

GM 41363

CERTIFICAT D'ANALYSES PROJET 73

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

Minerais Lac Ltée

Projet: 73

No 39716

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

recuts.

VAL D'OR, QUÉ., November 7 1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet.

ANALYSES
ASSAYS

53 Au

Echantillon Au oz/ton

WAS 83-71	A.22180	0.190 ✓
	A.22182	0.040
WAS/83-66	A.23029	0.107
	23030	0.021 ✓
	23031	0.049
	23032	0.049
WAS/83-70	A.23149	0.107
	23150	0.061
	23151	0.053
	23152	0.148
	23153	0.052
	23154	0.069
	23155	0.038
WAS/83-71	A.23178	0.017
	23179	0.095 ✓
WAS/83-79	A.23181	0.216
	A.23383	0.065
	23384	0.051
	23385	0.013
	23386	0.040
	23387	0.024 ✓
	23388	0.050
	23389	0.110
	23390	0.068
	23391	0.108
	23392	0.041

Echantillon Au oz/ton

WAS/83-82	A.23463	0.039
	23464	0.089
	23465	0.054
	23466	0.102
	23467	0.117 ✓
	23468	0.078
	23469	0.013
WAS/83-86	23470	0.033
	A.23556	0.081
	23557	0.227
	23558	0.270
	23559	0.136
	23560	0.048
	23561	0.057 ✓
	23562	0.178
	23563	0.153
	23564	0.157
	23565	0.118
WAS/83-90	A.23654	0.090
	23655	0.041
	23656	0.018
	23657	0.119
	23658	0.009 ✓
	23659	0.033
	23660	0.136
	23661	0.042
	23662	0.002

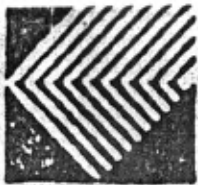
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 17 OCT. 1984

No G.M.: 41363

Blanchard

ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY, 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET # 73 Malartic, QUÉ. 14-09-1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

27-Au

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
10868	.04			
9	.005			
70	.005			
1	.005			
2	.05			
3	.01			
4	.005			
5	.01			
6	.02			
7	.03			
8	.10			
9	.02			
80	.02			
1	.10			
2	.005			
3	TR			
4	.005			
5	TR			
6	TR			
7	TR			
8	TR			
9	TR			
90	TR			
1	TR			
2	.01			
3	.10			
4	.005			

WAS 83-64, ✓

WAS 83-65, !

Prasad Veng
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

COLE. PROJET-73

Malartic, QUÉ.

15-9-

83

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET-

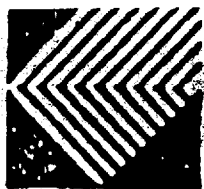
ANALYSES
ASSAYS

27-AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
10895	.01			
6	.07			
7	.005			
8	.005			
9	.005			
10900	TR.			
23001	TR.			
2	TR.			
3	TR.			
4	.005			
5	.005			
6	TR.			
7	TR.			
8	TR.			
9	TR.			
10	TR.			
1	.005			
2	.005			
3	.06			
4	TR.			
5	.05			
6	.005			
7	.04			
8	TR.			
9	TR.			
20	.70			
1	TR.			

was 83-65!

Paul Lury
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE, PROJET 73

Malartic, QUÉ.

15-9-

83

RECU DE
RECEIVED FROM

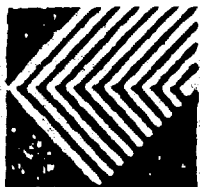
R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

27-AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23022	.005	WAS 83-65		
3	.015			
4	.01			
5	.005			
6	TR.			
7	.005			
8	TR.			
9	.07			
30	.03			
1	.03			
2	.03			
3	.02			
4	.005	WAS 83-66		
5	.005			
6	TR.			
7	.01			
8	TR.			
9	TR.			
40	TR.			
1	TR.			
2	.02			
3	.01			
4	.01			
5	.04			
6	.02			
7	.12			
8	.10			

Arnold Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE. PROJET 273

Malartic, QUÉ.

15-9-

1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

ANALYSES
ASSAYS

27-AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23049	.04			
50	.05			
1	.02			
2	.005			
3	.005			
4	TR			
5	.01			
6	TR			
7	TR			
8	TR			
9	TR			
60	.005			
1	.005			
2	TR			
23079	TR			
80	TR			
1	TR			
2	.005			
3	TR			
4	TR			
5	.005			
6	TR			
7	TR			
8	TR			
9	TR			
90	TR			
1	.10			

Orwell Leroy

ANALYSTE / ASSAYER

ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET #73 Malartic, QUÉ. 20-09-1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

27-A4

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23063	TR.			
4	TR.			
5	.015			
6	TR.			
7	.005			
8	.01			
9	.01			
10	.015			
1	.04			
2	.01			
3	.01			
4	.01			
5	.005			
6	.025			
7	.03			
8	.015			
23104	.03			
5	.015			
6	.005			
7	.01			
8	.02			
9	.075			
10	.065			
1	.03			
2	.055			
3	.07			
4	.10			

was 83-67!

was 83-69 ✓

R. Peltier

ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JQY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE. PROJET-73

Malartic, QUÉ.

26-9-83

RECU DE

RECEIVED FROM

R. DOUCET-

ANALYSES
ASSAYS

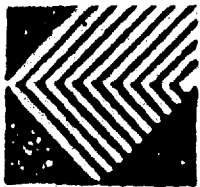
27. Au.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
23115	TR.			
6	.01			
7	.03			
8	.005			
9	.035			
20	TR.			
1	TR.			
2	TR.			
3	.005			
4	.005			
5	.005			
6	.005			
7	.005			
8	.015			
9	.13			
30	.01			
1	.06			
2	.02			
3	.01			
4	TR.			
5	.01			
6	.055			
7	.06			
8	.02			
9	TR.			
20	.01			
1	.01			

WAS 83-69.

WAS 83-70.

R. Doucet
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY. 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORR. PROJET 73.

Malartic, QUÉ.

20-5-83

RECU DE
RECEIVED FROM

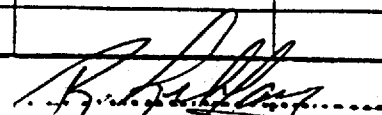
R. DUCRET.

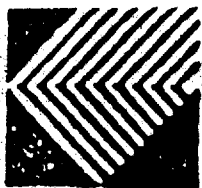
ANALYSES
ASSAYS

22-AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23/42	.005			
3	.015			
4	TR.			
5	TR.			
6	.01			
7	TR.			
8	.015			
9	.05			
50	.035			
1	.04			
2	.17			
3	.035			
4	.04			
5	.03			
6	.02			
7	.02			
8	.015			
9	.03			
60	.015			
1	.005			
2	.005			
3	.01			

WAS 83-70✓


ANALYSTE - ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET. #73

Malartic, QUÉ.

28-09-

1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

27-94

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23/44	TA			
5	TR			
6	TR			
7	.01			
8	.01			
9	.01			
70	TR			
1	TR			
2	TR			
3	TA			
4	.015			
5	.005			
6	.005			
7	.015			
8	.030			
9	.125			
80	.245			
1	.205			
2	.07			
3	.01			
4	.005			
5	.005			
6	.005			
7	.080			
8	.065			
9	.085			
90	TA			

was 83-71. ✓

Arnold Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY-120

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE Project- 73

Malartic, QUÉ.

28-09-

1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DUCET

ANALYSES
ASSAYS

No

26-AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
23191	.01			
2	TR			
3	.01			
4	.005			
5	TR			
6	TR			
7	.01			
8	.01			
9	.005			
23200	.01			
1	.045			
2	.09			
3	.03			
4	.06			
5	.02			
6	.05			
7	.02			
8	.025			
9	.02			
10	.02			
1	.05			
2	.035			
3	.01			
4	.015			
5	.01			
6	.01			

Donald Leroy
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUE.

JOY 120

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET 73

Malartic, QUE.

No

30-09-

83

RECU DE
RECEIVED FROM

B. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

27-A4

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23217	.01			
8	TR			
9	.01			
23221	.05			
2	.015			
3	.035			
4	.03			
6	TR			
7	.01			
9	.02			
23231	.105			
2	.215			
3	.155			
4	.025			
5	TR			
6	.005			
8	.015			
9	.02			
40	.09			
1	.08			
2	.125			
3	.28			
4	.18			
5	.10			
6	.03			
7	.01			
8	.005			

WAL 83-73 ✓

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY. 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET # 73

Malartic, QUÉ.

30-09-

83

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

25 AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23249	TR	WAS 83-73	✓	
23251	.050			
2	.045			
3	.075			
4	.09			
5	.095			
6	.205	WAS 83-74	✓	
8	.23			
9	.12			
60	.13			
1	.12			
2	.015			
4	.015			
5	TR			
6	TR			
7	TR			
8	.005			
23220	.045			
25	.015			
28	.02	WAS 83-73	✓	
30	.015			
37	.04			
50	.03			
57	.88	WAS 83-74	✓	
63	.015			

Renald Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac L'Écuyer

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE.

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

7

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET 73

Malartic, QUÉ.

06-10-1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

23-AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
23269	.02			
70	.005			
1	.02			
2	TR			
3	TR			
4	.025			
5	TR			
6	TR			
7	TR			
8	.03			
9	.02			
80	.005			
1	.075			
2	.045			
3	.145			
4	.06			
5	.01			
6	.10			
7	.035			
8	.03			
9	.055			
90	.06			
1	.060			

WAS 83.75 ✓

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION LONG LAC

No 29

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJECT #73 Malartic, Qué., 12/10/1983

RECU DE
RECEIVED FROM

A. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

27 - AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23292	0.06			
3	0.05			
4	0.095			
5	0.10			
6	0.07			
7	0.105			
8	0.08			
9	0.08			
23300	0.075			
1	0.035			
2	0.01			
3	0.035			
4	0.005			
5	TR			
6	0.015			
7	0.01			
8	0.005			
9	TR			
23310	0.01			
1	0.025			
2	0.005			
3	0.04			
4	0.025			
5	0.01			
6	0.09			
7	0.04			
23318	0.04			

WAS 82-76 (15)

WAS 83-76 (12)

Charles Fustier
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LABORATOIRE D'ANALYSE

LAC

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION LONG LAC

No 30

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET #73

Malartic, QUE.

12/10/1983

RECU DE

RECEIVED FROM

R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

27 - AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23319	0.06			
23320	0.055			
1	0.07			
2	0.15			
3	0.015			
4	TR			
5	0.03			
6	0.385			
7	0.11			
8	0.17			
9	0.065			
23330	0.025			
1	0.115			
2	0.03			
3	0.125			
4	0.09			
5	0.14			
6	0.055			
7	0.02			
8	0.03			
9	0.01			
23340	0.005			
1	0.015			
2	TR			
3	TR			
4	TR			
23345	0.10			

WAS 83-78 ✓

WAS 83-77 ✓

Charles J. Tardif
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EXPLORATION LONG LAC

No 31

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET *73 Malartic, QUÉ. 12/10/ 1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

27-AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23346	TR			
7	TR			
8	TR			
9	TR			
23350	0.06			
1	0.025			
2	0.015			
3	0.015			
4	0.025			
5	0.045			
6	0.045			
7	0.075			
8	0.075			
9	0.11			
23360	0.03			
1	0.13			
2	0.11			
3	TR			
4	TR			
5	TR			
6	TR			
7	TR			
8	0.015			
9	0.105			
23370	0.02			
1	TR			
23372	0.015			

WAS 83-77 (17)

WAS 83-79 (10)

Analyste / Assayer



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 32

EXPLORATION LAKE LAC

ECHANTILLONS
SAMPLES CORR. PROJET #73 Malartic, QUÉ., 12/10/1983

RECU DE
RECEIVED FROM R. DOUGET ANALYSES
ASSAYS 24 - AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23373	0.005			
4	0.05			
5	0.035			
6	TR			
7	0.03			
8	0.04			
9	0.065			
23380	0.03			
1	0.02			
2	0.045			
3	0.08			
4	0.06			
5	0.03			
6	0.05			
7	0.035			
8	0.055			
9	0.14			
23390	0.065			
1	0.10			
2	0.055			
3	TR			
4	0.02			
5	0.025			
23396	0.14			

Analyste / Assayer



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITÉE

C.P. 1150
MALARTIC, QUÉ.
JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 33

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE, PROJET 73

Malartic, QUÉ.

13-10-83

RECU DE
RECEIVED FROM

A. DOUCET.

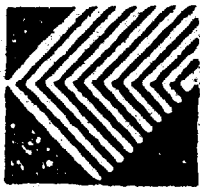
ANALYSES
ASSAYS

27-AV.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23397	.005			
8	.04			
9	.02			
23400	.02			
1	.02			
2	.02			
3	TR.			
4	.015			
5	.01			
6	.005			
7	.01			
8	.005			
9	.005			
10	TR.			
1	.005			
2	.015			
3	TR.			
4	.035			
5	.03			
6	.07			
7	.08			
8	.065			
9	.075			
20	.07			
1	.135			
2	.105			
3	.045			

was 83-80

R. Dubois
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY. 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 35

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE. PROJET #73.

Malartic, QUÉ.

14-10-83

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

ANALYSES
ASSAYS

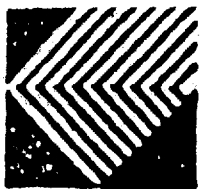
27-AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23428	TR			
9	TR			
30	TR			
1	.005			
2	.01			
3	.01			
4	.005			
5	TR.			
6	.005			
7	.005			
8	.02			
9	.01			
40	TR			
1	.005			
2	.005			
3	TR.			
4	TR.			
5	.01			
6	TR.			
7	.025			
8	.04			
9	.07			
50	.04			
1	.095			
2	.03			
3	.025			
4	.015			

WAS 83-81.

R. Doucet

ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LABORATOIRE D'ANALYSE

LAC

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 36

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE, PRODET + 73.

Malartic, QUÉ.

14-10-83

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

ANALYSES
ASSAYS

27-AV.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
23455	.02	WAS 83-81		
6	.005			
7	.12			
8	TR			
9	TR			
60	.01			
1	.015			
2	TR			
3	.055	WAS 83-82	19	
4	.055			
5	.09			
6	.095			
7	.14			
8	.12			
9	.03			
70	.05			
1	.01			
2	.01			
3	.005			
4	.01			
5	.005			
6	TR			
7	.05	WAS 83-83	7	
8	.01			
9	.01			
80	.03			
1	.06			

R. Doucet
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LABORATOIRE D'ANALYSE

LAC

EXPLORATION LONG LAC Limited

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY. 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 39

ECHANTILLONS
SAMPLES

core PROJET #43

Malartic, QUÉ.

17-10-83

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

27-AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23494	.005			
5	.005			
6	.04			
7	.085			
8	.295			
9	.05			
23500	.04			
1	.075			
2	.04			
3	.05			
4	.07			
5	.075			
6	.07			
7	.035			
8	.015			
9	.005			
10	.005			
1	.02			
2	.27			
3	.41			
4	.06			
5	.04			
6	.01			
7	.005			
8	.095			
9	.05			
20	.22			

was 83-84. (18)

was 83-85 (9)

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER

ANALYST / ASSAY

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ:

JOY 120

**ECHANTILLONS
SAMPLES**

CORE. PROJECT # 73.

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N

42

Malartic, QUÉ.

20-10-

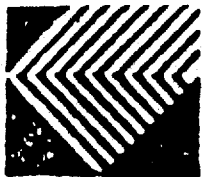
1983

ANALYSES
ASSAYS

27. A5

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23536	.015			
7	.035			
8	.01			
9	.005			
40	.005			
1	.015			
2	.03			
3	.06			
4	.035			
5	.095			
6	.02			
7	.045			
8	.005			
9	.04			
50	.04	WPS 83.86.-		
1	.005			
2	.01			
3	.01			
4	.04			
5	.035			
6	.075			
7	.23			
8	.32			
9	.20			
60	.045			
1	.065			
2	.195			

X *Grassie Leroy*
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac L'ter

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

ECHANTILLONS
SAMPLES

COLE PROJET #73.

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

13

Malartic, QUÉ.

20-10-1983

ANALYSES
ASSAYS

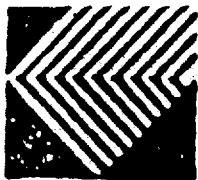
26-AU-

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23563	.175			
4	.145			
5	.125			
6	.005			
7	.005			
8	.005			
9	.025			
70	.005			
1	.005			
2	.005			
3	.01			
4	.02			
5	.07			
6	.10			
7	.095			
8	.075			
9	.105			
80	.105			
1	.065			
2	.055			
3	.025			
4	.005			
5	.035			
6	.005			
7	.005			
8	TR.			

was 83.86. (9)

was 83.86. (17)

Arnold Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LABORATOIRE D'ANALYSE

LAC

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150
MALARTIC, QUE.

JOY 120

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE PROJET # 73

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No

44

Malartic, QUE.

20-10-

1983

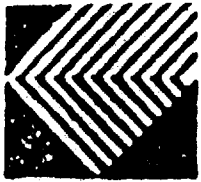
ANALYSES
ASSAYS

28. AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23600	.06			
1	.02			
2	.03			
3	TR.			
4	.01			
5	.01			
6	.01			
7	.005			
8	.005			
9	.02			
10	.325			
1	TR.			
2	.015			
3	.07			
4	.02			
5	.015			
6	.02			
7	.07			
8	.21			
9	.005			
20	.005			
1	.05			
2	.03			
3	.105			
4	.005			
5	.005			
6	.005			
7	.02			

WAS 83-87.

Donald Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lévesque

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No. 45

ECHANTILLONS
SAMPLES

Core. PRODES 473

Malartic, QUÉ.

20-10-

1983

RECU DE

RECEIVED FROM

R. DOUCET.

ANALYSES
ASSAYS

27-AU

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23649	.045			
50	.015			
1	.01			
2	.035			
3	.015			
4	.10			
5	.05			
6	.04			
7	.125			
8	.015			
9	.035			
60	.17			
1	.115			
2	.025			
3	.005			
4	.01			
23589	.005			
90	.01			
1	.025			
2	.12			
3	.005			
4	.075			
5	.09			
6	.085			
7	.11			
8	.085			
9	.015			

WAS 83.90. (16)

WAS 83.87. (11)

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac L'Écuyer

Tel: 757 - 3547.

LABORATOIRE D'ANALYSE

LAC

Exp. - h. o. n. c. L. A. C.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 47.

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE PROSET #73

Malartic, Qué.

21-10-83

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET.

ANALYSES
ASSAYS

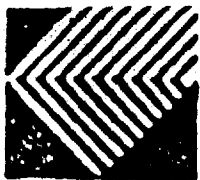
27-AU.

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23628	.015			
9	.02			
30	.005			
1	.02			
2	.025			
3	.02			
4	TR			
5	.005			
6	.02			
7	.11			
8	.17			
9	.04			
10	.065			
1	.065			
2	.075			
3	.04			
4	.005			
5	TR			
6	.01			
7	TR			
8	.005			
23625	.01			
6	.075			
7	.04			
8	.10			
9	.065			
70	.065			

WAS 83-89 (21)

WAS 83-91 (6)

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LABORATOIRE D'ANALYSE

LAC

EXPL. hors LAC -

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N^o 48

ECHANTILLONS
SAMPLES

COKE. PROJET # 73

Malartic, Qué.

21-10-

1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

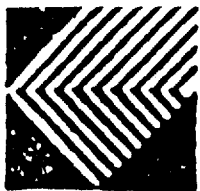
30. Au

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON		
23671	.14			
2	.13			
3	.025			
4	.02			
5	.03			
6	.035			
7	.185			
8	.005			
9	.015			
80	.01			
1	.005			
2	.005			
3	.01			
4	TR			
5	TR			
6	.01			
7	TR			
8	.005			
9	.055			
90	.005			
1	TR			
2	.01			
3	.005			
4	.05			
5	.08			
6	.125			
7	.275			
8	.045			
9	.01			
23700	.05			

WAS 83-91 (13)

WAS 83-92 (17)

Priscilla Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 103

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET. # 73

Malartic, QUÉ.

10-11-

1983

RECU DE
RECEIVED FROM

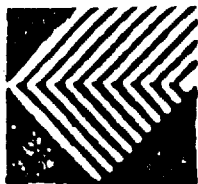
R. DAUCET

ANALYSES
ASSAYS

27-A4

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON			
23701	.005	WAS 83-93, /			
2	.005				
3	TR				
4	.01				
5	TR				
6	TR				
7	TR				
8	TR				
9	.015				
10	.095				
1	.135				
2	.03				
3	.22				
4	.005				
5	TR				
6	TR				
7	.015				
8	.015				
9	.075				
20	.155				
1	.035				
2	TR				
3	.01				
4	TR				
5	.005				
6	TR				
7	TR				

Arnold Perry
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 104

ECHANTILLONS
SAMPLES

COBE PROJET # 73

Malartic, QUÉ.

10-11-

1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

27-A4

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
23728	TR	} WAS 83-93	/	
9	TR			
30	TR			
1	TR			
2	TR			
3	TR			
4	TR			
5	TR			
6	TR			
7	TR			
8	.005	} WAS 83-94		
9	.02			
40	.015			
1	.01			
2	.07			
3	.03			
4	.06			
5	.095			
6	TR			
7	.06			
8	TR			
9	.03			
50	.005			
1	.075			
2	.02			
3	TR			
4	.025			

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Ltee

Tel: 757 - 3547,

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150

MALARTIC, QUE.

JOY. 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 105

ECHANTILLONS
SAMPLES

CORE PROJET. # 73

Malartic, QUE., 10-11-1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. Doucet

ANALYSES
ASSAYS

27-A4

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. / TON		
23755	.035			
6	TR			
7	.005			
8	.01			
9	.01			
60	TR			
1	.01			
2	.01			
3	TR			
4	.02			
5	.035			
6	.02			
7	.06			
8	.03			
9	.09			
10	.02			
1	.02			
2	.03			
3	.12			
4	.075			
5	.075			
6	.09			
7	.025			
8	.005			
9	.445			
80	.21			
1	.81			

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER



Minerais Lac Lée

Tel: 757 - 3547.

LAC

LABORATOIRE D'ANALYSE

EXPLORATION LONG LAC LIMITEE

C.P. 1150
MALARTIC, QUÉ.

JOY 120

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 106

ECHANTILLONS
SAMPLES

COBE-PROJET 83

Malartic, QUÉ. 10-11-1983

RECU DE
RECEIVED FROM

R. DOUCET

ANALYSES
ASSAYS

27-A4

NO	AU-OZ / TON	AU- GR. /TON	
23782	.115	} WAS 83-95 (2)	
3	.215		
4	.105		
5	TR		
6	.015		
7	.01		
8	TR		
9	.025		
90	.09		
1	.025		
2	.055	} WAS 83-94 (2)	
3	.23		
4	.045		
5	.095		
6	.11		
7	.05		
8	.01		
9	.03		
23800	.025		
1	.255		
2	TR		
3	.095		
4	.04		
5	.05		
6	.095		
7	.20		
8	.225		

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER

ANALYST / ASSAYER



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang V, lot 29Type de Forage B.O.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.349

N^o WAS 83-64Feuille 1 de 5
Sheet 1 of 5De / From 0' à / to 86.4'Profondeur Totale 180.0'
Total Depth 180.0'Par / By: Marie-France BagnonDate 7 septembre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12711.17N Long. 8300.44E Profondeur / Depth
Elevation 10970.73' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 1/09/1983 Termine' le / Finished 2 septembre 1983

0'	90'	180'
-50°0'	-50°	-49.5°
180°		

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	R.O.D.	%
0'	32.0'	TUBAGE (Enlevé)										
		2.0'-32.0' Mont-terrain										
32.0'	86.4'	BASALTE MASSIF										
		Vert foncé, grains très fins.										
		Montre loc. un regroupement des chlorites en										
		petites concentrations foncées (text glaucocristalline)										
		et ailleurs 1-2% fins cristaux beige de 2.5 mm										
		de feldspatho-										
		Recoupé de v. calc., v. calc. avec bordures héma-										
		tisées et v. Qz.										
		log. à très carb par la calcite -										
		Tr à loc → 2% Mt.										
		Gra. < 1% Pp reliée surtout aux v. ou en										
		bordure.										
		86.4' Passage graduel										
86.4'	180.0'	CISAILLEMENT WASA										

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 17 OCT. 1984
No G.M.: 41363

32'-86.4' 57.9%

A 10868 35' 40' 5' 0.04

A 10869 54' 60' 6' 0.005

A 10870 75' 80' 5' 0.005

871 80' 85' 0.005

872 85' 90' 0.05

873 90' 95' 0.01

A 10874 95' 100' 0.005

88.5' 740 86.4'-90.8' 89.4%

93.5' 750 90.8'-108' 67.6%

99' 740

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES
REÇU
5 JUL. 1984
VAL D'OR



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-64Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 86.4' à / to 94.8'

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.								
86.4'	90.8'	BASALTE ALTÉRÉ, LÉG. SCHISTEUX, Même unité que la précédente avec miné- ralisation préférentielle des micas et parfois des v. Tr mt et Tr Py seulement. 90.8' Contact net @ 79°/a.c., // schist gi- néralé.													
90.8'	94.8'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS, Buissonnée, schist. moy. d.v. Contient ~60% phénocristaux de Fp variant de 1-4 mm en taille. Micas définissent une schist. en rail intercalant des cristaux de Fp. Rec. de v. calcite et micro-v. calc.+chlor, occas. v. Bz. Moy carb. par la calcite. Contient loc. des Fgs des roches encaissantes, allongés de forme générale dans la schist Non-magnétique.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-64

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 5
De / From 94.8' to 176.4'
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.						
		~0.5% Py finement diss. dans la roche-												
		94.8' Contact c.roc's, mais grossièrement //												
		Schist. dev. dans la syénite @ ~65°/a.c.												
94.8'	96.6'	RHYOLITE ALTÉRÉE.												
		Beige, à l'aspect très hétérogène (comme												
		marbre).												
		Rec. de v.Qz et micro-v. calc-chlor.												
		Non-magnétique, et Tr Py.												
		96.6' Contact difficile à établir												
96.6'	108.0'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.												
		idem 90.8'-94.8'												
		108.0' Contact graduel.												
108.0'	176.4'	RHYOLITE ALTÉRÉE.												
		Couleur variant de beige foncé à orangée.												

