds) - 60.8' - 64.0' Roche avec fract. lég. de're- bplies @ 53° l.a.c. 89.5' v. O ₂ @ 68° l.a.c., ~2cm d'p. et contenant v. Hém. Spec. en bordure - 110.0' - 131.3' légère alt. orangée de la roche (Carb. Fe) - 115.9' - 116.8' Remplacement de nombreuses v. O ₂ irrég. et discontinues causant une légère silic. de la syénite - 131.5' - 131.6' v. O ₂ @ 80° l.a.c., avec Tr Py - 149.3' - 155.0' légère alt. orangée de la syénite 153.5' - 154.3' v. O ₂ blanc avec Tr Py dans le O ₂ et en bordure de la veine (épaisses) -	100'												
					A 5799	110'	115'	5'	TR						
					A 5800	115'	120'	5'	TR						
					A 5801	130'	135'	5'	TR						
					A 5802	145'	150'	5'	TR						
					A 5803	150'	155'	5'	TR						
					A 5804	160'	165'	5'	TR						
					A 5805	170'	175'	5'	TR						
					A 5806	175'	180'	5'	TR						
					A 5807	185'	190'	5'	TR						
					A 5808	195'	200'	5'	TR						



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-28

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 46.9' à / to 356.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Au a/c					
46.9'	356.4'	Contacts rts @ ~40°/a.c.	200'											
		(suite)												
		164.6' - 175.7' légère alt. orange-			A5809	210'	215'	5'	TR					
					A5810	215'	220'	5'	TR					
		170.4' - 178.0' Tr à 0.5% Py diss. et dans les												
		fract. vides jaunes.			A5811	225'	230'	5'	TR					
		202.0' - 202.7' Fract. internes de la roche, 50% ric.												
		206.1' - 206.4' Texture porph. disparaît.			A5812	235'	240'	5'	TR					
		Zinc @ 60°/a.c.			A5813	240'	245'	5'	TR					
		211.7' - 215.0' légère alt. orange.			A5814	250'	255'	5'	TR					
		215.0' - 216.1' V. Qz blanc avec 0.2-0.5% Py												
		dans des fract. de la v. Contacts jaunes car			A5815	260'	265'	5'	0.002					
		ont silicifiés la spénite encaissante.												
					A5816	270'	275'	5'	TR					
		229.0' - 249.0' Alt. orange locale, surtout												
		près des v. Qz												
					A5817	285'	290'	5'	0.002					
		250.0' - 250.3' V. Qz blanche avec Tr d'aiguilles			A5818	290'	295'	5'	TR					
		de Tourmaline, @ 55°/a.c.												



Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Élévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

SECTION _____



Feuille 4 de 4
Sheet 4 of 4
De / From 46.9' à / to 356.4'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]

Project BARNAT (BUCKSHOT)

Canton
Twp. FOURMIÈRE

Lot
Rang(e) Rang X Sud. Lot 34

Type de Forage
Drill Type B.S.

Contracteur
Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 3500E

C.M. 324
p. 25

Nº **BR** 82-29

Feuille de
Sheet 1 of 6

De / From 0' to 152.4'

Profondeur Totale
Total Depth 169.5'

Par / By: Marie-France Buzon

Date 29 mars 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2910.38 N Long. 3499.71 E

Elevation -15.90'

Azimut(ϕ) 180°

Commence' le / Started 25 | 03 | 82

Profondeur / Depth

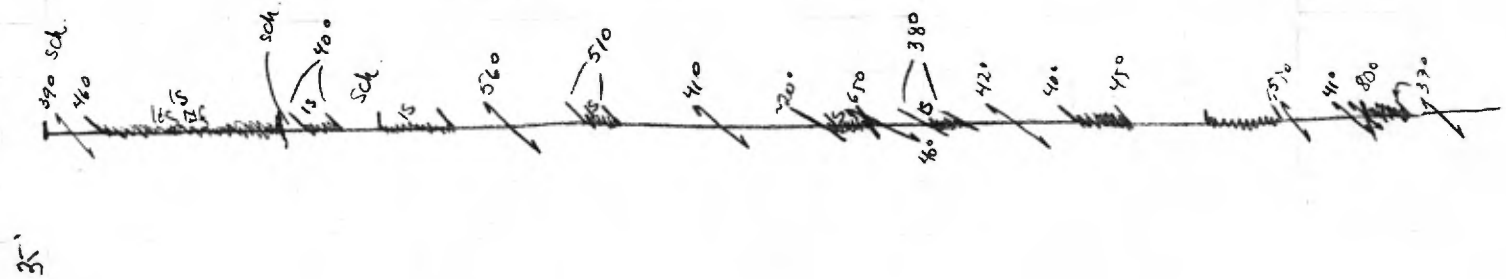
Plongée / DipAzimut (α)

Termine' le / Finished 25 mars 1982

0'	165'		
-60°0'	-61°		
180°	198°		

[illegible]

BR 82-29
Detail





JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



BR 82-29

Feuille _____ de _____
 Sheet 2 of 6
 De / From 35.0' to 152.4'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By : _____
 Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N°	De/Fr.	à / To	Long.								
35.0'	152.4'	38.0' Contact très irrég.														
(suite)		38.2' - 38.5' Contact très irrég. @ ~40°/a.c.														
		dans la nê zone que la schist.														
		38.9' - 39.5' : 38.9' Contact non-observé														
		39.5' Contact assumé //schist.														
		41.8' - 42.2' Contact net @ 51°/a.c. sub-//schist.														
		Recoupée par la suite de plusieurs autres petits														
		dykes gris de <u>syénite</u> lég. porph., mais														
		minéralisés par ~2% Py diss. ;														
		47.7' - 48.0' : 47.7' Contact @ 20°/a.c. très														
		irrég., nê zone que la schist														
		48.0' Contact irrég. et lég. écarté par														
		par la schist, @ 65°/a.c. et														
		de nê zone que schist.														
		48.5' - 49.2' Contact net @ 34°/a.c.														
		51.7' - 52.6' : 51.7' Contact @ 40°/a.c.														
		52.6' - " - @ 45°/a.c.														
		53.9' - 54.4' : 53.9' Contact non-observé														



Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-29Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 35.0' à / to 152.4'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
35.0'	152.4'	54.4' Contact assumé // schist												
		(suite)												
		qui est de 55°/a.c.												
		55.9'-56.2' Contient ~5% de min. mafiques												
		allongés // schist.												
		55.9' Contact @ 80°/a.c., transposé												
		par le schist (~40°)												
		56.2' Contact assumé // schist.												
		53.6'-57.9' Zone blanchâtre due à une												
		très forte carb. - ~1% Mt fin. drs.												
		72.7'-81.2' Amphibolite verte foncée, grise												
		massive mais montrant quelques bandes +												
		riches en biotite // schist. Remplie de												
		q.q. v. Qtz - O-Tr Py.												
		90.8'-91.8' Syénite lég. porphyrique à Fp,												
		grise blanchâtre avec O-Tr Py seulement.												
		90.8' Contact net @ 35°/a.c. // schist												
		91.8' Contact net @ 21°/a.c., Trouquent												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

