

GM 40041

CERTIFICAT D'ANALYSES

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 



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.,

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 36871

ECHANTILLONS core
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ., July 14 1982

RECU DE RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES ASSAYS 28 Au.

458
456

Echantillon Au oz/ton

FR 82-1	10138	0.013
	10139	Trace
	10140	0.006
	10141	Trace
	10142	0.004
	10143	Trace
	10144	Trace
	10145	Trace
FR 82-3	10146	Trace
	10147	Trace
	10148	Trace
	10149	Trace
	10150	Trace
	10151	Trace
	10152	Trace
	10153	Trace
	10154	Trace
	10155	0.003
	10156	Trace
	10157	Trace
	10158	Trace
	10159	Trace
	10162	Trace
	10163	Trace
	10164	Trace
	10165	Trace
	10166	0.004
	10167	Trace

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

DATE 1983 -07-22

No.G.M 40041

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long LAC Ltee.

Projet: 73

No 36850

ECHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., July 8 1982

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 12 Au.

Echantillon Au oz/ton

F-73-3	14946	Trace
↓	14947	Trace
	14948	Trace
	14949	Trace

FR 82-1	10130	Trace
↓	10131	Trace
	10132	Trace
	10133	Trace
	10134	Trace
	10135	Trace
	10136	Trace
	10137	Trace

8 x 10.00 = 80.00

Allegria
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltee.,

Projet: 73

No 36885

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., July 16 19.82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 5 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-3	10168	0.012
↓	10169	Trace
	10170	Trace

FR 82-4	10175	Trace
↓	10176	Trace

Alouba
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

..... Exploration Long Lac Ltee.

..... Projet: 73.....

No 36889

ECHANTILLONS
SAMPLES core.....

VAL D'OR, QUÉ., 19 July 19.. 82

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.....

ANALYSES
ASSAYS 2 Au.....

	<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-1.	10171	Trace
↓	10174	0.016

Allecucha

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.,

Projet: 73

ECHANTILLONS SAMPLES core

RECU DE RECEIVED FROM R. Doucet

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 36891

VAL D'OR, QUÉ., July 19 1982

ANALYSES ASSAYS 8 Au

Echantillon Au oz/ton

FR 82-1 10172 0.034

FR 82-4	10177	0.005
	10178	Trace
	10179	0.022
	10180	Trace
	10181	Trace
	10182	Trace
	10183	Trace

Alouche
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

.....Exploration Long Lac Ltee......

No **36911**

.....Projet: 73.....

ECHANTILLONS
SAMPLEScore.....

VAL D'OR, QUÉ.,July 21..... 1982.....

RECU DE
RECEIVED FROMR. Doucet.....

ANALYSES
ASSAYS4 Au.....

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-1. 10173	0.003
FR 82-4 . 10184	0.002
10185	0.005
↓ 10188 ^{86 87}	Trace

Alcibiades
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.,

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 36931

ÉCHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., July 26 1982

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 6 Au.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-3-10160	0.003
10161	Trace
<hr/>	
10186	Trace
FR 82-4-10187	Trace
10189	0.013
10190	0.012

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 36981

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

August 4

19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

23 Au

Echantillon Au oz/ton

	10191	0.005
	10192	0.013
FR 82-6	10193	0.016
	10194	0.012
	10195	0.007
FR 82-7	10196	0.009
	10227	0.023
FR 82-11	10228	0.130
	10229	0.023
	10230	0.009
	10231	0.033
	10232	0.168
	10233	0.224
	10234	0.739
	10235	0.053
	10236	0.038
	10237	0.014
	10238	0.008
	10239	0.032
	10240	0.003
	10241	0.005
	10242	0.013
	10243	0.005

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 36992

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

August 5

19.82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

7 Au.

Echantillon

Au oz/ton

FR 82-5	10246	0.005
↓	10247	Trace
	10248	0.002
	10249	0.002
	10250	Trace
	10251	Trace
	10252	Trace

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37006

ECHANTILLONS core
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ., August 9 1982

RECU DE R. Doucet
RECEIVED FROM

ANALYSES 26 Au.
ASSAYS

Echantillon	Au oz/ton	
FR 82-2' 10244	0.002	
↓ 10245	Trace	
<hr/>		
10253	0.006	
10254	0.005	
10255	0.008	
10256	0.005	
10257	0.004	
10258	0.002	
10259	Trace	
10260	Trace	
FR 82-6	10261	0.005
	10262	Trace
	10263	0.002
	10264	0.005
	10265	0.005
	10266	Trace
	10267	Trace
	10268	Trace
	10269	0.003
	10270	Trace
	10271	0.002
	10272	0.002
	10273	Trace
	10274	0.002
<hr/>		
FR 82-5 10281	Trace	
↓ 10282	Trace	

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.

Projet: 73

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 36998

VAL D'OR, QUÉ.,

August 6

1982

ANALYSES
ASSAYS

4 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-9	10283	0.063
↓	10284	0.025
FR 82-10	10285	0.017
↓	10286	0.040

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

.....Exploration Long Lac Ltée.,

.....Projet: 73.....

No 37015

ÉCHANTILLONS
SAMPLEScore.....

VAL D'OR, QUÉ.,August 10..... 19 82..

RECU DE
RECEIVED FROMR. Doucet.....

ANALYSES
ASSAYS28 Au.....

Echantillon Au oz/ton

FR 82-7	10197	0.003
	10198	0.007
	10199	0.010
	10200	0.038
	10207	0.007
	10208	0.023
	10209	0.006
	10210	Trace
	10211	0.009
	10212	Trace
	10213	0.005
	10214	0.002
	10215	Trace
	10216	0.007
	10217	0.005
	10218	0.007
	10219	Trace
	10220	0.005
	10221	Trace
	10222	Trace
	10223	Trace
	10224	Trace
FR 82-6	10274	0.002
	10275	Trace
	10276	Trace
	10277	Trace
	10278	Trace
	10279	Trace

Allecuba

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltee.

Projet: 73

No 37031

ECHANTILLONS core
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ., August 12 19...82

RECU DE R. Doucet
RECEIVED FROM

ANALYSES 5 Au
ASSAYS

Echantillon Au oz/ton

FR 82-7	10225	0.003
1	10226	Trace
FR 82-8	10287	Trace
↓	10288	Trace
	10289	Trace

[Signature]

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.

Projet: 73

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37040

ECHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., August 13 1982

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS 22 Au

Echantillon Au oz/ton

FR 82-9	10003	0.011
	10004	0.006
	10005	0.010
	10006	0.011
	10007	0.008
	10008	0.005
<hr/>		
FR 82-10	10009	0.003
	10010	0.016
	10011	0.008
	10012	0.005
	10013	0.006
	10014	Trace
<hr/>		
FR 82-8	10291	0.007
	10292	0.010
	10293	0.002
	10294	0.011
	10295	Trace
	10296	0.009
	10297	0.026
	10298	0.033
	10299	0.004
<hr/>		
FR 82-9	10300	Trace

[Signature]

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37046

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

August 16

19. 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

7 Au.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-9 10001	0.009
↓ 10002	0.005
<hr/>	
FR 82-2 10015	Trace
↓ 10016	Trace
10017	0.002
↓ 10018	0.022
<hr/>	
FR 82-8 10290	0.002

Jouan
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37066

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., August 18 19..82...

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

29 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 22-2	10019	0.014
	10020	0.016
	10021	0.009
	10022	0.024
	10023	0.040
	10024	0.016
	10025	0.013
	10026	0.002
	10027	0.005
	10028	Trace
	10029	0.006
	10030	Trace
	10031	Trace
	10032	0.005
	10033	0.014
	10034	0.005
	10035	0.005
	10036	0.005
	10037	0.005
	10038	0.002
	10039	0.005
	10040	Trace
	10041	Trace
	10042	0.007
	10043	0.007
	10044	0.010
	10045	0.008
	10046	0.010
	10047	0.004

Alcega

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltee.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37075

ECHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., August 19 1982

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS 14 Au.

Echantillon	Au oz/ton
FR 82-2- 10048	0.015
10049	0.015
10050	0.005
10051	0.017
10052	0.022
10053	0.008
10054	0.007
10055	0.005
10056	0.015
10057	0.005
10058	0.011
10059	0.021
10060	0.018
10061	0.017

Alleluha

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltee.....

Projet: 73

No 37088

ECHANTILLONS core
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ., August 23 1982

RECU DE R. Doucet
RECEIVED FROM

ANALYSES 31 Au.
ASSAYS

Echantillon Au oz/ton

Echantillon	Au oz/ton
FR 82-2 10062	0.005
10063	0.012
10064	0.033
10065	0.053
10066	0.011
10067	0.007
10068	Trace
10069	Trace
10070	Trace
10071	Trace
10072	Trace
10073	nil
10074	Trace
10075	nil
FR 82-11 10076	0.002
10077	Trace
10078	Trace
10079	0.010
10080	0.010
10081	0.017
10082	0.021
10083	0.021
10084	0.024
10085	0.039
10086	0.144
10087	0.076
10088	0.057
10089	0.006
10090	0.028
10091	0.016
10092	0.033

Janet
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltée.,

Projet: 73

No 37109

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., August 25 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

46 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-11	10093	0.038
	10094	0.042
	10095	0.053
	10096	0.022
	10097	0.035
	10098	0.016
	10099	0.053
	10100	0.020
	10301	0.034
	10302	0.015
	10303	0.141
	10304	0.078
	10305	0.023
	10306	0.029
	10307	0.037
FR 82-1	10308	0.007
	10309	0.020
	10310	0.016
FR 82-8	10311	0.018
	10312	0.014
	10313	0.011
FR 82-12	10314	0.014
	10315	0.010
	10316	0.012
	10317	0.005
	10318	0.020
	10319	0.003
	10320	0.007

Echantillon Au oz/ton

FR 82-12	10321	0.050
	10322	0.024
	10323	0.017
	10324	0.013
	10325	0.017
	10326	0.005
	10327	0.007
	10328	0.007
	10329	0.005
	10330	0.003
	10331	0.006
	10332	0.006
	10333	0.002
	10334	0.010
	10335	0.002
	10336	0.020
	10337	0.022
	10338	0.016

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

..... Exploration Long Lac Ltee.,

..... Projet: 73

No 37130

ECHANTILLONS core
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ., August 27 19 82

RECU DE R. Doucet
RECEIVED FROM

ANALYSES 12 Au.
ASSAYS

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-13 10339	0.005
10340	0.023
10343	0.002
10344	Trace
10345	0.002
10346	Trace
10347	0.003
10348	Trace
10349	Trace
10350	0.007
10351	0.015
10352	0.005

Jean
.....
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37138

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., August 30 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

19 Au.

Echantillon	Au oz/ton
FR 82-11. A.10353	0.005
10354	0.015
10355	0.010
10356	0.031
10357	0.055
10358	0.046
10359	0.041
10360	0.030
10361	0.006
10362	0.022
10363	0.018
10364	0.010
10365	0.020
10366	0.016
10367	0.014
FR 82-12. 10368	0.052
10369	0.007
10370	0.009
10371	0.015

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltée.,

No 37149

Projet: 73


ECHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., August 31 1982

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 9 Au.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-13-10341	0.015
↓ 10342	Trace
<hr/>	
FR 82-14-10372	Trace
↓ 10373	0.026
10374	0.059
10375	0.076
10376	0.052
10377	0.008
↓ 10378	0.014


ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

Projet: 73

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37158

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

Core

VAL D'OR, Qué.

Sept. 1

19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

5 Au

Echantillon Au oz/ton

FR 82-14:	10379	0.008
	10380	0.008
	10381	Trace
	10382	0.006
	10383	0.022

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée.,

Projet: 73

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37166

ECHANTILLONS
SAMPLESCORE.....

VAL D'OR, QUÉ.,Sept. 2..... 1982

RECU DE
RECEIVED FROMR. Joubert.....

ANALYSES
ASSAYS6 Au.....

Echantillon Au oz/ton

FR 82-14.10384	0.016
10385	0.123
10386	0.010
10387	Trace
10388	0.012
10389	0.008

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION LONG LAC LTÉE

Projet # 73

ECHANTILLONS
SAMPLES Carotte

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37194

VAL D'OR, QUÉ., le 8 septembre 1982

ANALYSES
ASSAYS 23 AU

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-15, 10390	0.010
91	0.021
92	0.045
93	0.010
94	0.004
95	0.015
96	0.007
97	0.016
FR 82-14, 98	0.002
99	0.025
10400	0.219
01	0.006
02	0.023
03	0.026
04	0.017
05	0.010
06	0.011
07	0.016
08	0.008
09	0.007
FR 82-15, 10410	0.008
11	0.019
12	0.010

Allecuband

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION LONG LAC LTÉE.

Projet # 73

ECHANTILLONS
SAMPLES

Carotte

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37220

VAL D'OR, QUÉ. le 10 septembre 1982

ANALYSES
ASSAYS 9 Au

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
10413	0.017
14	0.006
15	Trace
16	0.028
17	0.005
18	0.005
19	0.005
10420	0.010
21	0.005

Fr. 82-15

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EXPLORATION LONG LAC LTEE.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet # 73

No 37226

ECHANTILLONS
SAMPLES Carotte, pulp & recuts

VAL D'OR, QUÉ., le 13 septembre 19 82

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS 42 Au

Echantillon		Au oz/ton	Echantillon		Au oz/ton	
Carotte	10422	0.002	Standard LLL	10451	0.019 Pulp	
	23	Trace		52	0.065	
	FR. 82-16	24		Trace	53	0.118
		25	0.012	<hr/>		
		26	0.005	FR 82-11	10085	0.031 Recuts
	27	Trace	86		0.159	
	28	0.011	89		0.011	
	29	0.005	10095		0.031	
FR. 82-11	10430	0.002	10304		0.062	
	31	Trace	Rejets Projet 73 LLL	10321	0.026	
	32	0.054		FR 82-12	10325	0.008
	33	0.013		10332	0.003	
	34	0.013		10337	0.005	
	35	Trace		FR 82-11	10365	0.009
	36	Trace				
	37	0.002				
	38	0.002				
	39	Trace				
	10440	Trace				
	41	0.012				
FR. 82-12	42	Trace				
	43	0.005				
	44	0.007				
	45	0.010				
	46	0.005				
	47	Trace				
	48	0.002				
	49	Trace				
	10450	0.005				

Alouche
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Exploration Long Lac Ltée

Projet: 73

No 37287

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., Sept. 23 19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 11 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR. 82-16.

10454	Trace
10455	Trace
10456	Trace
10457	0.002
10458	Trace
10459	Trace
10460	0.005
10461	0.012
10462	0.005
10463	Trace
10464	Trace

Allecucha
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée

Projet: 73

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37509

November 4 1982

ECHANTILLONS
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ.,

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 6 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-17- 10514	Trace
10515	Trace
10516	0.002
10517	0.005
10518	0.012
10519	0.002

[Signature]

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LIMITED

Projet no. 73

ECHANTILLONS
SAMPLES Carotte

RECU DE
RECEIVED FROM R. Doucet

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37486

VAL D'OR QUÉ. le 3 novembre 1982

ANALYSES
ASSAYS 6 Au

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-17 10508	Trace
09	Trace
10510	Trace
11	0.002
12	Trace
13	0.002

J. J. J.
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

..... Exploration Long Lac Ltée

..... Projet: 73

No 37468

ÉCHANTILLONS core
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. October 29 19...82..

RECU DE R. Doucet
RECEIVED FROM

ANALYSES 4 Au
ASSAYS

	<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>
FR 82-17.	10496	Trace
↓	10497	0.069
	10498	0.108
	10499	0.011

Alleecha
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37422

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

October 21

19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

18 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-17	10483	0.010	
	10486	Trace	
	10487	Trace	
	10488	Trace	
	10490	Trace	
	10491	Trace	
	10492	nil	
	10493	Trace	
	10494	0.103	} .09/10'
	10495	0.085	
	10500	0.002	
	10501	Trace	
	10502	Trace	
	10503	0.136	} .12/10' as Fr.
	10504	0.112	
	10505	0.011	
	10506	0.010	
	10507	Trace	

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37438

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., October 25 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

1 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-17-10489

Trace

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

Exploration Long Lac Ltée

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 73

No 37333

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., October 1 1982

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS 20 Au.

Echantillon Au oz/ton

FR 82-17	10465	0.007
	10466	Trace
	10467	Trace
	10468	Trace
	10469	0.002
	10470	0.002
	10471	Trace
	10472	Trace
	10473	Trace
	10474	nil
	10475	nil
	10476	Trace
	10477	Trace
	10478	Trace
	10479	Trace
	10480	nil
	10481	Trace
	10482	Trace
	10484	Trace
	10485	0.005

Aluluka

ANALYSTE / ASSAYER



Projet
Project WASAMAC (ERAXDEUR)
Canton
Twp BEAUCHASTEL
Lot
Rang(e) Rang II, lot 4
Type de Forage
Drill Type B.Q.
Contracteur
Contractor MERCIER

JOURNAL DES SONNAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION 15,400E

334504
0.2

N° FR 82-1

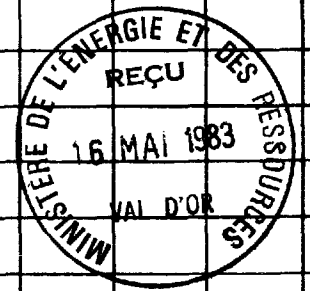
Feuille
Sheet 1 of 19
De / From 0' à / to 100'
Profondeur Totale
Total Depth 1551.9'
Par / By: Marie-France Bugnon
Date 6 juillet 1982

Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12,546.79N Long. 15,378.63E Profondeur / Depth
Elevation 10,999.13' Plongée / Dip
Azimut(h) 175° 46' 26" Azimut(h)
Commence' le / Started 30/06/1982 Termine' le / Finished 22 juillet 1982

0'	100'	200'	300'
-87°10'	-87°	-86°	85.5°
175°46'26"			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à/To	Long.						
0	50.4'	TUBAGE (Puisé) 3.4' - 50.4' Mort-Terrain	0'										
50.4'	195.0'	GABBRO, LÉGÈREMENT PORPHYRIQUE A Fp. De couleur généralement gris foncé avec une teinte légèrement mauve. Caractérisé par 40-50% de cristaux trapus de 1 à 3mm en taille de Fp bruns à rosés (feldspaths potassiques). La matrice à grains fins contient 5-10% de fins cristaux blancs à jaunâtres d'un Fp alt. et sicc., des aiguilles de Plag., de la chlor., et est fortement carb. par la calcite. La roche est occupée d'un réseau de v. calc. Qtz-Hem.Sp. et calc-Bz-Epid-Hem. Spec. (~20/5 piéds) et de nombreuses fines v. et micro-v. irrég. de calcite - Orientation préférentielle des v. calc. à 50°-65°/a.c. Roche magnétique (~2% MT diss.) 0 - zones Tr Pyrite.											

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Service de la Géoinformation
DATE 1983-07-22
No G.M. 40041

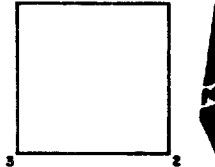




LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-1

Feuille / Sheet 3 de / of 19
 De / From 200' à / to 300'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

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

700'	800'	900'	1000'
-84°	-83°	-82°	-82°
	195°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES										
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aut.											
195.0'	651.5'	GABBRO A GRAINS FINS. De couleur gris-rouge à vert foncé. Composé de Fp beige à roses équi-granulaires, et de Fp blancs le plus souvent en aiguilles. Texture à grains fins (1/2-1mm) V. et micro-ve. identiques à 504'-195.0' 2% MT et 0.5% de Pyrite.	200'																	
					A 10133	205'	210'	5'	TR											
					A 10134	225'	230'	5'	TR											
					A 10135	245'	250'	5'	TR											

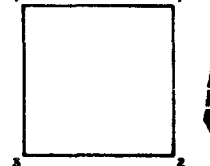


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-1

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From _____ to _____
 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 _____

1500'	1515'		
-740	-750		
	196°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.							
195.0'	651.5'	420.0' - 450.0' <u>Roche + fracturée, montrant des bords de cassure + courts (général. < 4")</u>	400'												
		457.2' - 460.6' <u>Zone lég. Porph. à Ep, montrant ~30% de phénocristaux blancs de Ep de 1/2-3 mm.</u>			A 10138	425'	430'	5'	0.013						

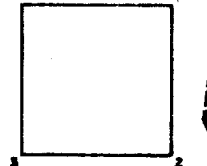


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1976

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-1

Feuille de _____
Sheet 6 of 19
De / From 500' to 600'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

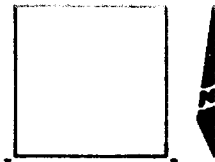
Ligne / Line _____ St. _____
Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
Elevation _____ Plongée / Dip _____
Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.										
195.0'	651.5'	509.2' - 512.3' <u>légère déminéralisation de la</u> <u>roche donnant une coloration noire à</u> <u>la roche - Pas de sulf. observés</u> <u>Trois carb. par la calcite -</u>	500'															
		<u>A partir de 562.0', le gabbro devient</u> <u>magmatique avec loc. quelques traces de mt</u> <u>dise.</u> <u>Le gabbro devient vert foncé et ne contient plus</u> <u>que quelques occas. v. calc-épid-xtc avec Hxw.</u> <u>Spec. en feuilleté diss. dans la v.</u> <u>Trois carb. par la calcite -</u>																
		651.5' <u>Passage graduel à la zone alt.</u>																



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITE 275

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



N° FR 82-1

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

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

Feuille de _____
Sheet of _____
De / From 600' à / to 700'
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.	Angl. / t		Schist	1 ^{ère}	2 ^{ème}							
651.5'	716.7'	GABBRO CARBONATÉ ET SILICIFIÉ, De couleur variant de crème-rosé dans les zones alt. à gris moyen où le gabbro est moins alt. Texture à grains fins du gabbro disparaît dans les zones alt. Ric. de nombreuses minés v. calcite ou calc-chlor. avec occas. v. Qz incolore. En bordure de certaines v., on peut observer l'alt. rosée des éproues - Très carb. par la calc. et aussi probablement par les Carb.Fe. (alt. rosée) - Schist loc. développés, à faible angle par rapport / a.c. (5-20° / a.c.) elle-même modulée par une déf. postérieure exprimée par une plane de joint variant de 30° à 80° / a.c. - Mt variable Tr-17% avec q. q. conc. loc. → 27% sous forme diss. Tr Peg diss. et de fract., loc. + élévée -	600'																	
					A 10140	664'	670'	6'	0.006			666.5'	10°	80°						
					A 10141	670'	675'	5'	TR			668'	25°							
												669.3'		32°						
												670'	7°		en sens opposé aux 2 schist précédentes					
												674'	6°							
					A 10142	695'	700'	5'	0.004			679.5'	19°							
		663.9' - 667.2' .5-17% Peg assoc. aux fract., en		700'																

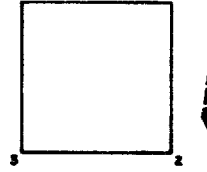


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



No FR 82-1

Feuille / Sheet 8 of 19
De / From 700' à / to 800'
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

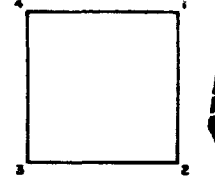
Main data table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES, ANALYSES. Includes handwritten geological descriptions and sample data.



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE 278

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-1

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

Feuille / Sheet 9 de / of 19
De / From 800' à / to 900'
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.											
716.7'	990.0'	Pas de sulfures observés. (suite)	800'																
		741.4' - 745.7' Zone lég. schist. et carb. pau calc. et p.i. Carb. Fe. (couleur crème). Schist. @ 38°/a.c. (744')																	
		783.9' - 786.2' Zone très carb., occupée de nombreuses v. calc. + g.g. v. O ₂ - Tr. MT. légère alt. rouge.																	
		790.3' - 792.0' Dyke mafique, vert foncé, rec. de v. calc. et très carb. pau calcite. Grains aphanocristiques.																	
		790.3' Contact estimé @ 73°/a.c. -																	
		792.9' Contact sur @ 53°/a.c. -																	
		837.0' - 900.0' Roche est très fracturée																	
		891.8' - 896.9' Zone de grains de gabbro, 70% de récupération de la carotte																	



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1975

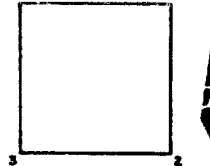
Projet / Project _____
Canton / Twp _____
Lot _____
Rang(e) / Range _____
Type de Forage / Drill Type _____
Contracteur / Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



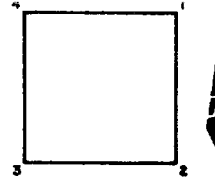
Nº FR 82-1

Feuille / Sheet 10 of 19
De / From 900' to 1000'
Profondeur Totale / Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

Table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES, ANALYSES. Contains handwritten geological notes and sample data.



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

**JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD**

SECTION _____

N° FR 82-1

Feuille _____ de _____
 Sheet 11 of 19
 De / From 1000' & / to 1100'

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

Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

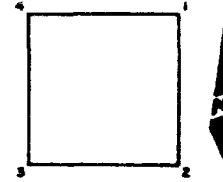
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
				N°	De/Fr.	à/To	Long.											
<u>990.0'</u>	<u>1491.7'</u>		<u>1000'</u>															
	<u>(suite)</u>																	



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

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



No FR 82-1

SECTION _____

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

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

Feuille _____ de _____
Sheet 12 of 19
De / From 1100' à / to 1200'
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.															
990.0'	1491.7'	A partir de 1155.0', on peut observer loc. (suite) une légère alt. crino-verte due à une légère silice au recoupement de matériel siliceux	1100'																			



LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{L.T.E.}

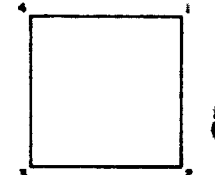
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

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 FR 82-1

Feuille Sheet 13 de of 19
De / From 1200' à / to 1300'
Profondeur Totale Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

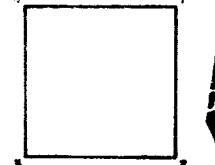
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Auth									
990.0'	1491.7'	1202.0' - 1213.0' Réseau de v. Bz contenant de la calcite ou assoc. à des v. calcite, variant de 25° à 60°/a.c. (~2v/5pieds). Les v. contiennent des Tr Py dans la v. ou dans les épaves - 1207.8' - 1208.1' v. Bz avec calcite, @ 60°/a.c., et contenant 17% Py cubique diss.	1200'														
(suite)				A 10171	1207.3'	1212.3'	5'	TR									
		A partir de 1260.0', Tr avec de Py associé avec v. calc. ou calc-Qz, parfois aussi diss. dans la roche -															
				A 10172	1285'	1290'	5'	0.034									



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



N^o FR 82-1

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

Feuille / Sheet 14 de / of 19
De / From 1300' à / to 1400'
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.	Az					
990.0'	1491.7'	1343.9' - 1345.8' Zone très carb. par la calcite avec légère alt. rosées (Hew?) - Tr - 0.5% Py diss.	1300'											
		1344.0' - 1344.1' v. calc. rose occupée par une v. de 1/2-1 cm d'épaisseur au son centre, @ 60°/a.c. Tr Py très fine diss. dans la v.												
					A 10173	1343.5'	1347'	3.5'	0.003					
					A 10174	1375'	1380'	5'	0.016					

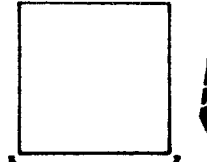


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



No FR 82-1

Feuille / Sheet 15 de / of 19
De / From 1400' à / to 1491.7'
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

Table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES (Nº, De/Fr., à/To, Long., g/Ault), ANALYSES (Schist, 1%, 2%). Contains handwritten geological descriptions and sample data.