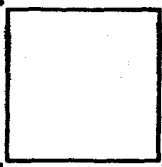


Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

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 WAS 83-64

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 108.0' à / to 176.4'
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.	g Au/t		Schist.	R.A.D.	%
108.0'	176.4'	et lég. masure.			A10875	100'	105'	5'	0.01				
(suite)		Schist. bien dev. qui renferme préférentielle-			876	105'	110'		0.02		108'	80°	108'-131' 48.8%
		ment les micas (séricite + chlor.) et en partie les			877	110'	115'		0.03		111.5'	64°	
		v.			878	115'	120'		0.10		115'	76°	
		Recoupée de v. Qz. occas. Qz-calc.			879	120'	125'		0.02		123'	63°	
		Aussi fort chloriteuses ou calcite-			A10880	125'	130'		0.02		127.5'	63°	
		Non-magnétique			881	130'	135'		0.10		134'	68°	131'-146' 34.6%
		Tr-17% Py diss. au dans les fort. ou plans			882	135'	140'		0.005				
		de schist.			883	140'	145'		TR		141'	80°	
					884	145'	150'	✓	0.005		149'	73°	146'-153.5' 68.2%
		120.0'-121.2' Syénite porphyrique à Fp.,			885	150'	154'	4'	TR		153'	66°	153.5'-160.8' 13.8%
		idem 90.8'-94.8'. Contacts // schist.			886	154'	160'	6'	TR		155'	79°	
					887	160'	165'	5'	TR		161'	81°	160.8'-176.4' 38.0%
		146.2'-150.3' 1-2% Py diss. et surtout en			888	165'	170'	5'	TR		165°	75°	
		petites conc. mass. // schist.			889	170'	176'	6'	TR		173.5'	70°	
					A10890	176'	180'	4'	TR		178'	73°	176.4'-180' 40.8%
		140.2'-142.7' ; 144.6'-146.2' ; 153.5'-160.8'											
		Unités de basalte altérés, verticaux,											
		montrant une alternance de pseudo-laves											
		basaltiques et de v. Qz et carbonates.											



Project
Project _____

Canton
Twp _____

Lot
Rang(e) _____

Type de Forage
Drill Type _____

Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



No **WAS 83-64**

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 176.4' to 180.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor CO. NATIONALE

SECTION _____

NO WAS 83-65

De / From 0' to 54.7'

Profondeur Totale
Total Depth 220.0'

Par / By: Marie-France Buzen

Date 8 septembre 1983

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12617.13N Long. 8249.54E

Elevation 10966.35'

Azimut(h) 180°

Commence' le / Started 3 | 09 | 1983

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

Termine' le / Finished 6 September 1983

0'	106'	220'	
-54040'	-52°	-50°	
180°			

JEB 601 GT



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-65

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 54.7' à / to 109.4'
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.						
		54.7' Passage graduel											
54.7'	109.4'	CISAILLEMENT WASA											
54.7'	60.9'	BASALTE ALTERÉ, MOY. SCHISTEUX, Même unité que la précédente, mais la schist devient mieux dév. et apparition des v. blanches de silice qui se placent // à la schist. Faiblement carb. par la calcite 1-2% Mt en fins grains noirs diss. 10.5% Py diss. 60.9' Contact très net @ 65° l.c., gross. // à la schist.											
60.9'	109.4'	RHYOLITE CARBONATISÉE ET SCHISTEUSE, Couleur très variable, passant du beige à l'orange au rouge-mauve. Aspect très hétérogène. Schist. très bien dév. avec orientation des plans de schist. et des v. // à cette schist.											



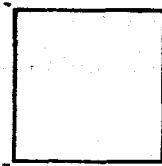
LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



N^o WAS 83-65

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 7
De / From 60.9' à / to 109.4'
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.						
60.9'	109.4'	loc. semble observer des fragments au alon (suite) schist. en oeil.												
		Contient v. silice blanche et de Qtz incolore Très loc. magnétique (→ 1% MT), ~1% Py diss.												
		69.2'-69.7'; 70.8'-71.3' Carotte perdue.												
		87.3'-89.0'; 90.3'-96.0'; 97.7'-102.0'												
		Unités de basalte altérées et schisteuses, montrant alt. de pseudo-lam. vertes fines basaltiques et de silice blanche (v. néorientées) Qtz fract. chlor. et loc. Carb. par les Carb. Fe. Non-magnét. et gén. Tr Py seulement Contacts avec la rhyolite // schist.												
		90.3'-96.0' Cette unité est marquée à ses deux extrémités de v. Qtz blanc d'environ 2" épais.												
		83.5'-84.8'; 89.0'-90.3' ~2% Py surtout conc. dans de petites lam. // schist. Rhyol. est plus siliciteuse.												



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 _____

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

N° WAS 83-65

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 109.4' à / to 157.0'
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.	by	Schist	R.Q.D.	%		
		109.4' Contact ± mt.			A 23003	102'	106'	4'	TR	100'	82°			
					004	106'	110'	4'	0.005	107.5'	68°	109.4'-127.1'	45.4%	
					005	110'	115'	5'	0.005					
					006	115'	120'		TR	115.5'	72°			
					007	120'	125'		TR					
					008	125'	130'		TR	128'	77°	127.1'-150.2'	41.7%	
					009	130'	135'		TR					
					A 23010	135'	140'		TR	138'	79°			
					011	140'	145'		0.005	145'	90°			
					012	145'	150'	✓	0.005	148.5'	75°			
					013	150'	157'	7'	0.06	150'	54°	150.2'-157'	55.9%	
					014	157'	161'	4'	TR	159'	78°	157'-172.5'	49.1%	
					015	161'	165'	4'	0.05	166.5'	82°			
					016	165'	170'	5'	0.005	170'	78°			
					017	170'	175'		0.04	172.5'	68°	172.5'-174.4'	54.6%	
					018	175'	180'		TR	179'	69°	174.4'-189.5'	37.9%	
					019	180'	185'		TR					
					A 23020	185'	190'		0.70	186'	67°	189.5'-220'	63.7%	
					A 23021	190'	195'	✓	TR					



LONG LAC MINERAL EXPLORATION INC.

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) _____

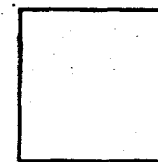
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____



N° WAS 83-65

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 7

De / From 157.0' à / to 172.5'

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.						
		V. Qz et de silice (~10%) primitives // avec à cette schist.												
		Peut observer loc. de faibles proportions (~5%) de petits phénocrismes de Fp (1-2 mm) -												
		Tr- 1% Py diss. et en conc. // schist.												
		Contacts graduels mais assumés // schist.												
157.0'	170.2'	<u>ZONE DE CHLORITE ET CARBONATES</u>												
		Vert pâle à moyen, essentiellement constituée de pseudo-lam. claires de silice + carb												
		et de pseudo-lam. grises-vertes & chloritiques -												
		Pourrait représenter une basalte très altérée.												
		Non-magnét. et Tr Py seulement.												
		170.2' Contact net @ 78°/a.c., // schist.												
170.2'	172.5'	<u>SYÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS (?)</u>												
		Beige rosée, très schisteuse avec plans de schist. sinués.												
		Recoupée de nombreuses V. Qz et qui oblitèrent												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 118°

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° WAB 83-65

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 172.5' à / to 189.5'
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.						
		presque partout la texture porphyrique. 0.5-170 Py qui se place dans les plans de schist.											
		172.5' Contact net @ 68°, schist.											
172.5'	174.4'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> idem 109.4' - 150.2' Caract. par les v. blanches de silice et carb.											
174.4'	189.5'	<u>BASALTE LÉG. SCHISTEUX,</u> Typiquement vert foncé et recoupé de v. calcite blanche. Occas. v. Qz seulement. Schist. lig. div. et réorienté qq. v. seulement, les autres l'ont dans toutes les directions. Abx. magnit. et Tr Py seulement.											
		174.4' Passage graduel											
		189.5' Passage graduel											



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne/Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**

Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

Nº WAS 83-65

Feuille de
Sheet 7 of 7

De / From 189.5' to 220.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project WASAMAC (PILIER)Canton
Twp BEAUCHASTELLot
Rang(e) Rang V, lot 29Type de Forage
Drill Type B.O.Contracteur
Contractor Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

N° WAS 83-66Feuille
Sheet 1 de 7De / From 0' à / to 43.6'Profondeur Totale
Total Depth 202.0'Par / By: Marie-France BaccaronDate 12 Septembre 1983

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12634.94N Long. 8350.16EElevation 10968.29'Azimut(h) 180°Commence' le / Started 7/09/1983

Profondeur / Depth

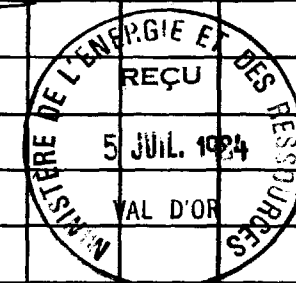
Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 7 septembre 1983

0'	100'	202'
-50°0'	-53°	-49.50°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Ault	Rijet	Schist	
0'	28.0'	TUBAGE (Enduit).									
		1.7'-28.0' Mort-terrain									
28.0'	174.3'	CISAILLEMENT WASA									
28.0'	43.6'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS		A 23023	28'	34'	6'	0.015			
		Beige, facies à rougeâtre, montrant des phéno-		024	34'	40'	6'	0.01		35.5'	84°
		cristaux allant → 5mm.		025	40'	45'	5'	0.005			
		Peu de v. calcite, v. Qtz et f. chloritiques		026	45'	50'		TR		49.5'	66°
		Schist faiblement div.		027	50'	55'		0.005			
		Tr. 0.2% Py diss.		028	55'	60'		TR		59'	64°
				029	60'	65'		0.07	0.107		
		35.4' - 35.7' Petite zone cisailée @ 71°/a.c.		A 23030	65'	70'		0.03	0.021	69'	55°
				031	70'	75'		0.03	0.049	78'	53°
		35.7' - 41.5' Zone de la syénite beaucoup		032	75'	80'		0.03	0.049	79'	0°
		- porphyrique (<10% phosph. Fp) -		033	80'	85'	✓	0.02		82'	51°
				034	85'	91'	6'	0.005			
				035	91'	97'	6'	0.005		93'	65°
		43.6' Contact obscur @ 84°/a.c.		A 23036	97'	102'	5'	TR			





JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

Nº **WAS 83-66**

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

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

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1975

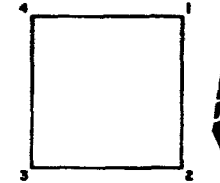
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



Nº WAS 83-66

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 7
De / From 84.7' à / to 91.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		64.2'-65.0'; 66.0'-66.7'; 67.1'-67.2'; 75.7'-77.2' Minces passées rhyolitiques beige-orangées, plutôt massives et contenant → 170 Py dans les fract. Contacts avec la roche encaissante plutôt floue, semblant souvent sub- à la schiste.												
		84.7' Passage graduel												
84.7'	91.1'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE. Semble une alt. + intense de l'unité préce- dente. Dernier + gris-mauve avec plans chlor + sericite, le reste étant surtout comp. de silice, Carb. Fe et carbonates. Rec. aussi de v. Qz blanc. Tr Mc et 0.5-170 Py diss.												
		91.1' 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. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

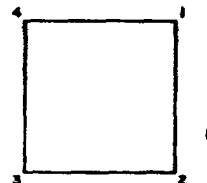
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-66Feuille
Sheet 4 de 7

De / From 91.1' à / to 137.9'

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.	g Ault		Schist		R.Q.D.	%
91.1'	97.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.			A 23037	102'	107'	5'	0.01		101.5'	63°		
		Idem 50.4' - 84.7' - Peu carb. par calcite			038	107'	113'	6'	TR					
											110.5'	66°	112.9' - 121'	0%
		97.2' Contact assez net @ 62°/a.c.			039	113'	119'	6'	TR		115'	65°		
					A 23040	119'	125'	6'	TR		121.5'	70°		
97.2'	112.9'	RYNORITE ALTÉRÉE.			041	125'	130'	5'	TR		129'	78°	121' - 137.9'	40.6%
		Idem 43.6' - 50.4'			042	130'	135'		0.02		135'	83°		
		Grise-mauve, très schisteuse.			043	135'	140'		0.01		139'	70°	137.9' - 149'	56.7%
		< 1% Py diss.			044	140'	145'		0.01					
					045	145'	149'	4'	0.04		147'	57°	149' - 156'	36.8%
		112.9' Contact non-observable, semblant //			046	149'	155'	6'	0.02					
		à la schist loc. dev @ 39°/a.c.			047	155'	160'	5'	0.12		155'	79°	156' - 166'	0%
					048	160'	165'		0.10		160'	57°		
112.9'	137.9'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.			049	165'	170'		0.04		163'	0°	166' - 174.3'	24.1%
		Idem 50.4' - 84.7'			A 23050	170'	175'		0.05		166'	80°	174.3' - 200'	55.2%
		Peu carb. par la calcite			051	175'	180'		0.02		173'	66°		
		5-7% v. blanches de silice + carb. réorientées			052	180'	185'		0.005		184.5'	84°		
		// avec à la schist. Peut observer quelques			053	185'	190'		0.005					
		petites def. en "kinks" des v. et plans de schist			054	190'	196'	6'	TR		193'	81°		
		Tr Py seulement.			A 23055	196'	202'	6'	0.01				200' - 202'	91%



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-66

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 137.9' à / to 174.3'
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.						
		137.9' Passage graduel											
137.9'	149.0'	<u>ZONE CARBONATISÉE,</u> Beige, acide et séricitique. Pourrait représenter une chrysolite cisailée et séricitique. Schiste bien dev. visible par l'orientation systématique des plans de séricite et des v. silice. Contient beaucoup de Carb.Fe (couleur beige natl). 0.51% Py en petites v. ou conc. discontinues // schist.											
		149.0' Passage graduel											
149.0'	174.3'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> Idem 112.9' - 137.9'											
		163.4' - 165.2' Tr. de Fersphite assoc. à une roque gris silic. du Bas. ~1% Py dans fract.											



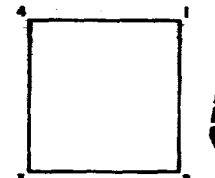
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-66

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 174.3' à / to 202.0'
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.								
		172.3'-173.5' 1-2% Py en conc. semi-mass.													
		// schist													
		174.3' Passage graduel													
174.3'	200.0'	BASALTE MOY. SCHISTEUX.													
		Vert foncé, schist. bien dev.													
		Caract. par la diminution des v. silice blanche													
		pour devenir essentiellement des v. calcite													
		~2% v. calcite													
		Début de l'unité (174.3'-182.0') contient surtout													
		des v. calcite roses et qq. v. Qz													
		Tr. 0.5% Py.													
		200.0' Passage graduel													
200.0'	202.0'	BASALTE MASSIF.													
		Même unité que la précédente, mais la schist													
		devient graduellement faiblement développée.													
		Tr. 0.5% Py.													



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

No WAS 83-66

Feuille 7 de 7
Sheet 7 of 7
De / From 200.0' to 202.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

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

[illegible]



Project WASAMAC (PILIER)
Canton
Twp BEAUCHASTEL
Lot
Rang(e) Rang V, lot 29
Type de Forage
Drill Type B.Q.
Contracteur
Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

NO WAS 83-67

Feuille
Sheet 1 of 5

De / From 0' à / to 51.3'

Profondeur Totale
Total Depth 160.0'

Par / By: Marie-France Bugeon

Date 13 Septembre 1983

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à/To	Long.	mg Au/t		Schist		R.G.D.	%
0'	21.5'	TUBAGE (Exposé)												
		1.5'-21.5' Mort-terrain												
21.5'	25.0'	RHYOLITE MASSIVE											21.5'-25'	88.6%
		Grise, massive, aphanitique.			A 23056	25'	30'	5'	TR				25'-51.3'	43.0%
		Rec. de v.Qz et micro-v. Qz et Qz-chlor.												
		Tr de MT et Tr Py diss.												
		25.0' Contact net @ 70°/a.c.												
25.0'	51.3'	BASALTE MASSIF.											51.3'-69.9'	38.5%
		Vert foncé, aphanitique.			A 23059	60'	65'	5'	TR					
		Rec. de v. et micro-v. calcite, et q.g. v.Qz.			060	65'	70'		.005				69.9'-81'	54.1%
		Faiblement carb. par la calcite.			061	70'	75'		.005		71'	50°		
		Magnétique (1-2% MT)			062	75'	80'		TR					
		0.2-0.5% Py diss.			063	80'	85'		TR		80'	63°	81'-96'	19.3%
					064	85'	90'		TR		86.5'	66°		
					065	90'	95'		0.015					
		51.3' Contact ± net, assumé @ 41°/a.c., //			A 23066	95'	100'	✓	TR		97'	75°	96'-109.5'	58.9%
		à une schist. dev. loc. près de ce contact												

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

REÇU

5 JUIN 1994

VAL D'OR



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N° WAS 83-67

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 51.3' à / to 69.9'

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.						
		léger silic. du basalte sur n'vus le contact.											
51.3'	69.9'	<u>RHYOLITE MASSIVE</u> Similaire @ 21.5' - 25.0', mais la couleur devient rougeâtre à orangée sans doute causée par une faible alt. par les Carb. Fe. Nombreuses fract. de silice + chlor., et qq. micro-v. calcite. A partir de 65', devient sensiblement schisteuse exprimée par une fracturation) principale systé- matiquement //. Tr Py.											
		53.5' - 55.0' ; 55.3' - 56.1' Dykes dacitiques gris-verts, très rugueux (2-3% Mt en fine grains noirs diss.) Contacts approx. @ 50-60°/a.c.											
		69.9' 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. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

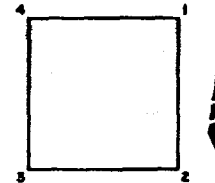
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____



N° WAS 83-67

Feuille
Sheet 3 of 5

De / From 69.9' à / to 135.2'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	mg/Auto		Schist		R.O.D.	%	
69.9'	160.0'	CISAILLEMENT WASA			A 23067	100'	105'	5'	0.005			105'	70°		
					068	105'	110'		0.01					109.5'- 135.2'	27.5%
69.9'	109.5'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE,			069	110'	115'	V	0.01			110.5'	56°		
		Typiquement gris-mauve à orangée, à l'aspect			A 23070	115'	119.1'	4.1'	0.015			155.5°	60°		
		très hétérogène.				119.1'	120.1'	1.0' de carotte perdue							
		Schist. Très bien drs.			071	120.1'	125'	4.9'	0.04						
		Rec. de v. blanches de silice, v. calcite et fract.			072	125'	130'	5'	0.01			125'	76°		
		chlor. qui ont tendance à se réorienter // schist,			073	130'	135'	5'	0.01			134'	80°	135.2'- 147.3'	32.3%
		mais qui y sont aussi obliques.			074	135'	141'	6'	0.01						
		Tr-170 Mt en fins grains noirs drs.			075	141'	147'	6'	0.005			144'	69°		
		<170 Py drs. et dans fract.			076	147'	151'	4'	0.025					147.3'- 154.7'	45.6%
					077	151'	155'	4'	0.03			153'	68°		
					A 23078	155'	160'	5'	0.015			157.5'	74°	154.7'- 160'	18.5%
		80.7'- 83.0' <u>Passer mafique</u> montrent de													
		petits fgs blancs ou grisâtres Ep brisés (?)													
		dans une matrice chlor. Contacts supprimés // schist.													
		109.5' <u>Passage graduel</u>													
109.5'	135.2'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u>													
		Composée principalement d'alternances de													

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

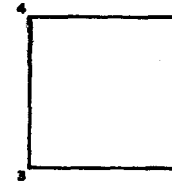
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-67Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 135.2' à / to 147.3'

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.								
109.5'	135.2'	bandes vertes plus chlor et de bandes brunes - (suite) orangées + carbonatées. loc. obscures les pseudo- lans. grises d'Hem. Spec. typiques - les v. sont réorientées // à la schist. → 17% Py diss. et dans les plans de schist.													
		119.1' - 120.1' <u>Section de contact perdue</u>													
		120.3' - 121.9' <u>Sépiolite porphyrique à Ep.</u> <u>massive - Tr Py</u>													
		121.9' - 123.8' <u>1-2% Py très finement diss.</u> <u>dans une zone + massive et dacitique.</u>													
		135.2' <u>Passage graduel</u>													
135.2'	147.3'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.</u> Typiquement vert foncé et constitué d'alternan- ces de pseudo-lans basaltiques et de v. blanches de silice et carb. - ~3% de v.													



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

Nº WAS 83-67

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 147.3' to 160.0'
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.								
		Ces v. orientées dans la schist. sont loc. déformées par de petits plis ("kinba"?).													
		147.3' Contact mt @ 87° /a.c.													
147.3'	154.7'	<u>RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE,</u>													
		Idem 69.9'-109.5'													
		loc. → 170 Py.													
		154.7' Passage graduel													
154.7'	160.0'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u>													
		Idem 109.5'-135.2'													
		<u>160.0' FIN DU TROU</u>													
		Carotte fondue.													



Contracteur
Contractor Co. NATIONALE

C.M. 349

SECTION _____

Ligne / Line _____ **St.** _____

Lat. 12555.90N Long. 8400.27E

Elevation	10964.30'
-----------	-----------

Azimut(h) 180°

Commence' le / Started 9/09/1983

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**

Azimut (h)

Termine' le / Finished 9 Septembre 1983

0'	86'	151'	
-66°50'	-66.5°	-64°	
180°			

№ WAS 83-68

Feuille de
Sheet 1 of 4

De / From 0' to 37.3'

Profondeur Totale
Total Depth 151.0'

Par / By: Marie-France Boudon

Date 13 Septembre 1983

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Ø Ault		Schist		R.D.D.	%
0'	25.5'	TUBAGE (Externe)												
		1.7' - 25.5' Mort-terrain												
25.5'	138.4'	CISAILLEMENT WASA												
25.5'	34.3'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,												
		Typiquement vert moyen, constitué d'alt. de			A 23079	25.5'	30'	4.5'	TR		27'	60°	25.5'-34.3'	52.5%
		bandes vertes basaltiques et v. blanches de silicat			A 23080	30'	35'	5'	TR		34.5'	64°	34.3'-46'	59.0%
		carbonates (carb.Fe) -			081	35'	40'		TR					
		~ 3% de v. blanches -			082	40'	45'		.005		42'	61°		
		Les v. sont pour la plupart réorientées dans la			083	45'	50'		TR				46'-56'	11.8%
		schist., q.q. unes étant obliques et micro-plissées			084	50'	55'		TR		53'	53°		
		pour cette phase de déf.			085	55'	60'		.005				56'-62.5'	47.9%
		Aussi déf. en "kinks" affectant v. + pl. schist.			086	60'	65'		TR		62.5'	55°		
		Tr. Pg.			087	65'	70'		TR				67.5'-89'	17.9%
					088	70'	75'		TR		70'	69°		
		30.0' - 30.5' U.Qz blanc majeure			089	75'	80'		TR					
					A 23090	80'	85'		TR		81'	65°		
		34.3' Contact net @ 64°/a.c., // schist.			091	85'	90'		0.10		89'	68°	89'-116'	54.9%
					092	90'	95'		TR					
					A 23093	95'	100'	Y	0.03		99'	71°		

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

REÇU

5 JUIN 1984

VAL D'OR



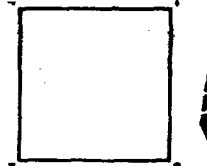
LONG LAKE MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



N^o WAS 83-68

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 34.3' à / to 89.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De Fröm	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.											
34.3'	67.5'	<u>RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE,</u> Grise-pauvre à orange, très hétérogène- Le schist est intensément dév. et dans les endroits des plus schisteux, cette rhyolite ressemble aux arg. carb. + schisteuses contenant des lam. grises d'Hem. Spec. 0.5-1% Py surtout assoc. à des fract. chlor. ou le long des plans de schist. 67.5' Contact net @ 65°/p.c., // schist.																	
67.5'	89.0'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> idem 25.5' à 34.3' 5-7% v. blanches de silice + carb. Tr Py seulement 70.3'-77.1' Alt. nouvelle loc. des pseudo- lam. blanches de silice + Carb. Fe- 83.4'-83.8' v. Qz blanc avec Tourmaline et																	



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N° WAS 83-68

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 89.0' à / to 138.4'
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.	Depth	Schist		R.B.D.	%	
		Tr de Pg.			A 23094	100'	105'	5'	0.01					
					095	105'	110'		0.03		109'	69°		
		89.0' Passage graduel			096	110'	115'		0.03					
					097	115'	120'		0.14				116'-126'	0%
					098	120'	125'		0.15		120'	71°		
					099	125'	130'		0.04				126'-135.1'	44.6%
89.0'	135.1'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u>			A 23100	130'	135'	V	0.03		133'	70°		
		Variante de marbre à beige-orangé à vert-mauve.			101	135'	138.5'	3.5'	0.005				135.1'-138.4'	63.0%
		Schist très bien dév.			102	138.5'	145'	6.5'	TR		144'	75°	138.4'-151'	70.4%
		Masse des alt. de bandes marbres contenant			A 23103	145'	151'	6'	TR					
		des pseudo-lam. grises d'Herc. de bandes + carb.												
		par les Carb. (beige orangé) et mites plutôt												
		basaltiques - Pas très typique -												
		Gén. très siliceuse. Rec. de v. et incolore												
		< 0.5% Pg.												
		135.1' Passage graduel												
135.1'	138.4'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u>												
		Idem 25.5' - 34.3'												
		Tr à loc. → 1% Pg.												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / *Started* _____**Profondeur / Depth****Plongée / Dip**

Azimut (ψ)

Termine' le / Finished

№

WAS 83-68

Feuille de
Sheet 4 of 4

De / From 138.4' to 151.0'

Profondeur Totale
*Total Depth*_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project WASAMAC (PILLER)Canton
Twp BEAUCHASTELLot
Rang(e) Rang II lot 29Type de Forage
Drill Type B.O.Contracteur
Contractor Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

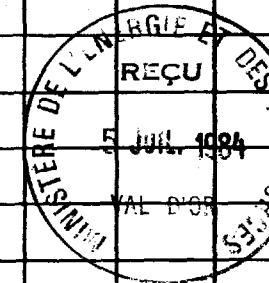
SECTION _____

C.M.349

N° WAS 83-69Feuille
Sheet 1 of 5De / From 0' à / to 67.3'Profondeur Totale
Total Depth 142.0'Par / By: Marie-France BagnanDate 13 septembre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12 47 9.73 N Long. 84 49.78 E Profondeur / Depth
Elévation 10961.60' Plongée / Dip
Azimut(h) _____ Azimut(h)
Commence' le / Started 10/09/1983 Termine' le / Finished 10 septembre 1983

0'	77'	141'	
-90°(appx)	-88°	-88°	
—			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Autt	Schist		
0'	35.0'	TUBAGE (Entéré)										
		1.25' - 35.0' Mort-terrain										
35.0'	113.2'	CISAILLEMENT WASA,										
35.0'	53.2'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,										
		Constituée d'alternances de bandes jaunes			A 23104	35'	40'	5'	0.03	38'	43°	
		à lam. grises d'Hem, de bandes orangées de carb			105	40'	45'		0.015			
		et de bandes vertes plutôt basaltiques.			106	45'	50'		0.005	48'	40°	
		Les v. silice blanches s'orientent // avec la schist			107	50'	55'		0.01			
		bien dév., q.g. fins sont replissés par celle-ci			108	55'	60'		0.02	59'	38°	
		≤ 0.5% Py diss. ou en fines lam. // schist.			109	60'	65'		0.075			
		53.2' Contact très flou, difficile à définir			A 23110	65'	70'		0.065	65.5°	40°	
					111	70'	75'		0.03	70'	38°	
					112	75'	80'		0.055	79'	45°	
					113	80'	85'		0.07			
					114	85'	90'		0.10			
					115	90'	95'		TR	94'	55°	
53.2'	67.3'	RHYOLITE SCHISTEUSE,			A 23116	95'	100'	✓	0.01			
		Beige foncé à orangé, emp. plutôt homo-										
		gène.										
		Rec. de v.d.z qui tendent à se placer // avec										