N° BR 82-29

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 35.0' à / to 152.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Aug 10	Schist		
35.0'	152.4'	la schist	100'	A 5837	100'	105'	5'	TR	103'	47°	
(suite)				38	105'	110'	5'	Nul	108'	42°	
		92.0' - 92.2' Syénite à gr. fins, beige, amp		39	110'	113.1'	3.1'	0.005			
		contacts nets mais sinués (comme boudins) sub-ll à la schist.	TR-5		113.1'	115.0'	1.9'	de carotte perdue	119'	45°	
				A 5840	115'	120'	5'	TR	124'	51°	
				41	120'	125'		TR	127.5'	47°	
		95.6' Fragment de syénite aplitique		42	125'	130'		0.012			
		contenant ~3% Py, étiré et boudiné		43	130'	135'		TR	137'	55°	
		par la très forte schist	TR-5	44	135'	140'		0.002	143.5'	48°	
				45	140'	145'		0.030	149.5'	55°	
		113.1' - 115.0' Sections de carotte perdue	TR-5	46	145'	150'		0.026	152'	58°	
				47	150'	152.5'	2.5'	0.010			
		140.0' - 140.8' Syénite lg. porph à Fp. beige-	DIORITE	48	152.5'	155'	2.5'	0.002			
		rosie, silicifiée par les v. & qui la ressem-	FIW	49	155'	160'	5'	0.006			
		pent. ~3% Py diss. Contacts lég. fines,		A 5850	160'	165'	5'	0.004			
		@ 56°/a.c. et sub-ll schist.		A 5851	165'	169.5'	4.5'	0.020			
		146.1' - 147.1' ~1% Py diss. et surtout assoc									
		v. carb.									



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commencé le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine le / Finished _____

Nº

BR 82-29

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 6
De / From 152.4' à / to 169.5'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
152.4'	169.5'	DIORITE											
		noire, très massive -											
		Remplie surtout de nombreuses v. et micra-											
		v. calcite blanches, irrég. et dans toutes les											
		directions, de q. v. calc. Qz et recement sur-											
		liment de Qz.											
		Carb. partout par la calcite.											
		Fract. noires amphi.											
		Très magnétique (2-3% PIT, difficile à évaluer)											
		0.5 - 2% Py diss. et conc. autour des v.											
		152.4' Contact sut @ 58°/a.c., // schist.											
		154.2' Fragment sub-arrondi de 1 1/2" de											
		diamètre d'Amphibolite.											
		155.3' Dr. d'Amphib. de 1/2" épaisseur,											
		@ 20°/a.c.											
		163.0' - 168.1' Syénite aplitique beige-											
		meuve, massive, remplie de v. calcite											



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / *Started* _____Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

BR 82-29

Feuille de
Sheet 6 of 6

De / From 152.4' to / to 169.5'

Profondeur Totale

Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 3400E

C.M. 324
be. 25

Nº BR 82-30

Feuille _____ de _____
Sheet _____ 1 _____ of _____ 4 _____
De / From _____ 0' _____ à / to _____ 99.0' _____
Profondeur Totale _____
Total Depth _____ 113.3' _____
Par / By: _____ Marie-France Bugeaux _____
Date _____ 29 mars 1982 _____

0'	110'		
-55°	-54°		
180°	178°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Avg Ht		Schist			
0'	40.9'	TUBAGE (enterré) 1.9'-40.9' Mort-Terrain	0'											
40.9'	42.8'	DIORITE, LÉG. SILICIFIÉE, grise foncée à noire, massive, de très grande dureté. (non-rayable au couteau) Recouverte de mambrouses v. br qui silic. la roche et minces v. blanches de carb. 2-3% MT et Tr Py diss. 40.9'-41.0' Syénite porph. Ep. Bloc du M.Terrain (?) 42.8' Contact non-observé.		%Py										
42.8'	99.0'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE MOYENNEMENT À TRÈS SCHISTEUSE (Schiste à talc + chlor.) Grise foncée, très p. dure. Caract par 3-5% v. blanches de carb qui ont fortement tendance à s'orienter // ment à la fr's forte schist. Plans talquex- lig amphib avec aiguilles d'Actinolite		TR loc. 5%	A 58 52	40.9'	45'	4.1'	0.005					
					53	45'	50'	5'	0.005			46.5'	50°	
					54	50'	55'		0.010			52'	44°	
				TR loc. 5%	55	55'	60'		0.002			58'	40°	
					56	60'	65'		0.010					
					57	65'	70'		0.010			67.5'	50°	
					58	70'	75'		0.016			74'	68°	
					59	75'	80'	V	0.005			78.5'	64°	
				v2% 5VEN.	A 58 60	80'	86'	6'	0.130			81'	80°	
				TR loc. 5%	61	86'	90'	4'	0.012			82'	64°	
					62	90'	95'	5'	0.005			86.3'	54°	
				v2%	A 58 63	95'	99'	4'	0.002			94'	34°	

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 176

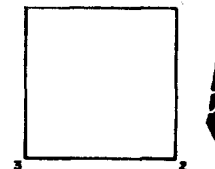
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-30

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 42.8' à / to 99.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
42.8'	99.0'	(L5%) qui prennent des orientations aléatoires (suite) et micro-schist (aiguilles de 1-3 mm longueur). ~2% MT et Tr à loc 0.5% Py diss.													
		70.1' Frag. boudiné de Syén. aplit. min par 2% Py													
		83.0' - 83.2' U. & avec épaules Amphibo- litiques. Tr Py assoc. aux petits Fgs bréchiques (1 cm) des épaules Amphib.													
		83.4' - 85.5' Syénite aplitique beige-rose, massive et remplie de micro-v. blan- ches de calcite - Tr MT et ~2% Py très finement diss.													
		83.4' Contact net mais brisé, @ ~18° a.c.													
		85.5' Contact très irrégulier allure géomé- trique @ 10° a.c. 85.5' 85.8' 15% Per. 100% a.c.													
		88.0' - 99.0' Dérivant de - en - schisteux.													

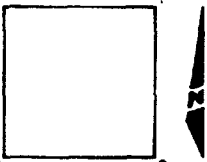
Pen
15
180
100
Pen
54
1340



Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



N^o BR 82-30

Feuille
Sheet 3 of 4
De / From 99.0' à / to 113.3'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Angle		Schist.			
99.0'	104.6'	SYÉNITE APLITIQUE	100'	A 5864	99'	105'	6'	TR		105.5'	57°		
		beige lég. massive, très massive, recoupée de	PÉR. L. SCH.	65	105'	110'	5'	TR		109'	58°		
		micro-v. craie de caliche	FIN	A 5866	110'	113.3'	3.3'	TR					
		lég. carb. un peu partout											
		Magnétique (~1% Mt).											
		Tr Py diss.											
		99.0' Contact non-observé											
		99.0' - 100.4' ~2% Py en petites agglomérations											
		104.6' Contact flou et bistré											
104.6'	113.3'	PÉRIDOTITE ALTERÉE, LÉGÈREMENT SCHISTEUSE											
		Grise moy. à fine, faible schist. déterminée											
		par une certaine orientation préférentielle											
		des v. et lég. foliation de petites taches											
		de calc. caliche (taches de 1/2 mm)											
		Recoupée de 1-2% v. blanches de caliche,											
		schist et courai dans d'autres directions											



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

№ BR 82-30



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project BARNAT (BUCKSHOT)Canton
Twp FOURNIÈRELot
Rang(e) Rang X Sud. lot 35

Type de Forage

Drill Type B.O.