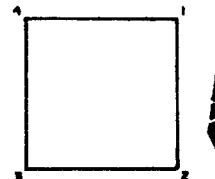


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-1

Feuille de _____
 Sheet 16 of 19
 De / From 1491.7' à / to 1512.4'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	on Ault	Schist.	1 ^e	2 ^e		
1491.7'	1512.4'	GABBRO CISAILLÉ, SILICIFIÉ ET HÉMATISÉ, De couleur rose - mauve à rouge. Texture intrusive oblique gr. par la forte alt. mais les cristaux de Fp. encore visibles (~1 mm) - Schist moy. d'alt., réorientant les min. et donnant alt. de bandes + claires de Fp-silice et + fines de Hém. Spic et chlorite. Les bandes fines sont plutôt minces (1-2 mm), discontinues et irrég., tandis que les bandes claires atteignent facilement 1 cm. V. blanches de carb. et v. Qz. // à la schist. Obscur loc. vers 2 ^e schist. de même sens que la rive (sub-//) - Peut-être les "Kink-bands" MT variable: 1491.7'-1497.0' ~2% MT diss. 1497.0'-1512.4' 0-Tr MT Généralement 1-2% Py fine, le + souvent dans les plis de schist en minces (1-2 mm) v. massives, ou en v. massives irrég., - souvent finement diss.			A 10233	1500'	1505'	5'	0.224		1504'	58°		
					34	1505'	1510'		0.739		1509'		65°	m sens que la rive
					35	1510'	1515'		0.053		1509.5'	53°		
					36	1515'	1520'		0.038		1517'	44°		
					37	1520'	1525'		0.014		1523'	51°		
					38	1525'	1530'		0.008		1528'	49°		
					39	1530'	1535'		0.032		1533.5'	55°		
					A 10240	1535'	1540'		0.003		1537.5'	54°		
					41	1540'	1545'		0.005		1543'	52°		
					A 10242	1545'	1548.4'	3.4'	0.013		1546'	58°		

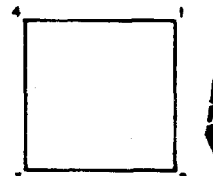


LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{L.T.E.} 1976

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-1

Feuille / Sheet 17 de / of 19
 De / From 1512.4' à / to 1526.8'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lot _____ 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.								
		1512.4' Passage graduel d'une unité à l'autre.													
1512.4'	1526.8'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> De couleur rose saumon, avec une schist. générale très bien développée. Se compose d'alternances de bandes roses, de v. blanches de carb-silice et et minces fract de Hémo.-chlorite. Bandes roses sont probablement constituées en partie de Carb.Fe (rayable au clou). Pourrait être le gabbro cisailé + alt., mais impossible à det. car texture intrusive complètement disparue. Pas de Mt. Py variable: 1512.4'-1518.2' Tr à loc 0.5% Py abs 1518.2'-1526.8' ~1% Py surtout en v. mass. de 1/2-2mm dans les plans de fract. Hémo.-chlor.													

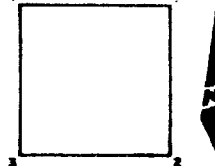


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1978

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-1

Feuille de _____
Sheet 18 of 19
De / From 1526.8' to 1548.4'
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									
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.										
		1526.8' Contact diffus mais assez brusque (sur q.g. pouces) - Rotin ^{er} // à la schist.																
1526.8'	1548.4'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.</u> Couleur verte, schist. très bien dev. qui donne alternance de bandes vertes foncées (basalte) et beige clair (v. carb-silice, très rares v. calcite) ou orangées (carb. Fe). 15-20% de bandes claires Localement, contient ~20% amyg ^l Q ₂ arrondies de 2-3 mm de diamètre. Recoupé occasionnellement de dykes mineurs granitiques à grains roses: 1536.4' 1 cm épais, boudiné, // schist 1536.6' -11- 1536.8' 2 cm épais, boudiné, // schist. 1546.3'-1546.6' Contacts // schist, recoupé d'une v. Q ₂ -Tourmaline, avec Tr Py dans la v. Q ₂ ou en bordure. 1546.8' -1547.0' Sub-// à la schist.																

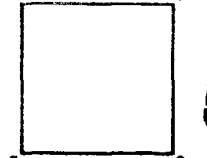


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-1 , FR 82-1A

Feuille _____ de _____
 Sheet 19 of 19
 De / From 1546.1' to 1551.9'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	oz Au/tt	Schist				
1526.8'	1548.4'	Non-magnétique - Tr-0.5% Py surtout diss., et occas. en v. semi-mass. // schist.												
		1548.4' Foré 8' supplémentaires qui ont été perdus dans le trou et cassés les tiges de forage vers 1545'. Pose d'une coin directionnel vers 1545' et continué avec FR 82-1A à partir de 1546.1' (pendages + faible) -												
1546.1'	1551.9'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, idem 1526.8' à 1548.4'												
		1546.1' - 1548.8' Trace des trous FR 82-1												
		1551.9' Même problème, pète de l'eau, tout bloqué. cimenté et laissé dans le trou environ 900' de tiges en tranchant de cimenter avec une "Vicky Plug".												
		<u>FIN DU TROU</u>												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet Project WASAMAC (FRANCOEUR)
 Canton Twp BEAUCHASTEL
 Lot Rang(e) Rang II, lot 5
 Type de Forage Drill Type T.O.
 Contracteur Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 322
 de 158

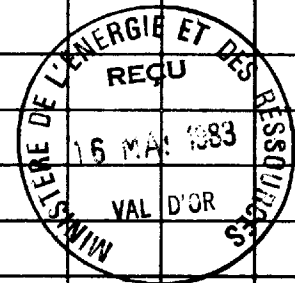
N^o FR 82-2

Feuille Sheet 1 de of 26
 De / From 0' à / to 100'
 Profondeur Totale Total Depth 1647.7'
 Par / By: Mari-Francois Bugnion
 Date 2 Août 1982

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 12263.74N Long. 15729.19E Profondeur / Depth _____
 Elevation 10985.34' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 176° 11' 41" Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 23/07/1982 Termine' le / Finished 10 Août 1982

0'	100'	200'	300'
-87°10'	-87°	-86°	-85°
176° 11' 41"			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
0'	37.0'	TUBAGE (laissé) 1.9' - 37.0' Mort-Terrain												
37.0'	592.7'	GABBRO À GRAINS FINS Gris à vert foncé, granulométrie de ~1/2mm. Très légère texture diabasique des Fp par endroits. Carbonatation moy. générale de la roche. Recoupé de v. calcite et calcite - Hémisph. en fins cristaux. Occasionnelles v. Qtz, v. Qtz - Hémis avec mine vert (mica chromifère ?), ou v. Qtz - calcite - Mt variable, passant de 2-3% à des gous avec Tr. Pas de sulfures observés. 37.0' - 78.2' 0.5-2% MT diss. 78.2' - 97.2' Tr MT seulement 97.2' - 118.8' 0.5 à loc 2% MT diss.												



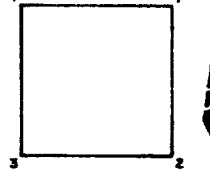


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille de _____
 Sheet 2 of 26
 De / From 100' à / to 200'
 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 _____

400'	500'	600'	700'
-85°	-84°	-83°	-83°
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.										
37.0'	592.7'	118.8'-148.3' Tr MT seulement	100'															
	(suite)																	
		89.3'-210.0' Augmentation des v. calc à ~17% de la roche. Recouperait une peu dans toutes les directions et aussi selon un syst. orthogonal - Apparitions de v. calc - Epid ou calc - Horn - Epid -																
		148.3'-162.3' 0.5-2% MT diss-																
		168.3'-200.0' Mul à Traces occasionnelles de MT.																
		174.3' v. Qz de ~1cm épais, @ 46°/a.c. mais déplacé par une v. calcite - Tr Py et du mica vert chlorite (?) dans la veine																
						A 10244	172'	175'	3'	0.002								

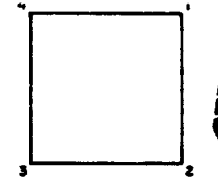


LONG LAC MINERAL EXPLORATION ESTÉ 1970

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille de
 Sheet 4 of 26
 De / From 300' à / to 400'

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

1200'	1300'	1400'	1500'
-82°	-92°	-78°	-66°
203°			

Profondeur Totale
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

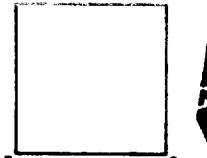
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.						
37.0'	592.7'	313.8' - 447.4' Hématite locale de la roche (suite) qui se traduit par une color. rose-mauve des Ep. Gén. pas de sulf. observés, sauf Tr très locales de Py	300'										
		318.0' - 318.6' Dyke mafique, vert, conte- nant ~ 5% fines aiguilles noires d'Amph qui s'orientent // avec contacts en bordure de ces contacts - légère Hémat. Contacts sub-//, @ 63°/a.c.											
		318.9' - 319.1' Dyke mafique, 'idem' 318.0' à 318.6'. 318.9' Contact @ 68°/a.c., sub-// au dyke précédent. 319.1' Contact diffus.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 272

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N° FR 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet 5 of 26
 De / From 400' à / to 500'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth 1580'
 Elévation _____ Plongée / Dip -65°
 Azimut(h) _____ Azimut(h) 177°
 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
				N°	De/Fr.	à/To	Long.							
37.0'	592.7'	447.4' - 499.7' Le gabbro vient comme au début du trou, soit gr. de albume, et Mt résidant de Tr à loc 270 - Pas de sulfures observés.	400'											

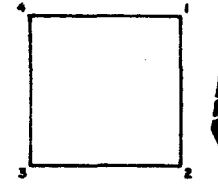


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille de _____
 Sheet 6 of 26
 De / From 500' à / to 600'
 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.												
		499.7' - 2-3% MT en petits grains noirs (~1/2 mm) finement diss. dans la roche	500'																	
		505.7' - 509.4' Dure basaltique, vert foncé, gr. aphanitiques - 1-2% MT et pas de sulf. obscuris. Contacts nets @ ~80° p.c.																		
		592.7' Variations sporadiques -																		
592.7'	791.2'	GABBRO À GR. FINS À MOYENS, LÉG. PORPHYRIQUE, Gris foncé, surtout des cristaux de Ep incol- lores à faiblement roses de 1/2 à 2 mm (moy de 1 mm). Caract. aussi par ~10% Ep. blanchâtres à jaunâtres - très alt. et de ~1/2 mm en taille - Recupé de v. calc., v. calc. - Epid., occasion- nelles v. Qz Carb. moy. de la roche par la calcite - Rare Tr Py rosac. - avec v. ~2% MT en fins grains noirs diss.																		

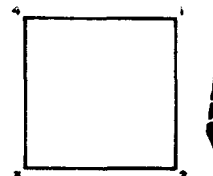


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille / Sheet 8 de / of 26
De / From 700' à / to 800'
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.											
		707.9' - 712.0' léger cisaillement au gabbro @ ~60° / a.c. qui réoriente les minéraux.	700'																
		786.0' - 786.5' Dyke basaltique, gr. ephan. @ ~40° / a.c.																	
		741.0' - 791.2' Roche très fracturée, dominant des bouts de cornues gr. de 1/2" à 3"																	
791.2'	821.2'	GABBRO AGRANULÉUS Gms-vert, contenant des cristaux de Ep → 1/2 mm mais gr. ephanitique. S'apparente plus à une comp. dioritique avec seulement 20-25% min. fins qui ont ten- dence à former de petites agglomérations de cristaux (~1mm) donnant une texture de- chiquée à la roche. Très carb. par la calcite et rempli de v. calcite. Fract. plaquées d'Hém. Spiculobrite																	



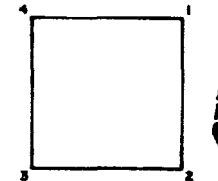
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 170

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 _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé le / Started _____ Termine le / Finished _____



N^o FR 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet 9 of 26
 De / From 800' à / to 900'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

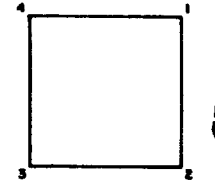
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
			N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Qual.								
		Roche très fract donnant souvent des bouts de corolles < 2" - ~1% MT et pas de sulfures observés - Variation graduelle avec le gabbro l'g. porphy. rouge -	800'												
821.2'	990.4'	GABBRO A GR. MOYENS, PORPHYRIQUE À Fp, Similaire 592.7' à 791.2' 15-20% de Porphyres Fp roses de 1 à 2 mm. Occas. fract rouges Hématitisés - Roux Fe Py avec amp v. 1-2% MT de ss.			A 10015	830'	835'	5'	TR						
		832.6' v. celule de 1 mm d'épais. avec Hémat. rouge et épartes Hémat. sur ~2 mm - @ ~30°/a.c.													



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

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-2

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 900' à / to 1000'
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.	oz	Aut.										
		907.0' - 911.0' Légère Hémat. du gabbro dans mont une coloration roseâtre à la roche.	900'																	
		910.5' Légère foliation des minéraux @ ~50° /a.c.																		
		959.6' - 960.3' Nombreux v. dz et v. silice-Epid. @ 58° /a.c.																		
		990.4' Variations graduelle du Gabbro porphyrique au gabbro à grains fins.																		
990.4'	1229.8'	GABBRO À GRAINS FINS, Couleur gris foncé, granulométrie de ~1/2 mm - Moy. carb. par la calcite sans pour partent dans la roche. Recouverte de v. calcite dont certaines montrent une légère alt. verte près des épaves - Vert dans toutes les directions. Quasi v. calc. Epid ou calcite - chlor. Fractures chlor. Tr MT seulement. Tr Hem. Spec. assoc aux v. calcite - Pas de sulfures observés.																		
			1000'																	



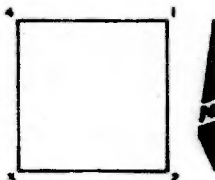
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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) _____
 Commencé le / Started _____ Termine le / Finished _____



N^o FR 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet 13 of 26
 De / From 1229.8' à / to 1244.5'
 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.	oz/Awt	Schist.			
1229.8'	1235.7'	GABBRO À GRAINS FINS, CARBONATÉ ET LÉG. SCHISTEUX, De couleur plutôt rougeâtre. La roche semble montrer encore une texture grossière similaire au gabbro à gr. fins précé- dent, mais l'alt. la cache loc. - Recoupée de v. blanches de calcite, v. oranges de carb. Fe et d'occas. v. Br. Schist très finement dév., visible par orientation préférentielle des min. et des v. 1-2% Mt diss. 0.2-0.5% Py finement diss. dans la roche et en bordure des v. 1235.7' Contact assez net, qui ne semble pas l'effet de la schist., @ 67° / a.c. et sub-// schist. générale.	1200'										
					A 10020	1230'	1235'	5'	0.016		1234'	56°	
					21	1235'	1240'		0.009		1239'	55°	
					22	1240'	1245'		0.024				
					23	1245'	1250'		0.040		1246'	67°	
					24	1250'	1255'		0.016		1252'	49°	
					25	1255'	1260'		0.013				
					26	1260'	1265'		0.002				
					27	1265'	1270'		0.005		1269.5'	50°	
					28	1270'	1275'		TR				
					29	1275'	1280'		0.006		1277'	50°	
					A 10030	1280'	1285'		TR				
					31	1285'	1290'		TR		1286'	54°	
					32	1290'	1295'		0.005		1293.5'	56°	
1235.7'	1244.5'	ZONE MOY. SCHISTEUSE DE CARB. ET CHLORITE, De couleur générale verte, composée essen-	1300'		A 10033	1295'	1300'		0.014		1297'	55°	

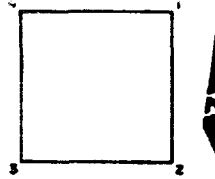


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 170

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille de _____
 Sheet 14 of 26
 De / From 1244.5' à / to 1253.7'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By : _____
 Date _____

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

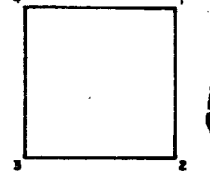
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
1235.7'	1244.5'	Tièdement de 20-30% de chlor. diss. dans la roche au (suite) dans des fract. // schist., et de carb. blancs et silice. Remplies aussi de u.Bz qui ont tendance à s'orienter // schist. bien développée - Non-magnet. et Tr Py diss.																		
		1244.5' Contact supposé // schist. générale soit @ l.a.c., mais caract. par des fract. remplies de graphite (gros blocs, tenues, et lég. conducteur) // schist. et d'une mince zone bréchique dans la rhyolite (de 1244.5' à 1244.6') - Matrice de cette brèche est aussi de graphite -																		
1244.5'	1253.7'	RHYOLITE CARBONATÉE, moy. SCHISTEUSE, De couleur beige à orangée, dureté d'acier - Carbonatée par les carb. Fe Schist. bien dev. marqué par la présence de nombreux fract // de chlor. et chlor-Hém.																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 1976

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-2

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 15 de / of 26
De / From 1253.7' à / to 1296.1'
Profondeur Totale / Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

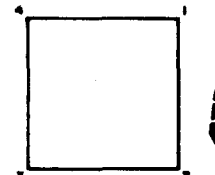
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.											
1244.5'	1253.7'	Spiculacite - Certaines v. Hémi ne sont aper- (suite) dent pas // schist et sont plutôt étirées et brisées par cette déformation - Recoupés aussi de Gg. v. dz incolore. Nou-magnt. et Tr Py diss. assoc. surtout aux fractures																	
		1245.9' ~5% Py en v. semi-mass. et dis- continues dans les plans de schist. - Sur environ 2cm -																	
		1253.7' Passage graduel																	
1253.7'	1291.1'	RHYOLITE, LÉGÈREMENT SCHISTEUSE, De couleur brunité à lég. jaune, plutôt massive, mais avec les schist très lig. deve- loppés loc., et soulignés par l'orientation préférentielle des fract. et v. Caract. par des v. de carb. incolore et carb. orange (Carb.Fe) qui ont cristallisés en texture																	



LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD} 2750

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-2

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

Feuille / Sheet 16 de / of 26
De / From 1291.1' à / to 1310.9'
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.											
1253.7'	1291.1'	fibreuse // ouest avec grains des v. - les v. forment syst. majeur // schist, accompagné souvent de sa composante orthogonale - Aussi fract. // schist et irrég. de chlor. et chlor-Hém. Non-magnétique - Tr-Py diss, mais le plus souvent dans les v. ou fract.																	
		1282.7' - 1291.1' De plus en plus schisteuses et récupérées de nombreuses micro-fract. Hém-chb. ce qui lui donne une teinte gris-rouge.																	
		1291.1' Contact approximatif, difficile à définir - Estime // schist, @ 60°/a.c.																	
1291.1'	1310.9'	<u>BASALTE ALTÉRÉ, LÉG. A MOY. SCHISTEUX</u> De couleur plutôt vert moy. à vert foncé. Silice et carb. irrég. de la roche qui lui donne une grande hétérogénéité - Récupérée de v. carb, v. carb. Fe oranges (idem)																	



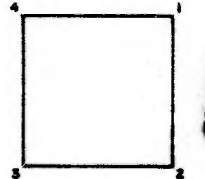
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE

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. _____ Profondeur / Depth _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé le / Started _____ Termine le / Finished _____



N^o FR 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet 17 of 26
 De / From 1310.9' à / to 1328.5'
 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.	α _z / α _z / α _z		Schist.				
		que dans la schiste précédente), et occas. v. Qtz. Tr à 10% Mt et Tr Py diss. et assoc. v. et fract.	1300'		A 10034	1300'	1305'	5'	0.005			1302.5'	58°		
					35	1305'	1310'		0.005						
					36	1310'	1315'		0.005			1313.5'	55°		
		1308.0'-1310.9' Apparition de 5-10% Porph. Ep de 1/2 mm			37	1315'	1320'		0.005			1316'	52°		
		1310.9' Contact d'alt. marqué par appa- rition de v. blanches de calcite -			38	1320'	1325'		0.002						
					39	1325'	1330'		0.005			1326'	54°		
					A 10040	1330'	1335'		TR						
					41	1335'	1340'		TR						
		1310.9' 1328.5' <u>BASALTE SCHISTEUX</u> Vest faibles, faible ductilité Caract. par son regroupement de v. blanches de calcite (réaction à HCl) et ses carb. moy. par les calcite - Recupé aussi d'autres v. carb (sans réaction à HCl) similaires aux précédentes et très rares v. silice. Schist. bien dev. marquée par les plans de las chlorite et le plans d'affaiblissement ou de casse des v. calcite - Contient généralement 5-10% petits porphyres de Ep blancs de 1/2 mm sauf de 1325' à 1328.5' où ils atteignent 1 à 2 mm -			42	1340'	1345'		0.007						
					43	1345'	1350'		0.007						
					44	1350'	1355'		0.010			1351'	52°		
					45	1355'	1360'		0.008			1359'	53°		
					46	1360'	1365'		0.010			1364'	50°		
					47	1365'	1370'		0.004						
					48	1370'	1375'		0.015			1373'	54°		
					49	1375'	1380'		0.015			1377.5'	66°		
					A 10050	1380'	1385'		0.005			1380.5'	75°		
					51	1385'	1390'		0.017			1383'	60°		
					52	1390'	1395'		0.022			1391'	59°		
					A 10053	1395'	1400'		0.008						

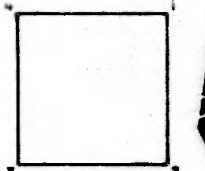


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE 1978

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille Sheet 18 de of 26
 De / From 1328.5' à / to 1346.2'
 Profondeur Totale Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Élévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé 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.								
		Non-magnétique et Tr Py seulement													
		1328.5' Passage graduel													
1328.5'	1346.2'	BASALTE MASSIF, ALTÉRÉ													
		West moyen, schist. Très peu de v.													
		Raccourci de tout un syst de v. de toutes directions et irrég. (~1% de la roche) blanches de carb. et silice.													
		Raccourci aussi des v. carb. Fe qui ont cristallisé en texture fibreuse. Lament aux parois de la v. loc. silicifiée avec ferite noire assoc. et qui confère à la roche une dureté & élasticité qu'on ne présente (à peine rayable) -													
		loc. marquée par présence des cristaux porphyriques de Fe blancs (1/2 mm à loc 1-2 mm)													
		MT variable (Pas de MT de 1328.5' à 1331.9', et 1-2% pour le reste) -													
		Tr Py seulement.													

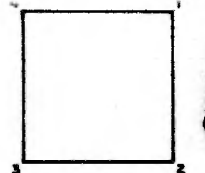


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 270

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille / Sheet 19 de / of 26
 De / From 1346.2' à / to 1386.2'
 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			ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES																
			1.5 m.	5.0'	N ^o	De/Fr.	à / To	Long.																	
		1346.2' Passages graduel																							
1346.2'	1483.3'	CISAILLEMENT FRANCOEUR																							
1346.2'	1386.2'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE																							
		Beige à orange, composée généralement d'alternances de bandes claires et ciliées de 1 cm ou plus d'épaisseur et de bandes gris-bleu d'1 cm et plus de 1 cm et moins - Schist. gris très bien dév. // à cette alt. de bandes - Aspect de brèche ou lapillis loc., mais sans doute causé par la fente schist. (forme d'œil) - Recoupée de v. oranges de carb. ou carb-silice, qq. v. calcite et q. v. quartz. - Nox. magnésique. - Tr. à très loc. → 0.5% Py diss. et semi-mass. dans des joints // schist.																							

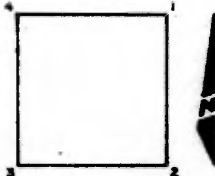


LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTS}

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet 20 of 26
 De / From 1386.2' to 1422.8'
 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.												
1346.2'	1386.2'	1346.2' - 1349.1' Zone transitionnelle, sans doute br. chrs carb et alt., avec 1-2% MT. Schist. + div.																		
		1360.9' - 1370.3' Présence de 1-2% Amygd. noires de calcite - chlor. de 1mm à 1cm, très allongées Elles sont souvent // schist. grs. mais certaines ne sont pas réorientées // schist et vont jusqu'à 85°/a.c. (~ n ^o direction que le schist. grs. indique une <u>1^{ère}</u> chf. (?)																		
		1364.8' Amygd. @ 83°/a.c.																		
		1367.4' Amygd. @ 85°/a.c.																		
		1386.2' Passage graduel																		
1386.2'	1422.8'	RHYOLITE CARBONATÉE, MOY. SCHISTEUSE, Beige à orange, schist. bien div. détermini- sée par quelques plans de chlor-Hem. et surtout les plans de la série. Présence locales de 1-2% Amygd. silice de																		

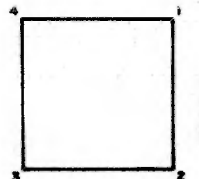


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1988

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FL 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 1386.2' à / to 1422.8'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.											
1386.2'	1422.8'	forme plutôt arrondie - (suite) Recoupée de v. Az incolore en silice blanche; certains recoupent les schist. sans être aff., d'autres sont micés-plissés par celle-ci - Pas de MT et Tr Py diss. Recoupée de quelques dykes rouges rhyolitiques: 1393.4' - 1393.9' Contacts @ 54°, //schist. mais irrég. et déplacés. 2-3% Py fine et grossière sur 5 mm. au contact à 1393.9' 1410.3' Dykes irrég., de 2cm épais., @ 55°/a.c. 1411.2' Dykes de 3cm., @ 55°/a.c. //schist. 1390.3' - 1392.3' Traces de Ferochite - 1394.3' - 1404.2' Partie massive, semblent parties des cristaux porphyriques incolores de Ep. et des remplissages irrég. de Qz - Rhyol. Porphyrique (?) ou Guf Rhyolitique																	

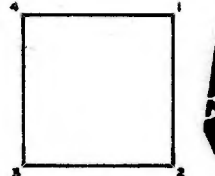


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-2

Feuille / Sheet 22 de / of 26
 De / From 1422.8' à / to 1451.3'
 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 _____

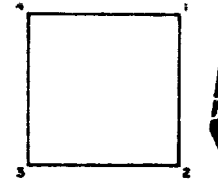
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	g Au/t	Schist			
1386.2'	1422.8'	montrant fgs angulaires de 1 à 3 mm.			A 10054	1400'	1405'	5'	0.007				
(suite)					55	1405'	1410'		0.005		1406'	45°	
		1404.2' - 1410.0' Breche rhyolitiques com-			56	1410'	1415'		0.015		1413'	50°	
		posées de fgs rouges et fins et déchiquetés			57	1415'	1420'		0.005		1419'	61°	
		de 1 cm à 3 cm de longueur - Etirement			58	1420'	1425'		0.011		1422'	56°	
		// schiste Roche très siliceuse.			59	1425'	1430'		0.021		1428.5'	53°	
		1408.1' - 1410.3' 0.5-1% Py très fine-			A 10060	1430'	1435'		0.018				
		ment diss. dans la matrice et les fract			61	1435'	1440'		0.017		1437'	50°	
					62	1440'	1445'		0.005				
		1422.8' Passage graduel.			63	1445'	1450'		0.012				
					64	1450'	1455'		0.033		1454'	1° 49° 2° 75°	
1422.8'	1451.3'	<u>BASALTE CARBONATÉ ET ALTÉRÉ</u>			65	1455'	1460'		0.053		1459'	55°	
		Gris vert, lig. schisteux dit par orientation			66	1460'	1465'		0.011				
		systématique de certaines v. fract., et des			67	1465'	1470'		0.007		1468.5'	65°	
		plans micacés.			68	1470'	1475'		TR		1472'	70°	
		Alt. orange par les carb. et intense de-			A 10069	1475'	1480'		TR		1479'	60°	
		pendant des endroits.									1481'	70°	
		légèrement rayable au clou.			A 10070	1485'	1490'	5'	TR				
		Rouge de v. carb. et q. v. qz.			A 10071	1490'	1495'	5'	TR				
		Nou. magnét. et Tr Py assoc avec v.											