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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

WAS 83-69

Feuille de
Sheet 2 of 5

De / From 67.3' to 85.8'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WA8 83-69

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 5
De / From 85.8' à / to 113.2'
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.								
		83.6'-83.9' Petite passerie mal. et schisteuse, contacts sub- à la schist.													
		84.8' Contact très floce et graduel													
85.8'	113.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX. Typique, vert foncé en gén. avec alternances de bandes Bs et de v. blanches de silice + carb. Schist loc. déformé par la phase des "kinks" les v. de silice + carb. sont le plus souvent rosées dans ce trou et un syst. invg. recoupe les plans de la schist. principale. Tr Py seulement.													
		96.2'-97.4'; 100.4'-101.0'; 101.1'-101.3'; 102.1'- 102.4'; 102.8'-102.9' Minera dykes de syénite porph. à grains fins à moy. (d. 2mm), très bréchiques et schisteux. S'alignent dans la schist. principale. 2-0.5% Py diss. assoc.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o

WA 83-69

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 113.2' à / to 142.0'

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.	Prof.					
		111.5' - 112.4' <u>Séinité</u> (p. 1-3 mm) à gr. moy.			A 23117	100'	105'	5'	0.03					
		couleur beige-rosée - 0.2-0.5% Py diss.			118	105'	110'		0.005			109'	50°	
		Contacts // schist.			119	110'	115'		0.035					
		113.2' <u>Passage graduel</u>			A 23120	115'	120'		TR			117'	49°	
					121	120'	125'		TR					
					122	125'	130'	N	TR					
					123	130'	136'	6'	0.005			132'	55°	
113.2'	139.0'	<u>BASALTE MOY. SCHISTEUX,</u>			A 23124	136'	142'	6'	0.005					
		Vest. fau., caract. par le recouvrement de												
		v. calcite blanches et roses v. 1/2 ou calc. 1/2												
		les v. sont surtout préférentiellement // à la schist.												
		assez bien dév. (1-2% v. dans la roche) -												
		carb. locale de la roche par la calcite.												
		Tr Py												
		139.0' <u>Passage graduel</u>												
139.0'	142.0'	<u>BASALTE MASSIF À LÉG. SCHISTEUX,</u>												
		M unité que la précédente mais devenant de												
		- en - schisteuse												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº WAS 83-69

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 139.0' à / to 142.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

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

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

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang II, lot 29Type de Forage B.Q.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

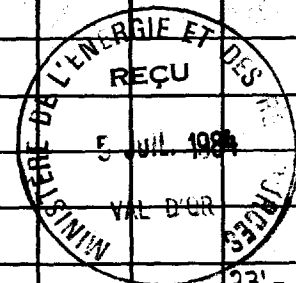
SECTION _____

C.M. 349

N^o WAS 83-70Feuille 1 de 7
Sheet 1 of 7De / From 0' à / to 33.9'Profondeur Totale 220.0'
Total Depth 220.0'Par / By: Maurice-Francis BouchardDate 15 Septembre 1983Ligne / Line St.
Lat. 12639.98 N Long. 8450.72 E Profondeur / Depth
Elevation 10967.81' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 12/09/1983 Termine' le / Finished 12 Septembre 1983

0'	114'	220'
-52° 0'	-55°	-54°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	mg Au/t		Schist	R.Q.D.	%	
0'	27.0'	TUBAGE (Enlèvement)												
		2.0' - 27.0' Mont-terrain												
27.0'	189.0'	CISAILLEMENT WASA												
27.0'	33.9'	RHYOLITE ALTÉRÉE			A 23125	27'	30'	3'	0.005			27'-33.9'	0%	
		Brige, hétérogène, et lég. à moy. schisteuse			126	30'	34'	4'	0.005		31.5'	59°	33.9'-38.7'	10.1%
		Casse typique - Fract. chlor.			127	34'	39'	5'	0.005		37'	60°	38.7'-54.1'	4.3%
		Non-magnét. et Tr Py seulement.			128	39'	44'		0.015		43'	75°		
					129	44'	49'		0.13					
		27.1' - 27.8' V.Q.2 inodore, fract. chlor.			A 23130	49'	54'	✓	0.01		55'	65°	54.1'-66'	1.8%
		Tr Py assoc. aux fract.			131	54'	60'	6'	0.06					
					132	60'	65'	5'	0.02		61'	66°		
		28.3' - 29.8' Basalte altéré, lég. schisteuse			133	65'	70'		0.01		68'	66°	66'-101'	58.5%
		vert foncé et cass. par calcite.			134	70'	75'		TR					
		28.3' Contact net @ 85°/a.c.			135	75'	80'		0.01		77.5'	76°		
		29.8' Contact non-observable			136	80'	85'		0.055					
					137	85'	90'		0.06		87'	72°		
					138	90'	95'	✓	0.02					
		33.9' Contact flou.			A 23139	95'	101'	6'	TR		98.5'	76°		





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N° WAS 83-70

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 33.9' à / to 54.1'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
33.9'	38.7'	BASALTE ALTÉRÉ, LÉG. SCHISTEUX, Vert foncé, rec. de v. calcite et silice. Lég. carb. par la calcite. Tr. 0.5% Py diss. 38.7' Contact non-observé											
38.7'	54.1'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS. En général plutôt massive variant de beige à orange à rouge. Montre dans les endroits où les textures sont préservées > 50% phénocristaux incolores de Fp de 1 à 3 mm en taille. Rec. de v. et micro-v. Qtz et fract chlor. → 1% Py très finement diss. 38.7' - 44.0' La syénite (?) est schisteuse et la texture porphyrique est oblitérée par cette def. Elle semble cependant très loc. préservée											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o

WAS 83-70

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 54.1' à / to 101.0'

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.								
		44.0' - 46.2' Granulométrie de la syénite est plutôt aplitique -														
		54.1' Contact très net @ 70° a.c., // schist														
54.1'	101.0'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE</u> Couleur variant de orange-brûlé à mauve à vert, avec une schist. très bien dév. Constituée essentiellement d'alt. de bandes orangées de Carb. Fe avec des bandes mauves à fines lames d'Hem. Spéc. aux bandes vertes plus chloritiques. Les v. blanches de silice + carb. ont tendance à s'orienter // ment schist., mais certaines obliques sont micro-plissées par cette dév. Un-magnét. et <1% Py avec q. concentration de 2-3% sur <1" localement.														
		54.7' - 56.4'; 72.7' - 75.2'; 96.9' - 99.5' Passées + mafiques, plutôt de basalte alt.														



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 _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-70Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 54.1' à / to 116.3'

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.	Angle	Rejet	Schist	R.B.D.	%		
54.1'	101.0'	79.1'-79.5'; 83.1'-83.7' Syénites porph. Fp. (suite) très silicifiés et rec. de v. qz incolore bréchifiant la syénite 2-3% Py en v. remplissant les fract. Contacts sub- à la schist.			A 23140	101'	106'	5'	0.01					101'-116.3'	60.4%
					141	106'	111'		0.01			107'	70°		
					142	111'	116'	✓	0.005			115'	80°		
					143	116'	120'	4'	0.015					116.3'-141.5'	63.9%
					144	120'	125'	5'	TR			122'	80°		
					145	125'	130'		TR						
					146	130'	135'		0.01			132'	75°		
					147	135'	140'		TR			139.5'	78°		
					148	140'	145'		0.015					141.5'-166'	35.6%
					149	145'	150'		0.05	0.107		149'	75°		
					A 23150	150'	155'		0.035	0.061					
					151	155'	160'		0.04	0.053		156'	76°		
					152	160'	165'		0.17	0.148		164'	82°		
					153	165'	170'		0.035	0.052				166'-175.5'	4.2%
					154	170'	175'		0.04	0.069		175'	79°		
					155	175'	180'		0.03	0.038				175.5'-189'	36.7%
					156	180'	185'		0.02			184.5'	85°		
					157	185'	190'		0.02					189'-198.7'	74.7%
					158	190'	195'		0.015						
					A 23159	195'	200'	✓	0.03					198.7'-220'	83.3%



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

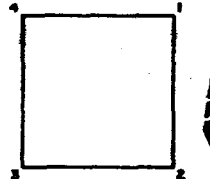
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-70

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 116.3' à / to 175.5'
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.						
		116.3' Contact graduel sur ~2" ass. // schist												
116.3'	141.5'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, Typiquement vert foncé, contenant 3-5% v. blanches de silice + carb. alternant avec des pseudo-lam. basaltiques Schist. très fortement dév. qui oriente la plupart des v. Tr Py seulement.												
		141.5' Passage graduel												
141.5'	175.5'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE, Idem 54.1' - 101.0'												
		143.4' - 144.0' V. Bz inodore, très fine, avec 2-3% Py finement diss. dans les frag. de la veine et de la roche encaiss. bréchifiée.												



LONG LAKE MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-70

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 175.5' to 198.7'
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.								
		158.6'-159.6' Petite syénite porph. à Fp., lourde et massive.													
		1-2% Py surtout conc. dans les fract. chlor.													
		Contacts nets // schist.													
		160.8'-167.5' Zone de carbonates et Fuschite, beige pâle, schisteuse, schisteuse, avec 2-1% Fuschite en petits feuillet // schist.													
		175.5' Passage graduel													
175.5'	189.0'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, Similaire @ 116.3'-141.5' 2-5% v. et Tr Py seulement.													
		189.0' Passage graduel													
189.0'	198.7'	BASALTE LÉG. SCHISTEUX, Vert foncé, schist. faible déterminée seule- ment par l'orientation préférentielle des													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 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. _____
Élévation _____
Azimut(h) _____
Commence' le / Started _____

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

Nº WAS 83-70

Feuille _____ de _____
Sheet 7 of 7
De / From 198.7' to 220.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.	mg/Ault					
		feuillet de chlorite.			A23160	200'	205'	5'	0.015					
		Rec. de v. calcite et de g.g. v. Qz			161	205'	210'		0.005					
		Faiblement carb. par la calcite.			162	210'	215'		0.005					
		Tr de Py			A23163	215'	220'	↓	0.01					
		198.7' Passage graduel												
198.7'	220.0'	BASALTE MASSIF.												
		M. unite que la précédente, mais la schiste												
		disparaît.												
		Vert foncé, aphanitique.												
		Rec. de v. calcite et occas. v. Qz.												
		Tr Py seulement												
		220.0' FIN DU TROU												
		Toute la carotte envoyée à l'analyse.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang(e) Rang IV, lot 29Type de Forage B.O.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 8,500 E

C.M.349

N° WAS 83-71Feuille 1 de 5
Sheet 1 of 5De / From 0' à / to 90.8'Profondeur Totale 170.5'
Total Depth 170.5'Par / By: Marie - France BugnanDate 26 Septembre 1983Ligne / Line St.
Lat. 12.702.12 N Long. 8500.68 EElevation 10969.98' Profondeur / DepthAzimut(h) 180° Plongée / DipCommence' le / Started 13/09/1983 Termine' le / Finished 17 septembre 1983

0'	86'	171'
-65°40°	-65.5°	-65°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Gravité	Rejet	Schist	R.O.D. %
0'	15.0'	TUBAGE (Enlèvement)									
		2.0'-15.0' Mort-terrain									
15.0'	31.8'	RHYOLITE MASSIVE		A 23164	15'	20'	5'	TR			
		Orange, très massive et homogène.		165	20'	25'		TR			
		Recoupée de v. et micro-v. Qtz avec loc. Tourmaline et Tr. accés. d'Hém. Spec.		166	25'	30'		TR			
		Fract. chlor.		167	30'	35'		0.01			
		Non-magnétique et Tr. 0.5% Py. diss.		168	35'	40'		0.01		38' 60°	
				169	40'	45'		0.01			
				A 23170	45'	50'		TR		48' 42°	
				171	50'	55'		TR			
		31.8' Contact non-observé, semblent marquer par une v. Qtz @ 20°/a.c.		172	55'	60'		TR		58' 57°	
				173	60'	65'		TR			
				174	65'	70'		0.015		67' 53°	
31.8'	170.5'	CISAILLEMENT WASA		175	70'	75'		0.005			
				176	75'	80'		0.005		76.5' 51°	
31.8'	90.8'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE		177	80'	85'	✓	0.015			
		Typiquement orange à gris marron, hétérogène et à l'aspect marbrée		178	85'	89'	4'	0.030	0.017	88' 52°	
				179	89'	93'	4'	0.125	0.095		90.8'-101' 26.17%
		Schist marquée par l'alignement préférentiel de la		A 23180	93'	98'	5'	0.245	0.190	96.5' 65°	



Projet
Project _____

Canton
Twp _____

Lot
Rang(e) _____

Type de Forage
Drill Type _____

Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

Nº **WAS 83-71**

Feuille de
Sheet 2 of 5

De / From 90.8' to 119.4'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

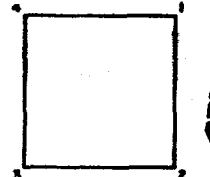


Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



No WAS 83-71

Feuille 3 de 5
Sheet 3 of 5
De / From 119.4' to 130.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-71

Feuille _____ de _____
Sheet 4 of 5
De / From 130.4' to 163.3'
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.						
130.4'	143.5'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE.												
		Idem 31.8' - 90.8'												
		Tr de Mt												
		0.5 à loc → 2% Py diss. et dans les fract.												
		143.5' Contact difficile à définir												
143.5'	150.5'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.												
		Vert foncé, montrant ~5% de v. blanches de												
		silice + Carb. orientées dans la schist. Très												
		fortement dév. Déf. en "kink"												
		Tr de Mt. et 20.5% Py diss.												
		150.5' Contact non-observable												
150.5'	163.3'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE.												
		Idem 130.4' à 143.5'												
		0.5 à très loc 2% Py diss. en en calc. // schist.												
		163.3' Contact assumé // schist., @ 69° / a.c.												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

№

WAS 83-71

Feuille de
Sheet 5 of 5

De / From 163.3' to 170.5'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

Project WASAMAC (PIUER)
 Canton _____
 Twp BEAUCHASTEL
 Lot _____
 Rang(e) Range IV, lot 29
 Type de Forage _____
 Drill Type B.O.
 Contracteur _____
 Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

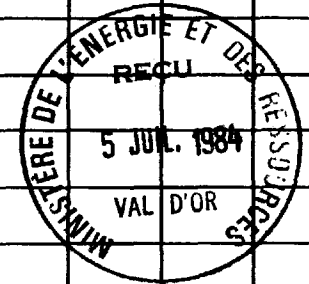
SECTION_____

c.m.349

Nº **WAJ** **83-72**

Feuille 1 de 6
Sheet 1 of 6
De / From 0' à / to 72.2'
Profondeur Totale
Total Depth 172.0'
Par / By: Mario - France Bueglow
Date 26 Septembre 1983

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY
0'	14.0'	<u>TUBAGE (Enlind)</u> <u>2.0' - 14.0' Mat-terrain</u>
14.0'	72.2'	<u>DACITE,</u> Vert moyen, dureté élevée. Recoupé de v. et micro-v de calcite et de Qz, avec quelques v. aux épaures hématitiques. Recoupé aussi de v. vertes de mat. siliceux qui bréchifient loc. l'andésite. ~1% mygd. très allongés de silice + chlor. 1-2% Mt en fins grains noirs diss. ~0.5% Py surtout assoc. aux v. + fract. 26.5' - 33.4' Petite brèche d'origine hydrother- male (?) avec fragments gris < 5mm variant de beige pâle à vert moyen. 72.2' Passage très graduel

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION ¹⁹⁷⁸

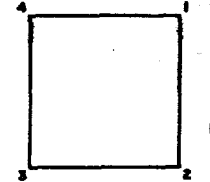
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



N^o WAS 83-72

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 72.2' à / to 106.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
72.2'	172.0'	CISAILLEMENT WASA													
72.2'	91.0'	DACITE (À RHYOLITE) ALTÉRÉE													
		Même unité que la précédente, mais la schistosité devient de + en + développée.													
		Recoupée encore de v. calcite qui ont suiv. une direction oblique à celle de la schist.													
		Fract. chlor.													
		1-2% Mt diss. et < 0.5% Py													
		72.9' - 73.0' Dyke mineur de syénite porph. rouge, @ 60°/a.c. sub- schist.													
		91.0' Contact non-observé													
91.0'	106.2'	SYÉNITE PORPH. A FP, SILICIFIÉE (?)													
		De couleur rouge, plutôt massive mais avec une schist. lég. développée.													
		Rec. de nombreuses v. Qz incolores qui peuvent atteindre 2" ép. (contacts diffus avec la syénite).													



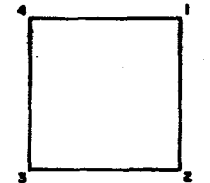
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



N^o WAS 83-72

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 6
De / From 101.2' à / to 112.5'
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.								
91.0'	101.2'	Texture porphyrique est presque totalement effa- (suite) cée par la silic., mais sables préservés par endroits. Rec. aussi de minces v. irrég. d'Hem. spec. Tr de Mt. loc. 1 à loc. 2% Py gris dans les joints et aussi disp. 101.2' Contact ± net @ 63°/a.c., sub- schist.														
101.2'	112.5'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.</u> Grise-mauve à orangée, avec une schist très bien dév. et réorientation de la plupart des v. blanches de silice + carb. Certains de ces v. sont obliques et dév. selon ce plan de schist. Loc. obscure des dév. en kinks et est exprimée par une schist @ ~65°/a.c. sub- schist fine. Très magnét. (~2% Mt) Tr-0.5% Py disp.														



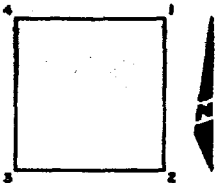
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

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



Nº WA3 83-72

Feuille de
Sheet 4 of 6
De / From 112.5' à / to 129.7'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.	Depth	Schist	R.O.D.	%		
112.5'	114.2'	CAROTTE PERDUE		A 23203	101'	105'	4'	0.03	102'	55°	101.2'-112.5'	41.5%	
				204	105'	110'	5'	0.06	108'	56°			
114.2'	118.3'	RHYOLITE CARBONATÉE		205	110'	115'		0.02			114.2'-118.3'	21.5%	
		Orange, massive à lg. schisteuse		206	115'	120'		0.05	118'	53°	118.3'-129.7'	15.8%	
		Rec. de v. blanches de silice // schist. et aussi		207	120'	125'		0.02					
		obliques.		208	125'	130'		0.025	128'	61°	129.7'-132'	62.8%	
		Nm-magnet et 40.5% Py diss. et dans frack.		209	130'	135'		0.02					
				A 23210	135'	140'		0.02					
		116.4'-118.3' 0.5-1% Py-		211	140'	145'		0.05	141'	69°			
				212	145'	150'		0.035					
		118.3' Contact non-observé		213	150'	155'		0.01	153.5'	58°			
				214	155'	160'	↓	0.015					
118.3'	129.7'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE		215	160'	166'	6'	0.01	161.5'	61°			
		Brige verdâtre, avec 5% Fuschite qui se		A 23216	166'	172'	6'	0.01					
		place // tout aux plans de schist.							171'	66°			
		V. blanches de silice+carb. tout gém. // schist.											
		1% Py seulement.											
		129.7' Passage graduel											



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 / *Finis*

Feuille 5 de 6
Sheet 5 of 6
De / From 129.7' à / to 172.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

JEB 601 GT



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

No **WAS 83-72**



Contracteur
Contractor Co. NATIONALE

NO WAS 83-73

De / From 01 to 68.91

Profondeur Totale
Total Depth 220.8'

Par / By: Marie-France Buisson

Date 26 Septembre 1983

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12685.80N Long. 8650.63E Profondeur / Depth

Elevation 10965.13' Plongée / Dip

Azimuth(ϕ) 180° Azimuth(ϕ)

Commence' le / Started 20/09/1983 Termine' le / Finished 21 Septembre, 1983

0'	116'	220'	
-46°50'	-51°	Rate	
180°			

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

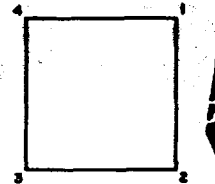
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____



N° WAS 83-73

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 68.9' à / to 84.6'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
34.3'	68.9'	Schist devient plus visible à partir de 57.5'											
		(suite)											
		Loc. la roche semble de comp. schalitique mais											
		ne semble pas schalitique partout.											
		~ 2% Mt en fines grains noirs diss.											
		< 1% Py diss. et dans fract.											
		62.1' Petit dyke de Syen. Porph. Ep. rouge.											
		@ 70°/a.c. Tr Cpy assoc. à une v. dz.											
		66.9' - 68.0' Section de carotte perdue											
		68.9' Passage graduel											
68.9'	84.6'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE,											
		Beige avec une teinte verte causée par											
		3-5% Fuschite en lamelles // schist.											
		Reste de la roche se compose surtout de											
		carb. Fe (beige-orange) et de silice.											
		Schist qu'on déforme par des plis en "kinks".											
		Rec. de v. et blanc et incolore qui perturbent											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

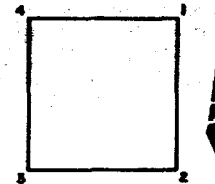
Commencé le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine le / Finished _____



N° WA3 83-73

Feuille 3 de 7
Sheet 3 of 7

De / From 84.6' à / to 119.7'

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.	g/ft ³			Schist		R.O.D.	%	
		loc. les plans de schist			A 23230	100'	105'	5'	0.015				103'	75°		
		Non-magnét. et Tr Py seulement-			231	105'	110'		0.105				107'	70°		
					232	110'	115'		0.215							
		84.6' Contact non-observé			233	115'	120'		0.155				115'	73°	119.7'-129.9'	54.7%
					234	120'	125'		0.025							
84.6'	119.7'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE</u>			235	125'	130'		TR				126'	79°	129.9'-139.1'	63.9%
		Orangées à l'g mauve, caract. loc. par la			236	130'	135'		0.005				134.5'	75°		
		présence de pseudo-lam. grises vein. d'Hem.			237	135'	140'		0.04						139.1'-156.7'	69.9%
		Spéc.			238	140'	145'		0.015				142'	58°		
		Schist très bien dev. qui reorient. la plupart			239	145'	150'		0.02				149.5'	70°		
		des v. blanches de silice + carb.			A 23240	150'	155'		0.09							
		Rec. aussi de v. Qtz incolore			241	155'	160'		0.08				156'	74°	156.7'-176.8'	16.5%
		0-Tr-Mt, et 0.5-170 Py diss., en petites lam.			242	160'	165'		0.125							
		// à la schist. ou dans les fract.			243	165'	170'		0.28				168'	76°		
					244	170'	175'	✓	0.18							
		103.9'-104.9' 2-3% MT diss. et en petites lam.			245	175'	179'	4'	0.10				179.5'	52°	176.8'-189.2'	15.2%
		discontinues // schist.			246	179'	185'	6'	0.03				181'	77°		
					247	185'	190'	5'	0.01				183.5'	80°	189.2'-204.1'	36.6%
		119.7' Passage graduel			A 23248	190'	195'	5'	0.005				193.5'	84°		



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

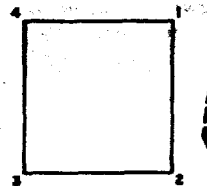
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-73

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 119.7' à / to 156.7'
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.						
119.7'	129.9'	<u>ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE,</u> Similaire à 68.9' - 84.6'. Tr à loc. → 1% Py												
		123.7' - 129.9' L'unité ne contient plus que des Tr de Fuschite, le reste d'est de la série avec carb. Fe + silice.												
		129.9' Passage graduel												
129.9'	139.1'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> Vert foncé, caract. par l'alternance de pseudo- lam. basaltiques vertes et de v. blanches de silice + carb. ~5% v. blanches. Non-magnét. et Tr Py seulement.												
		139.1' Passage graduel												
139.1'	156.7'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Similaire à 84.6' - 119.7' Loc. → 3% MT et Tr- 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 _____

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

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

N^o WAS 83-73

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 156.7' à / to 189.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

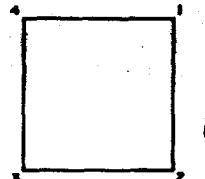
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		156.7' Passage graduel												
156.7'	176.8'	RHYOLITE												
		Beige à gris, massive à moy. schisteuse.												
		Rec. de v. dz.												
		Dans les endroits plus schisteux, devient similaire												
		en aspect aux roches à carb + fuschite mais sans												
		fuschite. Loc. sérieatisée.												
		Contient en moy. 0.5-1.7% Py avec de 166.0' à												
		176.8', 2.7% à loc. 3.7% Py diss., en petites conc.												
		massives // à la schist. ou dans des fract. chlc.												
		166.7'-163.5' Petite passeie basaltique avec												
		< 0.5% Py diss.												
		176.8' Contact difficile à définir à cause												
		de la présence de plusieurs v. dz.												
176.8'	189.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,												
		Idem, 129.9'-139.1'												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



№ WAS 83-73

Feuille
Sheet 6 de
of 7
De / From 189.2' à / to 204.1'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

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

[illegible]



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ **St.** _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

Nº **WAS 83-73**

Feuille de
Sheet 7 of 7

De / From 204.1' & / to 220.8'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LUNG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet

Project WASAMAC (PILLER)

Canton

Twp BEAUCHASTEL

Lot

Rang(e) Rang V, lot 29

Type de Forage

Drill Type B.O.