Contracteur

Contractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3650EC.M. 324
bl. 25N° BR 82-31Feuille
Sheet 1 of 7De / From 0' à / to 48.1'Profondeur Totale
Total Depth 100.0'Par / By: Marie-France PiquinDate 29 Mars 1982

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 2855.88 N Long. 3649.59 E Profondeur / DepthElevation -23.15' Plongée / DipAzimut(h) 185° 04' 20" Azimut(h)Commence' le / Started 26/03/82 Termine' le / Finished 26 Mars 1982

0'	100'		
-55°	-54°		
185° 04' 20"	191°		

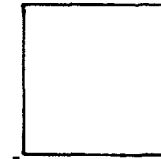
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Aug. 10		Schist.			
0'	34.3'	TUBAGE (entier)	0'										
		3.1'-34.3' Mort-Terrain											
34.3'	48.1'	DIORITE, SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE.	34.3'										
		Noire, caract. par le recoupement de très											
		nombreux v. & z. blanc ne contenant que des											
		trous de Py - Ces v. sont généralement de l'or-											
		dre du pouce mais peuvent atteindre 1' -											
		recoupés aussi de v. et micro-fract de carb.											
		blanc - Syst. orthogonal des fract.											
		Aspect bréchique de la roche due aux v. nombreux											
		et v. (>10% de la roche).											
		Très magnétique (2-3% MT) -											
		~5% Py fine, concentrée dans la diorite au-											
		tour des v. & z.											
		34.3'-34.4'; 34.6'-34.7' Morceaux de Syén porp.											
		Ep. grise no. min. Provenant du Mort-											
		Terrain? -											

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o

BR 82-31

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 34.3' à / to 48.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
34.3'	48.1'	35.1'-35.4' <u>Syénite à grains fins, beige.</u> (suite) lég. schist. (schist @ 55°/a.c.) avec Tr Py seulement. Contacts assumé // schist-													
		35.6'-35.9' <u>Amphibolite rose massive avec</u> ~0.5% Py cubique diss- 35.6' Contact obscur, irrég., @ 35°/a.c. 35.9' Contact non-obscur													
		36.3'-36.9' <u>Orientations des v. du schist. de fract @ 31°/a.c.</u>													
		37.7'-38.3' <u>Recoupement de v. Qz avec fgs bré-</u> chiques de syénite lég. porph. beige-rose													
		38.8'-39.1' <u>v. Qz blanc, avec Tr Py, @ 35°/a.c.</u> (impossible de déterminer si est dans le m. sans que schist. fract @ 36.3'-36.9')													
		44.2'-45.6' <u>v. Qz blanc avec Tr Py</u>													
		45.8'-46.3' <u>Syénite lég. porph. Fp. beige-rose</u> bréchifiée et silic. par les v. Qz. Contacts													

LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

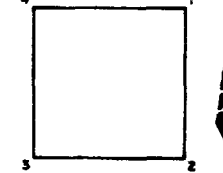
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-31

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 7
De / From 48.1' à / to 70.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		brisés par les v.Qz-												
48.1'	56.8'	SYENITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS, Brig-rosée, très massive, contenant >40% de phénocrystaux de Ep blanchâtres de ~1 mm en diamètre - Traces de minéraux mafiques - Recoupée de nombreuses v.Qz (mais - que dans la chlorite, 3-5%) et de micro-v. calcite - Recoupée aussi occas. de v. noires de Tourmaline - O-Tr Mt et 2% Py très très finement diss. et dans les fract.												
		48.1' Contact flou et lbg. graduel												
		56.8' Contact net, mais brisé par des v.Qz.												
56.8'	70.4'	DIORITE, SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE, idems 34.3' à 48.1'												
		60.5'-61.3' Amphibolite verte foncée, crist.												



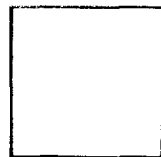
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-31

Feuille _____ de _____
Sheet 4 of 7
De / From 70.4' à / to 76.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
56.8'	70.4'	par des cristaux verts fins et allongés d'Ac- (suite) tinite, de 2-4 mm de longueur (50%). Légère foliation des min. et orientations des v. carb @ 60°/a.c. Carb. par calcite un peu partout. Contacts lgs. flous sub- à cette foliation Non-magnét. et Tr Py-													
		61.3'-61.8' Syénite lgs. porph. Fp bréchifiée par les v.Qz - ~2% Py													
		61.8'-63.3' V.Qz blanc avec Tr Py assez à des fgs. déchiquetés de la roche enc., joint rem- plies d'Amphib. ou v. noires corr. de Tourmaline-													
		70.4' Contact brisé par les v.Qz													
70.4'	76.2'	AMPHIBOLITE, SINCIFIÉE, Couleur générale verte foncée, avec des varia- tions plus foncées à reflets noirs.													

LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD} 270

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o

BR 82-31

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 7
De / From 76.2' à / to 86.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
70.4'	76.2'	Tds massive - Caest par 750% cristaux (suite) allongés verticaux d'Actinolite, de 2-4 mm de l'm- gner et qui adoptent n'importe quelle orien- tation. Durte d'essai de la roche. Recoupée de v. Qz et silic. imprégnant toute la roche - Carb. par calcite un peu partout - Tr. 2% Mt et Tr. 0.5% Py diss.												
		72.0' - 73.4' Périd. alt. moy schist, et amphib. Faible dureté et folieuse - Schist @ ~40° l.a.c.												
		74.2' Tr (py) intersticielle aux cristaux d'Amphib.												
		74.3' - 74.8' Passiv. hornitique, massive, lég. jaune avec 10% Py cubique gros- sière (1-4 mm) -												
76.2'	86.6'	DIORITE, Grise jaunâtre lég. jaune, massive.												

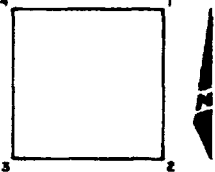


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº BR 82-31

Feuille de
Sheet 6 of 7
De / From 26.6' à / to 100.0'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elévation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
76.2'	86.6'	Caract. par le recoupement de v. ou rempliss- (suite) cgs de fract. par des cristaux d'Actinolite de 1- 4 mm. Recoupe trois irrég. la diorite (~5% de la roche) et donne un aspect bréchiq. à la roche. Recoupée aussi de v. qz et v. et micro-v. calcite (~1% de la roche) - Silic. générale de la roche - Très magnétique. (2-3% MT). ~0.5% Py diss. et Tr Cpy assoc. aux fract. Amphib. (Cpy interstitielle aux cristaux d'Acti- note) -											
		86.6' Contact observé @ 36°/a.c. dans le m. sens que le schist. pince de l'unité qui suit et lig. Amphib.											
86.6'	100.0'	DÉRIDOTITE ARTÉRIE MOUVEMENT SCHISTEUSE (Schiste à talc + chlor.) Typiquement grise foncée, tal. grasse et de faible dureté - Montre 3-5% v. blanchie de carb. qui s'orientent											