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



N^o FK 82-2

Feuille / Sheet 23 de / of 26

De / From 1451.3' à / to 1466.4'

Profondeur Totale / Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

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

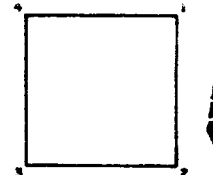
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.								
		1451.3' Contact semblant amygd. @ 54° / a.c. et // schist													
1451.3'	1466.4'	RHYOLITE CARBONATÉE, LÉG. SCHISTEUSE Beige à orange, massive à schisteuse (schist moy. dir. avec pl. siccif. - Remplie de v. blanches et oranges de Carb. Fe à texture fibreuse en ou dans fentes (en di- rections et de q. v. silice - Rares amygd. Qtz Traces occasionnelles de Mt en fins grains isolés - Tr Py diss et assoc. fract.													
		1454.0' Deux schist observés: 1 ^{ère} , la générale @ 49° / a.c. 2 ^{ème} , locale à 1 ^{ère} , ~ sa direction, @ 75° / a.c.													
		1465.2'-1465.4'; 1466.3'-1466.4' Fractures argilleuses remplies d'une min. gris terreux (graphite?)													



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



N^o FR 82-2

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet 24 of 26
 De / From 1466.4' to 1483.3'
 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.											
		en contact avec des v. Carb. Fe-																	
		1466.4' Contact supposé @ 75° a.c. // schist.																	
1466.4'	1483.3'	<u>VOLCANICLASTIQUES MAELIQUES CISAILLÉS.</u> Vent forcé, contenant ~5% de jets beige à vert avec une bordure de réaction + forcé. Les jets sont gris allongés et étirés // orient à la schist bien dév. Variété en taille de 3mm à 3cm = Recupère de v. calcite blanche, v Carb et Carb. Fe à text. fibreuse et occas. v.Oz. Carb. légère de la roche par la calcite. 1-2% Mt diss. Tr à 0.5% Py diss. assoc. aux v. carb. fibreuses et v.Oz. 1466.4' - 1468.9' Zone d'ent carb. par Carb. Fe (alt. beige-orange) des volcanoclastiques avec passage graduel au volc. vent forcé.																	



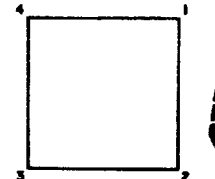
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 1970

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 FR 82-2

Feuille _____ de _____
 Sheet 25 of 26
 De / From 1483.3' to 1647.7'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

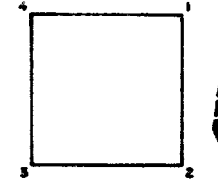
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Qualité						
		1483.3' Passage graduel													
1483.3'	1647.7'	<u>VOLCANICLASTIQUES MAFIQUES</u> Vest forcé, composé d'un moins deux types de fragments: - un vest pâle à force, irrég. à arrondi, vésiculaire à Oz et calcite, et montrant souvent une bordure de réaction (>50% de la roche) - un bleuté-gris, à l'aspect siliceux, amygdal. à calcite et chlor. (2-3% de la roche) Les deux types peuvent atteindre 20 cm en taille, sont plutôt arrondis lorsque >3cm, et les vests plutôt angulaires lorsque <3cm - Recoupé des v. et micro-v. irrég. blanches de calcite, micro-v. blanches de mat. siliceuse, de v. Oz et occas. v. carb. Fe (-calc.) fibreuses (→ 1510') 1-2% Mt Tr- 0.5% Py assoc. aux v. Oz et v. Carb. Fe - calc jusqu'à 1510', et Tr Py pour le reste de l'unité			A 10072	1505'	1510'	5'	TR						
					A 10073	1550'	1555'	5'	Nul						
					A 10074	1596.7'	1601.7'	5'	TR						



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



N^o FL 82-2

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 26 de / of 26
De / From 1483.3' à / to 1647.7'
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.	oz/Ault						
1483.3'	1647.7'	1596.7' - 1601.7' Tr à loc (No Py dans des v- (suite) calc-py discontinues et assoc. à des zones lég. Hémat. (alt. rougeâtre)-												
		1641.8' - 1647.7' Basalte coussine (?), non- front des bandes siliceuses beiges pâles très siliceuses (2 bandes) - Non-magnit.					A 10075	1620'	1625'	5'	Nul			
		1647.7' F.W. DU TROU.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1978

Projet Project WASAMAC (FRANCOEUR)
 Canton _____
 Twp BEAUCHASTEL
 Lot _____
 Rang(e) Rang IV, lot 4
 Type de Forage _____
 Drill Type B.G.
 Contracteur _____
 Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

334504
 Cl. 2

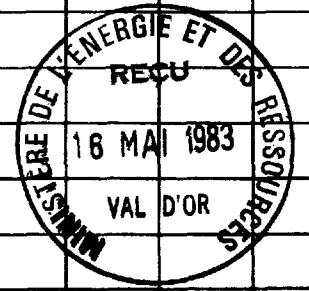
N^o FR 92-3

Feuille 1 de 10
 Sheet 1 of 10
 De / From 0' à / to 76.7'
 Profondeur Totale 447.4'
 Total Depth _____
 Par / By: Marie-France Paugneau
 Date 8 juillet 1982

SECTION _____
 Ligne / Line 10+15E St. 5+70N
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elevation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 360° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 5/07/1982 Termine' le / Finished 7 juillet 1982

0'	200'	400'	450'
-46°0'	-47.5°	-47°	-48°
360°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.		Schist			
0'	1.7'	TUBAGE (Endroit)	0'											
		Pas de mont-terrain, directement sur son affleurement.												
1.7'	76.7'	GABBRO A GRAINS FINS, Couleur gris foncé, granulométrie de 1/2 mm en moyenne - Très carb. par la calcite ce qui donne une couleur + claire dans les endroits les + carb. alt. crème-rosée loc. due aux Carb.Fé.- Recoupées de v. calc. et + rarement v. calc. Az qui maintient une alt. crème-rosée dans les épaves - Fractures veinées - Mt variable, gris 10% diss. mais loc. seulement en traces - Tr. 10% Py diss. dans des fract. ou assoc. aux v.												
					A 10146	10'	15'	5'	TR					
					A 10147	25'	30'	5'	TR					
					A 10148	35'	40'	5'	TR			32'	55°	
					A 10149	45'	50'	5'	TR					
					A 10150	58.5'	65'	6.5'	TR			61'	52°	
					A 10151	65'	70'	5'	TR					





LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

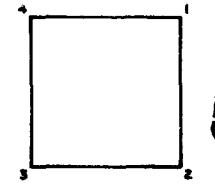
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



N^o FR 82-3

Feuille _____ de _____
Sheet 2 of 10
De / From 76.7' à / to 256.0'
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.											
1.7'	76.7'	31.6' - 32.8' Légère schist dir. @ 55° l.c. (suite) dans une zone carb. par les Carb. Fe.																
		51.7' - 59.0' Zone lig. porph. à Fp, montrant de petits cristaux blanchâtres agnés de ~1 mm (loc. → 15% phénocristaux).																
		59.0' - 62.8' Zone lég. schist. avec lég. alt orange des Carb. Fe. Plages de calc. et fract. alignés // schist de 52° l.c.																
76.7'	256.0'	GABBRO A GRAINS FINS A MOYENS. Vert foncé, granulométrie de lousou, loc. → 2 mm - Recoupé de v. calc., rarement de v. calc. - Epid. ou calc. - Epid. Fract. soignées au rang Héou. Recoupé aussi de v. et impregnations de mat vert pâle composé de silice - séric - Epid - calc. et qui donne une alt. loc. même à la roche - légèrement carb. par la calcite et loc. par																

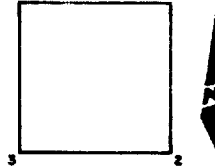


LONG LAC MINERAL EXPLORATION ESTÉE

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-3

Feuille Sheet 3 de of 10
 De / From 76.7' à / to 256.0'
 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 _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.						
76.7'	256.0'	les Carb. Fe. (alt. rosâtes). (suite) Très magnétique (1-2% MT diss.). Tr-0.5% Py, surtout encc. en près des épan- tes des v. calc.	100'												
		113.7'-114.0' ~2% Py en v. irrég. massives dans des fract. en en agglomérations dans une arg. alt. verte pâle (silic+calc)													
		135.4' v. Calc- contenant ~30% Py diss. lour. épaisseur, @ 30°/a.c.-													
		161.2'-161.8' v. Qz-calc. avec fgs étirés de la roche encaissante. ~1% Py dans des fract ou en cristaux grossiers (→ lour) près des bordures de la mine ou des fragments.													
		A partir de 183.5', le gabbro est très magné- tique -													



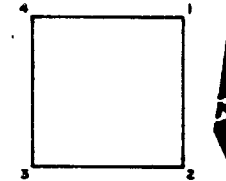
LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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) _____
 Commencé le / Started _____ Termine le / Finished _____



N^o FR 82-3

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 256.0' à / to 303.9'
 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.	Aut.						
76.7'	256.0'	202.5' - 232.3' les mix. mafiques du gabbro (suite) se regroupent en agglomérations noires, de forme très irrégulière et qui donne une texture glomérulaire à la roche - Couleur générale vert pâle dû à la prédominance des Fp. (~60% de la roche).	200'										
		256.0' Contact vert noir très incl., @ ~57° / a.c.											
256.0'	303.9'	RYHOLITE MASSIVE, De couleur gris-bleu, très massive. Recoupée de v. et micro-v. irrég. de Qtz, et micro-v. calcite - Volt dans tous les sens. Montée en bordure de certaines v. une alt. plus claire que la couleur générale. Loc. prend une teinte lég. verdâtre puis de jaune diffuse (sans contact). Carb. loc. par les Carb. Fe (alt. rouge-orange). légèrement magnétique (Tr. 17% MT diss.)	300'										
					A 10157	230'	235'	5'	TR				
					A 10158	255'	260'	5'	TR				
					A 10159	290'	295'	5'	TR				

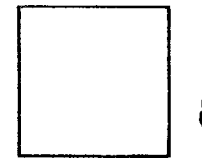


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1976

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FL 82-3

Feuille / Sheet 5 de / of 10
De / From 256.0' à / to 303.9'
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.								
256.0'	303.9'	Tr Py diss., le + souvent assoc. aux v. (suite)														
		278.2' - 279.7' Petit dyke syénitique rose, micro-grenu (~1/2 mm), massif rempli de v. calc. et carb. pau calc. ~0.5% Py très finement diss. Contacts avec 278.2' @ 58°/a.c. 279.7' @ 74°/a.c.														
		293.3' - 293.6' V. ou dk. mineur de mat. siliceux beige contenant 20% chlor. qui se place préférentiellement // contacts qui sont @ 45°/a.c. Contacts marqués par des v. Qz de 1/2 cm épais.														
		298.4' - 298.7' Dyke rose granitique, gr. fin (~1/2 mm), contenant 15-20% Qz et carb pau Carb. Fe (alt. orange). Typique des dk roses observés en surf. Tr Py très finement diss. - Non-magn.														

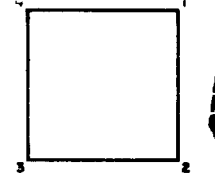


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº FR 82-3
Feuille / Sheet 6 de / of 10
De / From 303.9' à / to 376.9'
Profondeur Totale / Total Depth
Par / By
Date

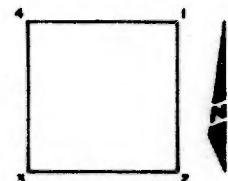
Ligne / Line St.
Lot. Long. Profondeur / Depth
Elevation Plongée / Dip
Azimut(h) Azimut(h)
Commence' le / Started Termine' le / Finished

Table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES (Nº, De/Fr, à/To, Long.), ANALYSES. Contains handwritten geological notes and data.



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

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



Feuille _____ de _____
Sheet 7 of 10
De / From 303.9' à / to 376.9'
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.	g Ault											
303.9'	376.9'	fin des m ^{es} unités de rhyol. et dacite, mais impossible à det. avec certitude -	300'																	
		307.9'-311.0' Rhyol. idem 256.0'-303.9'																		
		307.9' Contact net, irrég @ 28°/a.c.																		
		311.0' Contact net @ 05°/a.c.																		
		308.0'-308.6' Fg de Dacite qui longe l'axe de la carotte -																		
		316.7'-320.9' Rhyol. idem 256.0'-303.9'																		
		Reoccupie des minces v. Hém Spie irrég.																		
		316.7' Contact net, très irrég. @ 17°/a.c.																		
		320.9' Contact diffus, brisé (Fg. de rhyol.) donc approximatif -																		
		303.9'-306.0' Texture mouchetée des min. mafiques (~1/2 mm)																		
		354.7'-376.9' 1-2% Py, loc → 3% Py sous forme fin. diss., dans des amyg. calc. au-dessus 400'																		



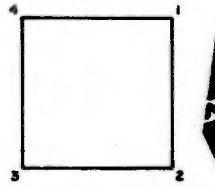
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

**JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD**

N° FR 82-3

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

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



Feuille
Sheet 8 de
 of 10
 De / From 376.9' à / to 416.5'
 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.								
		des v. calc. ou de Qz	400'													
		376.9' Passage graduel d'une unité à l'autre - Rhyol. qui suit pourrait être une zone très silic.			1-270Py	A 10168	405'	410'	5'	0.012						
						A 10169	415'	420'	5'	TR						
376.9'	416.5'	RHYOLITE MASSIVE (OU DACITE SILICIFIÉE) Similaire à 256.0' - 303.9', Vaire cependant de rose-beige à gris-vert et pourrait être plus une zone très silic. de la dacite pure. Contacts très graduels entre les unités. Tr- 170 mt diss. Occas. micro-v. fract. d'hemisphère. 1-270 Py Très fin diss., dans des amyg. remplis de calcite et dans les fract. ou v.			170Py											
					1-100270	A 10170	440'	445'	5'	TR						
			FIW													
		377.6' - 379.1' 2-370 Py														
		399.2' - 401.3' Rhyolite bréchique montrant des fgs roses très silic., très arrondis.														
				500'												



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

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

SECTION _____

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

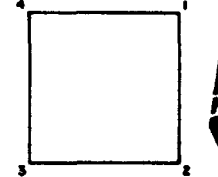
Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 416.5' à / to 447.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.								
		allant à 15cm en taille dans une matrice maigre rhyol.													
416.5'	447.4'	DACITE, Gris vert, gr. massive, mais montrant loc. de fibres lames. (à 1 mm) et aussi des fgs brisés et irrég. maigre rhyol. (426' - 439') - Même mica-v. calcite et Qz. dans toutes les directions. 17% MT diss. et gr. < 17% Pyg diss., dans les v. ou dans fract.													
		436.0' - 438.5' Section peut être laminaire (tuf intermédiaire ?) - Peut observer aussi un petit pli dont l'axe est sub-ll aux lames des flancs du pli 436.4' lame. @ ~85° /a.c. 437.7' lame. @ ~25° /a.c.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



Nº FR 82-3

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

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

Feuille de _____
Sheet 10 of 10
De / From 416.5' to 447.4'
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.				
416.5'	447.4'	440.8' - 444.3' Fine silice de couleur (suite) beige-rosé avec 1 à loc 2% Py-									
		447.4' FIN DU TROU Carotte finie									



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2755

Projet Project WASAMAC (FRAUCOEUR)
 Canton BEAUCHASTEL
 Lot Rang II, lot 3
 Type de Forage B.Q.
 Drill Type B.Q.
 Contracteur MERCIER
 Contractor

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

387552
 d. 1

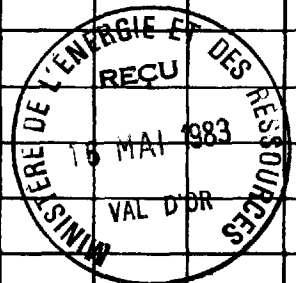
N^o FR 82-4

Feuille 1 de 12
 Sheet 1 of 12
 De / From 0' à / to 26.5'
 Profondeur Totale 400.0'
 Total Depth
 Par / By: Mari-France Bugreau
 Date 14 juillet 1982

Ligne / Line L8E St. 675N
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth
 Elévation _____ Plongée / Dip
 Azimut (h) 180° Azimut (h)
 Commence' le / Started 8/07/1982 Termine' le / Finished 12 juillet 1982

0'	200'	400'	
-48°30'	-49°	-48°	
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
			N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	oz	Ault	Schist					
0'	7.7'	TUBAGÉ (Palier)												
7.7'	20.3'	ANDESITE Couleur vert moyen, grains aphanitiques - Massive contenant 2-3% amygd. ovoïdes remplies de calcite. lig. rayable au couteau - Moy. carbonatation par la calcite - Recoupée de peu nombreuses minces v. calcite - Très faible alignement des min. minéraux et des amygd. selon un faible plan de schist Non magnétique - Tr. Pg dans les v. calc., + rarement diss.			A 10175	15'	20'	5'	TR					
20.3'	26.5'	RHYOLITE De couleur gris mauve sauf près des contacts où elle devient beige-crème (sur q. q. pouces à près de 1 pied) - Très massive Contient d'occas. petites (<2mm) amygd rem- plies de calcite -			A 10176	65'	70'	5'	TR					
					A 10177	85'	90'	5'	0.005					
					A 10178	90'	95'	5'	TR					
					A 10179	95'	100'	5'	0.022					





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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-4

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 26.5' à / to 51.0'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé 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.													
		Recupie de micro-v. irrég de calite - Légèrement magnétique (Tr-17% MT) - O-Tr Py diss -																		
		20.7' Contact sur <1", très irrégulier - 26.5' Contact très diffus, silicifiant l'as- dite qui suit -																		
26.5'	43.4'	<u>ANDÉSITE,</u> idem 7.7' à 20.7' - Non-magnétique sauf près des contacts (0-0.5% MT; 26.5'-27.3'; 42.6'-43.4') - Tr Py assoc. avec v. calite -																		
43.4'	51.0'	<u>RHYOLITE,</u> idem 20.7' à 26.5' - Tr Py diss et assoc avec micro-v. calc - 43.4' Contact ± net, approx. @ 75°/e.c.																		

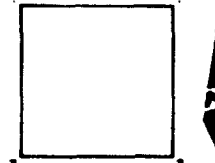


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-4

Feuille _____ de _____
 Sheet 3 of 12
 De / From 51.0' à / to 72.8'
 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 _____

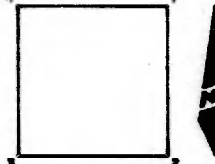
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
		49.4' - 50.3' Lamination observées, micro-plissées, similaires aux textures de coulée observée dans certaines dyal.																		
		51.0' Contact très diffus																		
51.0'	66.0'	<u>ANDESITE</u> Idem 7.7' à 20.7'																		
		66.0' Contact assez net @ 53°/a.c.																		
66.0'	72.8'	<u>RHYOLITE</u> Idem 20.7' à 26.5'																		
		Couleur et magnétisme variables: 66.0' - 69.4' Mauve et ~170 MT 69.4' - 72.8' Beige-crème et non-magnét.																		
		72.8' Contact lig. diffus mais abrupt sur 1/2 cm, @ ~57°/a.c.																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1978

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-4

SECTION _____

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

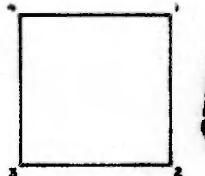
Feuille Sheet 4 de of 12
 De / From 72.8' à / to 175.0'
 Profondeur Totale Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.							
72.8'	175.0'	ANDÉSITE SILICIFIÉE													
		De couleur générale verte foncée et très rayable au couteau, elle varie loc. à une roche très silic., d'aspect amyol., à contacts diffus et rec. de minces v. Qz - Apparaît comme silic. loc. de la roche (silic. gr. sur q. q. pièces -)													
		Faible schist. obscurie loc., surtout de l'alignement des amygd.													
		Rec. de v. et micro-v. irrég. calcite, et rares v. Qz													
		Occas. amygd. de calc. qui descendent dans les zones silic. des amygd. de silice -													
		0 à 1% MT Tr-0.5% Py diss. assoc. aux v. calcite au cas. v. Py mass. et MT -													
		85.3'-107.5' Zone occupée irrég. de v. Py massive contenant de la MT ou assoc. à des v. MT massives -													
		Qtz de Py et MT très variables au contact loc. en réseau de v. massives. (moy. gén. pour la roche 1-2% Py et 1-2% MT) -													
		85.8'-86.6' 5-7% Py et 3% MT en v.													



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

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



Feuille Sheet 5 of 12
De / From 175.0' à / to 218.5'
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.	Aut.	Schist.				
72.8'	175.0'	massifs irrég. la roche-	100'	U. Py mass 1-25 Py 1-25 BMT	A 10180	100'	105'	5'	TR					
(suite)					A 10181	105'	110'	5'	TR		106'	51°		
		101.5' - 158.0' Auto-bréchification fréquente de la roche donnant des fgs angulaires et irrég. de l'And. dans une matrice dr. carb. par la calcite (couleur pâle) ou siliceuse dans les zones silic.												
		102.2' - 107.5' Matrice des zones auto-bréch. est souvent mat. gris siliceux et donne des fgs (?) très irrég. et effilochés par endroits.				A 10182	135'	140'	5'	TR				
		175.0' Contact non-obscuré.												
175.0'	218.5'	RHYOLITE MASSIVE, AMYGDALAIRE À CALCITE, Grise, jaune, lég. blanchâtre, d'aspect très homogène en couleur et composition. Recoupée de minces v. et micro-v. calcite. Carbonatée par la calcite et contient ~5% amygd. de calc. de 1-2 mm, irrégulières ou allongées.									168'	65°		



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

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 FL 82-4

Feuille Sheet 6 de of 12
 De / From 218.5' à / to 234.3'
 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.	orif.			Schist.					
175.0'	218.5'	Obs. près des contacts de l'unité avec s.l.c. ou (Suite) lessivage de la roche qui se traduit par une couleur + claire. n. 176 MT très finement diss. Tr Py assoc. le + souvent avec v. calcite.- 177.4' - 178.2' Fracture remplie de sable et de boue chloriteuse - 218.5' Contact lég. diffus mais abrupt sur 1/2 cm, @ 69°/a.c.	200'												
					A 10183	205'	210'	5'	TR						
													231'	62°	
													233'	72°	
					A 10184	245'	250'	5'	0.002				247'	75°	
					A 10185	250'	255'	5'	0.005						
218.5'	234.3'	<u>AUDÉSITE</u> Similaire à 77' - 20.7' Peu nombreuses amygd. calc. alignées avec les plans de chlor. // schist. lég. cl. v. D. q. v. calcite ont une alt. blanchâtre dans leurs épaisseurs sur q. q. mm - o. Tr MT - Tr Py diss. et assoc. avec v.													
					A 10186	270'	275'	5'	TR						
					A 10187	292'	297'	5'	TR						

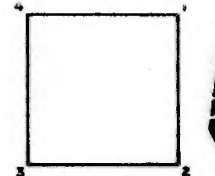


LONG LAC MINERAL EXPLORATION INC. 1770

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-4

Feuille / Sheet 7 de / of 12
 De / From 234.3' à / to 291.9'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

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

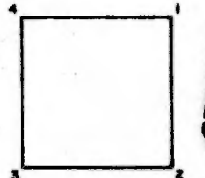
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
218.5'	234.3'	229.2' <u>Petit dyke granitique rose, gr. fins,</u> (suite) <u>de 2cm d'p., @ 54°/a.c.</u> <u>~0.5% Py cubique diss. dans le dyke et</u> <u>ses épais</u>																	
		232.7' <u>Dyke granit. rose à gr. fins, 3mm d'p.,</u> <u>@ 72°/a.c.</u>																	
		234.3' <u>Contact diffus, semblant plutôt</u> <u>// schist. (70-75°/a.c.)</u>																	
234.3'	291.9'	<u>RHYOLITE MASSIVE, AMYGDALEAIRE À CALCITE,</u> <u>1dow 175.0' à 218.5'</u> <u>Occasionnelles v. Qz incolore</u> <u>Tr. 1% MT très finement diss.</u> <u>Tr Py assoc avec v. calcite et rares v. Qz.</u> <u>Contact silic. (couleur + clairs)</u>																	
		238.7'-262.0' <u>Zone excessivement fracturée</u> <u>de la rhyol., avec fract. ouvertes et lesiviées</u>																	



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



N^o FR 82-4

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 291.9' to 309.9'
 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.								
234.3'	291.9'	devant une bonne porosité à la roche. (suite) 1-2% micro-v. foncées et très fines (stringers) d'Hém. Spec. Tr. 0.5% Py assoc aux fract. et v. calcite - Couleur beige de la roche Bonne schist. de fract @ ~75° /a.c.													
		262.0'-262.9' Zone très carb. par la calcite, couleur beige-rose-													
		278.9'-291.9' <u>Silic. et Hém. locale de la chrysolite.</u> 291.9' Contact indistinct et graduelle													
291.9'	309.9'	<u>ANDÉSITE SILICIFIÉE ET ALTÉRÉE</u> De couleur variant de vert à rose-mauve - Dureté très élevée dû à la silic. générale de la roche. Zona loc. d'alt. rose-mauve dû à une Hém. et p.r. légère alt. par les Carb. Fe. Recoupée de minces v. calcite et micro-v.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 276

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) _____
 Commencé le / Started _____ Terminé le / Finished _____

N^o FR 82-4

Feuille Sheet 9 de of 12
 De / From 309.9' à / to 329.1'
 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.	g/Ault	Schist.						
291.9'	309.9'	inség. de calcite, avec loc. amygd. calcite et (suite) ligère carb. - Fract. chloritiques - Recoupée aussi de mince v. Hem. Spec ou Hem. = calcite. Occas. v. MT. Aspect marbré de certaines sections de la carotte dû à l'irrégularité de la silice et alt. Tr - loc 170 MT diss. ou en v. Tr Py diss. ou dans fract.	300'											
					A 10188	320'	325'	5'	TR		322'	56°		
											327'	56°		
											337'	57°		
					A 10189	340'	345'	5'	0.013					
					A 10190	345'	350'	5'	0.012					
		306.0' - 309.0' Aspect très marbré de la roche avec schist. moy dir @ N60°/a.c. et micro-plit dû à cette schist. 309.9' Passage graduel d'une unité à l'autre.												
309.9'	329.1'	<u>RHYOLITE HÉMATISÉE ET ALTÉRÉE,</u> De couleur variant inség. de rose à mauve. Aspect légèrement marbré de la roche - lég. schist. Recoupée de q.q. v. calcite, v. & z, fract chlor et occas. v. Hem. Spec.	400'											

N170 Py
 concent-200
 MT
 v. erag.