Contracteur

Contractor Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

2.M.349

N° WAS 83-74

Feuille

Sheet 1 of 5De / From 0' à / to 51.7'

Profondeur Totale

Total Depth 142.0'Par / By: Marie-France BignonDate 27 Septembre 1983

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12513.45 N Long. 8649.82 E Profondeur / DepthElevation 10961.37'

Plongée / Dip

Azimut(h) _____ Azimut(h) _____

Commence' le / Started 21/09/1983 Termine' le / Finished 22 septembre 1983

0'	70'	142'	
-90°(approx)	-87.5°	-87.5°	

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	mg/Auft			Schist	R.O.D.	%
0'	28.5'	TUBAGE (Piller)												
		1.2'-28.5' Mort-terrain												
28.5'	91.3'	CISAILLEMENT WASA-												
28.5'	47.5'	RHYOLITE ALTÉRÉE												
		Grise moyenne, schist. gris bien dév.			A23250	28.5'	33.5'	5'	0.03					
		Montre fréquemment de minces bandes très			251	33.5'	38.5'		0.050			30'	39°	
		schisteuses et chloriteuses, de comp. plutôt			252	38.5'	43.5'	✓	0.045					
		mafique (dykes ou bandes de trufs) et qui			253	43.5'	47.5'	4'	0.075			42'	41°	
		s'allongent de façon générale dans la schist.			254	47.5'	52'	4.5'	0.09			49'	48°	
		Rec. de v. blanches de silice, // schist et obliques-			255	52'	55'	3'	0.095					
		Te de Mt seulement et 0.2-0.5% Py.			256	55'	60'	5'	0.205			56'	47°	
					257	60'	65'		0.88					
		47.5' Contact non-observé			258	65'	70'		0.23			67'	37°	
					259	70'	75'		0.12			69.5'	35°	70.1'-79.4' 34.0%
47.5'	51.7'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS			A23260	75'	80'		0.13			75'	44°	79.4'-82' 91.7%
		Beige rosé, massifs avec cependant une			261	80'	85'		0.12			83.5'	48°	82'-91.3' 07%
		faible schist. dév. déterminée par la foliation			262	85'	90'		0.015					
		des minéraux.			263	90'	95'		0.015			90'	46°	91.3'-105.8' 22.0%
		Contient >40% cristaux Fp incolores gris de			A23264	95'	100'	✓	0.015			99'	54°	



L'ORÉ LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N° WAS 83-74

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 51.7' à / to 70.1'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.						
		10m) mais pourrait atteindre 30m.												
		Rec. de q. v. Qz.												
		Non-magnét. et ~ 0.5% Py diss.												
		51.7' Contact non-observé												
51.7'	70.1'	<u>ZONE CARBONATÉE, SÉRICITISÉE ET SILICIFIÉE</u>												
		Se compose de plans schisteux vert pâle de												
		séricite, alternant avec des pseudo-lames de												
		carb + silice et de v. Qz incolore discontinues.												
		Pourrait être à l'origine une schistite.												
		Schist très bien div. avec loc. remplissage												
		par du Qz de petites fractures de tension et												
		à cette schist principale.												
		loc. on semble reconnaître des cristaux auto-												
		morphes de Ep incolore. Sépénite (?)												
		Non-magnét. et 1-2% Py diss. le long des												
		plans de schist.												
		60.2'-64.3' v. Qz beige grise, contenant des												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o

WAB 83-74

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 70.1' à / to 91.3'

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.						
		minces Fg. déshiquetés de la roche enc.												
		0.5-1% Py diss. dans les fract. Contacts												
		très inég. et diffus.												
		70.1' Contact observé @ 40°/a.c., // schist.												
70.1'	79.4'	RHYOLITE ALTÉRÉE,												
		Typiquement grise-jaune à orange, hétérogène,												
		et schist moy. dir.												
		Contient loc. q.g. pseudo-laine grise d'Hem. Spec.												
		2-3% Mt diss. en conc. mass. sur v.												
		0.5-1% Py diss. et dans plans schist.												
		72.9'-74.1' Zone carb., sér. + silic., simi-												
		laine à 51.7'-70.1' - Tr. 0.5% Py												
		79.4' Contact @ 46°/a.c., // schist.												
79.4'	91.3'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX												
		Vert foncé, contenant 5-7% v. blanches												



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° WAS 83-74

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 91.3' à / to 105.8'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N°	De/Fr.	à / To	Long.								
79.4'	91.3'	de silice + carb. alternant avec de pseudo-lam.														
		(suite) basaltiques-														
		Schist. très fortement dév.														
		Non-magnét. et <0.5% Py diss.														
		80.2'-81.7' Syénite porph. Ep., siliceuse														
		de nombreuses v. blanches - ~1% Py diss.														
		80.2' Contact @ 60°/a.c., dans le sens														
		de la schist.														
		81.7' Contact très irrég., lég. oblique														
		au plan de schist.														
		91.3' Passage graduel														
91.3'	105.8'	BASALTE TRÈS SCHISTEUX,														
		vert foncé, aphanitique, caract. par la dispo-														
		sition des v. blanches de silice-														
		contient 3-5% v.														
		Schist. très forte causant une bonne fissilité														
		à la roche, s'estompant vers la fin de l'unité.														



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

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Nº WAS 83-74

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 105.8' à / to 142.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]

Project WARAMAC (PILIER)
Canton _____
Twp BEAUCHASTEL
Lot _____
Rang(e) Rang V, lot 29
Type de Forage _____
Drill Type B.D.
Contracteur _____
Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

C.M. 349

NO WAS 83-75

Feuille _____ de _____
Sheet _____ 1 _____ of _____ 5
De / From _____ 0' _____ à / to _____ 68.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____ 166.0'
Par / By: _____ Marii - France Bagnon
Date _____ 27 Septembre 1983

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 12775.7815 Long. 8800.46E Profondeur / Depth _____
 Élévation 10965.11' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 22/09/1983 Termine' le / Finished 25 septembre 1983

0'	80'	165'	
-65°30'	-62°	-61°	
180°			

De From		à To		GÉOLOGIE GEOLOGY		1.5 m. 5.0'		ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
								N°	De/Fr.	à / To	Long.	O ₂ Aut.		Schist		R.O.D.	%
0'	19.0'			TUBAGE (Enlèvement)													
				1.2' - 19.0' Mont-terrain													
19.0'	41.0'			DACITE MASSIVE,													
				Grise verte, dureté assez élevée, gr. aphanitiques-													
				Rec. de v. et micro-v. calcite et de foch. remplis de chlor. + calcite-													
				loc. les v. de calcite ont leurs épaures hématitiques-													
				loc. bréchique due au recouvrement des v., micro-v. et foch irrég.													
				+ 2% Mt en fins grains noirs diss.													
				Tr Py assoc. avec v.													
				41.0' Contact très net @ 64° / a.c.													
41.0'	68.0'			RHYOLITE MASSIVE													
				De couleur orange brique, très siliceuse-													
				Très homogène, gr aphanitique, contient loc.													
								A 23269	30'	35'	5'	0.02					



LUNG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

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

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

N° WA3 83-75

Feuille
Sheet 2 of 2
De / From 68.0' à / to 113.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.						
41.0'	68.0'	→ 57% amyggd. allongées de Qtz et/ou calcite. (suite) Rec. de v. et mices-v. de calcite et de Qtz. Hémat. (alt. rouge) des épointes de certaines v. Qtz. Tr de Mt et Tr Py.												
		44.3'-45.4'; 52.7'-54.9' Passées dacitiques, idem 19.0'-41.0', aux contacts diffus avec la rhyolite												
		68.0' contact très irrég. et bréchifié-												
68.0'	166.0'	CISAILLEMENT WASA												
68.0'	113.1'	DACITE (À RHYOLITE) ALTÉRÉE, Grise-mauve à lig. verdâtres au début de l'unité. Semble être la même unité que 19.0'-41.0' mais altérée et avec une schiste qui se dev. graduellement. Rec. de v. irrég. de silice, qtz. de calcite, et de fract. chlor.												



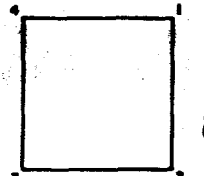
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-75

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 5
De / From 113.1' à / to 129.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	py A.16			Schist		R.O.D.	%
		1-2% Mt diss. et <1% Py diss.			A 23279	100'	105'	5'	0.02						
					A 23280	105'	110'		0.005						
		113.1' Passage graduel.			281	110'	115'		0.075		112'	62°	113.1'-129.6'	65.9	
					282	115'	120'		0.045		117'	63°			
					283	120'	125'		0.145						
					284	125'	130'	↓	0.06		128'	67°	129.6'-147.5'	31.4'	
					285	130'	136'	6'	0.01						
					286	136'	141'	5'	0.10		137'	75°			
					287	141'	145'	4'	0.035						
					288	145'	150'	5'	0.03				147.5'-160'	29.7	
					289	150'	155'	↓	0.055		152'	72°			
					A 23290	155'	160'	↓	0.06		157.5'	72°			
					A 23291	160'	166'	6'	0.060				160'-166'	70.1	
											165'	71°			



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº WAS 83-75

Feuille _____ de _____
Sheet 4 of 5
De / From 129.6' to 160.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

Termine' le / Finished

No

WAB 83-75

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5

De / From 160.0' à / to 166.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



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. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

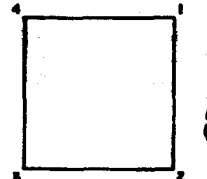
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-76Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 86.2' à / to 100.6'

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.						
86.2'	92.7'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Composée essentiellement d'une alternance + régulière de pseudo-lames carbonatées rougeâ- tres et de pseudo-lam. vertes chloritiques. Schist très bien dév. Rec. de v. blanches de silice + carb., certaines étant pénétrées par la df. principale, et de v. dz incolore. De 86.2' à 90.6', pourrait être éventuellement de syène porph. très cisailée, avec bandes basal- tiques - Tr mt dans les bandes + chloritiques L1 To Py diss - 92.7' Contact marqué par une v. dz de 2" épais. et suivant le plan de schist.												
92.7'	100.6'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> Typiquement vert foncé et contenant une alternance de v. blanches de silice + carb. (8%)												

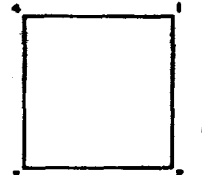


LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



N° WA3 83-76

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 4
De / From 100.6' à / to 128.7'
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	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Ault	Schist	R.Q.D.	%
		et de pseudo-laves basaltiques.			A 23302	100'	105'	5'	0.01		100.6'-117'	22.4
		Rec. aussi de q.q. v. & z.			303	105'	110'		0.035	108'	35°	
		Loc. schist. princ. déf. par la phase des			304	110'	115'		0.005	111'	42°	
		kink-bands - (plan axial des plis est sub-horiz.)			A 23305	115'	120'	✓	TR	118'	46°	117'-128.7' 69.1
		Très magnétique (2% Mt diss.)										
		Tr-0.5% Py diss.								126'	37°	128.7'-141' 64.7
		100.6' Passage graduel			A 23306	135'	141'	6'	0.015			
100.6'	128.7'	BASALTE MOY. SCHISTEUX.										
		Vert foncé, caract. par une abondance de										
		v. calcite et disparition des v. blanches de										
		silice et carb.										
		Majorité des v. calc. sont réorientées //ment à										
		la schist., mais certaines restent obliques et										
		déformées par cette schist. principale.										
		Non-magnét. et Tr-0.5% Py diss.										
		128.7' Passage graduel										



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne/Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

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

Termine' le / Finished

No **WAS 83-76**

Feuille 4 de 4
Sheet 4 of 4

De / From 128.7' to 141.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

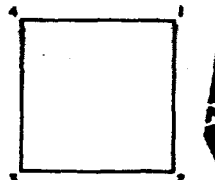
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WA3 83-77

Feuille _____ de _____
Sheet 2 of 5
De / From 51.8' to 112.4'
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.								
51.8'	67.0'	RHYOLITE MASSIVE, Beiges orangées, faible schist. d'v. Rec. de v. calcite, de Qtz et fract. chlor. Certains v. ont leurs épauces Hématites ou chlor. 1-2% Mt et Tr-0.5% Py diss. et assoc. v.													
		67.0' Passage très graduel, d'v. seulement par T de la schist.													
67.0'	162.0'	CISAILLEMENT <u>WASA</u>													
67.0'	112.4'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE, Très typique, beige orangée à lég. mauve Rec. de v. invg. de silice blanche, de calcite et de fract. chlor. Schist d'v. par la foliation des plans chloriti- se's et silicite's. Gdx. 1-2% Mt en fins grains noirs diss. Tr-0.5% Py diss., occas. dans des fract.													



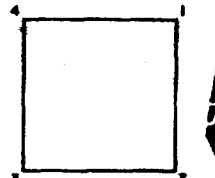
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



N° WAS 83-77

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 5
De / From 112.4' à / to 135.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	Alt.	Schist	R.G.D.	%
		104.4'-104.6' ; 105.1'-105.6' ; 105.7'-106.8'			A23351	100'	105'	5'	0.025	102'	57°	
		Banc de carb. et fuschite, avec ~3% Fuschite			352	105'	110'		0.015	109'	57°	
		Contacts gr. sub-// schist. pince. Tr Py			353	110'	115'		0.015			112.4'-126.3' 35.7
					354	115'	120'		0.025	117'	47°	
		112.4' Contact difficile à définir			355	120'	125'		0.045	124.5'	55°	
					356	125'	130'		0.045			126.3'-135.6' 38.1
112.4'	126.3'	ZONE DE CHLORITE ET CARBONATES,			357	130'	135'		0.075			
		Gén. vert moyen, est une alt. + forte			358	135'	140'		0.075	137'	59°	135.6'-162' 26.2
		des basalte alt. et schisteux.			359	140'	145'		0.11	141.5'	0°	
		Composé essentiellement d'une alt. de plumes			A23360	145'	150'	✓	0.03	144'	70°	
		de Chlor + gr. et de silice + carb. Fe.			361	150'	156'	6'	0.13	152'	52°	
		Tr de Fuschite assoc., loc. + conc. près des v. Qtz			A23362	156'	162'	6'	0.11			
		blanc de qq. cm d'épaisseur								161'	70°	
		Non-pragmat. et Tr Py seulement.										
		126.3' Passage graduel										
126.3'	135.6'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE,										
		Typique, beige verdâtre, avec 1-2% lamelles										
		de fuschite qui se placent // ment à la schist.										



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

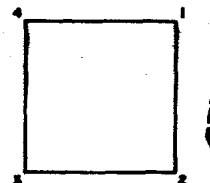
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N° WAB 83-77

Feuille 4 de 5
Sheet 4 of 5
De / From 135.6' à / to 162.0'
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.								
		loc. → 10% Py en v. // schist.													
		131.5' - 132.4' Syénite porph. Ep. très silicifiée													
		par des v. dz blanc.													
		1-2% Py conc. dans les fract.													
		135.6' Passage graduel													
135.6'	162.0'	ZONE DE CHLORITE ET CARBONATES,													
		Idem 112.4' - 126.3'													
		Tr. Fuschite surtout concentrée près des v. dz													
		blanc qui recoupent typiquement ce genre													
		d'unités.													
		Plis en "kinks" qui déforment le schist.													
		principale qui devient loc. // à B.C. dans les													
		nez des plis.													
		Tr-10% Py conc. et en v. // schist.													
		147.6' - 148.7'; 149.0' - 149.4'; 152.8' - 154.2'													
		V. dz blanc & imp. en épaisseur et conte-													



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

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

No

WAS 83-77

Feuille 5 de 5
Sheet 5 of 5
De / From 135.6' to 162.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet WASAMAC (PILLER)Canton BEAUCHASTEL

Lot

Rang(e) Rang I, lot 29Type de Forage B.O.Contracteur CO. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

N^o WA8 83-78Feuille 1 de 9De / From 0' à 10' 51.7'Profondeur Totale 241.0'Par / By: Marc - Emile BugdalDate 5 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12765.57N Long. 8850.04E Profondeur / Depth
Elevation 10963.94' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 27/09/1983 Termine' le / Finished 27 septembre 1983

0'	115'	241'
-43°30'	-47.5°	-45.5°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES			
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	g. Ault	Schist	R.O.D.	%	
0'	31.0'	TUBAGE (Bulver)										
		2.0' - 31.0' Mort-terme										
31.0'	51.7'	RHYOLITE MASSIVE										
		Beige orangée, massive.										
		Rec. de v. et micro-v. de calcite et de Qtz										
		Certaines v. calcite ont leurs épaves nématiques										
		sur q.g. mm.										
		Fract. chloritiques irrég.										
		1-2% Mt très fin diss.										
		Tr. 0.5% Py surtout assoc. avec v. + fract.										
		48.8' - 50.4' localement → 5% Py sur 1"										
		formant des conc. semi-massives à gr. très										
		fin dans des fract. irrég.										
		45.0' - 46.2' Basalte vert foncé, aphanitique										
		prop. recb. par la calcite. Contact non-obs.										
		à 45.0', et @ 45.0/a.c. à 46.2'										
				A 23307	31'	35'	4'	0.01			31'-51.7'	20.5
				A 23308	40'	45'	5'	0.005				
				A 23309	45'	51'	6'	TR				
											51.7'-58'	14.5
											58'-63.7'	5.1
				A 23310	60'	65'	5'	0.01			63.7'-66.6'	0
				311	65'	70'		0.025		66'	66.6'-70'	9.8
				312	70'	75'		0.005		71'	70'-87.2'	50.6
				313	75'	80'		0.04		78'		
				314	80'	85'		0.025				
				315	85'	90'		0.01		86'	87.2'-118.3'	3.2
				316	90'	95'	↓	0.09		92.5'	65°	
				A 23317	95'	99.5'	4.5'	0.04				

LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}Projet
Project _____

Canton _____

Twp _____

Lot _____

Rang(e) _____

Type de Forage

Drill Type _____

Contracteur

Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

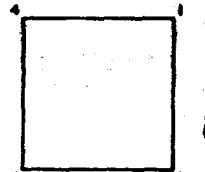
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-78Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 51.7' à / to 63.7'

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.						
		51.7' Contact non-observé											
51.7'	58.0'	BASALTE MASSIF.											
		Vest. fin, aphanitique, et très massif.											
		Rec. de v. imp. de calcite et loc. moy.											
		carb. par la calcite.											
		Tr. de Mt. et < 0.5% Py diss.											
		53.0'-54.0' Corrosion de carotte -											
		58.0' Contact non-observé											
58.0'	63.7'	RHYOLITE MASSIVE.											
		Idene 31.0' - 51.7'											
		Rec. occas. de micro-v. Hém. Spec. et de v. dr.											
		contenant de la Mt.											
		Tr. 1% Mt. dans le reste de la roche et 0.2-0.5% Py diss et dans les fract.											
		59.9' - 60.8' Basalte, moy. schist., carb. par la calcite. Contacts @ 41°/a.c., // à la schist.											



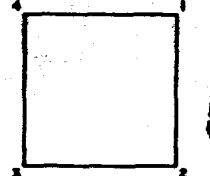
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

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



Nº WAS 83-78

Feuille de
Sheet 3 of 4
De / From 63.7' à / to 87.2'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		63.7' Contact mal observé, supposé // schist.											
63.7'	204.9'	CISAILLEMENT WASA -											
63.7'	66.6'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, Vert moyen, schist. très bien cliv. Rec. de v. calcite et v. silice + carb. Fe (alt. orange) qui ont tendance à s'orienter // ment à la schist. princ. (1-2% de v.) Aussi carb. par la calcite Tr de MT et Tr de Py seulement											
		66.6' Contact non-observé											
66.6'	87.2'	RHYOLITE ALTÉRÉE, Grose lg. mauve, lg. schist. dev. qui est bien visible par les plans schistifiés de la rhyolite. Rec. de v. calcite, v. blanches silice + carb. de mou-v. Hem. Spec. et de fragm. chlor.											



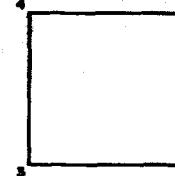
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-78

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 87.2' à / to 118.3'
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.	g/Ault		Schist		R.G.D.	%
		loc. matrix des petits cristaux losangiques de carb. Fe (<5% et diss. dans la roche).				99.5'	103.6'	4.1'	de carotte perdue		106'	63°		
		Tr- 0.5% Py diss.			A 23318	103.6'	109'	5.4'	0.04		109'	0°		
					319	109'	114'	5'	0.06		109.5'	57°		
					A 23320	114'	118'	4'	0.055		115'	70°	118.3'-127.4'	29.8
		87.2' Passage flu et graduel			321	118'	123'	5'	0.07					
					322	123'	128'	5'	0.15		125.5'	79°	127.4'-130'	0
87.2'	118.3'	<u>ZONE DE CHLORITE ET CARBONATES,</u>			323	128'	134'	6'	0.015				130'-144.6'	64.8
		De couleur vert moyen, constituée essentielle-			324	134'	140'	6'	TR		136'	69°		
		ment d'une alternance de fines pseudo-lame			325	140'	145'	5'	0.03		142'	65°	144.6'-166.6'	84.7
		de carbonates et silice blanchâtres et de fines			326	145'	150'		0.385					
		pseudo-lame vertes de chlor et séricite.			327	150'	155'		0.11					
		Tr de Fuschite occasionnellement, et plus par-			328	155'	160'		0.17		159.5'	68°		
		ticulièrement dans le voisinage de v. Az blanc			329	160'	165'		0.065					
		qui déf. loc. la schistosité.			A 23330	165'	170'		0.025				166.6'-196.2'	61.1
		Déf. de "kink-bands" fréquentes.			331	170'	175'		0.115					
		Non-magnit. et Tr de Py seulement.			332	175'	180'		0.03		176'	60°		
					333	180'	185'		0.125					
					334	185'	190'		0.09					
					335	190'	195'		0.14		196.5'	76°		
		95.8'-96.8'; 99.5'-103.6' Sections de carotte			A 23336	195'	200'	✓	0.055				196.2'-204.9'	23.5
		<u>perdue.</u>												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

No

WAH 83-78

Feuille 5 de 9
Sheet 5 of 9

De / From 118.3' to 127.4'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N°	De/Fr.	à/To	Long.								
		93.7'-94.7'; 116.7'-118.3' Zones de carb. et fuschite, avec 1 à 5% Fuschite.													
		107.3' - 107.7' V. Qz blanc													
		109.7' - 109.8' Dyke acide mineur, // schist.													
		118.3' Contact net @ 61°, // schist.													
118.3'	127.4'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS, Beige rosé, plutôt massive. Schist. folg. de v. Diam. des Fp est ~1mm. Non-magnét. et 1-2% diss. et dans fract.													
		124.6' - 125.2' Zone de chlor. et carb. avec Tr de Fuschite.													
		127.4' Contact @ ~72°, sub-// schist.													

LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTDProjet
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) _____

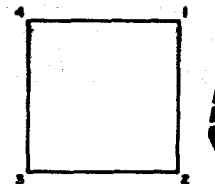
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-78Feuille
Sheet 6 of 9

De / From 127.4' à / to 144.6'

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.								
127.4'	128.5'	<u>ZONE DE CHLORITE ET CARBONATES,</u> 21denn 87.2' - 118.3' - Tr de Fuschite														
		128.5' Contact non-observé-														
128.5'	144.6'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Caret par une alternance de bandes orangées très siliceuses et de pseudo-laves grises acies d'Hem. Spec. (peu nombreux). Roche originelle semble rhyolitique - 1% à loc 3% Mt en grains noirs diss. 0.5-1% Py														
		131.1' - 131.3' Zone de carb. et fuschite, sub- à la schist. princ.														
		131.7' - 132.0' ; 132.3' - 134.6' ; 138.4' - 138.6' Petites masses de quartz à carb. + chlor., vires pâles, très siliceuses.														



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

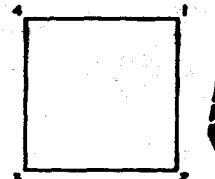
Projet
Project
Canton
Twp
Lot
Rang(e)
Type de Forage
Drill Type
Contracteur
Contractor

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

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

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



Nº WAS 83-78

Feuille
Sheet
De / From
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.						
		144.6' Contact floor, assumed ~ // schist.												
144.6'	166.6'	RHYOLITE, SÉRICITISÉE, Beige verdâtre, massive avec une légère foliation des minéraux et v. Très séricitisée, ce qui lui donne cette teinte verdâtre. Recoupée de v. qz et carbonatée (carb. Fe, couleur beige mat.) 0.5% Py dans partout à loc. 2% Py dans des v. // schist. car def. par ce plan de schist.												
		166.6' Passage très graduel, contact im- possible à définir												
166.6'	196.2'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS, Similaire à 118.3'-127.4' Granulométrie de 1/3-3mm, devenant + gros- sion vers le centre de l'unité. Rec de v. qz et loc. séricitisée ce qui obli-												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº WAS 83-78

Feuille 8 de 9
Sheet 8 of 9
De / From 196.2' d / to 204.9'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

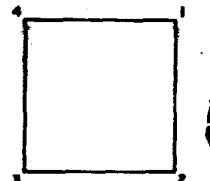
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



Nº WAS 83-78

Feuille _____ de _____
Sheet 9 of 9
De / From 204.9' to 241.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
204.9'	217.3'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX, Même unité que la précédente, mais les v. blanches de silice + carb. d's paraissent pour rêter que des v. calcite. Ces v. calcite sont gr. // schist. (1-3% de v.) Tr Py seulement													
		217.3' Passage graduel													
217.3'	241.0'	BASALTE MASSIF, Vert foncé, aphanitique, contient 5% amygda- laires (< 3mm) de silice + chlor. Lég. foliation des feuillets de chlorite et des amygda- les de v. et micro-v. calcite avec Hém. rouge en bordure. Tr Py seulement.													
		241.0' FIN DU TROU Carotte fondue													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang I, lot 29Rang(e) Rang I, lot 29Type de Forage B.O.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

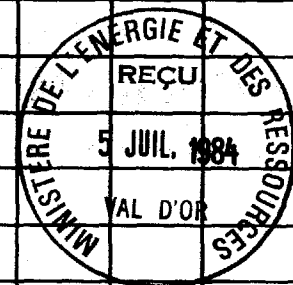
SECTION _____

C.M.349

N° WAS 83-79Feuille 1 de 6De / From 0' à / to 100.3'Profondeur Totale 242.0'Par / By: Marie-France BironDate 6 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12802.05N Long. 8949.97E Profondeur / Depth _____
Elevation 10963.48' Plongée / Dip _____
Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
Commence' le / Started 29/09/1983 Termine' le / Finished 30 septembre 1983

0'	120'	242'
-43°40'	-41°	-42°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	oz Au/t	Schist	R.Q.D.	%
0'	56.0'	TUBAGE (Exercé)										
		2.0'-56.0' Mort-terrain										
56.0'	204.8'	CISAILLEMENT WASA										
56.0'	61.3'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS										
		Rouge, très massive -										
		Montrant des phénocristaux automorphes de Fp										
		de 1-3 mm.										
		Rec. de qtz, v. qz et de micro-v. calcite.										
		Tr de Py assoc. aux v. et fract.										
		61.3' Contact net mais très irrég.										
61.3'	100.3'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE.										
		Typiquement grs-bûche, à arrangée, avec une schist.										
		faible à moy. dev.										
		Rec. de micro-v. calcite, v. qz et de fract.										
		chloriteuses.										
					A 23363	56'	61'	5'	TR		56'-61.3'	51.1
					364	61'	65'	4'	TR		61.3'-100.3'	27.1
					365	65'	70'	5'	TR	66'	80°	
					366	70'	75'		TR	71'	75°	
					367	75'	80'		TR	79'	65°	
					368	80'	85'		0.015			
					369	85'	90'	✓	0.105	89'	69°	
					A 23370	90'	96'	6'	0.02			
					A 23371	96'	100'	4'	TR	99'	70°	





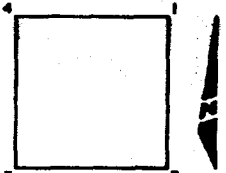
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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