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started

Profondeur / *Depth***Plongée / Dip**Azimut (α)

Termine' le / Finished _____

Nº BR 82-31

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7

De / From 86.6' to 100.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet Project BARNAT (BUCKSHOT)Canton Twp FOURNIÈRELot Rang(e) Rang 1 Sud, lot 35Type de Forage B.O.Drill Type B.O.Contracteur MORISSETTEContractor MORISSETTEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 3,850 EC.M. 324
bl. 25N^o BR 82-32Feuille 1 de 7
Sheet 1 of 7De / From 0' à / to 74.3'Profondeur Totale
Total Depth 161.4'Par / By: Mari-France BuzonDate 2 avril 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Auglt	Schist		
0'	40.0'	TUBAGE (enlève)										
		1.6'-40.0' Mort-terrain										
40.0'	74.3'	PÉRIDOTITE ALTERÉE, LÉG. À MOY. SCHISTEUSE.										
		Gris moy. à foncé, faible dureté.										
		V. blanches de calc. recoupent la roche dans										
		toutes les directions avec une syst. majeur										
		orienté // avec à la schiste. Les v. sont // schist.										
		Sont souvent plissées par cette def.										
		~3% de v. dans la roche										
		Schist dit aussi par orientation des miné-										
		raux (plans talquaux).										
		Tr Py diss. en amoc. avec v.										
		1-2% Mt diss.										
		42.2'-42.8' Sépinité aplitique, massive,										
		massive, recoupée de v. et v. calcite-										
		3% Py diss. et en v. discontinues.										
		Contacts non-observés - 2-3% Mt										



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

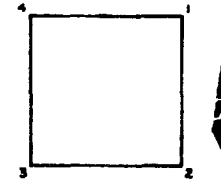
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-32

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 74.3' à / to 94.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
40.0'	74.3'	46.0' - 47.5' Syénite aplitique, neuve												
		(suite)												
		idem 42.2' - 42.8' - 3% Py												
		46.0' Contact non-observé												
		47.5' Contact assumé @ 30° a.c.,												
		sub- schist												
		51.0' - 51.6' Syénite aplitique, beige-neuve,												
		recoupée de v. Qz, avec 0.5% Py diss.												
		1.2% Mt.												
		61.0' - 64.5' Carotte de dimension B.W. (?)												
		(tubage rinié jusqu'à 64.5')												
		74.3' Passage graduel d'une unité à l'autre												
74.3'	94.1'	PÉRIDOTITE ALTERÉE, SILICIFIÉE.												
		Même type de roche que précédent (40.0' - 74.3')												
		sauf qu'elle est recoupée brusquement de												
		très nombreuses v. Qz jusque dans toutes												
		les directions avec légère orient. préféren-												
		tielle schist. ("stringers") -												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

Nº BR 82-32

Feuille
Sheet 3 of 7
De / From 74.3' à / to 94.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
74.3'	94.1'	Les v. qz forment 5 à 10% de la roche, sauf (suite) où il y a des veines de quartzes (> 90%) - Dureté de la roche ↑ due à la silice, mais est encore lig. moyable au couteau Py ↑ à 0.5-1%, très très finement diss.														
		75.1' - 76.4' Amphibolitisation de la Périd.														
		76.4' - 81.0' v. qz avec fgs bréchiques et dichiquetés de la Périd, et loc fgs bré- chiques brésiées très siliceux (Syénite?) con- tenant ~ 2% Py diss. (79.6' - 80.3') - Gém. Tr Py -														
		82.8' - 84.0' v. qz avec fgs bréchiques de la Périd enc. Tr Py seulement.														
		94.1' Contact difficile à établir.														

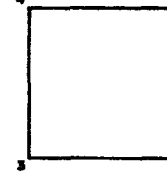
LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Élévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commencé le / Started _____ Terminé le / Finished _____

N^o BR 82-32

Feuille _____ de _____
Sheet 4 of 7
De / From 94.1' à / to 135.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aug/C			Schist.		
94.1'	103.7'	DIORITE, SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE. Grès fins, plutôt massive, mais remplie de très nombreuses v. dz incolores (5-7% de la roche) qui ont tendance à adopter une orien- tation préférentielle @ ~40° l.a.c. Tr de MT seulement de 94.1' - 96.0' ~5% Py, grain cubiques et de ~1 mm en taille, diss. partout dans la roche.	100' - ~5%	A 5902	100'	104'	4'	0.308					
				03	104'	110'	6'	0.090					
				04	110'	115'	5'	0.086					
			TR-5	05	115'	120'		0.014					
				06	120'	125'		0.038					
				07	125'	130'		0.212					
				08	130'	135'		0.298					
			TR-5 = 2-3% Dio.	09	135'	140'		0.200			137.5'	54°	
				A 5910	140'	145'		0.300					
			TR-5 = 3-5% Sph.	11	145'	150'		0.062					
				12	150'	155'	↓	0.110			154'	58°	
103.7'	135.2'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, SILICIFIÉE ET AMPHIBO- LITISÉE. Similaire à 74.3' - 94.1', sauf qu'il est très fréquent d'observer des concentrations de cristaux d'Amphib. près des v. dz ~2% v. carb. et de 2 à 5% v. dz incolores Tr à loc. 2% MT et Tr-0.5% Py diss.	FIN	A 5913	155'	161.4'	6.4'	0.008					



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-32

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 7
De / From 135.2' à / to 161.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
		Plusieurs v. qz mesurées avec fgs irrég et dé- chiquetés de la Périod. encaissante : 106.9'-107.7' ; 130.7'-132.6' ; 132.9'-135.2'													
		124.7' Tr Gpy assoc. à une v. qz. 135.2' Contact de la v. qz avec l'unité qui suit @ 190°/a.c.													
135.2'	161.4'	<u>PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, LÉGÈREMENT SCHISTEUSE.</u> Corde fine, de faible dureté, 1-2% v. blancs de carb. qui loc. tendent à s'orienter selon direction préférentielle. Schist. dû par une légère foliation des minéraux. Contient gën. 5% aiguilles d'Amphiboles qui peuvent atteindre 1 cm de longueur, distribuées partout dans la roche. 1-2% Mt et Tr-0.5% Py diss.													

LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTSSE} 1798

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-32

Feuille Sheet 6 de of 7

De / From 135.2' à / to 161.4'

Profondeur Totale

Total Depth _____

Par / By _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
135.2'	161.4'	Contient plusieurs Amphibolites vertes fines, (suite) aux cristaux allongés d'Actinote (→ 5mm) et contacts plutôt flous :												
		135.2'-136.2' Contient trois fgs sub-arrondis de sym. aplit. min. par 5% Py diss. le + gros atteint 4mm, les 2 autres étant de 1/2 et 1 mm (135.7')-												
		136.7'-137.2' ; 137.8'-138.8' ; 142.2'-144.2' ; 147.5'-147.9' ; 148.5'-150.3' ; 152.3'-152.6'												
		141.2'-142.2' Diorite, grise fine, recoupée de v. et micro-v. calcite - 2-3% Py fin. diss. et dans fract. Contacts semblent de mê sens que la lég. schist. observée dans la Percée : 141.2' 37°/a.c. 2-3% MT. 142.2' 61°/a.c.												
		150.3'-151.4' Syénite aplitique, bréchifiée par des fract. remplies de cristaux.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started

Profondeur / *Depth*

Plongée / Dip

Azimut (ψ)

Termine' le / Finished _____

№ BR 82-32

Feuille de
Sheet 7 of 7

De / From 135.2' to 161.4'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



Projet
 Project BARNAI
 Canton
 Twp FOURNIÈRE
 Lot
 Rang(e) Rang I Sud, lot 3
 Type de Forage
 Drill Type B.O.
 Contracteur
 Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 4400E

C.M. 324
bl. 25

Nº **BR** **82-33**

Feuille de
Sheet 1 of 1
De / From 0' à / to 107'
Profondeur Totale
Total Depth 107'
Par / By: Marie-France Bugnion
Date 2 avril 1982.