FWJ

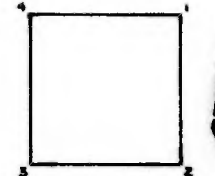


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 270

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-4

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 329.1' à / to 343.2'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY			ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES													
			1.5m.	5.0'	N ^o	De/Fr.	à/To	Long.														
		Tr à 17%, très loc → 2% MT en petits grains mais diss-																				
		Tr-0.5% Py diss., assoc. aux fract., q. q. fois semi-pressée dans des v. calcite avec MT assoc.																				
		326.3' Micro-plis observés de probablement à la schist. principale.																				
		329.1' Passage graduel																				
329.1'	343.2'	AUDÉSITE																				
		Couleur vert moyen, avec légère schist. de v. visible par alignement des minéraux-																				
		Récupérés surtout de v. blanches acides qui s'ill leurs épaves, de micro-v. calcite et de fract. chloriteuses-																				
		Py et MT variables: 329.1'-333.1' 0.5% Py avec tr MT dans des petites amygd. ions de 1/2-1mm perforant la roche au diss.																				
		333.1'-341.4' Tr seulement la																				

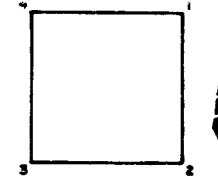


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 270

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-4

Feuille de _____
 Sheet 11 of 12
 De / From 343.2' à / to 381.0'
 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											
			N ^o	De/Fr.	à/To	Long.														
		Py étant parfois dans v. 341.4'-343.2' 0.5-1% Py en v. semi-mass. assoc à de la MT et calcite.																		
		332.5'-334.2' Oxydes blancs siliceux peu vant atteindre 7-8 mm. Variés.																		
		343.2' Contact assy met, @ 68°/a.c., // schist générale-																		
343.2'	381.0'	RHYOLITE HÉMATISÉE ET ALTÉRÉE, idem 309.9' à 329.1' Tr- 1% MT diss. en assoc. à la Py en agglomé- rativa en v. semi-massives ← 0.5% Py généralement, surtout concentrée en aggl. avec la MT.																		
		343.2'-352.0' Moyenne de 1% Py assoc à Tr à loc 2% MT, dans des agglom. en v. irrég. et discontinues semi-massives.																		

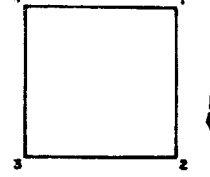


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE 1978

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-4

Feuille / Sheet 12 de / of 12
De / From 381.0' à / to 400.0'
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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.								
		381.0' Passage graduel														
381.0'	400.0'	RHYOLITE MASSIVE, Similaire à 175.0'-218.5' excepté qu'on peut observer de moins nom- breuses amygd. calcite (~1%) - Homogène, recouverte de v. et micro-v. calcite et v. dz ~1% Mt diss. et Tr Py surtout assoc. aux v.														
		400.0' FIN DU TROU Carotte fendue -														



Projet
Project WASAMAC (FRANCOEUR)
Canton
Twp BEAUCHASTEL
Lot
Rang(e) Rang I, lot 1
Type de Forage
Drill Type B.Q.
Contracteur
Contractor MERCIER

JOURNAL DES SONDRAGES
DIAMOND DRILL RECORD

387554
Cl. 1

N° FR 82-5

Feuille de
Sheet 1 of 11
De / From 0' à / to 49.2'
Profondeur Totale
Total Depth 400.0'
Par / By: Marie-France Bussiere
Date 3 Août 1982

SECTION _____

Ligne / Line L3E St. 4+5015

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) 180°

Commence' le / Started 13/07/1982

Profondeur / Depth

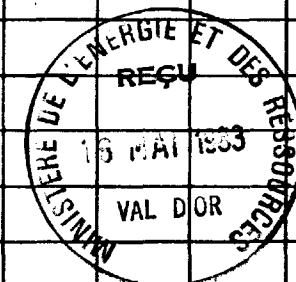
Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 15 juillet 1982

0'	200'	400'	
-47° 0'	-47°	-45°	
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Prof.					
0'	32.0'	TUBAGE (Euléré)	0'										
32.0'	49.2'	RHYOLITE MASSIVE. Gris foncé, très dure, aphanitique avec quelques phénocristaux de Fp allongés (→ lmm). Recoupée de v. et micro-v. irrég. de calcite ~170 MT. Loc. légèrement carb. par calcite. Tr Py dans les v. calcite fract. ou dans des v. v. Qz-calcite accompagné d'une légère alt. rosâtre en bordure.	RHYOLITE MASS. TR AH. 5-170 Py TR	A 10246	40'	45'	5'	0.005					
35.0'	35.6'	Dyke mafique, vert foncé, très carb. par calcite, Non magnét. Contacts non-observés.	ANDÉSITE, LOC. TRÈS CARB.										
40.2'	40.4'	Dyke mafique (idem 35.0'-35.6'). Contacts @ ~65°/a.c		A 10247	72.5'	78.5'	6'	TR					
40.4'	43.4'	Rhyolite alt., par silicification qui donne couleur beige marbré à la	RHYOL. MASS. TR	A 10248	85'	90'	5'	0.002					

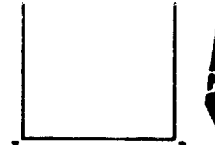




Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

JOURNAL DES SONDRAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N° FR 82-5

Feuille de
Sheet 2 of 11
De / From 49.2' to 89.9'
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	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES												
				N°	De/Fr.	à/To	Long.													
		roche. Recoupée de v. Qz et Qz calcite - Non-magnétique - 0.5% - 1% Py dans les v. fract. et dis - 41.4' - 42.2' Passie pelique, verte foncée, aux contacts diffus et gra- duels - Très magnét. (1-2% MT) -																		
		49.2' Contact lig. diffus, approx. @ 67°/a.c. Légère silic. puis du contact (48.6' - 49.2')																		
49.2'	89.9'	<u>AUDÉSITE, LOC. TRÈS CARBONATÉE,</u> Généralement de couleur vert moyen mais avec des variations de couleur jusqu'au beige-crème dans les zones les plus carb. Texture gr. massive, mais aspect chamoisé de la roche dû à une carb. irrégulière - Recoupée de G.g. v. et micro-v. calcite, et roses v. Qz calcite - Carbonatation causée par la calcite et traces d'amyg. de calcite - loc. présence de Carb. Fe																		



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

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° FK 82-5

Feuille
Sheet 3 de 11
De / From 89.9' à / to 99.1'
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.													
49.2'	89.9'	dans les gneiss les + carb. par calcite - (suite) Tr à 2% MT en petits grains noirs finement diss. Tr Py avec. aux v. et dans des fract.																		
		88.8' - 89.5' 1-2% Py dans des fract. et avec à une v. calc.-Qtz.																		
		89.2' 2% Py cubique dans v. calc.-Qtz de ~1cm épais., @ 18°/a.c.																		
		89.9' Contact très irrég. et lig. diffus avec la rhyolite qui suit																		
89.9'	99.1'	RHYOLITE MASSIVE à partir 32.0' à 49.2' légère silic. de la rhyolite (att. beige) près de ses contacts (épais. sur < 1.0') - ~1% MT et Tr Py -																		
		99.1' Contact net @ 66°/a.c.																		



JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



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

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

Feuille de _____
Sheet 4 of 11
De / From 99.1' à / to 144.0'
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.	oz Au/t		Schist.			
99.1'	144.0'	ANDÉSITE, LOC. SILICIFIÉE ET CARBONATÉE. De couleur verte foncée, texture légèrement bréchique montrant des zones aux contours irréguliers et des pseudo-foss beige-crème aux contacts diffus - Cette texture semble provenir de la silice qui s'est fait irriser dans la roche - Lég. carb. par la calcite un peu partant avec quelques zones loc. d'intenses carb. caract. par une couleur & grain - Recoupée au v. et micro-v. irrisés de calcite - Généralement non-magnétique, sauf de 105.4' à 110.0' où il y a de 1-2% MT. Grain Tr-Py (moy. pour la roche), con centrée dans des fract. irrisés sous forme plutôt massive - Cependant de 129.5' à 141.5', plusieurs concentra-tions de Py → 50% sur qq. places sont pigmentées 129.5' ~5% Py dans v. calc., sur 8mm ép. et sub-1 / a.c.	100'											
				TR										
				~57% Py ~37% Py ~37% Py ~37% Py ~37% Py 15-20% ~57% Py sur 0.1"	A 10249	130'	135'	5'	0.002					
				TR	A 10250	135'	140'	5'	TR					
					A 10251	139'	144'	5'	TR					



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

JOURNAL DES SONDRAGES
 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 FR 82-5

Feuille de Sheet 5 of 11

De / From 144.0' à / to 195.6'

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.													
99.1'	144.0'	130.9'-131.3' 37% Py en conc. massives dans des v. ou fract. remplis de calcite.																		
		132.0' 50% Py dans réseau fract. et v. calc. de ~2cm ép., @ 240/a.c.																		
		133.0'-134.2' 2-3% Py en conc. mass. dans des fract.																		
		135.5'-135.9' 15-20% Py en conc. dans des fract.																		
		138.7'-139.6' ~5% Py en conc. mass. dans des réseau fract. variant de 45° à 60° /a.c.																		
		141.0'-141.5' 1-2% Py diss. et dans v. et fract.																		
		144.0' Passage graduel d'une unité à l'autre																		
144.0'	195.6'	<u>RHYOLITE</u> Grise à rose-rouge, loc. très massive.																		

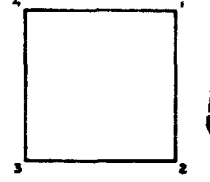


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-5

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 144.0' à / to 195.6'
 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											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
144.0'	195.6'	Monte un peu partout 1-2% petites taches blanches irrég. de calcite. Recoupée de v. et micro-v. irrég. de calcite. Obscur loc. q. p. passives & mafiques, grossière vites, diffus dans la rhyolite. Pourrait être l'Andésite très silicifiée. Tr Py diss. au dans les v. - Tr locales de MT																		
		160.0'-167.5' Zone très fract. dû à un recoupement de nombreuses micro-v. irrég. de calcite.																		
		166.4'-166.7' Dyke mafique vert foncé, gr. aphanitiques. Contacts irrég. mais grossièrement @ 40° p.c., Schist. très dev. dans ce dyke. // contact.																		
		177.4'-177.5' Dyke mafique, contacts diffus mais entiers @ 45° p.c., // à un syst. de fract. bien dev. dans la rhyolite.																		

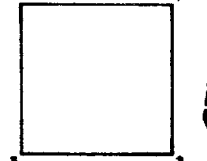


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-5

Feuille de _____
 Sheet 7 of 11
 De / From 195.6' à / to 247.1'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	oz	Ault								
		de 176.0' - 179.0' (@ 45°/a.c.) - Schist. de fract.	200'															
		187.2' - 193.6' ~ 0.5% Py dans fract. et diss. Gros à sous grès lig. Hém. au carb. (alt. orange-rouge) et silice.																
		195.6' Passage graduel d'une unité à l'autre.																
195.6'	218.3'	ANDÉSITE, LOC. SILICIFIÉE ET CARBONATÉE, Similaire à 99.1' - 144.0' Aspect bréchique peu prononcé. Se compose surtout d'une alt. de grès siliceux et de grès + mafiques (vultes). Tr à loc. 2% MT - Tr à 0.2% Py diss. et dans v ou fract.																
		218.3' Passage graduel																
218.3'	247.1'	ANDÉSITE, LOC. CARBONATÉE, Couleur vert moyen, lig. rayable, au clou	300'															

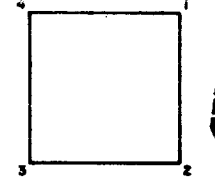


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 270

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-5

Feuille Sheet 8 de of 11
 De / From 247.1' to 282.4'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
		Non-homogène en aspect dû à une légère carb. irrég. par la calcite (couleur + claire) et brechification locale donnant jgs irrég. à contours ± diffus, vent forcé, ordre des con- Probablement autobreche lors de la mise en place de la conde- Recoupie v. et micro-v. calcite- Géné. 1% MT et To Py surtout assoc. avec v.																		
		247.1' Contact ass. net. @ 50°/a.c.																		
247.1'	282.4'	<u>RHYOLITE MASSIVE,</u> Idem 32.0' à 49.2' Couleur grise-mauve et caract. par ~2% de petites taches irrég. blanches de calcite- Obscure q.s. minusc. v. Qz- ~1% MT et To Py assoc. avec v.																		
		280.0'-281.4' Zone de la rhyolite beige clair																		
		281.9'-282.4' Zone transitionnelle du contact																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-5

Feuille Sheet 9 de of 11
 De / From 282.4' à / to 346.1'
 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	1.5m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES								
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.									
		avec l'autre unité de couleur beige clair																
		282.4' Contact graduel -																
282.4'	346.1'	<u>ANDÉSITE, LOC. SILICIFIÉE ET CARBONATÉE,</u> idem 99.1' à 144.0'			A 10281	325'	330'	5'	TR									
		Aspect bréchique loc. très poreux, dominant des fgs brises souvent anguleux bréchifiés par une matrice mate fine chloriteuse. Recoupés de calcite et v. d. dans les zones plus silicifiées (1%) Tr à loc. 1% Mt. Tr Py, concentrique en bordure ou dans les v.																
		293.7' - 299.2' Observe plusieurs pseudo-fgs (?) orange-briques à contours nets à flous, très siliceux, forme arrondis à biconus. Altération																
		299.2' - 301.7' Rhyolite massive gris-mauve, idem 247.1' - 282.4' - Contact graduel.																

FIN

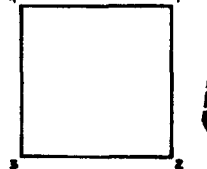


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2755

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-5

Feuille de _____
 Sheet 10 of 11
 De / From 346.1' à / to 394.1'
 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.												
		318.9' - 320.7' Rhyolite massive, grise-mauve.																		
		idem 247.1' - 282.4'																		
		318.9' Contact net mais lég. irrég., ~32°/a.c.																		
		320.7' Contact graduel et silic. (alt. burse crève) -																		
		346.1' Contact lég. flou, mais entrecou @ ~55°/a.c., plutôt // à un certain syst. fract.																		
346.1'	365.4'	<u>RHYOLITE MASSIVE</u>																		
		idem 247.1' à 282.4'																		
		~1% Mt et Tr Py surtout assoc. amp v.																		
		365.4' Contact net @ 28°/a.c., // à un certain syst. fract. prédominant.																		
365.4'	394.1'	<u>ANDÉSITE, ROC SILICIFIÉE ET CARBONATÉE,</u>																		
		idem 282.4' - 346.1'																		
		Syst. de fract. lég. dev. @ 35°-40°/a.c.																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 1976

Projet Wasamac (Francoeur)

Canton Beauchastel

Lot Rang I, lot 5

Type de Forage B.O.

Contracteur Mercier

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

334504
cl. 3

N^o FR 82-6

Feuille 1 de 13

De / From 0 à / to 53.8'

Profondeur Totale 442.7'

Par / By: Daniel Duceet

Date 4 août 1982

Ligne / Line 12E St. 7+25N

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) 180°

Profondeur / Depth

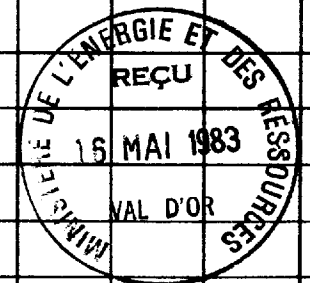
Plongée / Dip

Azimut(h)

0'	200'	400'
-45°0'	-42°	-43°
180°		

Commence' le / Started 19/07/1982 Termine' le / Finished 21 juillet 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	g Au/t				
0	5'	<u>Tubage (calé)</u>	0'	Tubage									
5'	53.8'	<u>Rhyolite (massive)</u>			10191	10'	15'	5'	0.005				
		<u>Rhyolite massive de couleur grisâtre à noirâtre, localement hématisée et ou amygdalaire. Les amygdules composées de calcite et ont comme dimension 2-5 mm. La minéralisation se compose de traces de pyrites disséminées assez réactives.</u>		<u>1.92% P₂O₅</u> <u>2% Fe</u>	10192	23.2'	28.2'	5'	0.013				
				<u>1.92% P₂O₅</u> <u>2% P₂</u>	10193	30'	35'	5'	0.016				
					10194	35'	40'	5'	0.012				
		<u>5 à 10': Zone amygdalaire.</u>		<u>2% P₂</u>									
		<u>10 à 14': Zone relativement plus siliceuse.</u>		<u>1.50%</u>									
					10253	95'	100'	5'	0.006				



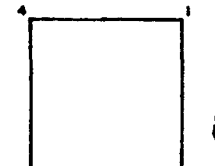


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille Sheet 2 de of 13
 De / From 5' à / to 53.8'
 Profondeur Totale Total Depth _____
 Par / By: D. Dorcet
 Date 4 août 1982

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				
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	g _s	Au/g			
5'	53.8'	20' à 22': (suite) Veinules de carbonate contenant des traces de pyrite.	100'	3-4% py v. ga à 20°/a.c.	10254	100'	105'	5'	0.005				
					10255	110'	115'	5'	0.008				
					10256	115'	120'	5'	0.005				
					10257	120'	125'	5'	0.004				
		26.7': Veine de quartz et calcite de 1cm d'épaisseur d'une longueur de 43 cm. Orienté de 15-5°/a.c., contenant 1-2% pyrite et ≈ 2% hématite spéculaire.			10258	125'	130'	5'	0.002				
					10259	135'	140'	5'	TR				
		31.3' à 37': Zone hématisée, avec pyrite dissiminée. Localement, à 36' 1-2% py.		2-3% py	10260	170'	175'	5'	TR				
					10261	180'	185'	5'	0.005				
					10262	185'	190'	5'	TR				
					10263	190'	195'	5'	0.002				
		31.5': Veine de quartz de 0.5cm		2-3% py									



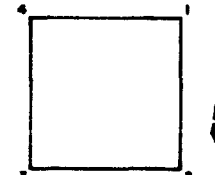
LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 1978

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 FR 82-6

Feuille _____ de _____
 Sheet 3 of 13
 De / From 53.8' à / to 227.3'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: D. Doucet
 Date 4 août 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	g Au/t				
		avec 20% pyrite orientée à 45° / a.c.	200'										
		53.8' :											
		Contact graduel entre la Rhyolite et une dacite à 55° / a.c.											
53.8'	227.3'	Rhyolite (massive) De couleur plus verdâtre localement passage hématisée et possiblement en plus légèrement silicifiée. Localement, en plus, zone de bréchification (en place). L'on observe localement certains passages mafique. La minéralisation est plus abondante dans les zones hématisées et bréchiques. Où la pyrite est disséminée et/ou dans la matrice, ce qui											
					10264	235'	240'	5'	0.005				
					10265	245'	250'	5'	0.005				
					10266	260'	262.5'	2.5'	TR				
					10267	270'	275'	5'	TR				
					10268	285'	290'	5'	TR				
					10269	292.5'	295'	2.5'	0.003				

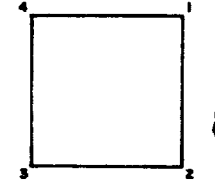


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 2770

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 53.8' à / to 227.3'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: D. Doucet
 Date 4 août 1982

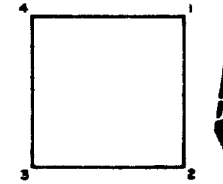
Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commence' le / Started _____ Termine' le / Finished _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	g	Au	g	Ag	g	Ag				
53.8'	227.3'	donne parfois des aspects de (suite) veinules de 1mm. Cette miné- ralisation peut atteindre 2-3%.	300'		10270	300'	303	3'	TR									
		63.8' à 71':			10271	310'	315'	5'	0.002									
		Zone bréchique et hé- matisée. Fragment plus aci- de de 3cm. A 71' contact graduel.			10272	325'	330'	5'	0.002									
		71' à 92.8':			10273	335'	337.5'	2.5'	TR									
		2hydrite massive, avec tra- ce de pyrite (dissiminée). Loca- lement passage plus hématisée. Parfois l'on observe de petits fragments ≈ 3cm, mais très rarement.			10274	351.3'	356.3'	5'	0.002									
		92.8' à 94.8':			10275	385'	390'	5'	TR									
		Zone amagdalaine hé-																



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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N° *FR 82-6*

Feuille
Sheet *5* de *13*
De / From *53.8'* à / to *227.3'*

SECTION _____

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

Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: *D. Doucet*
Date *4 août 1982*

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY			ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES									
			1.5m.	5.0'	N°	De/Fr.	à / To	Long.	mg Au/t										
<i>53.8'</i>	<i>227.3'</i>	<i>matricée avec 20% amygdules de quartz. Le contact est à 60°/a.c.</i>	<i>400'</i>																
		<i>94.8' à 97.3':</i>																	
		<i>Passage plus mafique qui correspondrait plutôt à une andésite. A texture bré- chique, avec 20% de fractures de 2-6cm plus acide dans une matrice chloriteuse</i>																	
		<i>97.3' à 182':</i>																	
		<i>Zone bimatisée l'on peut y voir des grains de Feldspathique fortement bimati- sée. La granulométrie est 1-2mm. Pourrait être une phase intrusive (type por- phyrique. Contact graduel.</i>																	

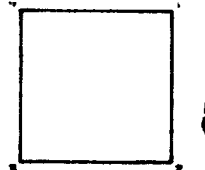


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille Sheet 6 de of 13
De / From 227.3' à / to 442.7'
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.											
227.3	442.7'	Gabbro																	
		Contact variable avec une roche marbrée (Blanc vert-âtre à vert foncé). Donc la granulométrie est d'environ 1mm. Roche non-magnétique. Minéralisation dissimulée en pyrite (interstitielle). Contact à 60°/a.c.																	
		A 248.2':																	
		Fracture à 45°/a.c. remplie calcite avec 0.5% py.																	
		De 227.3' à ≈256':																	
		Gabbro à texture marbrée (granocristalline)																	
		A 257':																	
		Veine calcite à 15°																	

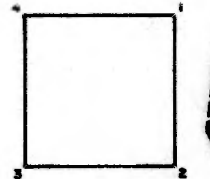


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE 1978

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille Sheet 17 de of 13
 De / From 227.3' à / to 442.7'
 Profondeur Totale Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Élévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé 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.								
227.3'	442.7'	l.a.c. non minéralisée.													
		(suite)													
		De 256 à ≈ 300':													
		Gabbro à texture													
		grossière à ≈ 40% Ft. Contact													
		graduel.													
		A 262.3':													
		Débit de la roche													
		à 45° / l.a.c. de 2cm													
		d'épaisseur avec trace de													
		pyrite.													
		A 264.3':													
		Vene calcite à 22°													
		l.a.c. de 3mm non-mi-													
		néralisée.													
		H 266.1':													
		Vene calcite 4mm													

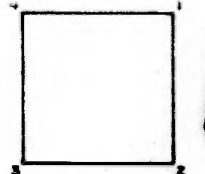


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille de _____
 Sheet of 13
 De / From 227.3' to 442.7'
 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											
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
227.3'	442.7'	à 40° / a.c. de quartz (suite) et calcite, non-minéralisée.																	
		A 271.8':																	
		Vene calcite de 1-2 cm à 30° / a.c. avec 1-2% pyrite.																	
		De 285' à 460':																	
		Zone à gabbro plus mafique à granulométrie < 1mm.																	
		A 285.4':																	
		Vene de calcite avec 1-2% pyrite à 40° / a.c. de 1.5 cm d'épaisseur.																	

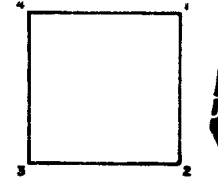


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille de
 Sheet 5 of 13
 De / From 227.3' to 442.7'

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										
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.											
227.3'	442.7'	A 282.8' : (suite) Veine calcite de 0.8cm à 65°/a.c. avec 1% py.																	
		A 310.2 : Veinette avec 1-2% pyrite à 65°/a.c. de 2 mm																	
		A 325.8' : 2 veines, l'une à 50° /a.c. de 1mm avec 1-2% pyrite. L'autre à 15°/a.c. non-minéralisée de 2mm																	
		A 329.3' : Veine à 50°/a.c. à 5% pyrite de 0.5cm																	

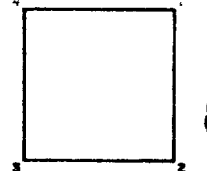


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 1976

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille Sheet 10 de of 13
 De / From 227.3' à / to 442.7'
 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											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
227.3'	442.7'	A 328.3' : Veine de lam de calcite à 60° l.a.c. avec 5-7% pyrite																		
		A 333.7' : Zone fracturée sur 3-4cm à matrice calcite fragment (gabbro) à 35° l.a.c.																		
		A 335.7' : Veine d'hématite spéculaire massive de 0.5 cm à 90° l.a.c.																		
		A 342.7' : Fracture à 45° l.a.c. 1% py.																		