Nº WAS 83-79

Feuille
Sheet 2 of 6
De / From 100.3' à / to 138.0'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
61.3'	100.3'	Tr. 2% MC en fins grains noirs diss. (suite) 0.5-1% Py diss. et surtout assoc. fract.													
		69.6' - 72.5' Basalte altéré, vent moyen, schist, caract par 5% d'aggrégats de chlor. qui sem- blent pseudomorphes d'amphiboles - Les aggrégats prennent toutes orientations - Contacts sub-// à la schist.													
		76.9' - 85.6' Zone + chloriteuse, de la chert.													
		93.7' - 96.0' Syénite porph. Ep., beige-orange, Tr Py seulement.													
		100.3' Contact non-observé													
100.3'	138.0'	ZONE CARBONATES ET FUSCHITE, Très typique, vent pâle - Constitué essentiellement d'alt. de plaus de série + fuschite et de plaus de silice + carb. Fe													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-79

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 138.0' à / to 156.1'
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.	g Au/t	Rijet	Schist	R.O.D.	%	
		2-5% de Fuschite en feuilleté avec la schiste. // à la schiste qui est très bien dev. Aussi def. en kinks de la schist. principale - Tr Py seulement. 103.3'-104.2' <u>Section de carotte perdue</u> 108.1'-108.8' ; 109.5'-110.0' <u>v. de Balance</u> 138.0' Contact assumé sub-// schist.			A 23372	100'	105'	5'	0.015				100.3'- 115'	13.0
					373	105'	110'		0.005					
					374	110'	115'		0.05		113'	51°		
					375	115'	120'		0.035				115'- 138'	59.6
					376	120'	125'		TR		124'	59°		
					377	125'	130'		0.03					
					378	130'	135'		0.04		131.5'	72°		
					379	135'	140'		0.065				138'- 145.4'	32.0
					A 23380	140'	145'		0.03		141'	74°		
138.0'	145.4'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Orange à jaune, schist. très bien dev. Contient d'occas. pseudo-lam. grises d'Hem. Spec. Tr-0.5% Py, dans des plans // schist.			381	145'	150'	✓	0.02		149'	80°	145.4'- 156.1'	31.9
					382	150'	156'	6'	0.045					
					383	156'	160'	4'	0.08	0.065	156'	64°	156.1'- 175'	43.2
					384	160'	165'	5'	0.06	0.051				
					385	165'	170'		0.03	0.013				
					386	170'	175'		0.05	0.040				
					387	175'	180'		0.035	0.024			175'- 185'	3.3
					388	180'	185'		0.055	0.050				
145.4'	156.1'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.</u> Typiquement vert foncé et contenant ~10% de v. de silice + carb. qui se placent dans le sens de la schist. très bien dev.			389	185'	190'		0.14	0.110			185'- 200.4'	31.4
					A 23390	190'	195'	✓	0.065	0.068				
					A 23391	195'	200.5'	5.5'	0.10	0.108				



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

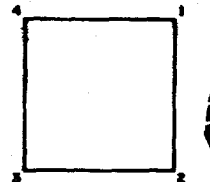
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____



N° WAS 83-79

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 156.1' à / to 200.4'

Profondeur Totale _____

Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
		Tr de Pyrite											
		156.2' - 156.1' Le basalte devient très carb.											
		par les Carb. Fe (couleur, beige mat) et séri-											
		cité. Tr de Fuschite.											
		156.1' Contact net @ 64°, schist.											
156.1'	200.4'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,											
		Beige - orange, très massive -											
		Grossièreté des Fp de 1-2 mm -											
		Rec. surtout de v. et micro-v. de Qtz, de											
		micro-v. irrég de calcite et de q.g. fract. chlor.											
		0.5 à loc. 2% Py diss. et dans des fract.											
		160.0' - 160.6' Basalte alt et schisteux, avec											
		contacts schist. div. @ 740 p.c. -											
		Tr - 17% Py											
		188.2' - 200.4' Légère silic. de la syénite avec											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N° WAS 83-79

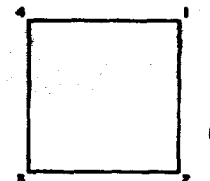
Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 200.4' à / to 213.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	oz Au/t	Rejt	Schist	R.O.D.	%
		alt. rougeâtre locale - 1-2% Py		A 23392	200.5'	205'	4.5'	0.055	0.041	201.5'	70°	20.9
				393	205'	210'	5'	72		206'	78°	33.3
		200.4' Contact mt. // schist. dev. dans l'unité qui suit.		A 23394	210'	215'	5'	0.02		211'	79°	
											213.8'-242'	74.5
				A 23395	220'	225'	5'	0.025				
200.4'	204.8'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, idem 145.4'-156.1'		A 23396	230'	235'	5'	0.14				
		Très carb. par les carb. Fe (alt. orange) 1% Py diss. et dans les plans de schist.								239'	65°	
		204.8' Passage graduel										
204.8'	213.8'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX, Vestiges aphanitiques, caract. par une schist. bien dev. avec des calcites qui tendent à s'orienter // avec à cette schist. 1% Py diss.										
		213.8' Passage graduel										



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



NO WAS 83-79

Feuille
Sheet 6 de 6
De / From 213.8' à / to 242.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet WASAMAC (PILLER)Canton BEAUCASTELLot Rang V, lot 30Type de Forage B.O.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

N° WAS 83-80Feuille 1 de 5De / From 0' à / to 103.5'Profondeur Totale
Total Depth 231.0'Par / By: Marie-France BugeauDate 6 octobre 1983

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12923.46N Long. 9049.94EElevation 10964.65'Azimut(h) 180°Commence' le / Started 01/10/1983

Profondeur / Depth

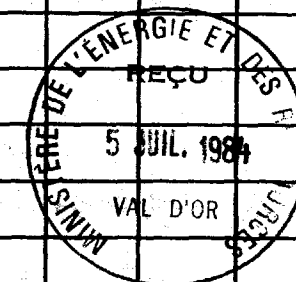
Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 14 octobre 1983

0'	115'	230'
-50°10'	-41.5°	-41.5°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Agit	Schist	R.O.D.	%
0'	61.5'	TUBAGE (Enlèvement)										
		2.25' - 61.5' Mort-terrain										
61.5'	192.7'	CISAILLEMENT WASA										
61.5'	103.5'	RHYOLITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE, Typiquement orangée à rouge, avec une schist lég. dev. et rec. de v. et micro-v. de silice et de calcite, aussi de fract. chlor. Tr de Mt et 11% Py diss.										
		73.1' - 76.4' Zone de carb. et fuschite, avec → 57% fuschite en feuillets // schist. Début de l'unité (73.1' - 75.4') contient des Tr de fuschite mais la chlorite est en proportion imp. et semble pseudomorphe de cristaux d'am- phib. - Tr Py										
		103.5' Contact non-observable										
					A 23397	61.5'	65'	3.5'	0.005	64'	67°	61.5' - 95' 59.9
					398	65'	70'	5'	0.04			
					399	70'	75'		0.02	74'	55°	
					A 23400	75'	80'		0.02			
					401	80'	85'		0.02	82'	60°	
					402	85'	90'		0.02			
					403	90'	95'		TR	91.5'	69°	95' - 103.5' 20.6
					A 23404	95'	100'	✓	0.015			





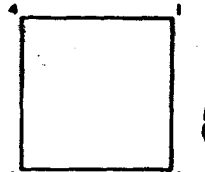
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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° WAS 83-80

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 103.5' à / to 145.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Auft.	Schist	R.Q.D.	γ _o		
103.5'	132.3'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, Vert foncé, contenant ~5% de v. blanches de silice + carb. qui tendent à se placer horizontalement dans schiste, mais dont certaines sont def. par ce plan de schist. Recoupé aussi de v. bl. blancs typiques des gneiss à carb. + Fuschite et puis des v. bl. en abaisse, de la Fuschite mineure. (surtout de 103.5'-115.0') Quelques def. en "Rocks". Un-magnét. et Tr Py seulement.			A 23405	100'	105'	5'	0.01	101.5'	60°	103.5'-115'	13.8	
					406	105'	110'		0.005					
					407	110'	115'		0.01	111'	69°			
					408	115'	120'		0.005			115'-132.3'	55.9	
					409	120'	125'		0.005	120'	65°			
					A 23410	125'	130'		TR	124.5'	80°			
					411	130'	135'		0.005	132'	65°	132.3'-145.6'	49.8	
					412	135'	140'		0.015	138.5'	71°			
					413	140'	145'		TR	143'	62°			
					414	145'	150'		0.035			145.6'-188.8'	55.8	
					415	150'	155'		0.03	154'	fr: 68°			
					416	155'	160'		0.07					
					417	160'	165'		0.08					
					418	165'	170'		0.065					
					419	170'	175'		0.075					
					A 23420	175'	180'		0.07					
					421	180'	185'	✓	0.135					
					422	185'	189'	4'	0.105			188.8'-190.9'	0	
					423	189'	194'	5'	0.045	191'	79°	190.9'-192.7'	39.3	
					A 23424	194'	200'	6'	0.01	197'	71°	192.7'-208.6'	57.4	
132.3'	145.6'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE, Vert de orange à gris-mauve. Constituée d'alternances de bandes siliceuses et carb. (carb. Fe) et de bandes à pseudo-lamelle chlorite ou Horn. Spex. Rec. de v. bl. chlor. irris. et de occas. minces-v. Horn. Spex.												

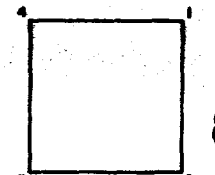
LONG LAC MINERAL EXPLORATION ^{LTD}

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° WAS 83-80

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 5
De / From 145.6' à / to 188.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
		Tr de MT et Tr-170 Py											
		136.6' Tr Cap dans une v. Qz-chlor.											
		145.6' Contact net @ 80° à c., sub- schist div. près de ce contact.											
145.6'	188.8'	<u>SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,</u> Beige orangé, plutôt massive mais avec une schist. de foch. légèrement div. qui devrait cor- respondre à la schist princ. des cisaillement. Rec. de v. et micra-v. Qz qui silicifient les roche. loc. silicifiés le long de foch. Granulométrie de 1 à 3 mm - Non-magnét. et 1 à 2% Py diss. et dans des foch. et v.											
		173.7'-176.2' Teinte verte foncée de la syénite porph. sans doute causée par une ↑ chlorite											



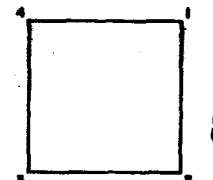
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



N° WAS 83-80

Feuille _____ de _____
Sheet _____ 4 of _____ 5
De / From 188.8' à / to 208.6'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	oz Au/t		Schist		R.Q.D.	%
		188.8' Contact assumé // schist.		A 23425	200'	205'	5'	0.01					
										208'	67°	208.6'-231'	85.0
188.8'	190.9'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,		A 23426	210'	215'	5'	0.015					
		idem 132.3' - 145.6' - Tr-Py								217'	56°		
										224'	55°		
		190.9' Passage graduel		A 23427	225'	231'	6'	0.01					
190.9'	192.7'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,											
		idem 103.5' - 132.3'											
		Carb. par les carb. Fe (couleur brique orangée)											
		Tr - 0.5% Py											
		192.7' Passage graduel											
192.7'	208.6'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX,											
		Vert foncé, contenant 2% v. blanches essentiel-											
		lement de calcite qui tendent à s'orienter dans											
		les plans de schist. de façon irrég. et discontinue											
		Tr - 0.5% Py diss.											



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



№ WAS 83-80

Feuille
Sheet 5 de 6
De / From 208.6' à / to 231.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]

Project WASAMAC (PILIER)

Canton
Twp BEAUCHESTER

Lot
Rang(e) Rengas I, lot 30

Type de Forage
Drill Type B.O.

Contracteur
Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

Nº WAS 83-81

Feuille de
Sheet 1 of 6

De / From 0' à / to 101.8'

Profondeur Totale
Total Depth 240.0'

Par / By: Mari - France Bueche

Date 12 octobre 1983

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12885.50N Long. 9149.21E

Elevation 10964.66'

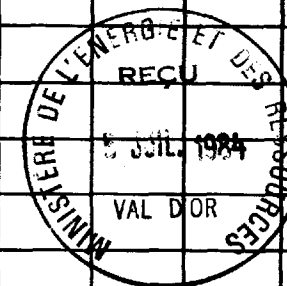
Azimut(ψ) 180°

Commence' le / Started 03/10/1984

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

Termine / *Finished* 4 octobre, 1983

0'	120'	240'	
-44°50'	-45.5°	-43°	
180°			

[illegible]



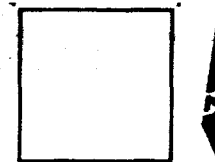
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1775

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WA8 83-81

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 101.8' à / to 143.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	g/Aut	Schist	Rel. D.	Mo	
101.8'	210.1'	CISAILLEMENT WABA			A 23431	100'	105'	5'	0.005	102.5'	60°	101.8'-125'	57.1
					432	105'	110'		0.01				
101.8'	143.2'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE,			433	110'	115'		0.01	113'	73°		
		Très typique, orangée à rouge,			434	115'	120'		0.005	118'	77°		
		Schist. moy. de v. avec plans schisteux.			435	120'	125'		TR				
		Rec. de q.q. v. intég. de silice + carb. ou de			436	125'	130'		0.005	126'	85°	125'-143.2'	30.2
		calcite - Fract. chlor.			437	130'	135'		0.005				
		Gris. Tr. de Mt, loc. 1-2% en fins grains noirs			438	135'	140'		0.02	137'	67°		
		diss. < 0.5% Py diss. et dans fract.			439	140'	145'		0.01	144'	80°	143.2'-158'	21.1
					A 23440	145'	150'		TR	152.5'	40°		
		112.0' - 114.3' Zone de carb. + chlor., vert gris,			441	150'	155'		0.005	154.5'	0°		
		avec oxydation rouille des carb. Fe.			442	155'	160'		0.005	157.5'	75°	158'-170.1'	53.7
		Schist. très bien de v. avec chlor. pseudomorphes			443	160'	165'		TR	164'	76°		
		d'amphib. (?) - Tr. Py seulement			444	165'	170'		TR				
		Contact // schist. principale			445	170'	175'	Y	0.01	171'	80°	170.1'-183'	40.2
					446	175'	179'	4'	TR				
		A partir de 120.0', la schist. devient + intense			447	179'	183'	4'	0.025	181'	77°	183'-205'	42.2
		et donne par endroits une rhyolite s'appro-			448	183'	189'	6'	0.04	188'	60°		
		chant des zones carb. et schisteuses avec lam.			449	189'	195'	6'	0.07				
		grises d'Herc. Spec.			A 23450	195'	200'	5'	0.04				

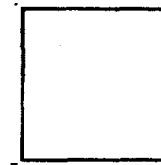


LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº WA8 83-81

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 6
De / From 101.8' à / to 143.2'
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	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
101.8'	143.2'	132.9' - 133.8' Section de carotte perdue (suite)													
		135.2' - 136.3' V. Qz incolore avec Fgs des roches encaissantes. Contacts diffus avec la rhyolite. Tr Py dans les fragments.													
		136.5' - 137.5' Zone de carb. + chlor., vert foncé, silic. par des v. Qz discontinues - contacts semblants sub- schist.													
		137.5' - 138.9' Zone de la rhyol. très silic. par des v. Qz.													
		138.9' - 140.7' Zone de carb. + chlor. sans Py													
		143.1' - 143.2' Pyrite minuscule rouge de syém. prop. sub- schist.													
		143.2' Passage graduel													



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

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

Termine' le / Finished

Nº WAS 83-81

Feuille de
Sheet 4 of 6

De / From 143.2' to / to 170.1'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2758

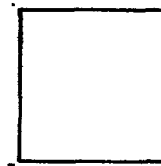
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

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° WAS 83-81

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 6
De / From 170.1' à / to 205.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.											
170.1'	183.0'	<u>ZONE DE CARBONATES ET CHLORITE.</u> 114m 143.2' - 158.0' 183.0' Contact @ 80°, lég. oblique à la schist.																	
183.0'	205.0'	<u>SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.</u> Grise-beige, plutôt massifs- Granulométrique de 1 à 2 mm. Très silicifiée par les nombreuses v.Dz qui la recoupent. Aussi micro-fract. chlor. irrég. Loc. légère foliation de la schist. principale. 1-2% Py. dans et dans les fract. 198.4' - 199.5' Dyke mineur mafique, très silicifié par les v.Dz. Contacts nets mais irrég. et brisés. 1-2% Py. 205.0' Contact impossible à définir à cause du rec. des nombreuses v.Dz irrég.																	



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



Feuille 6 de 6
Sheet 6 of 6
De / From 205.0' to 240.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By : _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet
Project WASAMAC (PILIER)Canton
Twp BEAUCASTELLot
Rang(e) Rang II, lot 30Type de Forage
Drill Type B.Q.Contracteur
Contractor Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.349

N° WAS 83-82Feuille
Sheet 1 of 4De / From 0' à / to 116.0'Profondeur Totale
Total Depth 172.0'Par / By: Marie-France BuissonDate 12 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12 789.44 N Long. 9151.32 E Profondeur / Depth
Elevation 10964.48' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 04/10/1983 Termine' le / Finished 6 octobre 1983

0'	85'	172'
-55°40'	-56°	-55°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	en Ault		Schist			
0'	76.0'	TUBAGE (Entrée)												
		2.0' - 76.0' <u>Mort-terrain</u> (beaucoup de blocs de chrysolite alt. et schist.)-												
76.0'	147.3'	CISAILLEMENT WASA												
76.0'	116.0'	ZONE DE CHLORITE ET CARBONATES. Couleur générale vert foncé, constitué d'alternances de plans de silice + carb. et de plans chloriteux avec Tr. occas. de Fuschite - Rec. de q.q. v. dz blancs et incolores. Schist. très bien cliv. et lg. ondulante (forme en œil). Df. de "kink bands" - Non-magnét. et Tr. Py diss.												
		97.3' - 105.2' <u>Zone carb. + schist.</u> , de passage graduel avec l'unité encroissante qui devient noire avec alt. orange des Carb. Fe. Retrouve de fines pseudo-ban. d'Hem. spec. 0.5-1% Py se plaçant dans les plans de schist.												
					A 23456	76'	81'	5'	0.005			79'	65°	
					457	81'	86'		0.12					
					458	86'	91'		TR			88'	62°	
					459	91'	96'		TR					
					A 23460	96'	101'	✓	0.01			97'	66°	

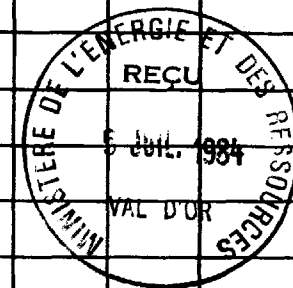
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

REÇU

6 JUIL. 1984

VAL D'OR

1ER 01 GT





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-82

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 116.0' à / to 147.7'
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.	mg Au/t	Rejet	Schist	
		116.0' Contact rut @ 62° / a.c. , // schist.			A23461	101'	106'	5'	0.015			
					462	106'	111'		TR		109'	68°
116.0'	129.5'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.			463	111'	116'	↓	0.055	0.039	115'	65°
		Gris v. à beige, plutôt massive mais avec			464	116'	120'	4'	0.055	0.089		
		une légère foliation des min. // ment à la schist.			465	120'	125'	5'	0.09	0.054	122'	61°
		du cisaillement. Très carb. par la calcite.			466	125'	130'	5'	0.095	0.102		
		Loc. très silicifiée par les v. Qtz ce qui obli-			467	130'	134'	4'	0.14	0.117	132'	70°
		tere la texture porphyrique.			468	134'	140'	6'	0.12	0.078		
		Est aussi série. et chloritisée le long des plans			469	140'	144'	4'	0.03	0.013	141'	75°
		de la foliation.			A23470	144'	148'	4'	0.05	0.033	148'	68°
		Non-magnét. et 1-2% Py diss.			471	148'	154'	6'	0.01			
					472	154'	160'		0.01			
		129.5' Passage flu et graduel			473	160'	166'		0.005		162'	70°
129.5'	147.7'	BASALTE SILICIFIÉ ET SCHISTEUX.			A23474	166'	172'	↓	0.01		169'	65°
		Vert foncé, Grs. bien carb. par la calcite de										
		même que par les Carb. (alt. orange).										
		Rec. de v. Qtz incolore qui silicifient loc										
		le basalte.										
		Non-magnét. et → 17% Py diss. et conc. dans										



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 _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N° WAS 83-82

Feuille 3 de 4
Sheet 3 of 4

De / From 147.7' à / to 172.0'

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.						
129.5'	147.7'	les plans de schist.												
(suite)														
		132.3' V. Py-Qt avec 60-70% Py cubique.												
		épais. de 1cm, et @ 55°/a.c., // schist.												
		134.5'-138.7' Syénite porph. à Ep. (?), simi-												
		laire à 116.0'-129.5', mais cisaillée et donc												
		la texture porphyroïque n'est visible que par												
		endroits. Plans de schist très serrés.												
		17% Py dens. Contacts assommés // schist.												
		147.7' Passage graduel.												
147.7'	172.0'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX,												
		Vestiges, caract. par le recoupement de ses												
		v. calcite qui tendent à s'orienter //ment schist.												
		~2% v. calcite.												
		Quasi très carb. par la calcite qui forme de												
		petites plages (<3mm) diss. dans l'unité.												
		Non-magnétique.												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

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

Termine' le / Finished

№ WA 83-82

Feuille de
Sheet 4 of 4

De / From 147.7' to 172.0'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date 11/11/2014[illegible]

Projet
Project WASAMAC (PILIER)
Canton
Twp BEAUCWASTEL
Lot
Rang(e) Rang V, lot 30
Type de Forage
Drill Type B.O.
Contracteur
Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

C.M. 349

No **WA** **83-83**

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

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12° 46.57' N Long. 90° 50.23' E Profondeur / Depth _____

Elevation 10964.30' Plongée / Dip _____

Azimut(h) 180° Azimut(h) _____

0'	90'	180'
-54° 20'	-58°	-54°
180°		

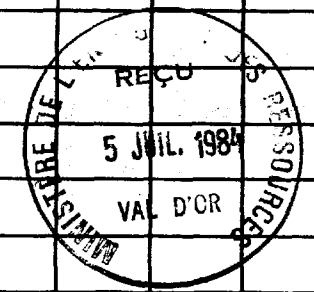
Commence' le / Started 07/10/1983 Termine' le / Finished 7 octobre 1983

0'	90'	180'	
-54° 20'	-58°	-54°	
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Aut		Schist		
0'	72.0'	TUBAGE (Eulère')											
		17'-72.0' Mort-terrain											
72.0'	143.6'	CISAILLEMENT WASA											
72.0'	95.4'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.											
		Très typique, orangée à mauve, avec une schist. très bien dev. qui donne une alt. de pseudo-lam. claires (carb. Fe et silice) et de pseudo-lam. foncées (chlor. et Hém. Spr.) - V. blanches de carb. silice orientées // avec schist. Loc. déj. en "kimber bands" - Ubx-magnét. et Tr-0.5% Py											
		95.4' Contact non-observable car roche toute disquée.											
95.4'	140.0'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.											
		Beige à orange, plutôt massive mais avec											

REÇU
5 JUIN. 1984
VAL D'OR

A 23475	72'	75'	3'	0.005		73.5'	67°
476	75'	80'	5'	TR			
477	80'	85'		0.05		82'	60°
478	85'	90'		0.01			
479	90'	95'		0.01		93'	75°
A 23480	95'	100'	✓	0.03		97'	68°





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

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

N° WAB 83-83

Feuille de
Sheet 2 of 4
De / From 140.0' à / to 141.7'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Ault	Schist		
95.4'	140.0'	une faible foliation des min., une orientation préférentielle des v. et une schist. de fract. sub- // à la schist. fine. du cisaillement. Rec. de v. Qtz. qq. v. calcite et de fract. chlor. Plans de fract. et de schist. séricitisés. Granulométrie de 1 à 3 mm. 0.5-2% Py fin. diss. ou dans des fract.			A 23481	100'	105'	5'	0.06	103'	fr: 62°	
(suite)					482	105'	110'		0.075			
					483	110'	115'		0.07			
					484	115'	120'		0.14			
					485	120'	125'		0.06	123'	fr: 70°	
					486	125'	130'		0.095			
					487	130'	135'		0.035			
					488	135'	140'		0.11			
					489	140'	145'		0.005	141'	65°	
		95.4' - 98.2' Schist. très bien dev. dans la sepr- nite porph.			A 23490	145'	150'		0.025	147'	73°	
					A 23491	150'	155'	✓	TR	153'	61°	
		129.7' - 140.0' Zone de la seprinite très silic. par les v. Qtz. 2-3% Py assoc.			A 23492	160'	165'	5'	0.02	161.5'	59°	
										168'	57°	
		140.0' Contact mt @ 70°/a.c., // schist			A 23493	170'	175'	5'	0.01			
140.0'	141.7'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE, 11 dm) 72.0' - 95.4' - ~1% Mt en fines gr. min.										
		141.7' Passage graduel										



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started

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

Termine' le / Finished

No WA 83-83

Feuille de
Sheet 3 of 4

De / From 141.7' to 168.5'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**

Azimut (α)

Termine' le / Finished

Nº **WAS 83-83**

Feuille de
Sheet 4 of 4

De / From 168.5' to 180.5'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

Project WASAMAC (PILIER)
Canton _____
Twp BEAUCHASTEL
Lot _____
Rang(e) Rang I, lot 29
Type de Forage _____
Drill Type B.Q.
Contracteur _____
Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

C.M. 349

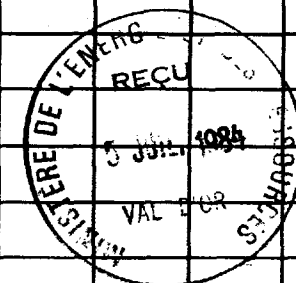
Nº WAS 83-84

Feuille _____ de _____
Sheet _____ 1 _____ of _____ 4
De / From _____ 0' _____ à / to _____ 95.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____ 190.5'
Par / By: _____ Marie-France Bagnat
Date _____ 13 octobre 1983

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 12730.29 N Long. 8950.43 E Profondeur / Depth _____
 Élévation 10963.29' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 08/10/1983 Termine' le / Finished 9 octobre 1983

0'	90'	190'	
-43°30'	-44°	-43°	
180°			

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 275

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° WAS 83-84

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 95.2' à / to 143.0'

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.	g/Ault			Schist		
		te (<10%) en feuilletés // schist. Reste de la roche		A23498	100'	105'	5'	0.295					
		est essentiellement des carb. et de la silice-		499	105'	110'		0.05			105'	60°	
		Déf. en "rock bands" -		A23500	110'	115'		0.04			112'	fr:60°	
		Non-magnét. et Tr.Py		501	115'	120'		0.075					
				502	120'	125'		0.04					
				503	125'	130'		0.05					
		95.2' Contact non-observé		504	130'	135'	✓	0.07			132'	fr:58°	
95.2'	143.0'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,		505	135'	139'	4'	0.075					
		Orange, texture massive mais avec une orienta-		506	139'	143'	4'	0.07			143.5'	72°	
		tion préférentielle des fract. possiblement // schist		507	143'	148'	5'	0.035					
		Bien fracturé avec composante orthog. Drg. dev.		508	148'	154'	6'	0.015			152'	71°	
		Rec. de 11.07 et de fract. inv's remplis de		A23509	154'	160'	6'	0.005					
		sérinite et chlorite mineure.											
		Granulométrie moy. de 1-3 mm. (peut aller → 5 mm)											
		Non-magnét.		A23510	170'	175'	5'	0.005					
		Gén. 1-2% Py, loc. → 3%, sans forme diss. et											
		conc. surtout dans les fract. de sérinite.		A23511	180'	185'	5'	0.02			184'	66°	
		103.7'-107.5' Petite zone carb. beige à orange,											
		contenant des bandes schisteuses de sér. + chlor.											