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 4400E

c.m. 324
bl. 25

Nº BR 82-34

Feuille _____ de _____
Sheet 1 of 5
De / From 0' à / to 28.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth 119.0'
Par / By: Marin - France Buegnat
Date 6 mai 1982

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 3155.38 N Long. 4400.65 E Profondeur / Depth

0'			
-45030'			
360°			

 Élévation -34.57' Plongée / Dip
 Azimut(h) 360° Azimut(h)
 Commence' le / Started 30 10 82 Termine' le / Finished 30 Mars 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à/To	Long.	Aug 16		Schist.		
0'	16.0'	TUBAGE (Yolani)											
		2.0' (estime) - 16.0' Mort-Terrain											
16.0'	28.4'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à Calc. + chlor.)	PÉR. TR. SCHIST.	TR-5							18'	22°	
		De couleur grise jaunâtre à noire.			A 5914	25'	30'	5'	0.006		24'	15°	
		Caract. par de nombreuses v. carb. blanc et											
		occas. v. Qtz blanc, qui forment un réseau			A 5915	35'	40'	5'	0.005				
		majeur // schist. Q. g. v. se placent ⊥ Schist.	SYENITE □ Fp.	5-17%									
		et sont plissés par celle-ci.			A 5916	45'	50'	5'	TR				
		Très faible dureté de la roche.											
		Parfois les v. deviennent lég. rouillées ce qui	PÉR. TR. SCH.	TR-17%	A 5917	55'	60'	5'	TR		57.5'	30°	
		peut indiquer la présence de Carb. Fe dans les v.			18	60'	65'	5'	TR				
		Roche magnétique (1-2% Mt) -	SYEN. □ Fp.	5-12%	19	65'	70'	5'	0.005				
		Tr. 0.5% Py diss. sauf près du contact avec									74.5'	42°	
		l'unité qui suit (27.4' - 28.4' ~ 1% Py diss.)											
		28.4' Contact arrondi à ~20°/a.c. et	PÉR. ALT. MOX. A TR. SCHIST.	TR	A 5920	80'	85'	5'	TR		82'	22°	
		sub-// à la schist.			A 5921	90'	95'	5'	TR		93'	18°	
											96'	12°	

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE

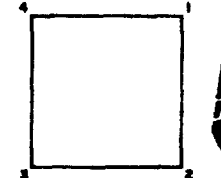
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-34

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 28.4' à / to 58.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
28.4'	55.8'	SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS, De couleur beige - gris, très massive - Montre 60 à 70% de petits cristaux automor- phes de Fp variant de 1/2-2 mm (d moy = 1 mm) - Recoupés de v. grises à incol. de Qz (1-20/pied) et de micro-fract. irrég. remplies de Calc. et/ou de Chlorite - 0 - Traces occasionnelles de MT - 0.5 - 170 Ppy très fin diss. et Tr minéral gris plomb (trac gris foncé, Galène?) - 37.0' Tr Cpy dans une fracture 41.8' v. Qz avec un peu de Tactinaline @ 43° / a.c. 55.8' Contact net mais irrégulier selon une axe ⊥ au contact - Contact @ 20° / a.c.												
55.8'	58.7'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE, (Schiste à Calc + chlorite) Ildcous 16.0' - 28.4', avec Schiste encore + dev.												

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉEProjet _____
Project _____

Canton _____

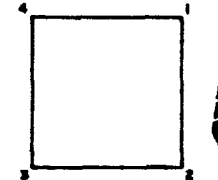
Twp _____

Lot _____

Rang(e) _____

Type de Forage _____
Drill Type _____Contracteur _____
Contractor _____JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o BR 82-34Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 58.7' à / to 73.3'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		créant des pseudo-lenses de 1 à 3 mm d'épais.												
		Tr - 10% Py diss.												
		58.7' Contact non-observé												
58.7'	73.3'	SYÉNITE TORDNYRIQUE A FELDSPATHS.												
		Idem 28.4' - 55.8'												
		Plutôt beige de couleur.												
		Occasionnelles v. Qtz-Tourmaline ou micro-												
		v. de Tourmaline noire.												
		0.5-1% Py diss.												
		68.6'-68.8' Réseau de v. Qtz et v. Tourm.												
		@ ~ 40% a.c. - En bordure des v.												
		Tourmaline, petites v. de Py massive.												
		~3% Py sur cette longueur.												
		72.0'-72.1' v. Tourmaline massive de												
		~1" épaisseur @ ~45% a.c.												
		73.3' Contact net @ 50% a.c. // schist.												



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ **St.** _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**Azimut (α)

Termine' le / Finished

Nº BR 82-34

Feuille 4 de 5
Sheet 4 of 5

De / From 73.3' to 119.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

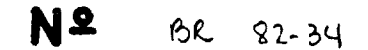
Date _____

JEB 601 GT



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 73.3' to 119.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth

 Élévation _____ Plongée / Dip

 Azimut(h) _____ Azimut(h)

 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

[illegible]



Project BAR NAT
 Canton _____
 Twp FOURNIERE
 Lot _____
 Rang(e) Rang I Sud, lot 35
 Type de Forage _____
 Drill Type B.O.
 Contracteur _____
 Contractor MORISSETTE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 4400E

C.M. 324
bl. 25

Nº BR 82-35

Feuille _____ de _____
Sheet 1 of 11
De / From 0' à / to 172.3'
Profondeur Totale _____
Total Depth 357.8'
Par / By: Marie - France Buzgon
Date 10 mai 1982

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 3138.52W Long. 4399.96E Profondeur / Depth _____
 Élévation -32.33' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 31/03/82 Termine' le / Finished 1^{er} avril 1982