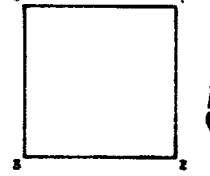


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille / Sheet 11 de / of 13
De / From 227.3' à / to 442.7'
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 _____

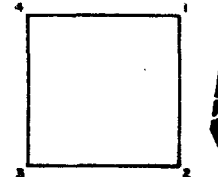
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
227.3'	442.7'	A 343.4' :																		
		(suite) Fracture à 45° 1% py.																		
		A 351.4' :																		
		Veine Carbonate à 35° de lam non minéralisée.																		
		A 356.2' :																		
		2 veine calcite, l'une de 2cm l'autre de 1cm à 60°/a.c 1-2% py.																		
		A 377.3' :																		
		Zone fracturée sur 5cm 1-2% pyrite. à 20°/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



N^o FR 82-6

SECTION _____

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

Feuille Sheet 12 de of 13
De / From 227.3' à / to 442.7'
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.									
227.3'	442.7'	A 381': Fracture à 30°/acc. 2% py															
		A 387.3': Veine à 95°/a.c. 0.5 cm 1-2% py															
		A 395.8': Vene à 30°/a.c. 0.38 1% py															
		A 409': Veine à 30°/a.c. de 3mm 1% py															
		A 414.2': Vene 1cm à 25°/a.c. de 1cm à 2-3% py															

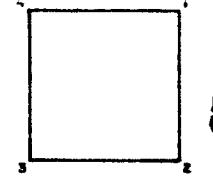


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 275

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-6

Feuille Sheet 13 de of 13
 De / From 227.3' à / to 442.7'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.											
227.3'	442.7'	A 420.8'																	
(suite)		Fracture 3% py à 35° a.c.																	
		A 428.6'																	
		Fracture 2% py à 35° a.c.																	
		A 436.0'																	
		Vene cal. 3% py à 35° a.c.																	
		A 434' et 334.2°																	
		Vene cal. 2% py à 40° a.c.																	
		A 438 :																	
		Vene cal. à 45° a.c.																	
		7h. py																	
442.7'		Fin du Trou																	



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet Nasamac (Francoeur)
 Canton Beauchastel
 Lot Rang I, lot 7
 Type de Forage B.O.
 Drill Type B.O.
 Contracteur Mercier
 Contractor Mercier

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

C.M. 322
 bl. 158

N° FR 82-7

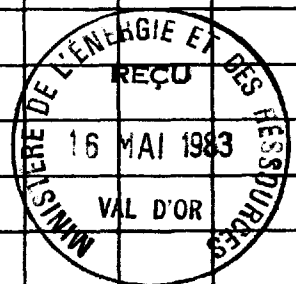
Feuille 1 de 7
 Sheet 1 of 7
 De / From 0' à / to 179.3'
 Profondeur Totale 360'
 Total Depth 360'
 Par / By: Daniel Doucet
 Date 29 juillet 1982

SECTION _____

Ligne / Line 18+03 Est. 5+05 N
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 21/07/82 Termine' le / Finished 23 juillet 1982

0'	200'	360'	
48° 10'	-48°	-47.5°	
180°			

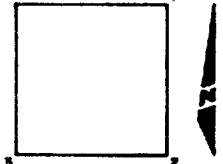
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0' 0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à/To	Long.	oz	Au	g	Ag		
0	8'	<u>Tubage (Entéré)</u>												
8	179.3'	<u>Rhyolite</u> Roche de couleur grisâtre à rougeâtre (selon l'altération). A texture variable, de massive à bréchique. La minéralisation est essentiellement constituée en trace de pyrite et d'hématite spéculaire. Qui est généralement dissiminée et aussi en veinules de 2/3mm d'épaisseur, que l'on retrouve dans le voisinage des zones hématisées et qui correspondrait aussi à de possible zone de brèche. De 13' à 28.8': Zone bréchique, parfois relativement hématisée. L'on			10195	12.3'	15'	2.7'	0.007					
					10196	15'	20'	5'	0.009					
					10197	24.2'	29.2'	5'	0.003					
					10198	70'	75'	5'	0.007					
					10199	85'	90'	5'	0.010					





LONG LAC MINERAL EXPLORATION 175°

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-7

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

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

Feuille Sheet 2 de of 7
De / From 8' à / to 179.3'
Profondeur Totale Total Depth _____
Par / By _____
Date _____

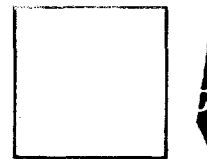
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0' 10'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De / Fr.	à / To	Long.	g Ault					
8'	179.3'	se retrouve des veinules de 1-3mm (suite) contenant généralement ≤ 1% pyrite. Ces veinules ont des orientations diverses. Parfois elles semblent correspondre à une matrice. À 14.5': Veine de quartz à 55° avec trace de pyrite. De 28.8' à 66': Zone plutôt massive, légèrement silicifiée, à 66' contact diffus avec zone hématisée. De 66' à 179.3': Zone bréchique, avec matrice hématisée et contenant ≈ 1% Py. À 130.5': 3-4% py dans la ma-												
					10200	130'	135'	5'	0.038					
					10207	135'	140'	5'	0.009					
					10208	145'	150'	5'	0.023					
					10209	155'	160'	5'	0.006					
					10210	160'	165'	5'	TR					
					10211	175'	180'	5'	0.009					



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-7

Feuille Sheet 3 de of 7
De / From 179.3' à / to 200.8'
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	1.5m.	5.0' 200'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aut.					
8'	179.3'	trice. Les fragments sont de composition acides et de dimension ≈ 1-15cm.												
		A 141.8':												
		Petite zone de cisaillement à 25° avec 1% py.												
		A 148':												
		Veine rose de 0.8cm orientée à 12° a.c.												
		A 163.2':												
		Fracture avec ≈ 5% py orientée à 40°.												
		A 179.3':												
		Contact net avec une dacite. 1-2% py												
179.3'	200.8'	Dacite (amygdalaire) De couleur grise foncé, contenant ≈ 5% amygdules de quartz												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 275

Projet / Project _____
 Canton _____
 TWP _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage / Drill Type _____
 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 FR 82.7

Feuille / Sheet 4 de / of 7
 De / From 200.8' à / to 360'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

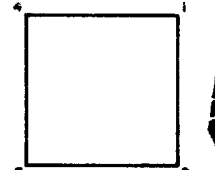
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0' 300'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	g Au/t				
		et calcite. La minéralisation est dissiminée et composée essentiellement en trace de py.	v. calc., 40° 2% py	v. calc., 40° 2% py	10220	301.6'	306.6'	5'	0.005				
					10221	312.5'	315'	2.5'	TR				
					10222	317.5'	320'	2.5'	TR				
200.8'	260'	Andésite (massive), De couleur verdâtre, parfois amygdalaire et bréchique. Contenant des traces de pyrite dissiminée.	v. cal + gr hém., 40° 1-2% py	v. cal., hém., 55° 1-2% py	10223	320'	325'	5'	TR				
		À 222.6':											
		Cisaillement possible sur 5cm à 28°, contenant 1-2% py-90.											
		À 224.2':											
		Fracture à 50°, contenant 2% py											
260'	360'	Andésite (brèche de coulée) De couleur verdâtre. Composée d'environ 5-10%											



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



N^o FR 82-7

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 7
De / From 260' à / to 360'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

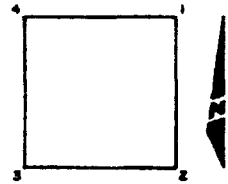
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
260'	360'	de Fragments dont les dimensions sont de 1-10cm de composition acide souvent amygdalaire. La minéralisation y est concentrée dans des veinules et/ou fractures orientées entre 30°-60°. Aussi trace de pyrite dissiminée. Pourrait bien correspondre à une brèche de coulée.																		
		À 261.8':																		
		Zone hématisée correspondrait aussi à une zone de cisaillement (sur 8cm) à 48°, avec trace de py.																		
		À 293.8':																		
		Zone bréchique de 8m d'épaisseur à 40° avec matrice de calcite-quartz contenant 1-2% 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



N^o FR 82-7

SECTION _____

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

Feuille 6 de 7
Sheet 6 of 7
De / From 260' à / to 360'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

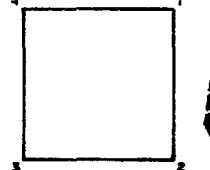
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
260'	360'	À 321.6': (suite) Fracture orientée à 75° contenant 1-2% py																		
		À 322.3': Veine de calcite à 10°, contenant 5% py-po en barbure de la veine. (3mm)																		
		À 330.3': Veine de calcite de 2cm à 20°, 1-2% py.																		
		À 341': Veine rose (calcite) de 3mm à 10°																		
		À 344.5': Veine de calcite à 45°, 1-2% py.																		
		À 348.5': Veine de calcite à 50°, 1-2% py.																		



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

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-7

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7
De / From 260' à / to 360'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

SECTION _____
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											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
260'	360'	A 357':																		
		(suite)																		
		Veine de calcite lé- gèrement hématisée de 1.5 cm à 40°, 1-3% py.																		
		A 360':																		
		<u>Fin de trou.</u>																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet Project WASAMAC (FRANCOEUR)

Canton Twp BEAUCHASTEL

Lot Rang(e) Rang J, lot 8

Type de Forage Drill Type B.Q.

Contracteur Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 322
bl. 158

N^o FR 82-8

Feuille 1 de 11
Sheet 1 of 11

De / From 0' à / to 16.4'

Profondeur Totale 352.9'
Total Depth

Par / By: Marie-France Bugeaux

Date 10 Août 1982

Ligne / Line L 19+43E St. 6+17N

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) 180°

Commence' le / Started 26/07/1982

Profondeur / Depth

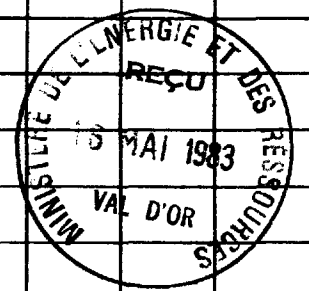
Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 28 juillet 1982

0'	200'	340'	
-50°20'	-53°	-53°	
190°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	g	Aut								
0'	3.1'	TUBAGE (Entéré, mais le trou directement sur un affleurement)-	0'															
3.1'	16.4'	RHYOLITE. De couleur rouge à brige, très siliceuse, non-rayable au clou. Très hétérogène en couleur due à une Hémat. et silicification irrég. de la roche. (3.1' à 6.3' de couleur rouge brige due à Hémat. intense)- Recouverte de nombreuses micro-ve. de silice et calite. Quelques fractures chloritiques. Tr à loc 1% Mt diss. Tr Py surtout assoc. aux v. et fract. 8.8'-12.4' Passée à mafique, bréchique, comprenant une matrice grise à verte contenant qqs. jgs verts fins sub-circulaires et jgs aux contours flous rougeâtres et acides. 1-2% Mt diss. dans la matrice.	0'		A 10287	8'	13'	5'	TR									
					A 10288	30'	35'	5'	TR									
					A 10289	88'	93'	5'	TR									



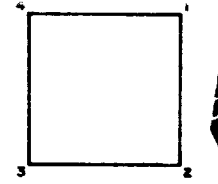


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1976

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-8

Feuille de _____
 Sheet 2 of 11
 De / From 16.4' à / to 66.4'
 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 _____

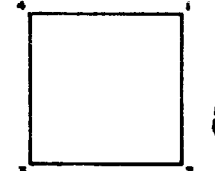
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
		Tr à 0.5% Py assoc. aux v. de Qz et calc. et fract. chloriteuses																		
		16.4' Contact flou-																		
16.4'	66.4'	DACITE, De couleur générale verte foncée, non-rayable au couteau. A l'aspect hétérogène dû à des zones de silicification locales accompagnées parfois de v. Qz (couleur gris). Aussi, zones locales bréchiques montrant des fgs de l'ordre du cm, sub-anguleux, verts foncés, entourés d'une matrice gris vert pâle composée de Epid - chert - silice sous forme de remplissages irrég. ou minces veinules. Recoupée de micro-v. calcite et v. Qz incolore. Tr Mt dans les zones silic., à ~2% dans la partie sup-alt. Tr Py assoc. aux v. et fract.																		



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



N^o FR 82-8

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet 3 of 11
 De / From 66.4' à / to 130.5'
 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.												
		Peut observer une certaine foliation des miné- raux qui vont ires de 15° à 45° / a.c.																		
		66.4' Contact flow et gradual																		
66.4'	93.6'	<u>RHYOLITE MASSIVE</u> Grise foncée avec légère teinte mauve, très massive et siliceuse. Remplie de v. et micro-v. ires de calcite et minces v. qz. Matte loc. 2-3% taches ires de calcite blanche (1-3 mm) - Tr. 17% Mt diss., et Tr à loc. 0.5% Py assoc. aux v.																		
		93.6' Contact ± mt. lég. déplacé par des fract., @ ~70° / a.c.																		
93.6'	130.5'	<u>DACITE BRÈCHIQUE</u> Vert tendre à vert moyen, montrant 5 à																		



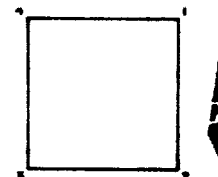
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1976

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 FR 82-8

Feuille / Sheet 4 de / of 11
 De / From 130.5' à / to 179.8'
 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.	g/ft		Schist.				
93.6'	130.5'	30% de fragments sub-anguleux à irrég, vult tendres, aux contours assez nets - ces fragments semblent + acides que la matrice + chlor. (vert moyen) mais pourrait être une brèche hyaloclastique - Recoupée de veines (< 2mm) veinules de calcite montrant des épartes Hémat. sur qq. mm et occas. v. RZ. ~1% MT en grains noirs finement diss. Tr-0.5% Py surtout assoc. aux v. calcite aux épartes Hémat. et aussi sous forme diss.	100'												
					A 10290	103.5'	108.5'	5'	0.002						
					A 10291	120'	125'	5'	0.002						
													148.5'	61°	
					A 10292	155'	160'	5'	0.010				156.5'	63°	
		130.5' Passage graduel													
130.5'	179.8'	DACITE, idem 16.4' à 66.4' Aussi hétérogène dû aux zones loc. silic. et aux zones lig. bréchiques - 1-2% MT diss., et Tr Py assoc. aux v. et fract													
					A 10293	175'	180'	5'	0.002						
					A 10294	185'	190'	5'	0.011						

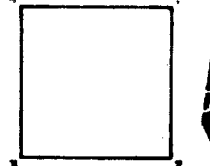


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1976

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-8

Feuille / Sheet 5 de / of 11
 De / From 130.5' à / to 179.8'
 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.												
130.5'	179.8'	Recoupie de plusieurs passées de chrysolite mas- (suite) sive, grise les masses: 146.2'-147.4' : @ 146.2' Contact l'ég. diffus @ 88° /a.c. @ 147.4' Contact irrég. @ 53° /a.c. 148.4'-148.8' : @ 148.4' Contact @ 61° /a.c., // allongement de petites amoygd. dz dans la chrysl. @ 148.8' Contact flous 156.3'-156.9' : Contacts flous. Amoygd. allongées @ 63° /a.c. 156.6'-157.0' ~1% Py diss. et assoc. v. 176.7'-178.4' : @ 176.7' Contact irrég. @ ~42° /a.c. @ 178.4' Contact @ ~25° /a.c. 178.7'-179.4' 0.5-1% Py assoc. à réseau de v. calca. et calc.-chlor. 179.8' Passage graduel																		



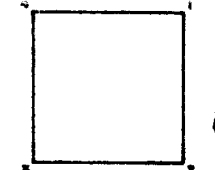
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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° FR 82-8

Feuille Sheet 6 of 11
 De / From 179.8' à / to 214.7'
 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.										
179.8'	211.9'	DACITE BRÈCHIQUE, oldem 93.6' - 130.5' Tr- 170 MT en grains noirs fins diss. Tr- 0.5% Py assoc. aux v. et rovement env. semi-massives (201' - 207.5') 179.8' - 188.9' Zone lég. hémat. montrant une légère coloration rouge et contenant Tr à 170 Py assoc. aux fract. et diss. 185.2' - 186.2' 0.5-170 Py 209.1' - 211.9' Zone silic., de couleur crème, bréchifiée par de nombreuses v. calc-chbs de toutes directions																
211.9'	214.7'	ANDÉSITE Verte foncée, aphanitique, rayable au couteau. Très carb. par calcite et recouverte de micro-v. irrég. de calcite. Occas. v. calcite. Non-magnétique et Pas de sulf. observés.																

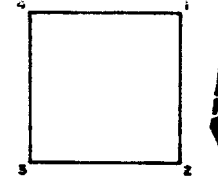


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE 1776

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-8

Feuille de _____
 Sheet 7 of 11
 De / From 214.7' à / to 308.1'
 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 _____

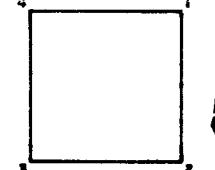
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	g Aut						
		211.9' Contact supposé (entre zone silic. et Andl.) @ ~40°/a.c.	200'												
		212.3'-212.7' Zone silic. (idem) 209.1'-211.9'													
		214.7' Contact très irrég.													
214.7'	308.1'	RHYOLITE MASSIVE.													
		idem 26.4' à 93.6'													
		Grès 2-3% de taches irrég. à orales (amygd.) remplis de calcite -			A 10295	245'	250'	5'	TR						
		Rec. de v. et micro-v. calc. g.g.f. de calc-chlor dans les zones de fissure claire (silic.)													
		17e MT diss. et Tr-Py assoc. avec v.			A 10296	265'	270'	5'	0.009						
		214.7'-218.3' Zone de transition entre l'Andl. et la rhyolite. Zone très siliceuse ou silic., remplie de nombreuses v. irrég. de calc-chlor													
		similaire à 209.1'-211.9'			A 10311	285'	290'	5'	0.018						
					A 10312	290'	295'	5'	0.014						
					A 10297	295'	300'	5'	0.026						



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



N^o FR 82-8

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 8 de / of 11
De / From 214.7' à / to 308.1'
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.												
214.7'	308.1'	218.3'-229.3' Peut observer quelques passées (suite) multiples gis. de 1/2-3", souvent en bor- dure de fractures remplies de mat. acide berge-vedative ou formant des zones homogé- nes vertes grisées. Contacts flous avec la rhyolite.																		
		A partir de 261.0', la rhyolite devient loc. hématisée (alt. rougeâtre), remplie de v. Qz incolore, et d'occasionnelles veines de mat silici- cuse vert pâle. Contient 0.2-1% Py diss. et assoc. aux v. Qz et v. calcite.																		
		268.5'-268.9' 1-2% Py diss. dans les v. calc-Qz.																		
		280.5'-281.4' Minus laminations dû à une litage Bleu Schist., @ 45°/a.c.																		

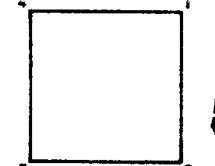


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 276

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-8

Feuille Sheet 9 de of 11
 De / From 308.1' à / to 342.0'
 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	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	oz Au/t	Schist				
214.7'	308.1'	282.2'-285.9' Rhyolite d'origine verte (d'origine?) (suite) mais de jaspé granuleux.	300'		A 10298	300'	305'	5'	0.033					
		285.0'-285.9' Micas lam. montrant une alt. de basiles brunes et vertes de 1-2 mm. Litage (?) @ 35-45°/a.c.			A 10313	305'	308.5'	3.5'	0.011					
		286.3' Petit pli ouvert dont l'axe est sub- \perp / a.c. Les laminations observées de 280' à 286' font penser à un vrai litage ou des structures de coulées.										316.5'	57°	
		291.6'-292.9' Dyke andéitique, vert moyen, contacts nets @ 60°/a.c.												
		308.1' Contact pas très net et irrég., mais réel												
308.1'	342.0'	BASALTE OU GABBRO, CARBONATÉ. De couleur vert foncé, montrant une aspect grossier à grains moy. (1mm) dans le centre de l'unité, mais au cass. fraîche \rightarrow gr aplani. Cet aspect est causé par les agglomérations ("spots") vert foncé de chlorite de 1-2 mm (15-20%)			A 10299	345'	350'	5'	0.004				327'	60°
													341'	63°

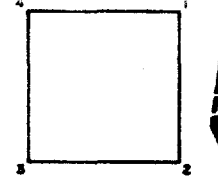


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



No FR 82-8

Feuille / Sheet 10 of 11
De / From 342.0' to 352.9'
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

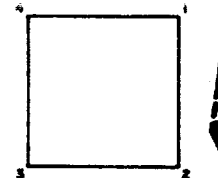
Table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES (Nº, De/Fr., à/To, Long.), ANALYSES. Contains handwritten geological notes and sample data.



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 FR 82-8

Feuille de
Sheet 11 of 11

De / From 342.0' to 352.9'

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.									
342.0'	352.9'	loc. très finement laminée et micco-plissée, mais (suite) semble être sans organisation systématique. Structures de coulée (?)- 17% Mt diss et 0.5% Py assoc. avec v.															
		<u>352.9' FIN DU TROU</u>															



LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{L.T.E.E.}

Projet Project WASAMAC (FRANCOEUR)
 Canton _____
 Twp BEAUCHASTEL
 Lot _____
 Rang(e) Rang V, lot 8
 Type de Forage _____
 Drill Type R.O.
 Contracteur _____
 Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

C.M. 322
 bl. 157

N^o FR 82-9

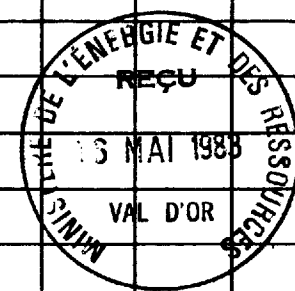
Feuille _____ de _____
 Sheet 1 of 7
 De / From 0' à / to 32.4'
 Profondeur Totale 201.6'
 Total Depth _____
 Par / By: Marie-France Bugnon
 Date 11 Août 1982

SECTION _____

Ligne / Line L 21+05 Est. 6+00 N
 Lot. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 360° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 29/07/1982 Termine' le / Finished 30 juillet 1982

0'	200'		
-45° 0'	-50°		
360°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	oz	Auld		Schist.		
0'	11.9'	TUBAGE (Enlevé)												
11.9'	19.1'	DACITE, De couleur vert moyen- Plutôt massive mais loc. apparition de frag. bréchi- ques vertes friées ou roses-beiges aux contours ± définis - Roche très fract., donnant bouts de cassettes de 1/4" à 3-4" géom. Non-rayable au clou - Recoupée de micro-fract remplis de calcite et de v. et veinules de Sz-chlorite - O-Tr MT seulement, sauf à 14.6' où il y a des veinules MT sur environ 2" O-Tr Py assoc. aux v. et fract 19.1' Contact obscur, mais très irrég. et bréchifié -			A 10300	25'	30'	5'	TR					
19.1'	32.4'	RHYOLITE MASSIVE, Grise-jaune à rougeâtre due à une Hémat.												



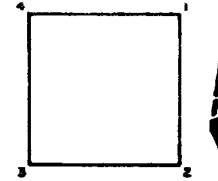


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1755

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-9

Feuille Sheet 2 de of 7
De / From 19.1' à / to 32.4'

Profondeur Totale Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lot _____ 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.									
19.1'	32.4'	locale de la roche - (suite) Très massive mais très fract. donnant des bouts de caillots de 1/4" à 3-4" gris - Recouverts de micro-v. de calcite de toutes di- rections au cong. - Contient aussi loc. des plages de calcite blanche (<1% de la roche) - Éq. fract. chloritiques ou fract. rouillées Tr. 0.5% MT, et Tr. Py assoc. aux fract. au v.														
		30.8'-30.9' <u>Dyke mafique</u> @ ~45° l.c. contacts assez nets et Tr. magnét. (2-3% MT) Fractures plaquées de Hém. Spic.														
		32.0' <u>Petite passe mafique</u> (dyke?), magnét. contacts non-observés.														
		32.4' 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



Nº FR 82-9

Feuille / Sheet / De / From / Profondeur Totale / Total Depth / Par / By / Date

SECTION

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

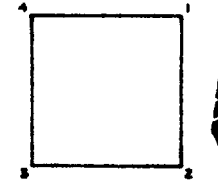
Table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, ÉCHANTILLON / SAMPLES, ANALYSES. Includes handwritten geological notes such as 'DACITE MASSIVE', 'De couleur vert moyen...', and 'Zone de brèche...'



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



N^o FR 82-9

Feuille de _____
 Sheet 4 of 7
 De / From 77.0' à / to 134.6'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

SECTION _____
 Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elevation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé 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.	oz	Au/tt											
		77.0' Contact mt @ 36° l.a.c., // allong. des amygd.																	
77.0'	108.8'	RHYOLITE MASSIVE, Grise foncée avec légère teinte orange, assez typique - Caract. par sa densité élevée, son homogénéité assez bonne et par 2-3% de petites taches blanches irrég (4-2mm) de calcite - Recupérés de v. calcite dans toutes les directions et micro-v. irrég de calcite - Roche très compétente ~1% MT diss - Tr Py assoc. aux v.			A 10001	108.5'	114'	5.5'	0.009										
					02	114'	120'	6'	0.005										
					03	120'	125'	5'	0.011										
					04	125'	130'		0.006										
					05	130'	135'		0.010										
					A 10006	135'	140'		0.011										
					A 10283	140'	145'		0.063										
					A 10284	145'	150'		0.025										
					A 10007	150'	155'		0.008										
					A 10008	155'	160'	▼	0.005										
108.8'	134.6'	RHYOLITE MASSIVE, LÉG. HÉMATISÉE ET MINÉRALISÉE, A partir de 108.8', certains v. calcite montrent une légère alt. rouge des épartes (sans silice généralement), et contiennent + fréquemment des Tr-0.5% de Pyrite diss. - Réseau de v. et fract. + imp. vers 55°-60° l.a.c.																	

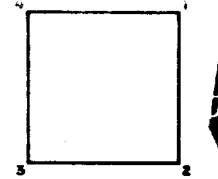


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N° FR 82-9

Feuille de 7
 Sheet 5 of 7
 De / From 134.6' à / to 157.4'

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

Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

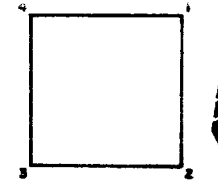
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N°	De/Fr.	à / To	Long.												
108.8'	134.6'	109.0' - 110.2' Zone recoupée de v. calc. montrant fortement l'alt. rouge des éprites, et de v. veines de silice - Epid. 0.5-1% Py diss. dans les v. calcite - Réseau + temp. de fracturation @ ~60°/a.c.																		
		123.1' - 124.6' Zone très Hématite (alt. rouge) - Syst de fract @ 55°/a.c. - ~0.5% Py dissolues v. et fract																		
		134.6' Contact supposé // réseau de fract, @ ~60°/a.c.																		
134.6'	157.4'	DACITE, HÉMATISÉE ET MINÉRALISÉE. Vent moyen à vent épidote, caract. par un recouvrement intense de v. et micro-fract. remplis de calc. ou calc-chlor qui montrent une alt. rouge brique de leur éprite sur g.g. conc. - Fract. varie de 40°-55°/a.c. La roche a une texture hétérogène due à la présence de plages irrég. ou pseudo-jgs à																		



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



N^o FR 82-9

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 134.6' à / to 157.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

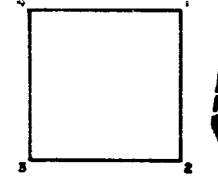
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.							
134.6'	157.4'	contours flous de couleur beige-crème, probablement dû à une silic. irrég. de la roche (aspect légèrement marbré) - Occasionnelles v. dz - calcite - 0.5-2% Mt en fins grains noirs diss. Py se retrouve surtout dans les fract. amp. éparées alt. et ↑ avec le nombre de fract. 134.6' - 139.0' Tr - 0.5% Py 139.0' - 150.4' 1-2% Py 150.4' - 157.4' Tr à loc 0.5% Py, alt. rouge des fract. diminuée de ↑ en ↑ pour disparaître - 138.0' Fract. @ 40° / a.c. 143.0' Fract. @ 45° / a.c. 146.5' Fract. @ 55° / a.c. 157.4' Passage graduel												



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



N^o FR 82-9

Feuille / Sheet 7 de / of 7
De / From 157.4' à / to 201.6'
Profondeur Totale / Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

SECTION _____
Ligne / Line _____ St. _____
Lot _____ 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								
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.								
157.4'	201.6'	DACITE	200' FW												
		Vert moyen - Muni té que dacite de 134.6' - 157.4'													
		L'Alt rouge brique et ses mineralisations assoc.													
		ont disparues - Contient aussi loc. plages grises de calc.													
		qui pourrait aller à plus de 100m -													
		0-1% Py assoc. v. calcite - 0.5-2% Mt fine diss.													
		160.7' Tr Cpy dans une fract.													
		201.6' FW DU TROU -													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

Projet Project WASAMAC (FRANCOEUR)
 Canton _____
 Twp BEAUCHASTEL
 Lot _____
 Rang(e) Rang V, lot 8
 Type de Forage _____
 Drill Type B.Q.
 Contracteur _____
 Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.322
 62.157

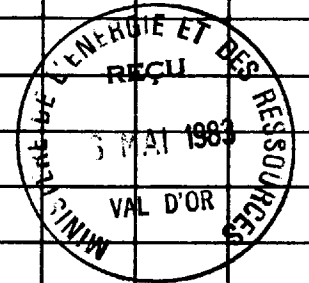


N^o FR 82-10

Feuille 1 de 6
 Sheet 1 of 6
 De / From 0' à / to 48.6'
 Profondeur Totale 200.0'
 Total Depth _____
 Par / By: Marie-Françoise Buisson
 Date 11 Août 1982

Ligne / Line L 21+35 Est. 6+38 N
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth 0' 200'
 Elévation _____ Plongée / Dip -45° -46°
 Azimut(h) 180° Azimut(h) 180°
 Commence' le / Started 02/08/1982 Termine' le / Finished 3 Août 1982

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	oz	Ault										
0'	1.3'	TUBAGE (Entéré, mais le trou directement sur son affleurement) -																		
1.3'	4.7'	DACITE Vert moyen à vert foncé, plutôt massive. Contient plusieurs passées minuscules (9.9 pouces) de schyste, mais contacts souvent brisés ou non observés. Fract. remplis de calcite - Tr à loc → 2% Mt (@ 3.3') et Tr-Py amoc aux fract. au v. 4.7' Contact difficile à définir																		
4.7'	48.6'	RHYOLITE MASSIVE Typiquement grise foncée à moyenne, très massive et grès homogène et caract. par 1-3% petites (1/2-2mm) taches circ. de calcite blanche. Récupéré de v. et micro-v. calcite - loc., partie des zones minuscules (< 3" /																		
					A 10009	85'	90'	5'	0.003											
					A 10285	90'	95'		0.017											
					A 10286	95'	100'		0.040											



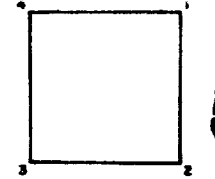


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-10

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 48.6' to 67.7'
 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											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
		silicifères, de couleurs beige au rose clair et recoupés de q.s. v. calc - chlorite.																		
		Fractures ramifiées -																		
		Tr. occas. de Py dans les zones silic. assoc. avec v. calc - chlor.																		
		Tr - 1% Mt diss -																		
		48.6' Contact irrég. et flou, difficile à définir -																		
48.6'	67.7'	DACITE,																		
		Vest moyen, à l'aspect hétérogène et bréchique due à la présence de zones irrég. et pseudo- foss flous beige-crème, qui apparaissent plus comme de la silic. impregnant irrégulièrement la roche.																		
		Recoupés de minusc. v. et micro-v. de calcite, et de q.s. fract. chlor.																		
		Tr - 1% Mt en fins grains noirs diss -																		
		Tr Py assoc. avec fract. et v. -																		

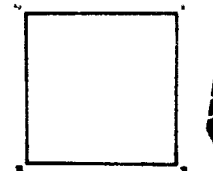


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.TÉE 270

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-10

Feuille _____ de _____
 Sheet 3 of 6
 De / From 67.7' à / to 137.4'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Élévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé 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.	oz Au/t									
		67.7' Contact rut @ 55° / a.c., silicifié de 67.3' à 67.7' (buis - même) -	100'		A 10010	100'	104'	4'	0.016							
67.7'	89.6'	RHYOLITE MASSIVE, aldon) 4.7' à 48.6' Tr Py assoc. avec v. calcite -			A 10011	114'	120'	6'	0.008							
					A 10012	120'	125'	5'	0.005							
					A 10013	130'	135'	5'	0.006							
		85.0' - 89.6' Syst. de fract. mineur de v. à 40° - 45° / a.c.														
89.6'	137.4'	RHYOLITE MASSIVE, LÉG. HÉMATISÉE ET MINÉRALISÉE M ^e unité que la rhyolite de 67.7' à 89.6' - Apparition de la même zone Hémat. + Min. que dans le trou FR 82-9. Se compose essentiellement de recouvrements intense de micro-v. de calc. ou calc-chlor. dont les épaves ont une alt. rouge brique sur g.g. venu dû à une Hématisation - Ces fract. contiennent des qts variables de Py			A 10014	190'	195'	5'	TR							

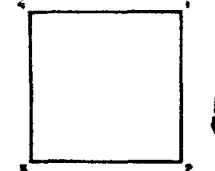


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1988

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-10

Feuille Sheet 4 de of 6
 De / From 89.6' à / to 137.4'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
89.6'	137.4'	Dans les gres - alt., peut observer q.q. v. calc avec alt. rouge des épointes de <1 mm d'épais. et contenant des Tr Py.																		
		89.6' - 93.3' Apparition des v. calc. aux épointes alt. avec Tr - 0.5% Py assoc.																		
		93.3' - 101.5' Zone gris alt. avec 1-2% Py Syst + imp. des fract. @ 45°/a.c., mais aussi sub- à 15°/a.c., et syst orthogonal assoc. au niveau @ 45°.																		
		101.5' - 114.4' Zone peu alt. avec Tr Py seulement																		
		114.4' - 122.3' Zone moy. alt. avec Tr à 0.5% Py assoc. aux v.																		
		122.3' - 137.4' Zone peu alt., loc silicifiée avec gres. Tr Py assoc. v. calcite.																		