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ **St.** _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**

Azimut (h)

Termine' le / Finished

Nº **WAB 83-84**

Feuille 3 de 4
Sheet 3 of 4

De / From 143.0' to 146.7'

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.								
95.2'	143.0'	bienn. de v. ~1% Py en petites lam. // schist. Contact sub-// schist													
		95.2' - 125.8' 1-2% Py													
		125.8' - 143.0' 2-3% Py surtout conc. dans les fract. stries fines -													
		143.0' Contact net @ 60°/a.c., sub-// schist.													
143.0'	146.7'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Variant de vert pâle à vert foncé, avec une alt. orangier assez intense des Carb. Fe. Rares petites pseudo-lam. d'Horn. Spec. Schist très fortement de v. Def. de "kinks". Tr. 1% Mt en fines gr. noirs diss. <1% Py diss.													
		146.7' 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 _____

N^o WA8 83-84

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 146.7' à / to 190.5'
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.								
146.7'	154.7'	BASALTE TRÈS SCHISTEUX. Vert foncé, contenant 2-3% v. calcite blanche qui s'orientent dans le schist. Loc. très carb. par la calcite ce qui lui donne une teinte claire. Non-magnét. et Tr Py													
		154.7' Passage graduel													
154.7'	190.5'	BASALTE MASSIF. Même unité que la précédente mais le schist disparaît. Vert foncé, aphan., rempli de ~2% v. crins. blanches de calcite, et l'ég. à remp. carb. par la calcite. Rec. aussi de zones ou v. vertes pâles acides. Non-magnét. et Tr 1% Py cubique diss.													
		190.5' FIN DU TROU Toute la carotte envoyée à l'analyse													



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

Nº WAS 83-85

Feuille _____ de _____
Sheet 1 of 6
De / From 0' à / to 69.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth 200.5'
Par / By: Marin - France Bugeon
Date 14 octobre 1983

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 12 669.91N Long. 8750.01E Profondeur / Depth _____
 Élévation 10962.73' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 09/10/1983 Termine' le / Finished 10 octobre 1983

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	oz Au Ht		Schist	R.B.D.	To
0'	65.0'	TUBAGE (Endent)											
		1.5' - 65.0' Mort-terrains											
65.0'	159.9'	CISAILLEMENT WASA											
65.0'	69.8'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.											
		Poudrte orangee avec seulement q.g. fines laves grises d'Hem. Spec.											
		Schist. très bien dev. avec plans de schist sériciteux - Aspect shyalitique de la roche - Non-magnét. et 3-5% Py en fines bandes // à la schist.											



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

 Élévation _____ Plongée / Dip

 Azimut(h) _____ Azimut(h)

 Commencé le / Started _____ Terminé le / Finished _____

№ WAS 83-85

Feuille 2 de 6
Sheet 2 of 6
De / From 69.8' to 105.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



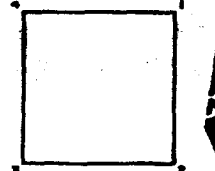
LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-85

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 105.4' to 121.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Aut.		Schist		R.Q.D.	%	
		Recoupés de plusieurs dykes éphémères, roses, aux contacts sub- schist.			A23519	100'	105'	5'	0.05			103'	71°		
		95.5'-95.6' ; 97.2'-97.6' 5% Py diss			A23520	105'	110'		0.22					105.4'- 121.7'	83.3
		99.6'-99.9' 1-2% Py diss			521	110'	115'		0.03			111'	60°		
		100.5'-100.7' 5-7% Py diss. et dans fract.			522	115'	120'		0.035			119'	56°		
					523	120'	125'		0.14					121.7'- 130'	43.2
					524	125'	130'		0.16						
		105.4' Passage graduel			525	130'	135'	↓	0.52			130.5'	55°	130'- 146.5'	71.7
					526	135'	139'	4'	0.225			138'	62°		
					527	139'	143'		0.09			143.5'	65°		
					528	143'	147'	↓	0.085					146.5'- 152.8'	43.0
					529	147'	153'	6'	0.09			151'	71°	152.8'- 159.9'	9.4
105.4'	121.7'	<u>RHYOLITE, LÉGÈREMENT SCHISTEUSE,</u> Rouge à mauve, avec orientation systé- matique de certaines v. Hém. Spic. et fract. Schist. dét. aussi par des plans séricitisés. Rec. de v. de silice et micro-v. irrég. d'Hém. Spic. Tr-1% Mt diss. Gén. Tr-1% Py diss, sauf de 105.4' à 108.7' où il y a ~2% Py diss. et dans fract.			A23530	153'	159'		0.01			157'	75°		
					531	159'	165'	↓	0.005			162.5'	74°	159.9'- 168.5'	37.8
					A23532	165'	170'	5'	0.005			168'	65°	168.5'- 180'	87.0
					A23533	175'	180'	5'	0.01						
												180'	66°	180'- 200.5'	77.0
					A23534	185'	190'	5'	0.005						
					A23535	195'	200.5'	5.5'	0.01						



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-85

Feuille _____ de _____
Sheet 4 of 6
De / From 121.7' to 152.8'
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.								
121.7'	146.5'	<u>ANHYOLITE SÉRICITISÉE ET SILICIFIÉE,</u> Beige pâle, schist. bien dév. visible par l'orientation systématique des plans de séri- cite, occasionnellement de chlorite. Silicifiée par les nombreuses micro-v. irrég. de Qtz qui la recoupent. Dureté d'oreille. Non-magnétique. <u>Py variable</u> : 121.7' - 138.0' 1-2% Py diss. et dans des micro-v. plissées ou allongées dans la schist. 138.0' - 146.5' Tr-1% Py. 145.1' - 146.3' v. Qtz incolore, avec fg r. encaiss. 146.5' Contact difficile à établir													
146.5'	152.8'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE</u> idem 65.0' - 69.8', d'aspect anhydritique 150.6' - 152.8' 2% Mt diss. 152.8' Contact @ 79°/a.c., // 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 _____

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

N° WAS 83-85

Feuille _____ de _____
Sheet 5 of 6
De / From 152.8' à / to 168.5'
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.								
152.8'	159.9'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX Vert foncé et contenant 5-10% v. blanches de silice + carb. qui s'élargissent dans la schist. très fortement dév. Quelques dév. de "kink-bands". Hm-magnet. et Tr Py seulement													
		159.9' Passage graduel													
159.9'	168.5'	BASALTE TRÈS SCHISTEUX Vert foncé, caract. par le recoupement de v. calc. et la disparition des v. blanches de silice + carb. du cisaillement Wasau Plupart des v. calc. s'élargissent fortement schist., mais certaines sont inég. et obliques à la schist. Hm-magnet. et Tr Py													
		168.5' Passage graduel													



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ **St.** _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**

Azimut (h)

_Termine' le / Finished

Nº **WAS 83-85**

Feuille de
Sheet 6 of 6

De / From 168.5' to 200.5'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Project WASAMAC (PIILER)Canton BEAUCHASTELLot Rang I, lot 29Type de Forage B.O.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.349

N^o WA8 83-86Feuille 1 de 9De / From 0' à / to 67.6'Profondeur Totale 241.0'Par / By: Maru - France BuxenDate 17 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12 758.83 N Long. 8748.32 E Profondeur / Depth _____
Elévation 10966.31' Plongée / Dip _____
Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
Commence' le / Started 11/10/1983 Termine' le / Finished 11 octobre 1983

0'	135'	270'	
-41°10'	-40°	-42°	
180°			

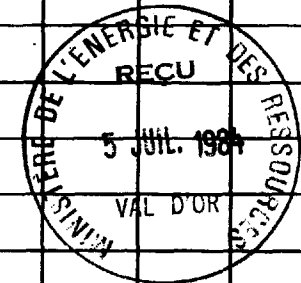
De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à/To	Long.	g Au/t				R.O.D.	%
0'	25.0'	TUBAGE (Palier)												
		2.0'-25.0' Mort-terrain												
25.0'	67.6'	ANDESITE												
		Grise à verte, massive à bréchique dû au recoupement des v. et micro-fract.											25'- 40'	29.7
		Recoupés de v. et micro-v. de calcite, de ocres.			A 23536	35'	40'	5'	0.015				40'- 67.6'	66.0
		v. et ce dans toutes les directions												
		Loc. les épartes des v. sont hématitiques.			A 23537	45'	50'	5'	0.035					
		Aussi nombreuses micro-fract. chlor.												
		Tr- 27% Mt en fins grains diss.			A 23538	55'	60'	5'	0.01					
		Tr Py.											67.6'- 72.4'	65.9
		46.9'-47.6' ; 55.0'-55.9' Zones silicifiées											72.4'- 95.2'	57.6
		rec. de v. calc. et v. et, avec 0.5-2% Py												
		dans les fract.												
					A 23539	85'	90'	5'	0.005					
					540	90'	95'		0.005					
		67.6' Contact ± net, @ 75° /a.c.			A 23541	95'	100'	↓	0.015				95.2'- 105'	50.6

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

REC U

5 JUL. 1984

VAL D'OR





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-86

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 67.6' à / to 95.2'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à/To	Long.						
67.6'	77.4'	<u>RHYOLITE MASSIVE,</u> Beige pâle plutôt massive, aphanitique. Contient loc. → 5% amygd. ovales à acicu- laires de 5 mm), de silice et rarement de calcite. Res. de v. irrég. de calcite, occas. de Bz. Tr de Mt. et Tr de Py.											
		68.5' - 69.2' Passée diffuse d'andésite, idem.											
		25.0' à 67.6'.											
		77.4' Contact + net. @ 65°/e.s. et sub- à l'orientation préférentielle des amygd.											
77.4'	95.2'	<u>ANDÉSITE,</u> Idem 25.0' - 67.6' - Tr de Py											
		92.3' - 93.1' Passée rhyolitique diffuse dans l'andésite encaissante											



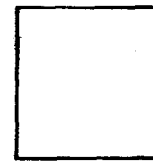
LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

N^o WAS 83-86

Feuille
Sheet 3 of 9
De / From 95.2' à / to 134.8'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Aut	Rejet	Schist		R.Q.D	%	
		95.2' Contact très net mais irrég., ~74°/a.c.			A 23542	100'	105'	5'	0.03						
					543	105'	110'		0.06					105'-108.2'	0
95.2'	108.2'	<u>RHYOLITE HÉMATISÉE,</u>			544	110'	115'		0.035		112'	80°		108.2'-120'	41.7
		Rouge brigue, massive à bréchique à cause			545	115'	120'		0.095		119'	75°			
		du sec. des réseaux de fractures.			546	120'	125'		0.02		122'	40°		120'-125'	8.4
		Rec. de q.q. v. Qtz et micro-v. irrég. de calcite.			547	125'	130'		0.045		127.5'	81°		125'-134.8'	55.3
		Rec. aussi d'un réseau de micro-v. fines			548	130'	135'	✓	0.005		132.5'	72°		134.8'-140.9'	73.8
		d'Hem. Spec. (1 à 3% de v.)			549	135'	141'	6'	0.04						
		Moy. carb. par la calcite.			A 23550	141'	145'	5'	0.04					140.9'-152.6'	65.5
		Tr de mt. et ~0.5% de Py fine diss.			551	145'	150'		0.005		148'	72°			
					552	150'	155'		0.01					152.6'-160'	16.9
		108.2' Passage graduel			553	155'	160'		0.01		156'	69°			
					554	160'	165'		0.04					160'-165'	67.4
108.2'	220.9'	<u>CISAILLEMENT WABA,</u>			555	165'	170'		0.035		166'	74°		165'-175.3'	17.4
					556	170'	175'		0.075	0.081					
108.2'	134.8'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u>			557	175'	180'		0.23	0.227	176'	75°		175.3'-184.8'	75.9
		Constituée essentiellement d'une alternance			558	180'	185'		0.32	0.270	182.5'	60°			
		de bandes orangees carbonatées (carb.f.) et de			559	185'	190'		0.20	0.136				184.8'-206.8'	78.8
		bandes chloriteuses ou à fines lam. d'Hem. Spec.			A 23560	190'	195'	✓	0.045	0.048					
		Rec. de v. bandes de Qtz et loc. micro-fract.			A 23561	195'	201'	6'	0.065	0.057					



LONG LAC MINERAL EXPLORATION INC.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

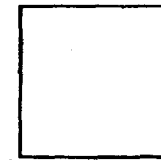
Commencé le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Terminé le / Finished _____

N^o WA 83-86Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 134.8' à / to 140.9'

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.						
108.2'	134.8'	d'Herm. Spec. (suite) Schist. très bien dév., mais loc. déplacé par les v. sz. Tr à loc. 17% Mt, et Tr-0.5% Py diss.												
		122.9'-124.7' Petite zone de carb. + chlor. avec v. sz. blanches et Tr de Fuschite.												
		128.1'-128.3' Dyke mineur de syén. porph. Ep. rougeâtre, 0.5% Py diss. Contacts @ 77° sub- à la schist. principale.												
		128.7'-134.8' Augmentation de la Py. 17% à loc 27% Py diss. et dans fract.												
		134.8' Contact assemblé à la schist.												
134.8'	140.9'	ZONE DE CARBONATES ET CHLORITE, Vert moyen, caract par une alt. de fines pseudo- lam. de carb + silice et de feuillet de chlor.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 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. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-86Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 140.9' à / to 175.3'

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.								
134.8'	140.9'	Rec. de v. sz blancs qui déplace la schist. (suite) Qz. d'af. de "pink bands". Non-magnét. et loc. → 17% Py diss. au case. le long des plans de schist														
		138.9' - 140.5' Rhyol. carb. et schisteuse orangée avec plans de schist. série. 2-3% Py.														
		140.9' Passage graduel														
140.9'	152.6'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE. Unité pâle, contenant des Tr à loc. 3% Fuschite en feuillets, avec la série + chlor. // à la schist- Rec. de nombreuses v. sz blanches irrég. Non-magnét. et Tr de Py														
		152.6' Contact net @ 77° a.c., sub- schist.														
152.6'	175.3'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE, aldem. 108.2' - 134.8'														



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o

WAS 83-86

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 175.3' to 184.8'

Profondeur Totale _____

Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
152.6'	175.3'	Fines lam. grises d'Hem. Spec. très typiques - (suite) Q.q. de l. en "Rocks" Tr à loc. 27% Mt et 11-0.5% Py														
		170.2' Petit pli replissant la schist fine. avec injection dans le plan axial d'une petite dyke? acide ou de matériel trans- pore.														
		175.3' Passage graduel														
175.3'	184.8'	<u>RHYOLITE SÉRICITISÉE.</u> Beige verdâtre, plutôt massive avec une légère schist. localement. Les plans de schist. sont très séricitisés. Rue. de fines v. Qtz. Très micro-fract. Semble loc. avoir une texture porphyrique mais très effacée et généralement aphanitique. Né-magnét. et 1-3% Py surtout en v. // schist ou dans les fract., aussi sous forme diss.														



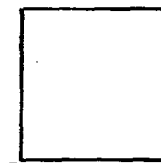
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 275

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 WAS 83-86

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 184.8' à / to 215.7'
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.	mg/Ault	Réjkt.	Schist.	R.Q.D.	%
		184.8' Contact très floe et graduel.			A 23562	201'	207'	6'	0.195	0.178			
					563	207'	211'	4'	0.175	0.153	207.5'	67°	206.8'-215.7' 22.9
184.8'	206.8'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.			564	211'	216'	5'	0.145	0.157			
		Brûlé, très massives. Montre loc. très visiblement			565	216'	221'	5'	0.125	0.118	220'	77°	215.7'-220.9' 13.6
		des cristaux autotomorphes de Fp de 1-3mm, alors			566	221'	225'	4'	0.005				220.9'-230' 16.9
		qu'ailleurs cette texture est très obliterée.			567	225'	230'	5'	0.005		227'	80°	
		Rec. de v. et micre-v. Qtz.			A 23568	230'	235'	5'	0.005				230'-235.3' 60.0
		Loc. est séricitifiée et loc. schisteuse.											235.3'-271' 68.5
		Non-magnét. et 1-3% Py fins, env. et dans			A 23569	240'	245'	5'	0.025				
		fract.											
		206.8' Contact (?) @ 62°/a.c. // schist de l'u-			A 23570	250'	255'	5'	0.005				
		nité qui suit.											
206.8'	215.7'	RHYOLITE SÉRICITISÉE.			A 23571	260'	265'	5'	0.005				
		Udow 175.3'-184.8' - < 1% Py fins. fins.											
		209.7'-210.5' Zone de carbonates et chlorite.											
		à contacts // schist. Tr Py											



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

Nº 408 83-86

Feuille de
Sheet 8 of 9
De / From 215.7' à / to 235.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.						
		212.5' - 214.1' Syénite porph. Fp., gran < 2mm contacts // schist. 1% Py diss.											
		215.7' Contact non-observé											
215.7'	220.9'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE</u> Similaire à 108.2' - 134.8' alt. de bandes carb. et de bandes chlor. Tr-2% Mt et Tr-0.5% Py diss.											
		220.9' Passage graduel											
220.9'	235.7'	<u>BASALTE TRÈS SCHISTEUX</u> Vert fonce, caract. par ~3% de v. blanches de calcite qui s'orientent //ment à la schist. très bien dév. Occasionnelles v. dz. Non-magnét. et Tr-0.5% Py diss.											
		235.7' Passage graduel											



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

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Termine' le / Finished

No **was** **83-86**

Feuille _____ de _____
 Sheet 9 of 9
 De / From 235.7' to 236.0'
 Profondeur Totale _____
 Total Depth _____
 Par / By: _____
 Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet WASAMAC (PILIER)
Canton BEAUCHASTEL
Lot Rang II, lot 29
Type de Forage B.Q.
Contracteur Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORDSECTION 8550 E

C.M. 349

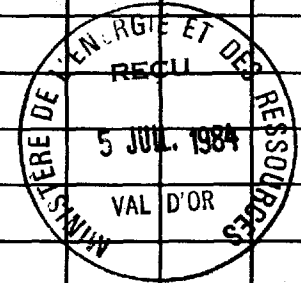
N° WA 83-87

Feuille 1 de 9
Sheet 1 of 9
De / From 0' à 10' 64.4'
Profondeur Totale 241.0'
Total Depth 241.0'
Par / By: Marie-France Bagnard
Date 17 octobre 1983

Ligne / Line St.
Lat. 12668.38N Long. 855132E Profondeur / Depth
Elevation 10964.67' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 12/10/1983 Termine' le / Finished 12 octobre 1983

0'	120'	240'
-40°0'	-41°	-39.5°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	De/Fr.	à / To	Long.	%
0'	33.0'	TUBAGE (Pulvé)										
		2.25'-33.0' Mont-terrain										
33.0'	36.9'	BASALTE MASSIF										
		Vest fonce, gr. aphanitiques										
		Ressoupi de v. calcite irrég. et moy. carb par										
		la calcite.										
		1-2% Mt et Tr Py										
		36.9' Contact très fin et graduel										
36.9'	206.1'	CISAILLEMENT WASA										
36.9'	64.4'	RHYOLITE ALTÉRÉE, ET LÉG. SCHISTEUSE,										
		D'aspect très hétérogène avec une couleur										
		variant de l'orange à noire.										
		Contient de nombreuses pseudo-lames d'Hem. Spec.										
		en plaques le long des plans de schist										
		Rie. de v. blanches de silice + carb.										
					A23589	33'	37'	4'	0.005			33'-36.9' 64.1
					A23590	37'	41'		0.01			36.9'-55' 4.6
					591	41'	45'	✓	0.025	41'	80°	
					592	45'	50'	5'	0.12			
					593	50'	55'		0.005	52'	88°	
					594	55'	60'		0.075			55'-64.4' 47.9
					595	60'	65'		0.09	60'	85°	64.4'-86.3' 61.4
					596	65'	70'		0.085	64'	75°	
					597	70'	75'		0.11	70'	65°	
					598	75'	80'	✓	0.085	78'	75°	
					599	80'	86'	6'	0.015	84.5'	74°	
					A23600	86'	91'	5'	0.06			86.3'-96.4' 47.0
					601	91'	96.5'	5.5'	0.02			
					A23602	96.5'	101.5'	5'	0.03	100'	74°	96.4'-106.6' 65.8





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

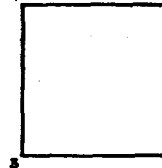
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____



N° WAS 83-87

Feuille de
Sheet 2 of 9

De / From 64.4' à / to 86.3'

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.								
		Aussi arg. carb. par la calcite et rec. de v. calcite													
		au début de l'unité (36.9' à 53').													
		Tr à loc. → 2% Mt dur.													
		Tr-0.5% loc. 1% Py diss.													
		43.1' - 44.0' Section de carotte perdue.													
		49.1' - 50.1' Zone + massive de la rhyolite.													
		64.4' Contact non-observé													
64.4'	86.3'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE,													
		Verte pâle, contenant seulement de Tr à 1% de Fuschite dans la roche.													
		La Fuschite se place avec la séricite et des qtz's mineurs de chlorite dans les plans de schist.													
		Le reste de la roche se compose de carb. Fe et de silice micro-cristalline -													
		Rec. aussi de v. blanches de silice + carb. qui s'orientent // schist mais dont certaines sont obliques et replissées par cette schist.													

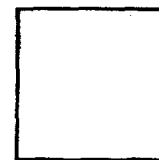


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 278

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

N^o 6AB 83-87

Feuille de
Sheet 3 of 9
De / From 86.3' to 96.4'
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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.						
		Nal-magnét. et Tr-Py seulement-											
		65.0'-65.9' Section de carotte perdue-											
		86.3' Contact @ 83°/a.c., // schist.											
86.3'	96.4'	SVÉNITE PORPHYRIQUE A FELDSPATHS (?), Roche rose-mauve, assez homogène avec une schist moy dév. dit. par les plans de la série. Montre par endroits une texture à porphyres de Ep plutôt effacée, le reste semblant plutôt à grains fins. Fract. remplies d'Hem. Spec. et très micro-fract. Nal-magnét. et 1-2% Py très finement diss.											
		89.2'-89.3' Petite zone de carb. et chlor., @ 20°/a.c. avec 2% Mt.											
		96.4' Contact ± net @ 74°/a.c., // à la schist.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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



N° WAS 83-87

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 96.4' à / to 137.3'
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.	mg Au/t		Schist	R.G.D.	T _g
96.4'	106.6'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.			A23603	101.5'	106.5'	5'	TR				
		Vert foncé, contenant ~5% v. blanches de			604	106.5'	110'	3.5'	0.01		107'	75°	106.6'-115.9' 70.8
		silice + carb. qui tendent à s'orienter //ment à			605	110'	115'	5'	0.01				
		la schist. Très typique.			606	115'	120'		0.01		119'	72°	115.9'-137.3' 64.2
		Rec. aussi de v. et blanc marg. avec occas.			607	120'	125'		0.005				
		des qtz minuscules de Tourmaline.			608	125'	130'		0.005		128'	75°	
		o-Tr de mt, et Tr de Py diss.			609	130'	135'		0.02				
					A23610	135'	140'		0.325		139'	74°	137.3'-153.6' 85.6
		106.6' Contact net @ 740/a.c., // schist.			611	140'	145'		TR				
					612	145'	150'		0.015		147.5'	75°	
					613	150'	155'		0.04				153.6'-165.3' 52.2
					614	155'	160'		0.02		157'	79°	
					615	160'	165'	✓	0.015				
					616	165'	169'	4'	0.02		169'	75°	165.3'-172.8' 30.0
					617	169'	173'	4'	0.07				172.8'-188' 21.1
					618	173'	178'	5'	0.21				
					619	178'	183'		0.005		182'	79°	
					A23620	183'	188'	✓	0.005		189'	82°	188'-206.1' 44.0
					621	188'	194'	6'	0.05		194.7'	77°	
					A23622	194'	200'	6'	0.03				
106.6'	115.9'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE.											
		idem 36.9'-64.4' - Schist très bien dev.											
		115.9' Contact assumé // schist.											
115.9'	137.3'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.											
		De couleur orangée à jaune, schist. très bien dev.											
		Caract. par la présence de fines lam. grises d'Hem											
		Spec. (placage des plans de schist.) et de bandes											
		+ chloritiques.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-87

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 137.3' à / to 153.6'
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.								
		Déj. ex "bixb-bowls".													
		Rec. de q.g. v. d. blanc irrég.													
		Tr de Mt et gém. 1.7% Py diss. sauf loc. où													
		→ 2% sur q.g. poudr.													
		136.0'-137.3' Plusieurs v. d. blanc													
137.3'	153.6'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE,													
		Similaire à 84.4'-86.3' mais avec → 5% de Fuschite qui se place avec la série et chlor mineure // schist. Schist. en forme d'œil.													
		Non-magnét. et gém. Tr Py seulement.													
		137.3-139.2' 2-3% Py surtout sous forme de fines laves dans les plans de schist.													
		146.5'-146.7' 1-2% Py													
		150.8'-151.9' Passiv. très chloriteuse - Bas. alt. et schisteux à contacts flous.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 178

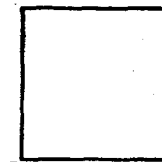
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

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 WAS 83-87

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 153.6' à / to 188.0'
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.								
		153.6' Passage graduel													
153.6'	165.3'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.													
		idem 96.4' - 106.6'.													
		Q. q. fassie à fines lames grises d'Herc. Spec.													
		Non-magnét. et Tr Py seulement.													
		165.3' Passage graduel													
165.3'	172.8'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.													
		idem 115.9' - 137.3'													
		Non-magnét. et Tr - 1% Py.													
		172.8' Contact non-observé													
172.8'	188.0'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.													
		Beige orangée, massive à loc. sérice. et													
		schist (forme des petites bandes schisteuses très													
		séricitiques intercalées avec des zones très massives)													
		Granulométrie de 1/2-2mm pour les Ep.													