0'	155'	345'	
-47°40'	-41°	-40°	
180°		196°	

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-35

Feuille
Sheet 2 de 11
De / From 69.7' à / to 172.3'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	1 ^{re} An.	2 ^e An.	3 ^e An.	Schist	1 ^{re}	2 ^e
69.7'	172.3'	(facilement rayable au couteau), loc. talquenneuse - (suite) Caract. par une schist. très bien dév. qui orienter les v. de carb. + continues // au schist. à cette forte schist. loc. les v. blanches de carb. sont + ou obliques à cette schist. et sont plissées selon cette dév. Recoupée d'occasionalles v. silice // schist. Tr à loc. 27% MT. Tr - 0.5% Py diss.	100'										
				A 5927	105'	110'	5'	0.005			107'	54°	
											112.5'	61°	
				A 5928	116.8'	120'	3.2'	TR					
				A 5929	125'	130'	5'	TR			126.5'	64°	
											132.5'	61°	
											137'	57°	
											146.5'	61°	
				A 5930	147'	152'	5'	TR			149.5'	58°	
											152.7'	47°	
											153.6'	30°-0°	56°
				A 5881	160'	166'	6'	TR			163.5'	60°	
				82	166'	172'	6'	TR			169'	59°	
				83	172'	175'	3'	0.864	0.042	1.110			
				84	175'	180'	5'	TR	TR				
				85	180'	185'	5'	TR	TR		185.4'	51°	
				86	185'	190'	5'	TR			188'	54°	
				87	190'	194'	4'	TR			189.5'	61°	195.5' 68°
				A 5888	194'	200'	6'	TR			192.5'	73°	199' 58°



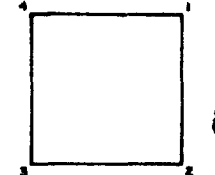
LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elévation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____



Nº BR 82-35

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 11
De / From 69.7' to 172.3'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
69.7'	172.3'	de la Périd. 1-2% MT et 2-3% Py diss.												
(suite)														
		153.6' la schist. principale marquée par l'orien-												
		tation qui formaitelle des v. est crénulée et												
		plissée par une autre schist. qui est dans												
		le même sens que la princ., @ 56° la.c.												
		et visible par l'alignement des min. talqueux												
		et micaux. Schist. principale varie de												
		30° à sub-11/a.c. pour redevenir normale												
		après.												
		149.5' - 172.3' légère amphibolitisation de la												
		roche avec apparition d'aiguilles d'Actinolite												
		distribuées aléatoirement dans la roche-												
		Schist. loc. moins de v.												
		149.9' - 150.2' v. Bl. blanc avec amphi-												
		bolitisation des épones												
		149.6' - 149.9' 1-2% Py diss.												
		167.0' - 167.5' Syénite porphyrique à Ep. rose-												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

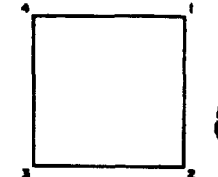
Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished _____



N^o BR 82-35

Feuille
Sheet 4 of 11
De / From 172.3' à / to 185.4'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		rouge avec fract. vertes amphibolitiques ~17% Py diss. et ds fract.											
		Contacts nets : 167.0' 61°, sub- schist											
		167.5' 50°/a.c.											
172.3'	185.4'	DIORITE, MINÉRALISÉE,											
		Couleur noire et très massive.											
		Granulométrie fine (1/4 - 1/2 mm).											
		Recoupée de v. calcite blanche et occas. v. Qz											
		rose.											
		Très magnétique (2-4% MT)											
		Py variable, diss. assoc. aux v. et dans les											
		fract. vertes : 172.3' - 174.5' 5-7% Py											
		174.5' - 185.4' 2-3% Py											
		Contacts très nets : 172.3' @ 41°/a.c.											
		185.4' @ 50°/a.c.											
		184.2' - 184.6' Réseau de v. Qz roses irreg.											
		et recoupée de micro-v. calcite.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

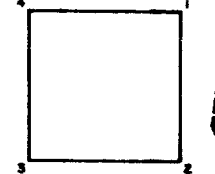
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____



N°

BR 82-35

Feuille
Sheet 5 of 11

De / From 185.4' à / to 190.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
185.4'	185.5'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE (Schistes à talc & chlor.) Idem 69.7' à 172.3' Très bristée et Amphib. avec un fragment de Syén. porph. Ep boudiné au centre de cette lithologie -											
185.5'	186.3'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS Rosie, massive, granulaire variant de l'a- brassé avec des Tr MT et ~0.5% Py d'is- Contacts très nets : 185.5' 53°/a.c., Sub-//schist 186.3' 42°/a.c.											
186.3'	189.1'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE (Schistes à talc & chlor.) Idem 69.7' à 172.3'											
189.1'	190.0'	DIORITE, LÉGÈREMENT SCHISTEUSE ET MINÉR. Similaire à 172.3' à 185.4' mais avec une foliation bien marquée des minéraux // à											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long.
Elevation
Azimut(h)
Commence' le / Started

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished

N^o BR 82-35

Feuille
Sheet 6 of 11
De / From 190.0' à / to 206.8'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		le schist. généralement observé - (@ 61°/a.c.)											
		27% Py diso -											
		189.1' Contact net @ 62°/a.c.											
		190.0' Contact net - observé -											
190.0'	190.5'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE,											
		(Schistes à talc & chlor.)											
		idem 69.7' à 172.3'											
190.5'	191.3'	SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS,											
		idem 185.5' à 186.3'											
		0.5% Py diso -											
		Contacts nets : 190.5' @ 58°/a.c., sub- schist.											
		191.3' @ 51°/a.c.											
191.3'	206.8'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE,											
		(Schistes à talc & chlor.)											
		idem 69.7' à 172.3'											



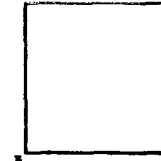
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-35

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 206.8' à / to 304.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Alt.		Schist.			
		191.3' - 192.8' Zone Amphibolitisée -	TR-5										
			1-2	A 5889	206.5'	212'	5.5'	TR		206'	43°		
		200.0' - 200.8' Amphibolite verte foncée,								213'	45°		
		plutôt massive et à grains fins (slowne) -								218'	60°		
		Contact non-obscuré @ 200.0', et enrayé											
		net @ 200.8' (~45°/a.c., irrégulier) -		A 5931	225'	230'	5'	TR		228'	55°		
206.8'	211.9'	DIORITE,								236.5'	50°		
		noire, massive, à grains très fins.								244'	45°		
		Recoupée de v. calc. blanche, Qz blanc ou											
		calc - Qz rose -								254'	43°		
		Très magnétique (2-4% Mt)	TR-5	A 5932	255'	260'	5'	TR		257.7'	65°		
		1-2% Py diss. et assoc. avec v.								259'	30°		
				A 5933	265'	270'	5'	0.005		264'	53°		
		206.8' Contact assumé // schist, et lég.								272.5'	55°		
		biotisée (~43°/a.c.)								277'	57°		
		211.9' Contact non-obscuré											
										289'	60°		
211.9'	304.7'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, TRÈS SCHISTEUSE,								293'	55°		
		(Schistes à calc & chlor.)		A 5934	295'	300'	5'	TR		299.5'	64°		



Projct _____
Project _____
 Canton _____
Twp _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage _____
Drill Type _____
 Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Élévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

Profondeur / *Depth*
Plongée / *Dip*
Azimut(*h*)

Termine' le / Finished

No

BR 82-35

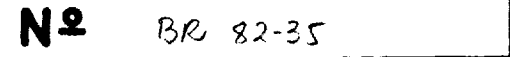
Feuille 8 de 11
Sheet 8 of 11
De / From 211.9' à / to 304.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Feuille 9 de 11
Sheet 9 of 11
De / From 304.7' to 357.8'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-35