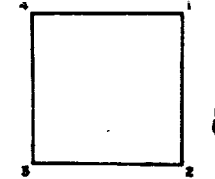


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1975

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N° FR 82-10

Feuille Sheet 5 of 6
 De / From 137.4' à / to 194.6'
 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 _____

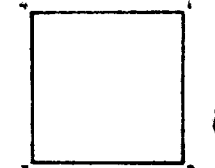
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N°	De/Fr.	à / To	Long.												
		Niveau majeur des v. @ 30°-45°/a.c. avec syst orthogonal assoc - 132.8' - 133.8' Zone légs. déquat. avec 0.5-1% Py assoc avec v. et fract.																		
		137.4' Contact flou et graduel																		
137.4'	194.6'	DACITE Vent moyen, plutôt massive mais avec quelques aggr loc. bréchiques montrant des fg difformes à sub-anguleux de couleur daine - Recoupée de v. et micro-v. irrég. de calcite, et de quelques v. Sz. Grain pas de MT, avec loc → 0.5% MT Tr Py assoc. avec v. A partir de 174.4', présence de fg en pseudo- fg. Surtout aux contacts légs. diffus, de couleur beige crème. Silic. irrég. (?)																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 1790

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



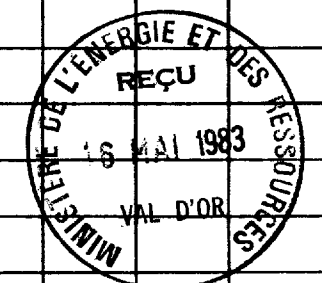
N^o FR 82-10

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 6 de / of 6
De / From 194.6' à / to 200.0'
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.						
		194.6' Contact sur @ 77°/a.c.											
194.6'	200.0'	BASALTE GRÉU OU GABBRO A GR. FUS. Vert foncé, rayable au doigt, granularité 2-14 mm - Obscur aussi de petites agglomérations ("spots") arrondies de chlorite de 1/2-1 mm - Recoupées de q.q. veines - v. calc. ou v. vertes de silice - Très carbonaté pour la calcite - Tr- 1% Mt et Tr Py diss. et dans fract.											
		200.0' FIN DU TROU											





LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet WASAMAC (FRANCOEUR)
Canton BEAUCHASTEL
Lot Rang(e) Rang II, lot 7
Type de Forage B.O.
Contracteur MERCIER

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

C.M. 194 bl. 27

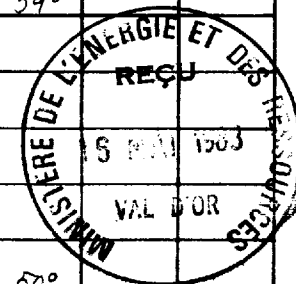
N° FR 82-11

Feuille de Sheet 1 of 8
De / From 0' à / to 48.8'
Profondeur Totale Total Depth 278.5'
Par / By: Marie-France Bagnon
Date 17 Août 1982

Ligne / Line L18+15E St. 1+7015
Lat. 11324.5145 Long. 17746.84E
Elevation 11043.21' Profondeur / Depth
Azimut(h) 360° Plongée / Dip 360°
Commence' le / Started 03/08/1982 Termine' le / Finished 4 Août 1982

Table with 4 columns: 0', 250', -45° 50', -46°

Main data table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, ÉCHANTILLON / SAMPLES, ANALYSES. Includes handwritten geological descriptions and sample data.



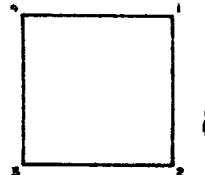


LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTE} 276

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-11

Feuille / Sheet 2 de / of 8
De / From 48.8' à / to 61.7'
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											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
12.0'	48.8'	Tr. 1% Mt diss., et 0.2% Py finement diss partout dans la roche et les frach.																		
		14.0'-20.0' Andésite amygd. Bz, peu alt. par les carb. Plutôt grise.																		
		45.8'-46.2' Dyke mafique, vert foncé, carb. par calcite - Contacts nets: @ 50°/a.c. à 45.8', et 40°/a.c. à 46.2' - Contacts subll à la schist dit. par orientation des amygd.																		
		48.8' Passage graduel																		
48.8'	61.7'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SILICIFIÉE.</u> De couleur orange, caract. par une schist. moy de v. et son recoupement de v. Bz blanches - 2 épisodes de recoupement de v. : - 1 ^{er} . v. Bz. v. silice blanche et low calc-chlor. plissés par la schist. - 2 ^{ème} . v. Bz blanches de 1/4" à 1" d'épaisseur																		

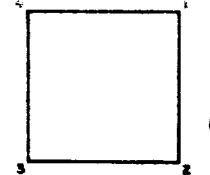


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-11

Feuille
Sheet 3 de 8
De / From 48.8' à / to 61.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
Lot _____ 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.												
48.8'	61.7'	contenant grès de l'Hém. Spec. et qui recou- (suite) pent les schistes dans toutes les directions (non- déformés)- Loc. on observe → 5% Amygd. Qz- Non-magnétique- Grès. Tr Py diss. aux assoc. fract.																		
		49.8' - 51.0' <u>V.Qz</u> blanche majeure Tr Py et Cpy dans fract. puis des s'épantes																		
		53.9' - 54.3' <u>V.Qz</u> blanche avec Tr Py cubique grossière (cubes de 1-5mm) puis de s'épantes																		
		54.6' - 57.5' <u>Dyke</u> granitique rouge, gr. fins (~1/2 pouce), rempli de nombreuses minces <u>V.Qz</u> de toutes directions qui silic. la roche. 0.5-1% Py cubique conc. dans des fract. ou assoc. aux <u>V.Qz</u> .																		
		57.6' Contact floor																		
		57.5' Contact - net @ ~20% a.c.																		

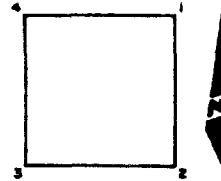


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 1790

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-11

Feuille / Sheet 4 de / of 8
 De / From 61.7' à / to 120.3'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elévation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé 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.	γAu/C	γAu/C	Schist.			
		57.7' ~ 10% Py cubique grossière concentrée sur loc., en bordure de v. Qz-	100' AUD. LOC. QZ, LÉG. CARB. + SINC.	Tr-5%	A 10357	100'	104'	4'	0.055					
					A 10358	104'	108'	4'	0.046					
					A 10087	108'	113'	5'	0.076		114'	150'		
		60.4'-61.5' ~ 2% Py cubique grossière concentrée en bordure de plusieurs v. Qz-Hém-			A 10359	113'	120'	7'	0.041					
					A 10088	120'	125'	5'	0.057					
					A 10360	125'	130'		0.030					
		61.7' Passage graduel			A 10361	130'	135'		0.006					
					A 10430	135'	140'		0.002					
61.7'	120.3'	AUDÉSITE, LOC. AMYGD. À Qz, LÉG. CARB. + SINC.			AUDÉSITE AMYGDALAIRE	Tr	A 10089	140'	145'		0.006	0.011		
		De couleur gris-jaune, plutôt massive mais loc. hétérogène dû à la carb. pau carb.-Fe (alt beige-orange) et silic. crög. de la roche-					A 10431	145'	150'		Tr.			
		Contient loc. 3-5% amygd. Qz ou Qz-chlor, plutôt allongés.	A 10432	150'			155'		0.054					
		Schist. faiblement dir., visible loc. par réseau de fract. // ou allongement préférentiel des amygd.	A 10362	155'			160'		0.022					
		Recarpé de v. et micro-v. crög. de calcite, fract. chlor., et v. Qz incolore.	A 10433	160'			166'	6'	0.013					
		0.5 à loc 2% Mt fin. dist. en gr. noirs.	A 10363	166'			170'	4'	0.018					
		Gén. Tr à 0.5% Py, loc → 1%, finement dist.	A 10434	170'			172'	2'	0.013					
			A 10090	172'			177'	5'	0.028					
			A 10364	177'			181'	4'	0.010					
			A 10365	181'			185'	4'	0.020	0.009				
			A 10091	185'	190'	5'	0.016							
			A 10366	190'	195'		0.016							
			A 10092	195'	200'		0.033							

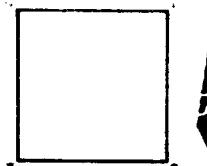


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1976

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-11

Feuille _____ de _____
 Sheet 5 of 8
 De / From 120.3' à / to 208.4'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES			ANALYSES												
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
61.7'	120.3'	dans les fract. ou amoc. avec v. Qz.																		
		(suite)																		
		79.4' - 81.3' ~170 Pg																		
		85.0' - 86.9' Présence de qq. v. Hém et v. Qz avec alt. rouge des épontes																		
		87.1' - 87.2' Petit dyke rouge granitique - 95 fois @ 82°/a.c.																		
		97.2' - 98.0' 1-270 Pg fins diss. dans fin réseau de micro-fract. en œil qui font un angle de ~53°/a.c. indique la schist.																		
		120.3' Passage graduel																		
120.3'	208.4'	ANDÉSITE AMYGDALAIRE, similaire à 61.7' - 120.3', et la suite. Grosse foule, massive à très loc. nete rosée due à silic. et carb. (carb. Fe) locales de la roche.																		

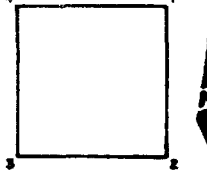


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1975

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-11

Feuille Sheet 6 de of 8
 De / From 120.3' à / to 208.4'
 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												
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.													
120.3'	208.4'	Géol. 3-5% amygd. de calc., calc-chlor. ou Qz, (suite) Sauf dans les parties silic. où ce n'est que des amygd. de Qz - Recoupée de v. et micro-v. de calcite, occas. v. Qz - Légère carb. par calcite en peu partout sauf dans les zones silic. 1-2% Mt et Tr-Py																		
		123.3' - 124.4' 0.5-1% Py diss. et dans fract.																		
		135.8' - 141.2' Zone silic. amygd. Qz																		
		140.6' ~5% Py sur 1cm assoc. à deus vésicules de calc @ 80% a.c.																		
		142.0' - 145.2' Zone silic et carb, avec Tr-Py diss.																		

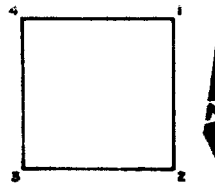


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1975

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N° FR 82-11

Feuille / Sheet 7 de / of 8
 De / From 208.4' à / to 278.5'
 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 _____

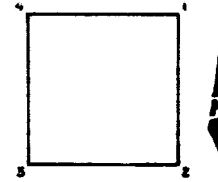
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Au/t	g Au/t	Schist.			
		A partir de 170.6', appaition d'une alt. orange des épautes de minces veines calcite sans q.g. ouve (alt. due aux Carb.Fe). Les veines contiennent de la très fine Py. (0.2-0.5% Py moy. pour la roche) 2-3% Mt diss. et dans des fract.	200' @	A 10307	200'	205'	5'	0.037					
				A 10367	205'	208.5'	3.5'	0.014					
				A 10093	208.5'	214'	5.5'	0.038					
				94	214'	220'	6'	0.042					
				95	220'	225'	5'	0.053	0.031				
				96	225'	230'		0.022					
				97	230'	235'		0.035					
		184.6' - 208.4' La qte des amygd. diminue à des Traces locales.		98	235'	240'		0.016					
				99	240'	245'		0.053					
208.4'	278.5'	ANDÉSITE CARBONATÉE ET SILICIFIÉE, De couleur gris-mauve à orange, très hétérogène - Contient loc 1% amygd. de Qtz ou calcite (amygd. Qtz dans les zones + silic.) - Les Carb. par Calcite et silic. S'est fait l'org. dans cette unité: - les zones - alt sont gris-mauve plutôt massives, remplis d'une fine réseau de v. calc. et v. Qtz qui ont une alt. orange sans q.g. ouve des épautes - les zones les + alt. sont orange, porphy des fractures remplies de calcite aux épautes veinées.	300'	A 10100	245'	250'		0.020			249'	50°	
				A 10301	250'	255'		0.034					
				02	255'	260'		0.015					
				03	260'	265'		0.141			261'	56°	
				04	265'	270'		0.078	0.062		262.2'	74°	
				05	270'	275'		0.023					
				A 10306	275'	278.5'	3.5'	0.029					



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



N^o FR 82-11

Feuille / Sheet 8 of 8
De / From 208.4' à / to 278.5'
Profondeur Totale / Total Depth
Par / By
Date

SECTION
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.							
208.4'	278.5'	<p>(suite)</p> <p>sont très hétérogènes et ont l'aspect bréchique dû à l'intense recoupement de micro-fract. Occasionnelles v. d.2 inclusions de q. q. mm d'épais. dans toute l'unité.</p> <p>Peut observer parfois réseau de fract ayant une direction préférentielle de 40° à 50°/a.c.</p> <p>Schist localement faiblement d'v.</p> <p>Tr à loc → 2% mt en fins grains noirs deis.</p> <p>Pg variable, Tr à 1% assoc. comp fract. aux épais alt. surtout.</p>											
		265.0' - 278.5'											
		Zone très fracturée. gran. bariés de caottes de 1/4" à 3"											
		276.4' - 278.3'											
		Section de carotte perdue.											
		278.5'											
		FIN DU TROU.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet Project WASAMAC (FRANCOEUR)
Canton Twp BEAUCHASTEL
Lot Rang(e) Rang IV, lot 7
Type de Forage Drill Type B.O.
Contracteur Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

C.M. 194 bl. 27

No FR 82-12

Feuille Sheet 1 de of 9
De / From 0' à / to 101.6'
Profondeur Totale Total Depth 304.4'
Par / By: Marie-France Paugon
Date 20 Août 1982

Ligne / Line L18+15Est. 1+50N
Lat. 11258.86N Long. 17745.76E Profondeur / Depth
Elevation 11038.88' Plongée / Dip
Azimut(h) 360° Azimut(h)
Commence' le / Started 5/08/1982 Termine' le / Finished 6 Août 1982

Table with 4 columns: 0', 200', 300', and a fourth empty column. Rows contain values like -48°50', -48°, -50° and 360°.

Main geological log table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES, ANALYSES. Includes detailed geological descriptions and sample analysis data.



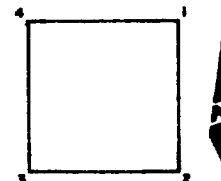


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1978

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

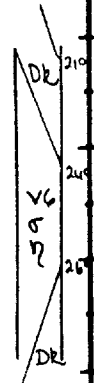


No FR 82-12

Feuille Sheet 2 de of 9
De / From 6.9' à / to 101.6'
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	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
			Nº	De / Fr.	à / To	Long.								
6.9'	101.6'	Remplée de v. Br. et 4 remueit de v. calcite. (suite) 0.5 à loc 37% MT en fins grains noirs diss. To - 0.5% Py, surtout assoc. aux fract. aux éperits alt. aux fract. des roches alt. (carb. Fe), aussi diss. Au début de l'essai, présence de trois dykes, plutôt acides, excessivement alt. par Carb. Fe (cou- leur rouille): 12.6' - 13.3' Contacts nets, @ 21°/a.c. à 12.6' et 24°/a.c. à 13.3' (sub-) 14.0' - 14.6' Contacts nets, @ 26°/a.c. à 14.0' et de sens opposé aux dyke de 12.6' - 13.3', et @ 52° /a.c. à 14.6' et de sens imposé à d't. 19.2' - 19.5' Contacts nets mais très irrég. @ 65°/ a.c. à 19.2' et @ 55°/a.c. à 19.5' (sub-) - Impos. d't. relatives avec les autres dykes. Contacts recoupés par la schist. 49.6' - 53.8' Dyke basaltique, vert foncé, contenant 15% fins (1/2-1mm) cristaux carb. blancs	1.5m.	5.0'										



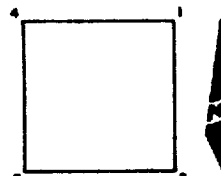


LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet / Project, Canton / Twp, Lot, Rang(e) / Drill Type, Contractor

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



No FR 82-12

Feuille / Sheet 4 of 9, De / From 103.4' to 118.5', 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

Main data table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES (No, De/Fr, à/To, Long., oz Au/t, oz Au/c), ANALYSES (Schist, etc.)

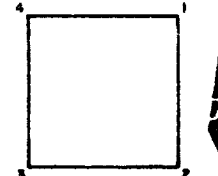


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉ

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-12

Feuille _____ de _____
 Sheet 5 of 9
 De / From 118.5' to 143.1'
 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 _____

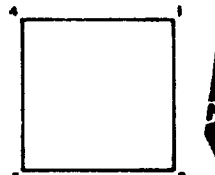
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
		de la roche encaissante, contenant 0.2% Py concentrée au bordure des Fg et près de ses contacts (114.0' Py grossière → 1cm)																		
		118.5' Passage graduel, fin des V.Dz blanches																		
118.5'	143.1'	ANDÉSITE, SILICIFIÉE ET CARBONATÉE.																		
		idem 6.9' à 101.6'																		
		Sable contenue qq. fg. aurifères + riches (135.3')																		
		0.5 → 2% loc. MT en fins grains noirs dans et dans des fract.																		
		Tr-1% Py assoc. aux fract. et v.																		
		Note: Cette unité ainsi que les précédentes pourraient bien être des dacites dû à leur aspect très silicieux et au contact très net avec la Basalte amygd. qui suit. Serait aussi la même unité que toutes les unités du trou FR 8-11 mais alt. à divers degrés (inclus l'and. 0 mal-alt. qui sem-																		



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

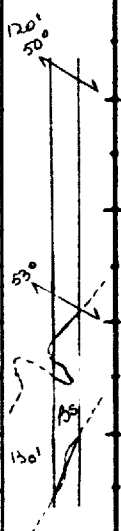


N^o FR 82-12

Feuille / Sheet 6 de / of 9
De / From 118.5' à / to 143.1'
Profondeur Totale / Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

SECTION _____
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.											
118.5'	143.1'	(suite)																	
		ble plus une dacite que rhyolite)-																	
		120.7' - 123.7' Basalte, gr fins, vert foncé - Tr Mt et Tr Py assoc. v. silice -																	
		120.7' Contact estimé à 45°/a.c., brèche sur contact et sub-ll à la fract. dans l'and. et le basalte.																	
		123.7' Contact très fin et graduel.																	
		126.5' - 130.7' Basalte vert foncé, rec. v. calc. et v. silice - les carb. par calc. - 1-2% Mt et Tr Py.																	
		126.5' Contact long @ ~45°/a.c. semblait rec la schist.																	
		130.7' Contact vert @ 15°/a.c. dans le m ^ê sens que celui à 126.5'																	
		127.1' - 127.4' Fg de l'and. carb., orienté @ 45°/a.c., sub ⊥ aux contacts -																	
		136.0' - 136.2' Dyke rouge granitique @ 75°/a.c. 1-2% Py concentric sur 1" de chaque côté																	

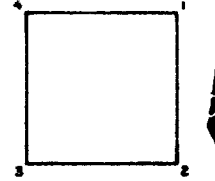




LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉE

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-12

SECTION _____

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

Feuille de _____
 Sheet 7 of 9
 De / From 143.1' à / to 304.4'
 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.					
		des contacts											
143.1'	304.4'	BASALTE, AMYGDALAIRE À QZ et CALCITE. Vert foncé, facilement rayable au clou, gr. fins. Contient 1-2% amygd. arrondies de Qz, Qz-calc ou calcite gr. de 2-3 mm, mais qui peuvent aller → 2 cm - Roche très carb. par la calcite - Recoupée de minces v. calcite qui forment un syst. orthogonal et de v. de Qz-calc de 2-5 mm épais qui recoupent le + souvent abrupte- ment la carotte - Aussi fract. remplis d'Hém. Spéc. 2% Mt diss., et Tr-Py, surtout en bordure des v. Qz-calc en fines grains diss.											
		143.1' Contact net @ 21°/a.c.											
		149.9' - 150.9' Zone silic (?) recoupée de très nombreuses micro-fract remplis de Qz-calc-chab.											

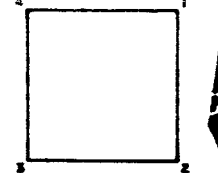


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-12

Feuille _____ de _____
 Sheet 8 of 9
 De / From 143.1' à / to 304.4'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

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

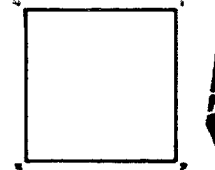
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.	Aut.					
143.1'	304.4'	149.4' Contact (?) sub @ 80°/a.c.	200'		A 10445	200'	205'	5'	0.010						
(suite)															
		153.3'-154.2' Fg. rhyolitique, passée siliceuse au Fg de brèche silicifiée à contacts assez francs mais lég. diffus. Couleur rose- Contact @ 37°/a.c. à 153.3' et @ 42°/a.c. à 154.2', de sens opposés.			A 10446	210'	215'	5'	0.005						
					A 10335	222.5'	228'	5.5'	0.002						
					A 10447	235'	240'	5'	Tn.						
		158.7'-159.9' Zone siliceuse de couleur brunâtre avec 0.5-1% Py dans des micro-fract.													
					A 10448	245'	250'	5'	0.002						
		180.6'-182.0' V. Qtz-calc de 1 à 1.5 cm d'épaisseur qui longe l'axe de la carotte et qui donne l'impression d'un léger cisaillement à cause de la fract accompagnant cette v.													
					A 10449	255'	260'	5'	Tn.						
					A 10450	265'	270'	5'	0.005						
					A 10369	277'	282'	5'	0.007						
		262.2'-277.7' Séquence de brèche hyaloclas- tique et de caussines, avec brèche de 262.2' à 264.0' et ensuite caussines + brèche.			A 10370	282'	287'	5'	0.009						
					A 10336	287'	292'	5'	0.020						
					A 10371	292'	295'	3'	0.015						
					A 10337	295'	300'	5'	0.022	0.005					



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-12

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 9 de / of 9
De / From 143.1' à / to 304.4'
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.	oz	Ault										
143.1'	304.4'	277.7' - 304.4' Basalte massif, amygd. (suite) Légère coloration rouge locale due à une Hémat. et faible alt. rouge des épinites des v. calcite - Tr Py assoc.	300'	TR FIW	A 10338	300'	304.4'	4.4'	0.016											
		285.7' - 287.0' Dyke rhyolitique, beige, Sr. aphénitiques. Contacts nets @ 53° et 65° /a.c. à 285.7' et 287.0' respectivement.																		
		304.4' FIW DU TROU Déjà percé dans une galerie ou une chantier de la Zone 8.																		



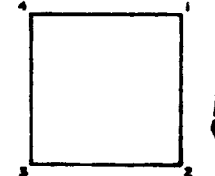
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1770

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 FR 82-13

Feuille / Sheet 2 de / of 8
 De / From 21.3' à / to 95.4'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

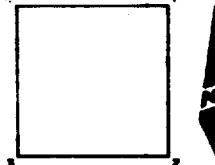
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.											
		21.3' Contact impossible à définir -																	
21.3'	95.4'	<u>RHYOLITE</u> Grise avec un léger reflet mauve, plutôt massive mais présente loc. des laminations claires alternant avec lam. foncées - Semble du litage ou des textures de coulée. Typiquement contient Tr à 3% petites taches irrég. de calcite blanche (1/2 mm à 3mm) géom. Recoupées de v. et micro-v. calc., fract chlor-calc. et occas. v. calc. - Qz. Généralement intensément recoupées de micro-fract irrég. de calcite et chlor. ce qui donne par endroits de la cassure très fract. et brisée. Magnétique (1-2% Mt) Tr- 0.5% Py surtout assoc. aux v. et fract.																	
		38.8' - 39.3' laminations @ 45° /a.c.																	
		55.9' - 56.6' - - @ 60° /a.c.																	