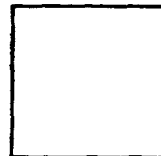


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



N° WAS 83-87

Feuille de
Sheet of
De / From 188.0' à / to 206.1'
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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N°	De/Fr.	à / To	Long.								
		Rec. de v. et micro-v. de Qtz													
		Non-magnét. et 0.5-1% Py dim. et le long des plans de schist.													
		188.0' Contact non-observable													
188.0'	206.1'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.													
		Vest. finier, caract. par 5-8% v. blanches de silic + carb. qui se placent // schist. très fortement dév.													
		Nombreux micro-plies de "kink-bands" ou postérieurs à la schist principale.													
		Non-magnét. et Tr. 0.5% Py.													
		195.9' - 196.0' ; 196.1' - 198.9' ; 199.0' - 200.2' ;													
		200.7' - 200.8' ; 201.2' - 201.3' ; 202.3' - 202.4'													
		Dykes de syén. porph. Ep. brige à rougeâtre pour les 4 épris, gr. de 1/2-3mm des Ep. avec Tr. 0.5% Py.													
		Contacts gr. sub-// schist. principale.													

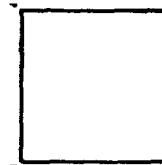


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

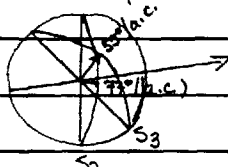
JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o WAS 83-87

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 206.1' à / to 223.1'
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°	De/Fr.	à / To	Long.	mg/Ault		Schist.		R.Q.D.	%
		194.7' Pli postérieur à la schist préc. (S ₂)			A23623	200'	205'	5'	0.105					
					624	205'	210'		0.005		206'	81°	206.1'-215'	35.1
		↳ arbitrairement placé N-S.			A23625	210'	215'	↓	0.005				215'-223.1'	81.3
					A23626	220'	225'	5'	0.005		221'	70°	223.1'-241'	67.7
					A23627	230'	235'	5'	0.02					
206.1'	223.1'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX.												
		Vert foncé, m usité que la précédente mais les v. blanches de silice + carb. disparaissent pour ne rester que des v. caliche blanches.												
		Les v. tendent à s'orienter dans la schist. et nombreuses déf. de "kink-bands".												
		Non-magnét. et Tr Py												
		214.1'-214.8'; 215.3'-215.9'; 216.5'-216.7'												
		Dykes mineurs gris-verts, dioritiques et lg.												
		parph. à Ep - Contacts sub- à la schist.												
		223.1' Passage graduel -												

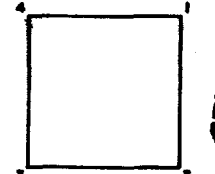


Projet
Project _____
Canton
Twp _____
Lot
Rang(e) _____
Type de Forage
Drill Type _____
Contracteur
Contractor _____

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

SECTION _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD



Nº **WAS 83-87**

Feuille
Sheet 9 de 9
De / From 223.1' à / to 241.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet WASAMAC (PIILER)Canton BEAUCHASTELLot Rang V, lot 29Type de Forage B.Q.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

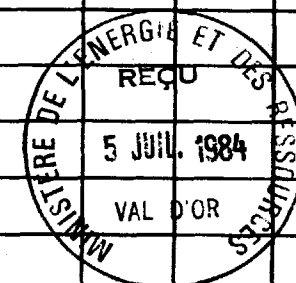
SECTION _____

C.M.349

N° WAS 83-88Feuille 1 de 4De / From 0' à / to 79.4'Profondeur Totale 141.0'Par / By: Mari-France BuegnonDate 17 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12 55 44 N Long. 85 59 28 E Profondeur / Depth _____
Elevation 10961.92' Plongée / Dip _____
Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
Commence' le / Started 13/10/1983 Termine' le / Finished 13 octobre 1983

0'	70'	140'	
-45°50'	-47.5°	-48.5°	
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	mg Au/t	Schist	R.Q.D.	%
0'	46.0'	<u>TURAGE (Exluve)</u>									
		<u>2.0' - 46.0' Mort-terrain</u>									
46.0'	111.4'	<u>CISAILLEMENT WASA</u>									
46.0'	53.3'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.</u>									
		<u>Vent moyen, contenant ~10% v. blanches de</u>									
		<u>silice + carb. qui se logent //ment aux plans de</u>									
		<u>la schist.</u>									
		<u>loc. contient q.g. fines pseudo-lam. grises d'Hem.</u>									
		<u>Déf. de "link-bands"</u>									
		<u>Nm-magnét et Tr Py diss.</u>									
		<u>53.3' Contact assumé // schist</u>									
53.3'	79.4'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.</u>									
		<u>Très typique avec alt. de pseudo-lam. orangées</u>									
		<u>(carb.) et grises (Hem. Spec) avec q.g. bandes plus</u>									
		<u>chloritiques. Micro-fract d'Hem. Spec.</u>									
		<u>Nm-magnét. et 25-15% Py diss. et en v. // à</u>									
		<u>la schist.</u>									
				A 23572	46'	50'	4'	0.005	49'	80°	46'-53.3' 40.5
				573	50'	55'	5'	0.01			53.3'-79.4' 50.1
				574	55'	60'		0.02	58'	69°	
				575	60'	65'		0.07			
				576	65'	70'	↓	0.10	67.5'	73°	
				577	70'	76'	6'	0.095			
				578	76'	82'	6'	0.075			79.4'-82' 57.7
				579	82'	86'	4'	0.105	81'	70°	82'-95.5' 32.4
				A 23580	86'	91'	5'	0.105			
				581	91'	96'	5'	0.065			
				A 23582	96'	100'	4'	0.055	97'	82°	95.5'-100.2' 15.1





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-88

Feuille de
Sheet 2 of 4
De / From 79.4' à / to 95.5'
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.								
		79.4' Panneau graduel													
79.4'	82.0'	ZONE DE CARBONATES ET CHLORITE. Très typique, vert moyen, avec chlorite et séricite alternant avec carb + silice - Tr de Fuschite occas. en feuillets // schist. Ubi-magnét. et Tr Py.													
		82.0' Contact ± vert. @ 80° a.c. sub-// schist.													
82.0'	95.5'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS. Beige pâle, très massive, montrant des cris- taux de Fp. de 1/2-1mm en général, loc. difficiles à distinguer. Légèrement séricatisée. Rec. aussi de v. dz qui sélicifient la roche - ~ 10% Py très finement diss.													
		87.4'-87.9' Petite zone de carb. & chlor.													
		95.5' Contact assomé, // à la schist.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION INC.

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° WAS 83-88

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 4
De / From 95.5' à / to 119.8'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	mg Au/t			Schist		R.O.D.	%
95.5'	100.2'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.</u>			A 23583	100'	105'	5'	0.025			104.5'	77°	100.2'- 111.4'	2.6
		Idem 53.3'- 79.4'-			584	105'	110'		0.005						
		1-2% Mt diss. et 0.5-2% Py -			585	110'	115'		0.035			112'	81°	111.4'- 119.8'	45.6
					A 23586	115'	120'	✓	0.005			118'	76°	119.8'- 141'	73.5
		100.2' Passage graduel													
100.2'	111.4'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u>			A 23587	125'	130'	5'	0.005						
		Vert foncé, caract. par ~10% v. branches de silice + carb. qui se placent et s'allongent dans la schistosité. D.g. axes de ces v. sont obliques et sont def. par cette schist.			A 23588	135'	141'	6'	TR						
		Non-magnét. et Tr Py seulement													
		111.4' Passage graduel													
111.4'	119.8'	<u>BASALTE TRÈS SCHISTEUX</u>													
		Même unité que la précédente mais les v. blanches de silice + carb. disparaissent pour n'être que des v. calcite blanche-													
		Non-magnét. et Tr Py													



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

Nº WAS 83-88

Feuille de
Sheet 4 of 4

De / From 119.8' to 141.0'

Profondeur Totale

Total Depth.

Par / By:

Date

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 272

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang V, lot 29Type de Forage P.Q.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

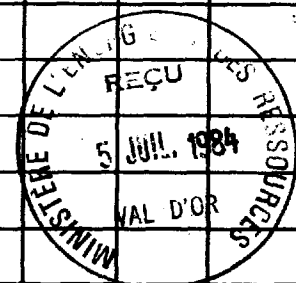
SECTION _____

C.M. 349

N° WAS 83-89Feuille 1 de 5De / From 0' à / to 57.3'Profondeur Totale
Total Depth 150.0'Par / By: Marie - France BagnardDate 18 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12 55' 34" N Long. 85 47' 56" E Profondeur / Depth
Elevation 10962.19' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 14/10/1983 Termine' le / Finished 14 octobre 1983

0'	75'	150'
-56°30'	-55.5°	-56°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	Schist	R.Q.D.	76	
0'	36.0'	TUBAGE (Eulère)									
		2.0' - 36.0' Mont-Terrain									
36.0'	119.2'	CISAILLEMENT WABA									
36.0'	41.2'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.									
		Orange à l'g. noire, caract. par une bonne		A23628	36'	41'	5'	.015		36'-	57.7
		Schist. et de fines pseudo-lam. grises d'Hem.		629	41'	45'	4'	.02	40'	41.2'-	20.8
		Spec.		A23630	45'	50'	5'	.005	49'	45'-	49.8
		Rec. aussi de v. cass. d'Hem. Spec. et de q.g.		631	50'	55'		.02			
		V.Qz-		632	55'	60'		.025	57'	57.3'-	42.1
		Un-magnét. et 0.5-17% Py diss. et dans plans schist.		633	60'	65'		.02	64'	65°	
				634	65'	70'	↓	TR		68°	
		41.2' Passage graduel		635	70'	76'	6'	.005	70'	74.8'-	27.4
				636	76'	82'	6'	.02		82.4'-	
41.2'	57.3'	ZONE DE CARBONATES ET EUSCHITE.		637	82'	86'	4'	.11	80'	82.4'-	37.5
		Typiquement verte pâle à beige avec des Tr à 57%		638	86'	90'	4'	.17	85.5'	107.7'	
		de Euschite en aiguilles // schist. avec la série.		639	90'	95'	5'	.04			
		Rec. de v.Qz blanc cassé et qui déplace le schist.		A23640	95'	100'	5'	.065			





LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

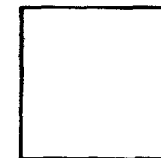
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



N° WAS 83-89

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 57.3' à / to 82.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
				N°	De/Fr.	à / To	Long.						
		Non-magnétique et Tr Py seulement-											
		57.3' Passage graduel											
57.3'	74.8'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX											
		Vestiges, et contenant ~10% v. blanches de											
		silice + carb. // à la schiste											
		loc. q.q. def. de "kimba"-											
		loc. présence de fines lam. grises d'Hém. Spec.											
		Non-magnétique et Tr Py seulement-											
		74.8' Passage graduel											
74.8'	82.4'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,											
		Idem 36.0' - 41.2'											
		loc. aspect schisteux - 51% Py											
		82.4' Contact très difficile à définir											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

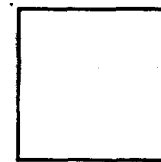
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



N° WAB 83-89

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 82.4' à / to 107.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Au/t			Schist.		R.G.D.	γo
82.4'	107.7'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS.			A23641	100'	104'	4'	.065			104.5'	81°		
		Beiges, massifs à lg. schisteuses, avec plans			642	104'	108'	4'	.075					107.7'- 119.2'	17.4
		de schist très schisteuses.			643	108'	113'	5'	.04			112.5'	65°		
		bas, la roche devient très cassée et schisteuse et			644	113'	119'	6'	.005			116.5'	66°	119.2'- 132'	30.9
		ceci altère la texture porph. de la syénite.			645	119'	125'	6'	TR			124'	69°		
		Rec. de v. et micro-v. de Oz irrég.			A23646	125'	130'	5'	.01						
		Non-magnét. et grise. 1% Py diss avec loc. 2% Py										131.5'	71°	132'- 140'	7.3
		en petites cass. // à la schist			A23647	135'	140'	5'	TR					140'- 150'	84.6
		86.0' - 87.8' Rhyol. (?) schisteuse et schist.			A23648	145'	150'	5'	.005						
		verte pâle - Pourrait être une zone très													
		cassée de la syénite porph. 1-2% Py diss													
		104.3' - 105.0' Bas. alt. et schist, vert foncé													
		avec petites interdigitations de syén. porph.													
		de l'ordre du mm en cm (transposition) -													
		105.0' - 107.7' 2% Py avec Tr de Mt													
		107.7' Contact // schist principale -													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2155

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 WAJ 83-89Feuille
Sheet 4 de 5

De / From 103.7' à / to 132.0'

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.						
103.7'	119.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, idem 57.3' - 74.8' Contient 10-15% v., q.q. def de "kink-bands". Non-magnét. et Tr Py seulement												
		111.7'-112.0'; 113.2'-115.9' Syénite porph. Ep. ren- gées, contacts sub- schist. Soit @ ~65°/a.c. 1/10 Py dis. assés.												
		119.2' Passage graduel												
119.2'	132.0'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX, Même unité que la précédente avec dispari- tion des v. blanches de silice et carb. pour n'être que des v. calcite. Les v. sont inv. et discontinues parfois et tendent à se réorienter // au schist Non-magnét. et Tr Py												
		126.2'-126.5'; 127.6'-128.0'; 128.2'-128.8'; 129.0'-												



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

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Termine' le / Finished

№ WAS 83-80

Feuille
Sheet 5 de 5
De / From 132.0' à / to 150.0'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Contracteur
Contractor Co. NATIONALE

SECTION 8500 E

C.M. 349

Nº **WAS** **83-90**

De / From 0' to 63.5'

Profondeur Totale
Total Depth 131.0'

Par / By: Marie-France Bueger

Date 18 octobre 1983

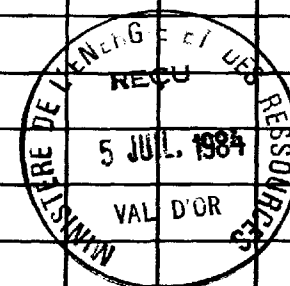
Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 12 514.67 N Long. 84 98.30 E Profondeur / Depth _____

Elevation 10961.42' Plongée / Dip

Azimut(h) 180° Azimut(h)

Commence' le / Started 14/10/1983 Termine' le / Finished 14 octobre 1983

0'	65'	130'	
-50°(appr.)	-54°	-55°	
180°			

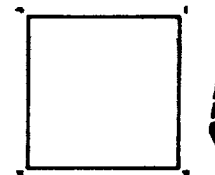
[illegible]



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



No *WAS 83-90*

Feuille 2 de 4
Sheet 2 of 4
De / From 63.5' à / to 85.8'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2255

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 WA8 83-90

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 85.8' à / to 112.4'
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.	gAult	Rejit	Schist	R.Q.D.	%	
85.8'	106.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, idem 42.0' - 43.0' 10-15% v. // schist. q.g. def. de "kink-basalts". Non-magnét. et Tr Py seulement.			A23661	100'	106'	6'	0.115	0.042	102'	64°		
					662	106'	110'	4'	0.025	0.002			106.2'-112.4'	54.4
					A23663	110'	115'	5'	0.005		110.5'	74°	112.4'-131'	75.3
					A23664	120'	125'	5'	0.01					
		96.5' - 97.6'; 104.3' - 106.2' Syen. porph. Ep. Schisteuses, beige-gris à orangées, avec → 5% de chlorite. Contacts sub-// schist. à lég. obliques. Tr Py seulement.												
		106.2' Passage graduel.												
106.2'	112.4'	BASALTE MOYENNEMENT SCHISTEUX. Très typique, vert foncé, contenant de 1 à 3% v. blanches de calcite qui tendent à s'orienter // avec la schist. Aussi lég. carb. par la calcite. Non-magnét. et Tr Py seulement.												
		112.4' Passage graduel.												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

No **was 83-90**

Feuille 4 de 4
Sheet 4 of 4
De / From 112.4' à / to 131.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION

Projet
Project WASAMAC (PILIER)Canton
Twp BEAUCHASTELLot
Rang(e) Rang II, lot 29Type de Forage
Drill Type B.O.Contracteur
Contractor Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

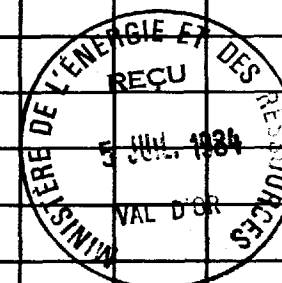
SECTION _____

C.M.349

N^o WAS 83-91Feuille de
Sheet 1 of 5De / From 0' à / to 70.0'Profondeur Totale
Total Depth 121.0'Par / By: Marie-France BagnardDate 19 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12 497.56 N Long. 83 98.64 EElévation 10962.48' Profondeur / DepthAzimut(h) 180° Plongée / DipCommence' le / Started 15/10/1983 Termine' le / Finished 15 octobre 1983

0'	60'	120'
-65°30'	-65°	-63°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	gAult	Schist		
0'	41.0'	TUBAGE (Endre)										
		2.0'-41.0' Mort-terrain										
41.0'	105.9'	CISAILLEMENT WASA										
41.0'	55.1'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE										
		Varie de orangé (carb. + silice) à gris-rouge										
		(lam. grises d'Hem. Spie.) à verdâtre (bandes										
		chloritiques), avec une schist fortement dév.										
		Rec. de v. blanches de carb. + silice qui se										
		placent // ment à la schist, de q.q. v. br. ou										
		v. calcite qui recourent la schist										
		Non-magnét. et 1/10 Py diss.										
		55.1' Passage graduel										
55.1'	70.0'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE										
		Orangée à rouge avec q.q. fines pseudo-lam.										
		d'Hem. mais aspect très rhyolitique										
					A23665	41'	45'	4'	.01		44'	75°
					666	45'	50'	5'	.075			
					667	50'	55'		.04		52'	69°
					668	55'	60'		.10		59'	67°
					669	60'	65'		.065			
					A23670	65'	70'	✓	.065		65.5'	63°
					671	70'	74'	4'	.14			
					672	74'	78'	4'	.13		77'	65°
					673	78'	83'	5'	.025		83'	69°
					674	83'	88'	5'	.02			
					675	88'	94'	6'	.03		91'	65°
					A23676	94'	99'	5'	.035		98.5'	56°





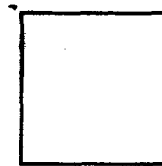
LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2175

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 WAS 83-91

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 70.0' à / to 87.2'
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.								
		Rec. aussi d'ocres v. Qtz et de v. calcite obliques à la schist et qui la recoupent. Fin réseau de micro-fract. d'Hens Spec. Tr de Mt et 0.5-1% loc 2% Py diss. dans fract. ou plans de schist.													
		70.0' Contact assumé, // à la schist													
70.0'	87.2'	<u>ZONE DE CARBONATES ET CHLORITE</u> Unit rocheuse, composé essentiellement d'alternan- ces de pseudo-lam. pâles et carb. + silice et de pseudo-lam. de chlor. et/ou séricite Qtz de chlorite doit être 50% dans l'ensemble. Rec. aussi de v. Qtz incolore ou blanc. Nac-magnet et Tr Py seulement.													
		<u>Note:</u> Toute l'unité contient de petites apophy- ses ou langues transparentes de séricite prop. à Ep., peu mineralisées (Tr 0.5% Py). Les contacts sont // schist. et q. q. fois en													



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 _____

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

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

N° WAS 8341

Feuille _____ de _____
Sheet 3 of 5
De / From 87.2' à / to 105.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Ault		Schist	
70.0'	87.2'	Syrénites sont discontinues et boudinées - (suite) Les plus visibles et notables sont: 78.5'-79.0'; 79.3'-79.7'; 80.7'-81.0'; 81.3'- 82.0'; 82.3'-82.7'; 82.8'-82.9'; 83.4'-83.5' 74.4'-76.8' Zone plus carb. (alt. orange) au recouper de syénite (?), avec 1% à loc 2% diss. et carb. dans plans schist Tr de Fuschite - 86.6'-87.2' V. Bz blanc majeure. 87.2' Contact irrég. marqué par la V.Bz		A23677	99'	104'	5'	.185		105'	67°
				678	104'	110'	6'	.005			
				679	110'	115'	5'	.015		111'	73°
				A23680	115'	121'	6'	.01			
87.2'	105.9'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX Vert foncé, avec ~15% v. blanches de carb + silice qui se placent // à la schist. (schist. en forme d'œil.) Cousi rec. d'autres v. Bz blanc // à obliques à la schist. Nbr. magnét. et Tr. 0.5% Py diss.									



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Nº **WAB 83-91**

Feuille 4 de 5
Sheet 4 of 5
De / From 105.9' à / to 111.8'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



Projet
Project _____

Canton
Twp _____

Lot
Rang(e) _____

Type de Forage
Drill Type _____

Contracteur
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(ϕ) _____

Commence' le / Started

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

Termine' le / Finished

Nº **WAS 83-91**

Feuille de
Sheet 5 of 5

De / From 111.8' to 121.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang J, lot 29Type de Forage B.O.Drill Type B.O.Contracteur CO. NATIONALEContractor CO. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.349

N° WAS 83-92Feuille 1 de 6De / From 0' à / to 34.2'Profondeur Totale
Total Depth 142.0'Par / By: Marie-France BugeonDate 19 octobre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12543.85 N Long. 8350.27 EElevation 10964.40' Profondeur / Depth _____Azimut(h) 180° Plongée / Dip _____Commence' le / Started 15/10/1983 Termine' le / Finished 15 octobre 1983

0'	70'	140'
-59°40'	-60.5°	-57.5°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	oz Au/t		Schist	
0'	29.0'	TURBAGE (Enlèvement)										
		1.65'-29.0' Mort-terrain										
29.0'	121.9'	CISAILLEMENT WASA										
29.0'	29.7'	RHYOLITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE.			A23681	29'	35'	6'	.005		32'	71°
		Orange à mauve, aspect + homogène avec			682	35'	40'	5'	.005			
		loc. g.g. fines pseudo-lam. d'Hem. Spee.			683	40'	45'		.01		40'	70°
		Rec. de v. Qz et v. silice-carb. blanches qui			684	45'	50'		TR			
		tendent à s'orienter dans le schist.			685	50'	55'		TR		53'	76°
		Plans de schist. siliceux avec un peu de chlor			686	55'	60'		.01		59'	70°
		Hal-magnet. et 17% Py diss.			687	60'	65'		TR			
					688	65'	70'		.005		67.5'	63°
		29.7' Contact non-observé.			689	70'	75'		.055			
					A23690	75'	80'		.005		76'	85°
29.7'	34.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.			691	80'	85'		TR		78.5'	10°
		Typiquement vert foncé, avec 3-5% de v. blanches			692	85'	90'		.01		82.5'	74°
		de silice+carb. // à la schist.			693	90'	95'		.005		89'	74°
		Contient aussi ~ 5% petits cristaux Ep allongés			A23694	95'	100'	✓	.05			



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 (θ)

Termine' le / Finished

Nº **WAS 8342**

Feuille de
Sheet 2 of 6

De / From 34.2' to 66.0'

Profondeur Totale
*Total Depth*_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

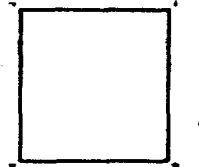


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 275

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



Nº WAS 83-92

Feuille de
Sheet 3 of 6
De / From 66.0' à / to 77.6'
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	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
66.0'	68.6'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Monte surtout une alternance de bandes beiges à oranges (carb. Fe + silice) et de bandes chloriteuses avec q.q. fines pseudo-lam. grises d'Hem. Sp. Est diffus avec le bas alt. + schist. et représente sans doute une + grande alt. du granite. Schist. très fortement dév. Non-magnét. et Tr. 0.5% Py diss.													
		68.6' Passage graduel													
68.6'	73.0'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> Idem 52.2' - 66.0' - ~20% v. blanches // schist.													
		73.0' Passage graduel													
73.0'	77.6'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Idem 66.0' - 68.6'													
		77.6' Passage graduel													

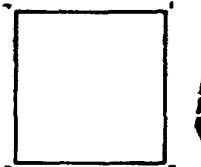


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



Nº WA3 83-92

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 77.6' à / to 121.9'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
77.6'	81.2'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.													
		aldenu 52.2' - 66.0' ~20% v. blanches // schist,													
		et loc. devient très carb (logue de carb. + chlorite)													
		81.2' Passage graduel													
81.2'	85.6'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE.													
		aldenu 66.0' - 68.6'													
		85.6' Passage graduel													
85.6'	121.9'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.													
		aldenu 52.2' - 66.0'													
		Note: Cette unité contient cependant plusieurs													
		zones ou unités, beige orangées, + homogène													
		avec plans cisailés secs et chlor. à l'intérieur,													
		qui pourraient bien être des syénites porph.													
		Ep. (?) cisailées, boudinées et transposées -													
		Sinon zones très carb. du basalte.													