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 304.7' à / to 357.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES								
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.									
304.7'	357.8'	Recoupée de pierres dioritiques noires, (suite) gr. grain, contenant nombreuses v. calc. et carb. ailleurs peu calcaire (305.0'-308.5'; 314.7'-320.0') - Tr à très loc 2% Py et 2% Mt (très magnét.) - Contacts flous ou non- observés - 308.5'-310.0' Périd. alt. très schisteuses Contacts flous - 326.3'-332.5' Syénite devient beige-crème, et très silic. peu de nombreuses minces v. silice - Texture porphyrique disparaît par endroits - ~2% Py diss. et de fract. 332.5'-353.8' Syénite porph. Ep. grise beige, à grains variant de 1 à 3 mm et recoupée de v. dz blanches de l'ordre du cm ou épaiss. 1-2% Py diss. un peu partout 342.5'-342.7'; 353.9'-354.4' v. dz bleu- ches avec Tr Py dans les fract. de														



Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Élévation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

SECTION_____

BR 82-35

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From _____ à / to 357.8'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

JEB 601 GT



Projet Barrat (B2)
Project
Canton Fournière
Twp
Lot
Rang(e) Rang X Sud, lot 35
Type de Forage
Drill Type B.Q.
Contracteur
Contractor Morissette

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 4300 E

C.M. 324
bl. 25

№ BR - 82-36

Feuille _____ de _____
Sheet 1 of 6
De / From 0' to 141.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth 378.6'
Par / By: Wm. Lecher
Date 19 mai 92

Ligne / Line 10E St. 1430N
 Lat. 3177.09 N Long. 4299.02E Profondeur / Depth
 Élévation -29.62' Plongée / Dip
 Azimut(h) 174° 55' 15" Azimut(h)
 Commence' le / Started 11/04/1982 Termine' le / Finis

0'	150'	370'	
-46°00'	-44°	-41°	
1740'55"15"		190°	

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g	Aut					
0'	29'	TUBAGE (enterré) (2.6'-29.0' Mort-terrain)													
29'	141.9'	" <u>Peridotite</u> " " <u>schistifiée</u> " ie lave ultramafique - schistosité constante autour de 50° avec l'axe de la corolle. - Schistosité donnée par veinules de carbonate et de quartz ; quand il y a plus de quartz de ces veinules, la pyrite semble être quasi plus importante - à échantillonner - Schistosité quasi forte pour former l'entaille avec ces veinules, surtout à partir de 97' jusqu'à 2130' 141.9' - Ces veinules sont les 4000 J. J. J. J. à 51.9' 141.9' S2 - Une zone à carbonate vert de 59.8 à 61.1 à échantillonner - Pyrite de moins à 1% - Corolle peuvant de 72' à 75' et de 136.8 à 139.6 - Plus sur restée S2 à 135' 141.9'													
					A 5941	58	63	5'	0.010						
					A 5942	88	93	5'	0.010						



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

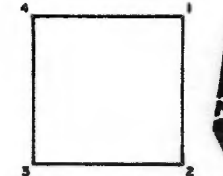
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____
Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____
Termine' le / Finished _____



N° BR-82-36

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 141.9' à / to 160.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Aut.						
		- deviens de plus en plus talonneuse au descendant. Magnétisme variable													
		- fracturée 1/2 à A.C. à ' qui déplace S ₂ pas sens de déplacement			A 5943	141.9	147.9	6'	Nul						
141.9'	147.9'	Diorite magnésienne, Roche d'aspect massif			A 5944	150	155	5'	TR						
		- schistosité peu développée dans le pas			A 5945	155	160	5'	TR						
		invariant chloriteux à 75° avec A.C.			A 5946	160	165	5'	0.007						
		et qui semblent onduler d'anciennes veines			A 5947	165	170	5'	TR						
		de carbonate à 25° avec A.C.			A 5948	170	175	5'	TR						
		à 149'  ^{veines de carbonate S₂} ou chloriteux = S ₃			A 5949	175	180	5'	0.005						
		- faiblement mineralisée au ppriété 1%													
		- à analyser à cause du contexte													
		Contait à 141.9' à 35° avec A.C.													
		à 148' à 70° " " " (carotée aussi)													
147.9'	160.6'	Pendable schisteux même unité que diorite													
		de 29 à 141.9. même schistosité de 40° à													
		55° avec A.C., même veines de carbonate			A 5950	215	220	5'	TR						
		et quartz													



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____
 Elevation _____
 Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____

Profondeur / *Depth*
Plongée / *Dip*
Azimut (*h*)
Termine' le / *Finis*

No BR. 82-30

Feuille
Sheet 3 de
of 6
De / From 160.6' à / to 182.5'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]

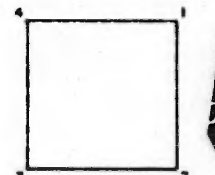


Projet
Project _____
 Canton
Twp _____
 Lot
 Rang(e) _____
 Type de Forage
Drill Type _____
 Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

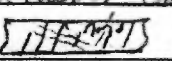
SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Élévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____



№ BR. 42-36

Feuille 4 de 6
Sheet 4 of 6
De / From 182.5' à / to 347.5'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	oz Ault							
182.5'	347.5'	Roche fragmentaire paillee de composition mafique à ultramafique - magnétite et talc - La schistosité a étiré les fragments à la rendre reconnaissable jusqu'à 268.7', après les fragments sont mieux conservés De 182.5 à 268.7 - De 210.7 à 211 et de 216.5 à 217.3 zone de brèche plutôt que fragmentaire mais à 227.3, à 237.7 et à 239.1 véritable fragments - De 185 à 186.5 même niveau que 179 à 182.5 mais amphibole plus petites - Schistosité forme un angle de 50 à 60° avec A.C. en général dans par veinules de carbonate ou en lignes encaissées, 2 schistosités à 182.9'  S2 = 7° veinules de carbonate = 80° avec A.C. S3 = mx phyllonite = 20° avec A.C. à 203.7'  S2 plus horizontal à S3 à 10° avec A.C. à 247.1'  S2: Veinules quartz motté 60 à 70° avec A.C. S3: mx phyllonite 15° avec A.C. à 255.3'  Kink de S2 S2: 60° avec A.C. Kink de S3 S3: 30° avec A.C.														
					A 5955	325	330	5'	TR							
					A 5956	340	345	5'	TR							
					A 6957	345	347.5	2.5'	TR							
					A 5958	347.5	350	2.5'	0.022							
					A 5959	350	355	5'	0.086							
					A 6960	355	360	5'	0.038							
					A 5961	360	365	5'	0.005							
					A 5962	365	370	5'	TR							
					A 5963	370	375	5'	0.005							
					A 5964	375	378.6	3.6'	TR							



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Ligne / Line St.
Lat. Long.
Elevation
Azimut(h)
Commence' le / Started