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



N^o FR 82-13

SECTION _____

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

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

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 8
De / From 21.3' à / to 95.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

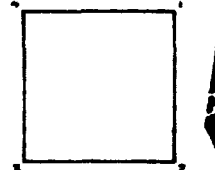
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES									
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.										
21.3'	95.4'	63.3'-65.6' Zone lig alt, avec alt. rouge des fract. de calc-chlor. sur ≤ 10 mm, et avec silice s'ric. de la roche (couleur verte pâle) - Tr à loc 1% Py dans ces fract.																
		72.4' - 74.3' Zone s'ric. (alt. verte pâle de la roche) avec alt. rouge, des v. et fract. calcite sur ≤ 10 mm à qq. mm - Tr - 1% Py dans ces v. et fract.																
		80.9' Dyke rouge granit. à gr. fins, 2.5cm épais, @ 20°/p.c. - ~2% Py cubique diss. dans les épaves sur ≤ 2 cm																
		81.1' Dyke rouge granit. à gr. fins, 4mm épais, @ 17°/p.c.																
		89.5' - 93.2' <u>Dacite</u> idem 10.6' - 21.3', lenticule près de ses contacts ce qui peut être due à la schist. uniquement. Schist. dit par																



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITE

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-13

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet 4 of 8
 De / From 95.4' à / to 164.3'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

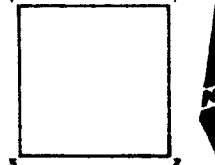
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.							
		l'orientation des amygd. et des pseudo-lam- 89.5' Contact flou et incertain 93.2' Contact net @ 60° p.c., // schist.													
95.4'	164.3'	RHYOLITE, LÉG. SILICIFIÉE Même unité que la rhyolite précé dente Sauf qu'elle devient irrég. colorée de gris-rouge à beige orangé dû à une silic. irrég. de la roche. Apparition de fréquents v. et frach. qui sont souvent en rapport direct avec les zones & silicifiées. L'1% de taches de calcite. Mêmes v. et frach. que la rhyolite de 21.3' à 95.4'. Gén. bon syst. de frach. // dev. dans la roche selon une direction de 50-55° mais pouvant aller à 80° p.c. Tr-1% Mt en fins grains noirs fins. Tr-Py gén. avec aux v. et frach.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDÉ

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-13

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet 5 of 8
 De / From 164.3' d / to 179.1'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

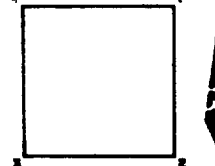
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	oz/Aut		Schist.		
95.4'	164.3'	95.4' Passage graduel (suite)	100'										
		100.8' - 104.0' Recoupement de 2 dykes minces rouges granitiques à gr. fines, accompagnés de fract. chlor. // @ ~ 25°/a.c.											
		160.4' - 161.7' Dyke basaltique vert moyen, gr fines - 1-2% MT et Tr-Py - Foliation des min. qui indique une schist @ 40° (161.2')											
		160.4' Contact net mais très irrég. @ 63°/a.c. 161.7' Contact flou -											
		161.7' - 163.9' Liq. schist de cr. orientant de fines amygd. de Bz ou calc.											
		164.3' Passage graduel											
164.3'	179.1'	RHYOLITE MASSIVE, Similaire à 21.3' - 95.4' Ne montre pas de laminations.	200'										
					A 10345	125'	130'	5'	0.002				
					A 10346	155'	160'	5'	TR		161.2'	40°	
					A 10347	165'	170'	5'	0.003		162.4'	45°	
					A 10348	175'	179'	4'	TR		163'	57°	
					A 10349	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



N^o FR 82-13

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 6 de / of 8
De / From 179.1' à / to 194.6'
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.												
164.3'	179.1'	Typiquement grise fusée avec 1 à loc 3% petites taches de calcite.																		
(suite)		Recoupé de minces v. et micro-v. irrég. de calcite qui montrent qu'il y a une faible alt. résid. dans leurs épaves.																		
		Tr à 1% Mt, seul de 176.8' à 178.0' où il y a des v. mass de Mt et aggl. (3-4% de la roche) - Tr Py assoc. aux fract.																		
		179.1' Contact nit mais très irrég. @ ~55°/a.c.																		
179.1'	194.6'	<u>GABBRO A GRAINS FINS.</u>																		
		Vert foncé, massif, à gr. aphasé puis des contacts et zones (~1/2 cm) dans son centre.																		
		Légère texture glaucocrystalline des min. mafiques - Gr. carb. par la calcite et recoupé de v. calcite.																		
		Gr. Tr MT, et 0 à Tr Py diss.																		
		194.6' Contact nit mais très irrég. @ ~60°/a.c.																		



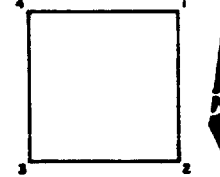
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1978

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 FR 82-13

Feuille / Sheet 7 de / of 8
De / From 194.6' à / to 250.0'
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.	oz Au/t	Schist.				
194.6'	250.0'	RHYOLITE, MASSIVE, idem 164.3' à 179.1'	200'											
		Cependant, retrouver q. q. passées vertes foncées possiblement de dacite mais avec contacts flous et graduels. Ces passées montrent souvent une text. bréchique avec des fgs de < 1cm, sub-angulaires vertes foncées, dans pâte + pâle et allongés //ment Schist. (plusieurs passées dacite de 200' à 220'). La rhyolite montre une faible schist visible par l'orientation de minces amyg. allongées de Qz-Chlor (< 3mm) et foliation des minéraux. ~ 7% Mt diss. et 1% Py assoc. avec v. et fract. seul dans les zones + alt.									217'	58°		
												226.5'	46°	
					A 10350	230'	235'	5'	0.007					
					A 10351	240'	245'	5'	0.015			243'	42°	
					A 10352	245'	250'	5'	0.005					
		195.3' - 198.6' légère alt. rouge, en bordure des micro-v. de calcite.												
		196.7' - 198.6' 1-2% Py en conc. semi- mass. ou v. semi-mass., ou en bordure de v. calcite avec loc. → 5% (176.7' - 178.0')												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet WASAMAC (FRANCOEUR)
Canton
Twp BEAUCHASTEL
Lot
Rang(e) Rang II, lot 9
Type de Forage
Drill Type B.S.
Contracteur
Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

C.M. 194
bl. 27

No FR 82-14

Feuille 1 de 9
Sheet 1 of 9
De / From 0' à 10 26.2'
Profondeur Totale
Total Depth 302.2'
Par / By: Marie-France Buisson
Date 25 Août 1982

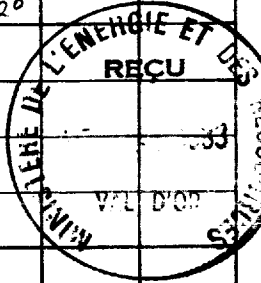
SECTION _____

Ligne / Line L23E St. 5+35S
Lat. 8925.14N Long. 19184.75E
Elevation 10997.84'
Azimut(h) 180°
Commence' le / Started 13/08/1982

Profondeur / Depth
Plongée / Dip
Azimut(h)
Termine' le / Finished 17 août 1982

0'	150'	300'	
-44°0'	46°	44.5°	
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					No	De/Fr.	à / To	Long.	azimut			Schist				
0'	9.0'	TUBAGE (Exposé) - 2.0' (enterré) - 9.0' Mont-Terrain														
9.0'	26.2'	RHYOLITE LÉG. SCHISTEUSE Rox - maures, à l'aspect plutôt massif légère schistosité exprimée surtout par un plan de fract + serré et //, et par légère orient. pé- ferriteille des min. et veines - Recoupé surtout par v. calcite et rares v. O ₂ Micro-fract de calc. et chlor. légère carbonatation de la roche par la calcite Tr - 1% MT en fins grains noirs diss. Tr Py seulement. 26.7' - 22.2' 0.5% Py assoc aux fract dans cous zone lég. silice par g.g. v. O ₂ . 25.2' - 26.2' Zone de contact avec l'unité sui- vante, avec ↑ de la schist // contact et devenant lég. + musquée (+ chlor.)														

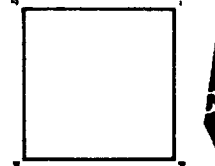




LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-14

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

Feuille Sheet 2 de of 9
De / From 26.2' à / to 41.6'
Profondeur Totale Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

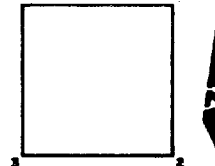
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
		26.2' Contact net @ 39° / a.c., // schist.																		
26.2'	30.6'	<u>BASALTE MOY. SCHISTEUX,</u> Vent faussé, ductilité faible, schist bien dév. s'orientant les plans chloriteux et certaines veines lég. carb. par la calcite. Recoupé de v. calcite. O-Tr Mt et Tr Py.																		
		30.6' Contact net @ 55° / a.c., // schist.																		
30.6'	34.7'	<u>RHYOLITE LÉG. SCHISTEUSE,</u> Idem 9.0' à 26.2'. Occasionnelles lam. repliées par le schist.																		
		34.7' Contact 4m ² irrég.																		
34.7'	41.6'	<u>BASALTE MOY. SCHISTEUX,</u> Idem 26.2' à 30.6'																		



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



No FR 82-14

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 3 de / of 9
De / From 41.6' à / to 106.5'
Profondeur Totale / Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

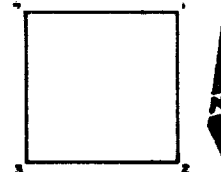
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					Nº	De/Fr.	à/To	Long.												
34.7'	41.6'	34.7'-35.5' Zone transitionnelle contenant quel- (suite) ques (3) fgs étirés et lég. boudinés par endroits de la rhyol. - Ces fgs (? p.e. effet de transposition) s'étirent // avec à la schist.																		
		35.6'-35.8' Zone carb. par Carb. Fe avec fgs très siliceux, à contacts assez nets avec le Bs et // à la schist.																		
		36.2'-36.8' Brèche contenant fgs anguleux vert foncé dans matrice & claire, étirés // avec à la schist.																		
		41.6' Contact net @ 21°/a.c., // schist																		
41.6'	106.5'	<u>RHYOLITE MASSIVE</u> Grise à rougeâtres, très massive, mais avec loc. très faible schist qui oriente préférentiellement les micro-fract, les micro-craus et quelques vésicules de silice.																		



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



N^o FR 82-14

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 106.5' à / to 199.1'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

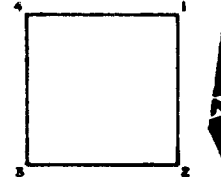
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.							
41.6'	106.5'	Contient aussi loc. 1% amygd. orales de calcite (suite) Recoupées de micao-v. calcite irrég., fract. de chlor-calcite et des v. et micao-v. Qz. O-Tr MT et Tr Py diss. et dans les fract.													
		41.6' - 48.9' 0.2-1% Py en fins grains dans les fract. La rhyolite est grise pâle, recoupée de v. Qz et d'aspect + siliceuse.													
		78.3' - 91.1' Rhyolite est <u>leg. hemat.</u> (rougâtre) et contient 0.2% Py assoc. fract.													
		91.1' - 92.0' Zone <u>leg. + schisteuse</u> et hétérogène.													
		106.5' Contact net mais droit irrég @ ~75°/a.c.													
106.5'	199.1'	<u>BASALTE, AMYGDALAIRE A QZ ET CALCITE</u> Vest forcé, plutôt massif et contenant 3 à 5% amygdules rondes allant → 8mm ou 9mm de Quartz et - fréquemment de calcite -													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1175

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-14

SECTION _____

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

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

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 106.5' à / to 199.1'
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.												
106.5'	199.1'	113.8'-172.5' Occas. concentrations des amygds. v. en aggl. de Py-MT sur 1/2 à 9/8 pouces épais. Peut aller → 5% Py - 5% MT. 140.2'-141.0'; 141.4'-141.8' 2% à loc. 5% Py assoc avec 1-4% MT. A partir de 185.8', légère carb. des épaves de v. calcite (par Carb-Fe, alt. orange) - Tr à loc 0.5% Py assoc. à cette alt. 192.3' Tr Cpy assoc v. D ₂ de 1 mm épais, @ 55°/s.c., ± schist. 192.8' Bordure de coussin? Bordure simple (non en Y) qui pourrait suggérer que les zones siliceuses pourraient être des cours de coussins (gls. + amygds.) 199.1' Contact supposé, apparition de pie- mie fo-																		



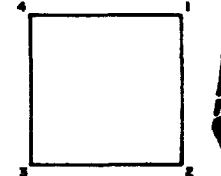
LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.

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) _____
 Commencé le / Started _____ Terminé le / Finished _____



N^o FR 82-14

Feuille _____ de _____
 Sheet 7 of 9
 De / From 199.1' à / to 221.5'
 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.												
199.1'	221.5'	<u>VOLCANICLASTITES MAFIQUES</u> Typiquement composé de 5% de fgs blanc crèmes, sub-anguleux à arrondis, contacts nets, allent → 10 cm en taille, amygd. à Qz et très siliceux. Contient aussi au moins 20% de fgs vert pâle, gris et vert foncé, de comp. mafique, irrég. et généralement ≤ 2cm. Matrice est verte foncée. Recoupée de v. calc. et occas. v. calc-Qz. Non-magnit. et Tr Py diss.																		
		199.1' - 201.2' 1-2% Mt diss. avec 1% Py.																		
		200.9' - 201.2' lous. (?) ou effet de la schist., @ 80°/a.c. - Tul?																		
		214.8' - 221.5' Disparition des fgs acides, pour un laissez que des fgs mafiques anguleux, gris à vert foncé, gros de 2 à 8 mm en taille.																		
		221.5' Contact (?), @ 38°/a.c.																		

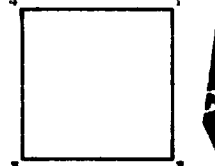


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº FR 82-14

Feuille / Sheet / De / From / Profondeur Totale / Total Depth / Par / By / Date

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

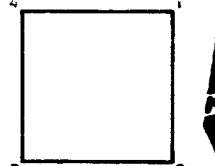
Table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, 1.5m, 5.0', ÉCHANTILLON / SAMPLES (Nº, De/Fr, à/To, Long., Aut.), ANALYSES (Schist, etc.). Includes handwritten geological descriptions and sample data.



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



N^o FR 82-14

SECTION _____

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

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

Feuille / Sheet 9 de / of 9
De / From 221.5' à / to 302.2'
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.												
221.5'	302.2'	245.1'-263.7' Faible alt. orangee par les Carb.Fe accompagnée d'une silic. et d'un recouplement de v.Qz et veicules noires de Qz-calc.-chlor dans toutes les directions - Tr à loc 0.5% Py cubique diss.	300'	120'																
(suite)		256.1'-257.8' Zone cisailée, montrant des pseudo-lam. dues à la forte schist. de v-17% Py assoc. Schist @ 73°/a.c.																		
		261.4'-261.7'; 262.6'-262.7' Dykes granitiques rouges, montrant des phéno-cristaux de Fp de 1-3mm et grains de Qz de ~1mm - Recoups de v.Qz - Tr Py et de Cpy (262.6-262.7') - Contacts nets // schist.																		
		298.1' Contact de coulée @ 6°/a.c.																		
		302.2' FIN DU TROU																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet / Project WASAMAC (FRAUCOEUR)
Canton / Twp BEAUCHASTEL
Lot / Rang(e) Rang II, lot 8
Type de Forage / Drill Type B.Q.
Contracteur / Contractor MERCIER

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

C.M. 194
be. 27

No FR 82-15

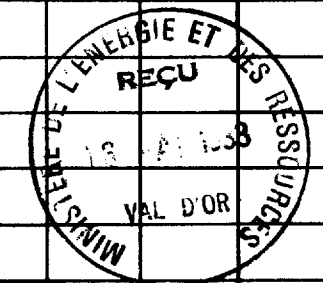
Feuille / Sheet 1 of 9
De / From 0' à / to 41.4'
Profondeur Totale / Total Depth 301.9'
Par / By: Marie-France Buzonau
Date 31 Août 1982

Ligne / Line L20780Est. 57903
Lat. 8801.60N Long. 12540.58E
Elévation 10982.00'
Azimut(h) 180°
Commence' le / Started 18/08/1982

Table with 4 columns: Depth (0', 150', 300'), Dip (-48° 0', -44.5°, -42°), Azimuth (180°)

Termine' le / Finished 19 Août 1982

Main geological log table with columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, ÉCHANTILLON / SAMPLES, ANALYSES. Includes handwritten descriptions of volcaniclastites and schist, and a list of samples A 10390 to A 10394.



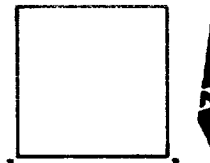


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1978

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

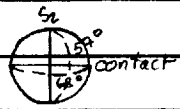


N^o FR 82-15

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 41.4' à / to 58.4'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
		41.4' Contact sut @ 68° /a.c., de direction lég. différente de la schist mais ~ -																		
41.4'	43.3'	TUF INTERMÉDIAIRE. Gris-vert moyen - Mante ~40% de fgs grs < 5mm en taille, beige pâle à blanc crème, plutôt anguleux à crag (déchiquetés) dans une matrice + chlor. Il semble qu'il y ait une faible granoclassement vers le sommet du forage, Top Nord? - Schist bien chr. avec étirement des fgs // schist. Fract. chlor., Matrice gris carb. par calcite - Passe mt et O-Tr Py de ss -																		
		43.3' Contact sut @ 68° /a.c., de direction diff. à la schist																		
43.3'	58.4'	BASALTE ET/OU TUF MAFIQUE, Vert foncé, localement massif, il contient par endroits de petits fgs mafiques (< 5mm)																		



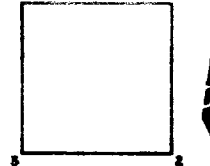


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD


SECTION _____



N^o FR 82-15

Feuille Sheet 3 de of 9
 De / From 43.3' à / to 58.4'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
43.3'	58.4'	de chiquetés vert foncé. Pourrait être éventuellement (suite) un tuf plutôt massif ou série de minces couches et tufs. Schist gris assez bien div., réorienter les fcs dans les plans chloriteux. Recoupé de v. calcite. - Carb. moy de la roche par la calcite. - Non-magnét. et O-Tr Py -																		
		52.2' Contact @ 63° a.c., direction ⊥ à la schist  contact Entre 2 unités de tuf (g. fins au Sud) au tuf et basalte. -																		
		51.2' - 58.4' Roche très fracturée, avec fract. rouillies ouverts contenant calc. et micas et donnant bonne porosité à la roche.																		
		58.4' Contact non-observé																		

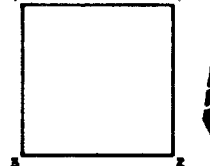


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 278

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

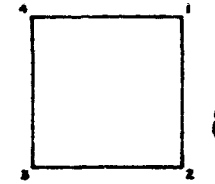


N^o FR 82-15

Feuille Sheet 4 de of 9
 De / From 58.4' à / to 100.6'
 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											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
58.4'	74.2'	TUF INTERMÉDIAIRE. Similaire à 41.4' - 43.3' - Les fgs beiges sont beaucoup - nombreux (5-10%) et s'alignent bien dans la schist. Peut observer aussi quelques fgs quelques veils de la taille des lapillis. Schist assez bien dev. Moy carb. peu calcite Bonne porosité et fracturation de la roche due à la présence de fract. ouvertes soignées et lessivées de calc-micas. Non-magnét et T-Py 74.2' Contact impossible à définir à cause de T de la lessivage de fract. ouvertes-																		
74.2'	100.6'	TUF ACIDE, CARBONATÉ. Beige-mauve, montre bien une alternance de bandes beiges et gris-mauve - Ces bandes beiges et gris-mauve montrent quel- ques contours de fgs incertains et sont loc-																		



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

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

Feuille
Sheet 5 of 9
De / From 74.2' à / to 100.6'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By:
Date

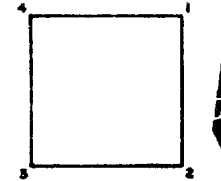
Table with 5 main columns: De From, à To, GÉOLOGIE GEOLOGY, ÉCHANTILLON / SAMPLES (sub-columns: No, De/Fr, à/To, Long.), ANALYSES. Contains handwritten geological descriptions and depth ranges.



LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{L.T.E.}

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-15

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 7 de / of 9
 De / From 133.6' à / to 196.3'
 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.											
		133.6' Contact brachiop.																	
133.6'	143.0'	RHYOLITE, MASSIVE Beige - rosée, très siliceuse. Recoupée de v. Qtz-calc-chlor., mica-v. crist. de calcite et fract. chlor. Schist. de fract. vers 65°/a.s. légèrement cliv. 0.5% Mt de 133.6' à 137.8', le reste de l'unité était non-magnétique. 0.5-2% Py diss. et dans les v.																	
		143.0' Contact très irrég.																	
143.0'	196.3'	BASALTE Vert foncé, aphanitique. Grain massif mais loc. partiel des frag. lég. + clairs que la matrice - Brèches de coulée ou hyaloclastiques. Recoupé de v. et mica-fract. de calcite dans toutes les directions et lég. carb. par la																	

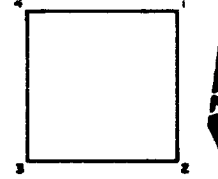


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.TÉE 270

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-15

Feuille Sheet 8 de of 9
 De / From 196.3' à / to 298.1'
 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 _____

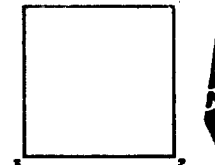
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aut.	Schist				
		calcite un peu partout 0- à très loc. Tr de Magnetite Tr Py seulement, diss.	200'											
196.3'	298.1'	<u>BRECHE DE COULEE BASALTIQUE</u> Montrant des fgs vert moyen à brises dans une matrice vert foncé, + chloriteuse - Taille des fgs varie de l'ordre du mm à plus de 10 cm et sont le + souvent sub-arr. dis- elle contient gis. 1-3% amygd. arrondies de calcite. Recoupée de v. calcite et micro-v. calcite. Carb. moy de la matrice et des fgs par la calcite Schist. gis. bien de v. s'orientent les fgs selon une n ^e direction, de 221' à 298.1' N ^e magnet. et Tr de Py 196.3' Apparition des fragments, passage graduel.												
				TR							224'	70°		
				TR							237'	67°		
				TR							248'	65°		
				TR							252'	55°		
				5-17%	A 10413	265'	270'	5'	0.017		269'	74°		
				TR										
				17% Py	A 10414	275'	280'	5'	0.006		278'	65°		
				TR	A 10415	280'	285'	5'	TR.					
				TR										
				TR										



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 2750

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-15

SECTION _____

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

Feuille / Sheet 9 de / of 9
De / From 298.1' à / to 301.9'
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.					
		267.7' - 268.3' 2.5-170 Py diss. et ds fract, dans une petite zone carb. par la calcite	BAS/GAB FIW	300'									
		276.2' - 284.5' → 170 Py soit dans de petites zones carb. et en conc. semi-mass. dans des fract. chlor. irrégulières											
		298.1' Contact (?) marqué par une fract. de calc-chlor. de l'ordre épais, @ 18°/a.c.											
298.1'	301.9'	BASALTE GREU OU GABBRO A GRAINS FIWS Vert foncé, très massif, de granoblocage de 1/4 à 1/2 m. Recoupé de v. et micro-fract. irrég. de calcite. Non-massif et Tr Py diss.											
		301.9' FIW DU TROU											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet WASAMAC (FRANCOEUR)
 Canton BEAUCHASTEL
 Lot Rang II, lot 6
 Type de Forage B.O.
 Drill Type B.O.
 Contracteur MERCIER

**JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD**

SECTION _____

C.M. 326
 bl. 159

N° FR 82-16

Feuille 1 de 8
 Sheet 1 of 8
 De / From 0' à / to 299.7'

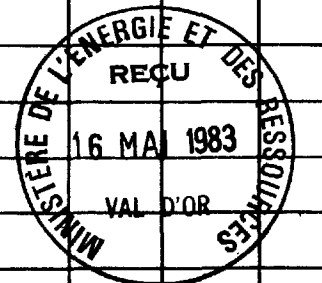
Profondeur Totale 569.8'
 Total Depth

Par / By: Marie-France Buzval
 Date 7 septembre 1982

Ligne / Line LINE St. 4+005
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth _____
 Elevation _____ Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 19/08/1982 Termine' le / Finished 23 août 1982

0'	200'	400'	560'
-44°0'	-40°	-39.5°	-38°
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES								
					N°	De/Fr.	à/To	Long.	mg Au/t		Schist.							
0'	27.4'	TUBAGE (Exposé)	0'															
27.4'	299.7'	BASALTE COUSSINÉ. Vert foncé, montrant des concentrations irrég. des cristaux fins de Fp et des bordures de trappe, ce qui suggère une facies coussinée et/ou de brèche de coussins. Ces concentrations de Fp donne une couleur + claire à la roche et semblent se localiser vers le centre des coussins. Loc → 1% Phéno-cristaux de Fp blancs de 1-3 mm. Occasionnelles amygd. calcite, calc-Qz ou Qz. Recoupe de v. et micro-v. Calc., ainsi que de -fréquentes v. de Qz-calc. ou remplissages irrég. et chambres de gaz remplis de Qz-calcite. Les carbonatés sont par la calcite. Noix magnét. Tr Py assoc. aux v. et à des fract. veinillées																
					A 10422	70'	75'	5'	0.002									
					A 10423	96'	100'	4'	TR						97'	55°		
															99'	41°		

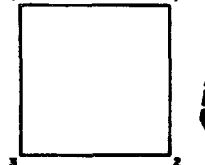




LONG LAC MINERAL EXPLORATION ¹⁹⁷⁵

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-16

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From _____ à / to _____
 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.	oz Au/t	Schist				
27.4'	299.7'	96.7' - 108.2' Zone cisailée, avec schist. moy. dév. et très carbonatisée par la calcite et p.e. un peu par les graphite. Schist. visible par orientation des v. calcite et plans de la chlor. Traces de Mt locale. 0.5-1.5% Py diss. et en v. au conc. semi-verr. dans des fract. ou plans schist.	100'		A 10424	100'	104'	4'	TR		101.5'	49°		
(suite)					A 10425	104'	108.5'	4.5'	0.012		106'	54°		
		A partir de 140.0', les cornues sont - bien définies. Les bordures sont marquées seulement par une Bar à grains très fins, vert foncé, loc. amygd et le centre des cornues par de fines cristaux (~1/2 mm) de Ep blancs. Localement, observe des fgs arrondis de G.G. cm d'épais. qui fait penser à des brèches de cornues.												
		149.5' - 150.0' Zone lg. schisteuse, @ 50°/a.c.			A 10454	145'	151'	6'	TR.		149.8'	50°		

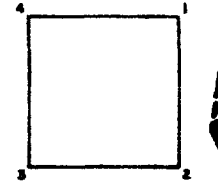


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1755

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____




N^o FR 82-16

Feuille _____ de _____
 Sheet 3 of 8
 De / From 299.7' to 322.7'

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					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.	Schist.				
27.4'	299.7'	244.7' - 258.8' <u>Zone Moy. Schist. avec orien-</u> <u>datiun systématique des v. calc. et de v.</u> <u>acides beige-verdatés carbonatés.</u> <u>Schist. oscille de 55° - 75° p.c.</u> 245.0' - 246.3' Présence de 2 schist. (?), une dit par des plans épidotisés et l'autre par orient. des v. Mais pas très clair : seraient v. à angle p.c. mais de direction diff. (de ~90° ) - Relations entre les 2 diff. à établir, mais celles données par les plans épid. semble postérieures.	200'											
					A 10455	245'	250'	5'	TR.		246'	55°		
											253'	65°		
											258'	73°		
					A 10456	260'	265'	5'	TR.					
299.7'	322.7'	<u>BASALTE MOY. SCHISTEUX, MAGNÉTIQUE,</u> <u>Vert clair, fins.</u> <u>Caract. par la présence de 3-5% MT en fines</u> <u>grains noirs diss., avec orientation des v. calc.</u> <u>// plans d'allongement des minéraux.</u> <u>2-3% v. et micro-v. calc., calc. - silice vertes,</u> <u>et occasionnelles v. Qz.</u>												

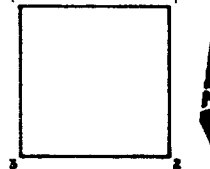


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



No FR 82-16

Feuille Sheet 4 de of 8
 De / From 322.7' d / to 330.9'
 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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					Nº	De/Fr.	à/To	Long.	g Au/t	Schist			
		Roche moy. carb. pau. la calcite	300'		A 10457	300'	305'	5'	0.002		304'	70°	
		0.2-0.5% Py diss. avec aux v. ou zones carb. pau. calcite et dans quelques plans fract.			A 10458	305'	310'	5'	TR.		307.5'	73°	
											317'	69°	
		Contacts graduels avec les unités encaissantes.			A 10459	319'	323'	4'	TR.		324'	80°	
					60	323'	327'	4'	0.005				
322.7'	327.2'	BASALTE TRÈS SCHISTEUX,			61	327'	331'	4'	0.012		334.5'	75°	
		Similaire @ 299.7'-322.7', avec T des v. calc. et calc-Qz à ~5%			A 10462	331'	335'	4'	0.005		338'	65°	
		Ne contient plus que de 0-Tr MT- 0.2-0.5% Py diss. et avec aux v.									349.5'	70°	
		327.2' contact net @ ~80° /a.c., sub-// à la schist.									362'	63°	
327.2'	330.9'	RHYOLITE MINÉRALISÉE,											
		Groise fine à lig. rosâtre											
		Remplies de nombreuses veinules larges de calcite blanche et Qz rosé-			A 10463	390'	395'	5'	TR.				
		Aspect silic. de la roche.	400'										

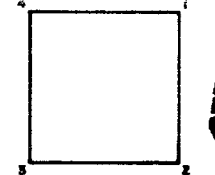


LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTEE} 270

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-16

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 330.9' à / to 374.0'
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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.												
		0-Tr Mt et contient 2-3% Py diss., assoc aux v. et dans des fract.																		
		330.9' Contact mt. sub-L à a.c.																		
330.9'	334.6'	BASALTE TRÈS SCHISTEUX, idem 322.7'-327.2' Carotte près du contact avec la rhyolite est particulièrement riche en fract (→ 332.9') dessinant des bouts de carotte de < 1" 334.6' Passage graduel																		
334.6'	374.0'	BASALTE LÉGS SCHISTEUX, est fin, aphanitique. Recoupé de v. calc qui ont tendance à se placer // schist. et v. Sz incolore ou blanc associé par un de calc. rose. Schist. déh. par v. calcite, plaques de calcite et alignement des feuillet chloriteux.																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-16

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 374.0' à / to 380.0'
 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 _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.												
		Non-magnétique et Tr Py seulement																		
		354.2' - 374.0' Faciès de brèche de coulée montrant qg. fgs. + clais. auoids avec bords de frottement																		
		371.9' - 374.0' Présence de Mt jusqu'à → 2% en fines grains noirs																		
		374.0' Passage abrupt. mais sans net.																		
374.0	380.0	BASALTE MASSIF																		
		Bris vert, très massif.																		
		Caract. par des Tr de gneiss de Ep blanchâtres qui peuvent atteindre 5m.																		
		Recoupé v. l'arg. de calcite et moy. carb. par la calcite.																		
		Non magnétique et Tr Py diss. et ds fract.																		
		380.0' Contact net mais très irrég. @ 245° a.c.																		



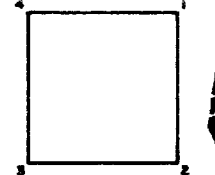
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE 175

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 FR 82-16

Feuille / Sheet 7 de / of 8
De / From 380.0' à / to 569.8'
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.								
380.0'	408.4'	BRECHE DE COULÉE BASALTIQUE, Vente forcée, composée de fgs gris. à 2 cm en taille, vert pâle à foncé, sub-anguleux et de fgs verts moy. qui atteignent facilement 10 cm, sub-arrondis et ayant une bordure de frange. Matrice verte foncée, chloriteuse. Hés. carb. par calcite. Non-magnét., et Tr-0.5% Pip diss. et assoc. v.	400'													
		408.4' Contact assez net, sub-l/a.c.														
408.4'	569.8'	BASALTE, COUSSINÉ (?) Vert moyen, plutôt massif bien que certaines concentrations d'amyg. et de fins cristaux de Fp blancs peuvent suggérer un faciès coussiné. Qtz amygd. varie invg. de 0.5% à 5% et sont cristallines de Qtz et/ou calc., et sil-chlor. Recupé de v. et micr.-v. invg. calcite et v. Qtz ou silice blanche. Non-magnét. et Tr Pip.		500'												
					A 6464	470'	475'	5'	1R.							

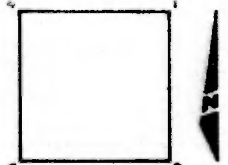


JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

N^o FL 82-17

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

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



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

800'	863'	900'	1000'
-84°	-85°	-81.5°	-82°
166°	181°		186°

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	oz Ault	Schist.			
		233.9'-234.8' Syst de fract // remplis de calcite @ ~50°/a.c.	200'		A 10474	200'	205'	5'	Nul				
		253.9' Passage très graduel (sur plusieurs pieds) -									211.5'	36°	
253.9'	467.0'	GABBRO À GR. FINS À MOY., PORPHYRIQUE À Fp. De couleur plutôt gris-vert jauné, avec légères taches noires, très massif. Contient 20% de Phéno-cristaux Fp blancs à rosés, variant giv. de 1-2 mm en taille. Recoupé des nœ v. Calc et calc-Qz. Très lig. carb par calcite. ~2-3% % MT. Tr à loc. 0.5% Py diss. et aussi a des v. calcite avec épaves lig. Hémat et formant un angle faible / a.c. (giv 0-10°/a.c.) -	GABBRO GR. FINS À MOY. PORPH. Fp.	TR- 0.5%	A 10475	230'	235'	5'	Nul				
					A 10476	290'	295'	5'	TR				

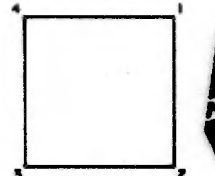


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E. 1770

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-17

Feuille / Sheet 5 de / of 26
 De / From 400' à / to 500'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. _____ Long. _____ Profondeur / Depth 1500'
 Elévation _____ Plongée / Dip -79.5°
 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.	by	Auth				
253.9'	467.0'	A partir de 420' augmentation sensible des v. calcite aux épaves Hémos. et contenant de la Py dim. à l'int. et en bordure de la veine (~lv. aux 5 pieds) - 0°-10° fac. et donnent l'effet d'être très nombreuses car elles peuvent longer la cassette sur 1 ou 2 pieds parfois - ~1% Py dans toute la roche -	400'											
		467.0' Passages graduel												
467.0'	837.8'	GABBRO A GRAINS FINS À MOYENS, Vert foncé, très massif, granulaire fin de 1/2-2 mm en général. Recoupé surtout de v. calcite blanche et de micro-fraict de silice - silice - Epid vertes pâles Peu ou pas carb. par calcite - 2-3% MT, et Tr Py surtout dans q.q. v calc blanches aux épaves les Hémos. (alt. rouge) -												
					A 10479	425'	430'	5'	TR					
					A 10480	455'	460'	5'	Nul					
					A 10481	475'	480'	5'	TR					

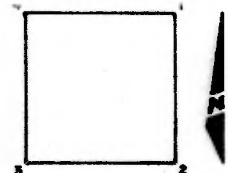


JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

N^o FR 82-17

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

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



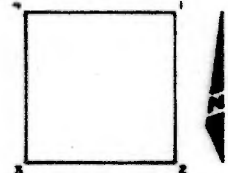
Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From _____ à / to _____
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.					
467.0'	837.8'	467.0'-488.0' Présence excess de ~1/5 (suite) pieds de calcite avec alt. rouge (Hémat.) des épartes et Py associées.	500'											
		512.6'-515.0' V. Calcite blanche et Az avec alt. rouge des épartes sur < 2mm, avec ~1% Py dans une bordure. longs la cavité (0-2° /a.c.)												
		575.8'-581.3' Passée malique à gr. fines, basaltique. Dykes à gr. fines? Verte foncé, texture massive mais très fracturée (55-70° /a.c.) donnant de petits bouts de cavités de < 1" épaisseur. tr. carb. peu calcite. Tr Py sauf près des contacts où il y a ~1% Py et une hémat. de la roche sur quelques pouces. (< 6"												



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

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



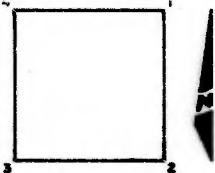
Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From _____ to _____
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.						
467.0'	837.8'	575.8' Contact sub (?) @ 45°/a.c. et // à une faible schist observé dans le gabbro encaissant.	600'	A 10483	598'	603'	5'	0.010						
		581.3' Contact flow, schist lig à moy. div. dans le gabbro encaissant (581.3' - 583.2' ; 43° à 20°/a.c.) -												
		598.8' - 602.3' Gabbro recoupé de q.g. v. calc avec Py assoc. et lig. Hémat. des épauces		A 10484	640'	645'	5'	TR						
		696.2' - 696.7' Zone d'alt rouge (Hémat.) relié à une v. calc-Qz @ 40°/a.c. Tr Py diss. assoc.												
				A 10485	690'	695'	5'	0.005						



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

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



Feuille Sheet 8 de of 26
 De / From 700' à / to 800'
 Profondeur Totale Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

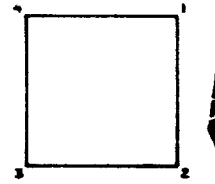
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	on	Aut										
467.0'	837.8'	723.1' Tr Cpy assoc. à une mince v. qz (suite) (1 mm épais) @ 50°/a.c.	700'																	
		737.6'-786.0' Augmentation des v. Calc-qtz aux épaves l'g. Hématites et contact de la Py cubique dis. (→ 12%) jusqu'à 1-2V par 5 pieds. Plans de joint rouge Hématite-																		
		798.7'-799.5' Veine de qz-calc avec fg vert four de chlorite massive. Tr Py assoc. puis des contacts qui sont ~ @ 25°/a.c.			A 10486	749.5	754.5'	5'	TR											
					A 10487	770'	775'	5'	TR											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-17

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 800' à / to 900'
 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.	oz Au/t						
467.0'	837.8'	837.2' - 837.8' Dyke de Basalte vert foncé, (suite) aphanitique - Contact net (837.2') semblant @ 27°/a.c., mais coupé partiellement par une v. calcite @ 65° a.c. Faible schist. dans le dyke (837.7') @ 50°- 55°/a.c. 836.6' - 837.2' Hémat. du gabbro en bordure du dyke avec recouvrement de v. calc. et 1-2% Py cubique diss.	800'												
		@ 837.8' Pose d'une coise directionnel, avec correction appliquée de 45° Ouest de sa direction initiale. Drec soumet des coise @ ~ 825' de prof. et foré avec le "Bull-nose" jusqu'à la hauteur de la plus de bois, soit 836.7'													
					A 10488	835'	837.8'	2.8'	TR						
					A 10489	890'	895'	5'	TR						

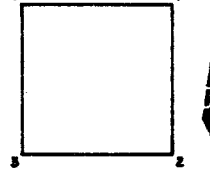


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1975

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



No FR 82-17

Feuille de _____
 Sheet 10 of 26
 De / From 900' à / to 1000'
 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 _____

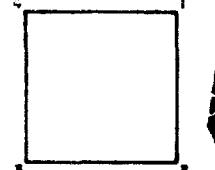
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES											
					Nº	De/Fr.	à/To	Long.												
836.7'	1086.4'	GABBRO À GRAINS FINS À MOYENS.	900'																	
		Idem 467.0' à 837.8'																		
		Toujours caract. par présence de q.g. v. calc.																		
		aux épaves lig. alt. (Hém) et contenant																		
		de la Py cubique diss-																		
		Occas. v. Sz blanches et présence v. siliceuses vertes pâles-																		
		836.9' - 837.7' Dyke de basalte, idem																		
		837.2' à 837.8' - Contacts nets mais																		
		variables, // à une foliation dev. dans																		
		le dyke et le gabbro encaissant (peu																		
		des contacts seulement) -																		
		Contacts: 836.9' @ 70°/a.c.																		
		837.7' @ 50°/a.c.																		
		836.7' - 836.9' Faible Hém. du																		
		gabbro avec Tr Py assoc. v. calc-																		



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



N^o FR 82-17

Feuille / Sheet 11 de / of 26
 De / From 1000' à / to 1100'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

SECTION _____
 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					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	by	Aut				
836.7'	1086.4'	980.6' - 990.4' Zone avec schist moy. d'v. (suite) Schist det. par orientations préférentielle de petits cristaux Ep blancs, plasis chlor. et orient. des v. calc. Légère carb. par la calcite - Schist vraie de 50° - 60° / a.c.	1000'											
		A partir de 1063.8', présence d'une peu d'épis verts dans certaines v. calcite -												
		1086.4' Passage très graduel												
1086.4'	1266.4'	<u>GABBRO A GRAWS FINS</u> Typiquement gris foncé avec ~5% de petits grains blancs de Ep alt. (~1/2 mm) et qui don- nent une texture tachetée à la roche. Tranche avec le gabbro précédent qui s'fait vert foncé. Recoupé de v. calc. blanche, de q. v. d.± ou v.												
												984'	540	
												987'	60°	
					A 10490	1092'	1097'	5'	TR					

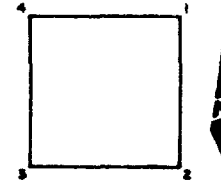


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-17

Feuille / Sheet 13 of 26
 De / From 1200' à / to 1300'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	oz Au/t	Grain	Grain	Grain		
1086.4'	1266.4'	A partir de 1225.8'. Présence de ~2.76 MT finement diss. (difficile à évaluer, mais très nettement magnétique) -	1200'	A 10492	1201'	1207'	6'	Nul		1200.5'	43°		
		1230.9' - 1249.3' Zone du gabbro où le grain est + gros, soit ~ 1mm (gr fins à moyen) - Teinte lég. verte - Passages floraux et graduels -											
		1266.4' Passage graduel, + bien défini											
1266.4'	1557.0'	GABBRO A GRAINS FINS À MOYENS Typiquement vert, similaire à 836.7'-1086.4' Massif, granulé de 1/2-2mm - Peu ou pas carb. par calcite Recupé surtout de v. et micro-v. calcite ou v. vertes siliceuses (série-ép.-silice), et occas. v. Qz-calc. Qz. fract. rouges d'Hémat. 2-3% MT en petits grains fin. diss.		A 10493	1262'	1267'	5'	TR		1268'	32°		

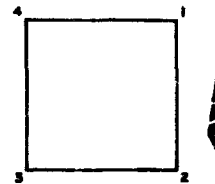


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LITEE

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. _____
 Profondeur / Depth _____
 Plongée / Dip _____
 Azimut(h) _____ Azimut(h) _____
 Commencé le / Started _____ Terminé le / Finished _____



N° FR 82-17

Feuille / Sheet 14 de / of 26
 De / From 1300' à / to 1400'
 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.												
1266.4'	1557.0'	Tr Py surtout assoc. aux v.	1300'																	
		(suite)																		
		1266.4' - 1269.5' légère schist. de v. @ 32° p.c.																		
		@ 1377.0' Pose d'une 2 ^{ème} caise directionnel.																		
		avec correction appliquée de 90° Ouest																		
		de sa direction initiale.																		
		Dans sarnut de caise @ ~1364' et																		
		foiré avec les "bull-rope" jusqu'à la hauteur																		
		de la pièce de bois, soit 1377.0'																		
						A 10508	1392'	1397'	5'	TR										
						A 10494	1397'	1402'	5'	0.103										

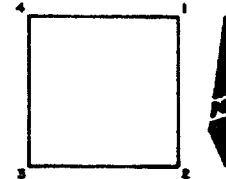


LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.TÉE L.P.D.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-17

Feuille / Sheet 15 de / of 26
De / From 1400' à / to 1500'
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			ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
			1.5m.	5.0'	N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	g Au/t	Schist.				
1266.4'	1557.0'	1397.3' - 1413.5' Zone lig. alt. - peu une faible H ₂ O et peu carb. (peu Carb. Fe) cause une alt. orange à rouge - (mauve de la roche - Recupris aussi de v. Bz (2-3 v / 5 pieds) qui cause une lég. silic. à la roche - lég. à moy. carb. peu calite - Cette alt. et v. Bz semblent reliés à une très faible schist. qui varie de 40° à 55° / a.c. < 1% Py surtout assoc. au bordure des v. Bz et des sections + alt. (fract.) -	1400'	lég. alt. < 1% Py (2+Hem)	A 10495	1402'	1407'	5'	0.085					
(suite)					A 10509	1407'	1412'	5'	TR	1406.5	41°			
						A 10510	1412'	1417'	5'	TR				



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE 278

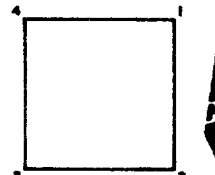
Projet _____
 Project _____
 Canton _____
 Twp _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage _____
 Drill Type _____
 Contracteur _____
 Contractor _____

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 _____

1800'	1900'	1942'	
-85°27'	-76.5°	-77.5°	
199°			



Nº FR 82-17A

Feuille Sheet 18 de of 26
 De / From 1400' à / to 1500'
 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.	oz Au/t				
1355.0'	1361.7'		1400'		A 10498	1401'	1406'	5'	0.108				
(suite)					A 10499	1406'	1411'	5'	0.011				
					A 10512	1411'	1416'	5'	TR				
		1471.0' - 1471.3' <i>Petit dyke mafique gris fin, gr aphanitique, à contacts assez nets @ W450/a.c.</i>											

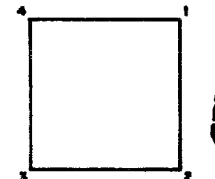


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1988

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N° FR 82-17A

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

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

Feuille de _____
 Sheet 19 of 26
 De / From 1500' à / to 1600'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

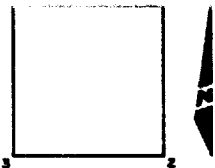
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
1355.0'	1701.3'	(suite)	1500'										
		1565.5' - 1591.8' Couleur plus foncée au gabbro, tère au noir. Grosse lenticle de ~1cm. 2-3% Mt finement diss.											
		1591.8' - 1663.1' Le gabbro devient plutôt gris moy., toujours à gr fins à moy. (1/2-2mm), mais aussi souvent caract. par la présence de ~5% fins cristaux blancs de Ep (1/2 mm) qui apparaissent en petites taches sur la carotte. Recoupé de v. calc. surtout et calc.-Qtz avec occas. fract. Hém. rouge. Gabb. moy. carb. par la calcite. 1-2% Mt diss. et Tr Py diss.											
			1600'										



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



N° FR 82-17A

Feuille de 20 de 26
 Sheet of 26
 De / From 1600' à / to 1700'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

SECTION _____

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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY			ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
			1.5m.	5.0'	N°	De/Fr.	à / To	Long.					
1355.0'	1701.7'	(suite)	1600'										
		1663.1' - 1701.7' Le gabbro redressé plutôt série, gr. fins à moyens comme de 1565.5' - 1596.8'.											
		1699.0' - 1701.7' Très faible foliation des minéraux et v. calcite, // ouest au cisaillement Francœur qui suit											
					A 10500	1650'	1655'	5'	0.002				
					A 10501	1695'	1700'	5'	TR				
			1700'										

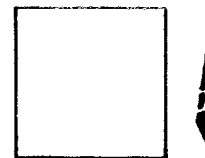


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1755

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-17A

Feuille _____ de _____
 Sheet _____ of _____
 De / From 1700' à / to 1722.8'
 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 _____

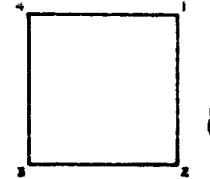
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	oz Ault	Schist	S ₁	S ₂	
1701.7'	1730.2'	<u>CISAILLEMENT FRANCOEUR.</u>	1700'		A 10502	1700'	1705'	5'	TR		1703'	32°	
					03	1705'	1710'		0.136		1706.5'	49°	
1701.7'	1706.4'	<u>GABARD, LÉG. CARBONATÉ ET SCHISTEUX.</u>			04	1710'	1715'		0.112		1707.5'	~0°	45° ~ L à S ₁
		Géol. vert mais avec légère coloration rougeâtre			05	1715'	1720'		0.011		1710'	44°	
		Caract. par une schist. bien dev. qui oriente			06	1720'	1725'		0.010		1716.5'	43°	
		les minéraux ainsi que les v.			A 10507	1725'	1730'		TR		1721'	55°	
		Les v. calcite adoptent une déviate rose et s'éti-			A 10513	1730'	1735'	↓	0.002		1725'	51°	
		rent ou se brisent selon ce plan de schiste									1729'	60°	
		Bien carbonaté par la calcite.									1735'	52°	
		Texture intrusive à tendance à disparaitre									1739'	50°	
		mais peut encore observer les petites taches de Ep									1749'	57°	
		blancs.									1758'	47°	
		2-3 To MT finement div. et Tr Py div.			A 10514	1758'	1764'	6'	TR		1764'	40°	
		1706.4' Contact supposé // à la schist,									1778'	55°	
		mais plutôt graduel.											
1706.4'	1722.8'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.</u>			A 10515	1782'	1786'	4'	TR		1788.5'	51°	
		Typiquement beige - orange à rouge.									1799'	45°	
		Composée géol. d'alternances de pseudo-lam.	1800'										



LONG LAC MINERAL EXPLORATION L.T.E.

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-17A

Feuille de _____
 Sheet 22 of 26
 De / From 1706.4' to 1722.8'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

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

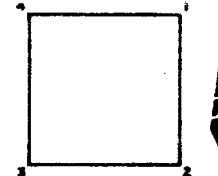
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES												
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.													
1706.4'	1722.8'	berges oranges de silice - Carb. Fe., et vultes - mureux de séric. - chlor. - Hém. - Schist. d'orig. bien dév., causant ces pseudo-lam. et donnant à la roche une très bonne fissilité (se débite en nodelles) - Tr à loc. 170 MT. Tr - 0.5% Py gr. fin. diss. et qqf. en fines bandes diss // schist.																		
		1707.3' - 1707.9' Les schist principale (S ₁) est dév. par de petits plis dont le plan axial (S ₂) est à 45° p.c., sub-L à cette schist princ.																		
		1710.9' - 1711.9' Veine de Qz incolore contenant des Fgs bréchiques de la roche enc. 0.5-1% Py fin. diss. assoc. aux Fgs. Contacts sub-// schist princ.																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-17A

SECTION _____

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

Feuille _____ de _____
 Sheet 23 of 26
 De / From 1722.8' to 1730.2'
 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.												
1706.4'	1722.8'	1714.7' - 1719.4' Passées rhyol. plutôt massive (suite) mais avec une brasse schist. de JacFure. Tr Py diss. Contacts // schist., ± nets. 1714.4' - 1714.6' Veine de Qtz orange près du contact avec ~1% Py assoc. en fines bandes // schist. 1719.3' - 1719.6' Petits plis observés mais de plan axial de directions diff. Slumping? 1722.8' Contact graduel																		
1722.8'	1730.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX. Coulure grise, vert foncé - Caract. par au moins 10% de veinules blanches de calcite et calc-silice qui se placent // à la schist. très bien dev. et donnent à la roche un aspect lamineux - Reste de la roche est de comp. basaltique et apha-																		

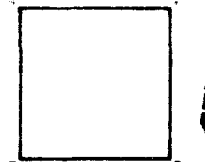


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1988

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N^o FR 82-17A

Feuille _____ de _____
 Sheet 24 of 26
 De / From 1730.2' to 1764.2'
 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.												
		mitique - Non-magnétique et Tr-0.5% Py diss. et en fines bandes diss. // à la schist.																		
		1730.2' Contact graduel mais marqué par la disparition des nombreuses v. calc.-silice																		
1730.2'	1764.2'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX, Vert foncé, caract. par une schist bien dev. qui réorienté partie des v. et les minéraux tels que la chlorite ~3% dev. surtout calcite, mais aussi q. q. v. Qtz incolore ou calc-Qtz. Schist. principale loc. crémulée par une schist. post. sub-1 à celle-ci. Non magnét. et gise Tr-Py surtout assoc. v.																		
		1758.5' - 1764.2' 1-2% Mt diss. et loc → 0.5% Py diss. assoc. à des v. calc. lig. fibreuses (fibres + aux parois) -																		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTEE

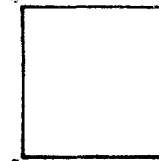
Projet / Project _____
 Canton / Twp _____
 Lot _____
 Rang(e) _____
 Type de Forage / Drill Type _____
 Contracteur / Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



N^o FR 82-17A

Feuille / Sheet 25 de / of 26
 De / From 1764.2' à / to 1826.2'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

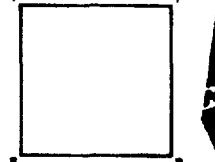
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à/To	Long.	Aut.	Schist				
		1764.2' Passage graduel-												
1764.2'	1826.2'	BASALTE LÉGÈREMENT SCHISTEUX Similaire à 1730.2'-1764.2' sauf que le schist. est marqué plutôt par orientations de mica-v. et v. calcite sub- (schist. de joint). Apparition de v. et gros alt. vertes pâles de silice-épid. qui suggèrent loc. presque des bordures de coussins- lig. amygd. à calcite. Tr Py surtout assoc. avec v., notamment q.g. v. calcite fibreuse. MT variable: 1764.2'-1781.3' Non-magnét. 1781.3'-1826.2' 2 To MT diss. Pourrait être une coulée cliff. car se produit à une v. Epid-sil qui peut représenter un contact de coulée - Contact (?) @ 60°/a.c., sub- à la schist.												
					A 10516	1813'	1818'	5'	0.002		1818'	39°		
					A 10517	1852'	1857'	5'	0.005					
		1826.2' Passage graduel												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
 DIAMOND DRILL RECORD



N^o FR 82-17A

Feuille / Sheet 26 de / of 26
 De / From 1826.2' to 1942.0'
 Profondeur Totale / Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

SECTION _____
 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.	or Aut.							
1826.2'	1942.0'	BASALTE MASSIF. Vert foncé, loc. très faiblement schisteux Recoupé de v. calcite blanche, calc-Épid., et v. veines Epid-silice-calc. dans toutes les directions et incl's. 0-très loc. 1% MT, et Tr Py assoc. à certains v. calcite ou calc-Ép aux épaves faiblement alt. (carb. Fe) et orangées-rouges.	FIW	A 10518	1905'	1910'	5'	0.012							
				A 10519	1921.5'	1927'	5.5'	0.002							
		1942.0' FIN DU TROU													