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished

N^o BR-82-36

Feuille de
Sheet 5 of 6
De / From 347.5' à / to 378.6'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
182.5'	347.5'	 <i>S₁: 11/2 a.c. P₃: 80° avec A.C.</i>												
		<i>(suite)</i>												
		<i>- Très peu de pyrite. 2 échantillons pour connaître teneur de cet horizon</i>												
		<i>- Corolle prise de 251.7 à 252.7</i>												
		<i>de 268.7 à 347.5</i>												
		<i>- Fragments mineurs encaissés, diminution de teneur et du cisaillement</i>												
		<i>- Toujours magnétique semble de comp basique</i>												
		<i>- Schistoïté toujours autour de 45° avec A.C.</i>												
		<i>donné par veines de carbonate et par l'étalement des cailloux. La troisième schistoïté n'est pas visible</i>												
		<i>- Carbonate de la veine prend une teinte rose à orange surtout autour de 285.5 à 295</i>												
		<i>- Il semble y avoir plus de pyrite surtout au contact avec la pyrite (<1%)</i>												
		<i>5 échantillons pour analyse</i>												
347.5'	378.6'	<i>Syenite porphyrique de couleur crûte, légèrement rosâtre. Contact à 347.5 à 80° avec A.C.</i>												
		<i>Pyrite 2% par du contact, décrit après</i>												



Projct _____
Project _____
 Canton _____
Twp _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage _____
Drill Type _____
 Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(α) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**Azimut (ϕ)

Termine' le / Finished

№

BR 82-36

Feuille de
Sheet 6 of 6

De / From _____ d / to 378.6'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



Projet BARWAT
Canton FOURNIÈRE
Lot 16.8'
Rang(e) Rang X Sud, lot 38
Type de Forage B.O
Drill Type B.O
Contracteur MORISSETTE

JOURNAL DES SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 6300E

C.M.324
bl.25

N° BR 82-37

Feuille 1 de 5
De / From 0' à / to 127.4'
Profondeur Totale 360.0'
Total Depth 360.0'
Par / By: Marie-France Bouchard
Date 19 mai 1982

Ligne / Line L30E St. 7+00N
Lat. 2429.43N Long. 6279.13E Profondeur / Depth
Elevation -34.97' Plongée / Dip -45°40'
Azimut(h) 180° Azimut(h) 180°
Commence' le / Started 6/04/82 Termine' le / Finished 8 avril 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	on Aut		Schist.			
0'	16.8'	TUBAGE (Exposé)	1.5m. 5.0'										
		20' (entier) - 16.8' Mort-Terminé.											
16.8'	127.4'	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE,											
		Typiquement gris moyen avec légère teinte											
		bleutée, facilement rayable au couteau.											
		Recoupée de v. iris et dans toutes les di-											
		rections, composée de Qt avec grainement											
		une bordure fine de calcite et d'un mat.											
		vest vitreux de couleur fuschite (carb. vert?) -											
		loc. la roche devient verte foncée sur de courtes											
		lignes (< 2 pieds) mais ne peut pas dire	PÉRIDOTITE ALTÉRÉE, MASSIVE										
		que l'on change d'unité.											
		Lithologie très magnétique (2-3% Mt, difficile											
		à évaluer.											
		0.5-1% Py diss., occ. en minces v. mass (< 1mm)											
		ou assoc. avec v. Qt-calc-carb. vert? (cristaux cubi-											
		ques grossiers de 1-5mm)											
		21.0' - 23.0' légère Schist. dev. @ 50°/a.c.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project _____Canton
Twp _____Lot
Rang(e) _____Type de Forage
Drill Type _____Contracteur
Contractor _____JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o

BR 82-37

Feuille
Sheet 2 de 5

De / From 127.4' à / to 317.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aut.		Schist			
		46.3' - 47.4' <u>Texture de spinifex courts et</u>												
		<u>brisés, mais difficile d'ê. sommet de</u>												
		<u>la coulée.</u>												
		124.6' - 127.4' <u>Roche devient graduellement +</u>												
		<u>verte foncée, avec apparitions de fines aiguilles</u>												
		<u>d'Amphiboles pouvant atteindre loc → 5mm</u>												
		<u>de longueur (gr. 1-2mm) - Aussi légère fo-</u>												
		<u>liation des micro-v. et des min. qui d'ê.</u>												
		<u>une légère schist.</u>												
		127.4' <u>Contact net @ 83° /a.c. // schist.</u>												
127.4'	317.0'	<u>SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,</u>												
		<u>Grise à beige rosée, très massive.</u>												
		<u>Caract par 60 à 70% de pheno-cristaux de Fp</u>												
		<u>blanchâtres de 1/2 à 3mm et 3-7% de petits</u>												
		<u>(1mm) cristaux d'Amphiboles noirs.</u>												
		<u>Ressortie de nombreuses v. d'ê de 2mm à 1cm</u>												
		<u>d'épaisseur au général (1-2 v/pièce) et micro-</u>												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____
Elevation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished _____

N^o BR 82-37

Feuille
Sheet 3 of 5
De / From 127.4' à / to 317.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	g Au/t					
127.4'	317.0'	fract. remplis de calcite au d'Amphib. - chlorite - (suite) Tr de Mt et Tr Py diss. à loc. 0.5 et n ^o 1% Py -	200'		A 5985	200'	205'	5'	TR					
					A 5986	205'	210'	5'	0.106					
					A 5986	210'	215'	5'	0.007					
					A 5987	215'	220'	5'	TR					
		127.4' - 133.5' Les Amph. se concentrent pour former des textures radiales (forme de rosette).												
					A 5977	225'	230'	5'	0.007					
		138.5' - 148.4' Aspect lessivé de la roche : les endroits lessivés correspondent à de 4 grandes concentrations de petits cristaux d'Amphib. ou aux fract. remplis Amph-chlor. Donne une friabilité moy à la roche.												
		181.5' - 214.0' Phase de la syénite à grains plus fins (d ≈ 1/2 mm) avec occasionnels cristaux phénocristiques de Fp de 2 ou 3 mm - légère diminution des V.Qz (1 V/pied) et de la prop. d'Amphiboles (n ^o 1%) - 1% Py très finement diss. - Tr Hém. Spec dans les V.Qz.												
		181.5' Contact net @ 63°/a.c.												
		214.0' Contact non-observé.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

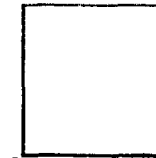
Commencé le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine le / Finished _____



N°

BR 82-37

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 317.0' à / to 322.8'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

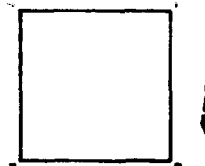
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N°	De/Fr.	à / To	Long.								
		218.2' V. Qz - Tourmaline de 5mm d'épais., @ 45°/a.c.													
		260.0' - 317.0' Syst. de fract. + marqui @ ~50°/a.c.													
		313.3' - 315.0' Les spénite montre des cristaux de 3-5 mm, plutôt automorphes, d'Amphib. alt.													
		317.0' Contact net @ 63°/a.c.													
317.0'	322.8'	<u>IVE INTERMÉDIAIRE À MAFIQUE,</u> Couleur vert foncé à gris, plutôt massif au début (317.0' - 319.5') et montrant après une alternance de fines laminations pâles et foncées (1-3 mm d'épaisseur). Les lam. ont une orientation générale de 70° à sub-1 / a.c. - loc. schist div. (schist principale) @ 25° à 45° qui est dif. par des ondulations dont les axes sont 1 à cette schist (dif. postérieure). Magnétique (2-3% MT) et Tr = 0.57% Py cubi- que diss. ou dans les fract. riches d'Amphib.													



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº BR 82-37

Feuille
Sheet 5 of 5
De / From 322.8' to 360.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]