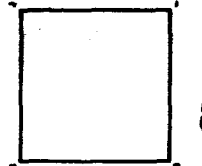


LONG LAC MINERAL EXPLORATION 2170

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

N^o WAS 83-92

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 121.9' à / to 132.2'
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	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
					N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	gAult	Schist		
85.6'	121.9'	loc. semble obscurie une texture porph. à			A 23695	100'	105'	5'	.08	102.5'	64°	
(suite)		Ep mais pas très claire			696	105'	110'		.125			
		Géol. ces zones contiennent 1-2% Py diss. et			697	110'	115'		.275	110'	78°	
		dans les plans de schist, et sont rec. v. Qz:			698	115'	120'		.045	119'	71°	
		94.8'-98.2'; 99.0'-100.8'; 101.2'-104.4'; 103.3'-			A 23699	120'	125'	V	.01			
		105.3'; 113.8'-114.1' & 114.8'-115.5'										
		106.8'-113.5' Zone très silic. du basalte, avec			A 23700	130'	135'	5'	.005	131'	77°	
		nombreuses v. Qz incolore qui rec. irrég. la										
		roche - Tr de Fuschite et ~0.5% Py très										
		finement diss. dans la roche rec. des v.										
		121.9' Passage graduel										
121.9'	132.2'	BASALTE LÉGÈREMENT SCHISTEUX										
		Vent fine, aphanitique, contenant 1-3% v.										
		lames de calcite qui s'orientent //ment à										
		la schist surtout dict. par les plans micacés de										
		la chlorite.										
		Occas. v. Qz - calcite										



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(α) _____

Commence' le / Started

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

Termine' le / Finished

Nº WAS 83-42

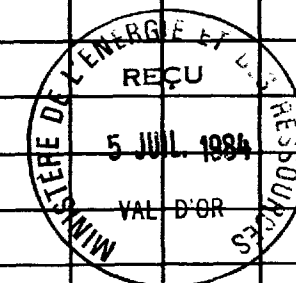
Feuille de
Sheet 6 of 6

De / From 132.218 / to 142.01

Profondeur Totale
*Total Depth*_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]

Projet Project WASAMAC (PIILER)
 Canton _____
 Twp BEAUCHASTEL
 Lot _____
 Rang(e) Range IV, lot 29
 Type de Forage _____
 Drill Type B.O.
 Contracteur _____
 Contractor Co. NATIONALE

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

Nº **WAS** **83-93**

Feuille de
Sheet 1 of 7
De / From 0' à / to 28.4'
Profondeur Totale
Total Depth 173.0'
Par / By: Marri - France Paugon
Date 4 novembre 1983

Ligne / Line _____ St. _____
 Lat. 12° 66.35' N Long. 84° 50.85' E Profondeur / Depth _____
 Élévation 10971.56' Plongée / Dip _____
 Azimut(h) 180° Azimut(h) _____
 Commence' le / Started 17/10/1983 Termine' le / Finished 18 octobre 1983

0'	85'	173'	
-70°0'	-71°	-69.5°	
180°			

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES					
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Aut		Schist		R.Q.D	%
0'	24.0'	TUBAGE (talus)												
		2.0'-24.0' Mont-Terrain												
24.0'	173.0'	CISAILLEMENT WABA												
					A23701	24'	30'	6'	0.005				24'-28.4'	34.1
24.0'	28.4'	RHYOLITE LÉGÈREMENT ALTÉRÉE.			702	30'	35'	5'	0.005				28.4'-36'	42.2
		Grès-brûlé à orange, aspect plutôt le tertiaire.			703	35'	40'		TR				36'-42.5'	61.5
		Léger schist. qui commence à se développer en			704	40'	45'		0.01		44'	55°	42.5'-46'	27.4
		se traduisant par une orientation préférentiel-			705	45'	50'		TR				46'-51'	60.8
		le des micro-fract			706	50'	55'		TR		51'	53°	51'-67.7'	7.2
		Rec. de v. calcite, qq. v. Qtz et micro-V.			707	55'	60'		TR		58'	50°		
		de calc. + chbx irrég. et peu // schist.			708	60'	65'		TR					
		~ 1% Mt en fins grains noirs clairs.			709	65'	70'		0.015		68'	51°	67.7'-86'	56.5
		Tr Py diss. ou assoc. aux v. calcite aux epau-			A23710	70'	75'		0.095					
		tes lég. Hémat.			711	75'	80'		0.135		77'	59°		
					712	80'	85'		0.03		83'	56°		
					713	85'	90'		0.22				86'-91'	10.8
					714	90'	95'		0.005		91'	55°	91'-106'	39.7
					A23715	95'	100'	V	TR					
		28.4' Contact. lig. flous mais observé,												
		très irrég. @ ~57°/a.c.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-93Feuille de
Sheet 2 of 7

De / From 28.4' à / to 67.7'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					N°	De/Fr.	à / To	Long.											
28.4'	42.5'	<u>SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,</u> Grise foncée à lig. roses, trs massive. Matière des proportions variant de 20 à 40 % de Phénocrystaux de Fp blanchâtres, de 1 à 5 mm dans une pâte aphanitique et chloriteuse. Rec. de v. et micro-v. irrég. de calcite-chlor., rarement de Qtz-calcite. Moy. carbonaté par la calcite. Observe aussi q. fragments verts foncés, trs chlor., sub-anguleux, de l'ordre du cm dans la syénite. Une magnét. et ~ 0.5 % Py fins. diss. 42.5' Contact assumé // schist, @ 56°/a.c.																	
42.5'	67.7'	<u>RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE,</u> Typiquement beige-orangée à gris-mauve, trs hétérogène. Avec schist moy. dev. visible par une légère réorientation des v. et orientation // des plans schistoseux.																	

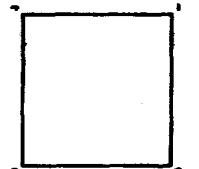


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

N^o WAS 83-93

Feuille
Sheet 3 de 7
De / From 67.7' à / to 133.7'
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	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
42.5'	67.7'	Rec. de v. irrég. de Qtz et de calcite.													
		(suite) Tr à loc. 2% Mt diss. et <0.5% Py diss.													
		55.0' - 60.3' Basalte alt. et schist., vert foncé,													
		lég. silic. par les v. Qtz qui le recoupent.													
		~1% Mt diss. et Tr-0.5% Py diss.													
		Contacts sub- à la schist													
		60.0' - 60.2' Dyke minier rouge de													
		Syénite porph., Tr Py diss - Contacts schist													
		63.2' - 67.7' Passer. + chloriteuses de l'unité													
		principale. Pourrait éventuellement être													
		un Bas. alt. et silic. - Contacts flous-													
		67.7' Passage graduel													
67.7'	133.7'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,													
		Orange à gris-mauve, caract. par de													
		finis pseudo-lam. d'Hem. Spec. ou des bandes													
		+ chlor. alternant avec des bandes orangées													



JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

Nº *was 83-93*

Feuille 4 de 7
Sheet 4 of 7
De / From 67.7' to 133.7'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]



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 _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N° WAS 83-93

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 67.7' à / to 133.7'

Profondeur Totale _____
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES			
				N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Alt	Schist.	R.Q.D.	%
67.7'	133.7'	78.7'-82.2' Syénite porph. Ep. rougeâtre, mass., (suite) ne. de v. & z, occas. v. calc., joint chlor. et schist. Tr-0.5% Py.		A 23716	100'	105'	5'	TR	102'	56°	
				717	105'	110'		0.015	110'	65°	106'-126' 80.6
				718	110'	115'		0.015			
				719	115'	120'		0.075			
		82.6'-82.8' Tr de Fuschite en feuillet // schist.		A 23720	120'	125'		0.155	121'	57°	
				721	125'	130'		0.035	128'	61°	126'-133.7' 26.5
		117.5'-119.0' Dykes aplitique rouges (rhyoliti- ques), massif, à contacts nets // schist - Rec. de ~1% micro-v. cr. d'Ham. sp. et contient 2% Py diss. et en v.		722	130'	135'		TR			133.7'-149.2' 49.7
				723	135'	140'		0.01	135'	64°	
				724	140'	145'		TR	142'	70°	
				725	145'	150'		0.005			149.2'-153.9' 47.0
				726	150'	155'		TR	152'	60°	153.9'-173' 55.6
		119.0'-129.2' Basalte altéré et schisteux, vert sang à jaune, très alt. par la silic. + carb. Fe ce qui lui donne une couleur + claire. Matrice ~3% de fines cristallines (~bismuth) de Ep jaunâtres altérés Tr de Py.		727	155'	160'		TR			
				728	160'	165'	✓	TR	163.5'	54°	
				729	165'	169'	4'	TR			
		129.2' Contact très net @ 55°, sub//schist.		A 23730	169'	173'	4'	TR			
		133.7' 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. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-93Feuille
Sheet 6 de 7

De / From 133.7' à / to 153.9'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.											
133.7'	149.2'	<u>RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE.</u> Idem 42.5'-67.7'- Semble être la même unité que la précédente mais son aspect est + siliceux et + homogène - Contient toujours g.g. petites pseudo-lames (pla- ques) d'Hem. // à la schist. Micro-fract. de chlorite Tr de Mt et 0.5-1% Py diss. et dans fract. 149.2' Contact net @ 68°/a.c., // schist.																	
149.2'	153.9'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX.</u> Vert foncé à loc. orange dû à une alt. intense par les Carb.Fe. Aussi loc. silic- Content 2-3% v. blanches de carb+silic. qui s'o- rientent dans la schist. Non-magnet. - Tr à loc 2-3% Py dans des fract. et v. s'allongeant dans la schist. 150.8'-151.2' Dyke de syénite apliteuse, grise.																	



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth**Plongée / Dip**

Azimut (α)

—Termine' le / *Finished*

Nº WAS 83-93

Feuille de
Sheet 7 of 7

De / From 153.9' to 173.0'

Profondeur Totale
*Total Depth*_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet

Project WASAMAC (PIVIER)

Canton

Twp BEAUCHASTEL

Lot

Rang(e) Rang V, lot 29

Type de Forage

Drill Type B.Q.

Contracteur

Contractor Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.349

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12705.29N Long. 8547.46E Profondeur / DepthElevation 10968.93'

Plongée / Dip

Azimut(h) 180°

Azimut(h)

Commence' le / Started 25/10/1983 Termine' le / Finished 27 octobre 1983N° WAS 8344

Feuille

de

Sheet 1 of 8De / From 0' à / to 52.8'

Profondeur Totale

Total Depth 181.0'Par / By: Marie-France BaugnonDate 4 novembre 1983

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g Au/t		Schist	R.Q.O.	%
0'	19.5'	TUBAGE (Pulvé)											
		2.5' - 19.5' Mort-terrain											
19.5'	52.8'	ANDESITE			A 23731	19.5'	25'	5.5'	TR			19.5' - 27'	5.6
		Vert moyen, massive à bréchique dû au recoupement de nombreuses v. et fract. et dû à l'alt. différentielle de la roche qui donne l'aspect de fragments.										27' - 52.8'	52.0
		Rec. de v. et micro-v. de calcite - chlorite et de réseaux de v. irrég. de mat. siliceuse (silice + silex + épais?) surtout de 19.5' à 39.0'.			A 23732	30'	35'	5'	TR				
		Occas. u.s.z.											
		Roche très fracturée (fract. ouvertes) qui donne une mauvaise récupération de la carotte:			A 23733	45.1'	50'	4.9'	TR				
		38.9' - 43.2' Granul. de carotte, ~30% de séc.			734	50'	55'	5'	TR			52.8' - 76.1'	67.9
		43.2' - 45.1' Vide			735	55'	60'		TR		58'	59°	
		Roche magnétique avec 1-3% Mt diss.			736	60'	65'		TR				
		Tr de Py.			737	65'	70'		TR		69'	57°	
					738	70'	75'		0.005				
					739	75'	80'		0.02		77'	59°	76.1' - 91.3'
					A 23740	80'	85'		0.015				54.3
					741	85'	90'		0.01		89'	56°	
					742	90'	95'		0.07				91.3' - 97'
					A 23743	95'	100'	✓	0.03		96'	56°	97' - 100.5'
													0

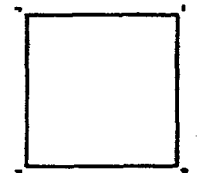


LONG LAC MINERAL EXPLORATION

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



N^o WAS 83-94

Feuille de
Sheet of
De / From 52.8' à / to 76.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

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

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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.								
		52.8' Passage graduel													
52.8'	181.0'	CISAILLEMENT WASA-													
52.8'	76.1'	ANDÉSITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE													
		Même unité que la précédente, sauf que le													
		cisaillement devient de mieux en mieux													
		marqué de même que l'alt. par les Carb. G.													
		(alt. orange locale) -													
		Rec. de v. calcite et fract. chlor. brisées et dé-													
		placées par la schist. Occas. v. dz.													
		1-2% Mt. noirs et occas. en v. de l'ordre des min.													
		d'épais. avec épaisses hématites -													
		Tr. de Py -													
		55.2' v. Mt. noire de 5 mm épaisseur avec épaisses													
		Hémat. (alt. rouge) - @ 38° a.c. dans le sens													
		de la schist													
		76.1' Contact net @ 57° a.c., // schist													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 27%

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) _____

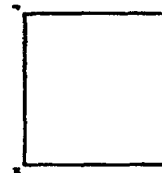
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____



N° WAS 83-94

Feuille de
Sheet 3 of 8

De / From 76.1' to 100.5'

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.						
76.1'	91.3'	<u>BNYOLITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE,</u> Orange à loc. gris-mauve, assez homogène et durité élevée. Rie. de v. Qz et v. blanches de silice + carb. obli- ques/schist. à horizontales dans le schist. Plans de schist. schistose et chloritiques. Qz. micro-faust de chlor. au Hem. Spec. 0.5-1% Mt diss. et Tr-0.5% Py diss. 91.3' Passage graduel												
91.3'	100.5'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE,</u> Semble une zone + alt. de la rhyolite précédente, avec alternance + proximité de bandes chlor + silice (gris-mau) et de bandes Carb. (Carb. Fe, o- range). Schist. très bien. de v. avec v. silice + carb. rétro- grés dans le schist. Tr à loc. 2% Mt et Tr-0.5% Py diss. et dans les plans de schist.												



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project

Canton

Twp

Lot

Rang(e)

Type de Forage

Drill Type

Contracteur

Contractor

Ligne / Line St.

Lat. Long.

Élévation

Azimut(h)

Commence' le / Started

Commence' le / Started

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

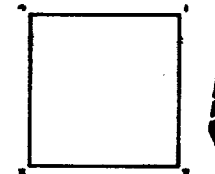
SECTION

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished



N° WAS 83-94

Feuille de
Sheet 4 of 8

De / From 100.5' à / to 126.8'

Profondeur Totale
Total Depth

Par / By:

Date

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES				
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	mg/Ault	Schist	R.O.D.	%	
		100.5' Passage, graduel			A 23744	100'	105'	5'	0.06		100.5'-115.4'	66.3	
					745	105'	110'		0.095	106'	29°		
100.5'	115.4'	RHYOLITE ALTÉRÉE LÉG. SCHISTEUSE,			746	110'	115'	✓	TR	113'	43°		
		Idem 76.1' - 91.3'			747	115'	121'	6'	0.06	118'	49°	115.4'-126.8'	65.4
		Nal-magnt. et ~1% Py diss. et dans fract.			748	121'	127'		TR				
		Fract. chloritiques			749	127'	133'	✓	0.03	126'	71°	126.8'-133'	92.7
					A 23750	133'	137'	4'	0.005			133'-141.3'	50.2
		102.2'-102.7' Zone beaucoup + chlor. floue			751	137'	141.5'	4.5'	0.075	138'	60°		
		avec la chrysolite, p.é. dû à une chlor. de la			752	141.5'	146'	4.5'	0.02	144'	65°	141.3'-181'	66.5
		chryol. causée par une fract. sub-//a.c. pré-			753	146'	150'	4'	TR				
		sente de 100.4' à 102.5' et remplie de chlor.			754	150'	155'	5'	0.025	152'	55°		
					755	155'	160'		0.035	159'	55°		
		115.4' Passage, graduel			756	160'	165'		TR				
					757	165'	170'		0.005	168'	59°		
115.4'	126.8'	ZONE DE CARBONATES ET EUSCHITE,			758	170'	175'	✓	0.01				
		Beige orangée à vert tendre, causé par 1-5%			A 23759	175'	181'	6'	0.01	179'	64°		
		feuillet de Euschite //schist. (schist. en forme											
		d'œil).											
		Cette unité peut contenir aussi 10-20% silice											
		avec quartz et silice formant le reste de la roche											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 1988

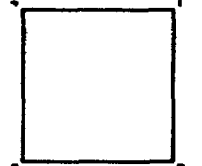
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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



Nº WAS 83-94

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 126.8' à / to 133.0'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		Est aussi recoupé de v. d. z. blanc de q. q. cm. d'épaisseur, de forme irrég. et déplaçant la schist. (119.6'-122.3').													
		Non-magnét. et Tr-0.5% Py diss.													
		126.8' Contact assumé schist. @ 72°/a.c.													
126.8'	133.0'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS (?) Rouge, plutôt massive, mais loc. devient schis- teuse (frag. schistifères) et rec. de micro- frag. de silice + carb. Texture porphyrique très effacée, mais semble être présente à q. q. endroits. Rec. aussi de q. q. v. d. z. Non-magnétique. Py variable: 126.8'-130.6' Tr-1% Py diss. et fr. 130.6'-133.1' 2-3% Py diss. et frag.													
		130.9' Tr (py) assoc. avec Py dans frag.													
		133.1' Contact ± net @ 60°/a.c., schist.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 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. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-94Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 133.0' à / to 181.0'

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.								
133.0'	141.3'	RYHOLITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE, aldémi 74.1'-91.3' Nombreuses micro-v. circ. d'Hem. Spec. (~1%) TR de MT et ~1% Py diss. et dans fract. 133.0'-133.4'; 137.8'-138.9' Zones de carb. + chlor. avec forte proportion de silice (~20%) schist. bien dev., vert gris- Contacte nets, // schist - Tr-MT et Tr-Py. 141.3' Contact flou, sub- à la schist @ 63°/a.c.													
141.3'	181.0'	BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX, Très typique, vert foncé, recouvert ~10% de v. blanches à oranges de carb. + silice, qui tendent à se placer // ou à la schist. Très bien dev. Déf. de "kink-bands" locales- loc., le basalte est très carb. par les carb. Fe (devient orange)- Bq. v. & blanc obliques et déf. par 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 _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elévation _____

Azimut(h) _____

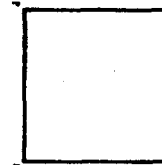
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____



N°

WAS 83-94

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 141.3' à / to 181.0'

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.								
141.3'	181.0'	Non-magnét. et gres. Tr Py, surf en bordure (suite) de petits dykes de syénite porph. ou d'unités de rhyol. où Py peut atteindre 1 ou 2%.													
		145.9'-146.2' Dyke mineur rouge, rhyolitique, contacts nets // schist Tr Py.													
		146.8'-147.4' Rhyol. alt. et schist, (deus) 133.0'- 141.3', avec ~0.5% Py dans fr. de chlor. et Hem. Contacts // schist.													
		148.2'-148.4' Dyke mineur de syén. porph. Ep. 2% Py - Contacts net // schist.													
		150.3'-150.7' Dyke de syén. porph. Ep. 2-4% Py dans fract. // schist. Contacts // schist.													
		151.0'-152.0' Zone carb. et schiste à pseudo- lam. d'Hem Spec. - ~2% Py concentrée le long des plans de schist. Contacts // schist.													



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(α) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

No WAS 83-94

Feuille 8 de 8
Sheet 8 of 8

De / From 141.3' to 181.0'

Profondeur Totale
Total Depth _____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet WAZAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTENLot Rang II, lot 29Type de Forage B.O.Contracteur CO. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M. 349

N^o WAS 83-95Feuille 1 de 7
Sheet 1 of 7
De / From 0' à / to 103.7'Profondeur Totale 203.0'
Total Depth 203.0'Par / By: Marie-France Poirier
Date 7 novembre 1983Ligne / Line _____ St. _____
Lat. 12766.75N Long. 8750.67E Profondeur / Depth
Elevation 10966.18' Plongée / Dip
Azimut(h) 180° Azimut(h)
Commence' le / Started 27/10/1983 Termine' le / Finished 29 octobre 1983

0'	100'	200'
-59°40'	-58°	-57°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES				
				N ^o	De/Fr.	à / To	Long.	Aut.	Schist.				
0'	21.0'	<u>TUBAGE (Extérieur)</u>											
		<u>1.35' - 21.0' Mort-terrain</u>											
21.0'	103.7'	<u>ANDESITE</u>											
		<u>Gros-grain moyen, à l'aspect plutôt massif</u>		A 23760	26'	31'	5'	TR					
		<u>Dureté très élevée (non-rayable au couteau)</u>		A 23761	31'	36'	5'	0.01					
		<u>loc. à un aspect bréchique à cause d'une</u>											
		<u>légère silic. différentielle qui donne des</u>											
		<u>irreg de couleur + clairs.</u>											
		<u>Rec. de v. et micro-v. irreg de calcite, de foch</u>											
		<u>chloritiques et d'occas. v. & incolores.</u>											
		<u>loc. légère hemat. de la roche ou en bordure</u>											
		<u>des v. et micro-v. calcite.</u>											
		<u>~1% Mt fins et Tr Py surtout assoc. aux foch.</u>											
		<u>27.5' - 36.0' Zone silic. par les v. & foch</u>											
		<u>Hemat. de la roche en bordure de v. et foch</u>		A 23762	85'	90'	5'	0.01					
		<u>ou associée à une veine dense de v. + foch.</u>											
		<u>Tr ~2% Py assoc. aux foch.</u>		A 23763	95'	100'	5'	TR					





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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



NO WAS 83-95

Feuille 2 de 7
Sheet 2 of 7
De / From 21.0' à / to 103.7'
Profondeur Totale
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

[illegible]

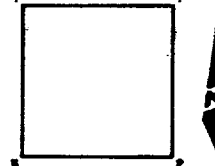


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet _____
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 WA 83-95

Feuille
Sheet 3 of 7
De / From 103.7' à / to 131.7'
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.	m. Ault	Schist		
103.7'	123.9'	RHYOLITE HÉMATISÉE ET LÉG. SCHISTEUSE. Rhyolite à grise-mauve, à l'aspect hétérogène et bréchique dû à l'Hémat. qui se fait de grains fins et fins tracts. Les schist. devient mieux marquée à partir de 116.0'. Ric. de nombreuses micro-fract. d'Hémat. Spec Non-magnét. et Tr-0.5% Py assoe. aux fract. 123.9' Contact supposé @ 75°/a.c., // schist.			A 23764	100'	105'	5'	0.02			
					765	105'	110'		0.035			
					766	110'	115'		0.02			
					767	115'	120'		0.06			
					768	120'	125'		0.03	121'	60°	
					769	125'	130'		0.09	124.5'	75°	
					A 23770	130'	135'		0.02	134'	63°	
					771	135'	140'		0.02			
					772	140'	145'		0.03	142'	56°	
					773	145'	150'		0.12			
					774	150'	155'		0.075	150'	70°	
					775	155'	160'		0.075	159'	75°	
					776	160'	165'		0.09			
					777	165'	170'	✓	0.025	166'	58°	
					778	170'	176'	6'	0.005	173'	68°	
					779	176'	181'	5'	0.445	177'	70°	
					A 23780	181'	186'		0.21			
					781	186'	191'	✓	0.81			
					782	191'	197'	6'	0.115			
					A 23783	197'	203'	6'	0.215			

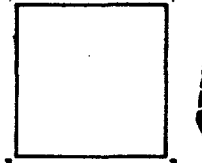


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

N^o WAS 83-95

Feuille de
Sheet 4 of 7
De / From 131.7' à / to 153.5'
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.								
		125.5'-128.1' ~1% Py fines diss. dans les joints. ou plans de schist. Boudes + carb. conte- ment <5% chlorite													
		130.0-131.7' Zone de carb. + juschite, avec Tr-2% juschite et rec. de v. dz blanc irrég de l'ordre du cm. en épaisseur. Tr-Py-													
		131.7' Contact fou													
131.7'	153.5'	<u>ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE</u> De couleur rougeâtre à grisâtre, schist. très bien dev. , montrant une fine alternance de plans micacés (schist. + chlor. , localement Hém. Spinel et de plans de silice + carb. Rec. de q. q. v. dz blanc qui se trouvent obliques à l'ég. def. par la schist principale Aussi, def. de "kink-bands" ~1% Mt en fins grains diss. ou petites (<3mm) agglomérations noires // schist.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

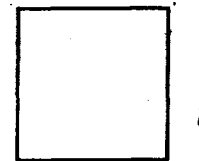
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-95

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 153.5' à / to 169.8'
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.						
		0.5-17% Py diss. et dans les plans de schist												
		153.5' Passage graduel												
153.5'	169.8'	<u>ZONE DE CARBONATES ET CHLORITE</u>												
		idem 123.9'-131.7'												
		Contient ~ 5-8% v. blanches de silice + carb.												
		allongées // avec à la schist.												
		Q. q. def. de "Rink-bands"												
		Rec. aussi de v. blz blanc de plusieurs cm épais												
		et qui rec. corr. la roche-												
		Un- magnét. et Tr Py												
		161.2'-163.5'; 166.5'-167.0'; 167.2'-167.9'												
		<u>Zones + veines carbonatées par les Carb. R.</u>												
		probablement hydrothermiques. Zones + fines												
		avec l'unité encaissante-												
		Rec. aussi de v. blz blanc et sericitisés.												
		Tr- 0.5% Py 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 _____

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

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

N^o WAS 83-95

Feuille de
Sheet 6 of 7
De / From 169.8' to 203.0'
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.						
		169.8' Passage graduel												
169.8'	181.2'	ZONE CARBONATÉE ET SCHISTEUSE, Similaire à 131.7'-153.5' Contient des fines pseudo-lam. (placages) d'Hem. Spec. Mt et Py variables: 169.8'-176.5' 1-2% Mt diss. Tr-0.5% Py diss. 176.5'-181.2' Tr de MT 1-2% Py diss. + joint.												
		181.2' Contact avec mt, @ 65°/a.c. et // schist.												
181.2'	203.0'	RHYOLITE SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE, Beige orangée, très massive. Rec. de v. Qz incolore et de micro-v. irrég. de silice blanche qui silicifient toute la roche - loc. semble observer une texture porphyroïque, très oblitérée par la silice, mais ailleurs la roche est aphanitique.												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Elevation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

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

Termine' le / Finished

No

WAS 83-95

Feuille de
Sheet of 7 of 7

De / From 181.2' to 203.0'

Profondeur Totale
Total Depth_____

Par / By: _____

Date _____

[illegible]



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

Projet WASAMAC (PILIER)Canton BEAUCHASTELLot Rang II, lot 29Type de Forage B.Q.Contracteur Co. NATIONALEJOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

C.M.349

N° WAS 83-96Feuille 1 de 10De / From 0' à / to 79.6'Profondeur Totale 271.0'Par / By: Marie-France PaugamDate 8 novembre 1983

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. 12787.425 Long. 8850.68EElevation 10964.65'Azimut(h) 180°Commence' le / Started 29/10/1983

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished 1 novembre 1983

0'	135'	270'
-65°40'	-62.5°	-58°
180°		

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES					ANALYSES			
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Ault		Schist	R.Q.D.	%
0'	25.0'	TUBAGE (Enlèvement)											
		1.2' - 25.0' Mont-terrain											
25.0'	79.6'	RYHOLITE											
		Brèche rougeâtre, très siliceuse, loc. contient ~5% amysd. Qz.			A 23784	25'	30'	5'	0.105			25'-62'	38.7
		Structure gr. massive à loc. bréchique -			A 23785	30'	35'	5'	TR				
		Rec. de v. et micro-v. inég. de calcite, de q. q. micro-v. Qz, de fract. chlor. et d'Hem. spec.			A 23786	40'	45'	5'	0.015				
		les échant. des v. et fract. ont très souvent leurs échant. alt. sur q. q. mm par les Carb. Fe (alt. rouille) et/ou hématite (alt. rouge) -			A 23787	45'	50'	5'	0.01				
		~2% Mt en fins grains noirs diss.										62'-79.6'	76.5
		Tr. 0.5% Py diss. et assoc. v. et fract.			A 23788	65'	70'	5'	TR				
												79.6'-92.3'	63.6
		25.0' - 33.1' Zone de la rhyolite + hémat. et rec. de q. q. v. Qz de l'ordre des cm.			A 23789	80'	85'	5'	0.025				
		~0.5% Py diss. et dans fract.											
												</	

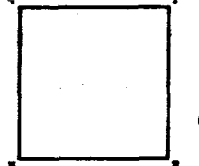


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION



No WA 83-96

Feuille de
Sheet 2 of 10
De / From 79.6' à / to 92.3'
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	1.5 m. 5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES							
				Nº	De/Fr.	à / To	Long.								
		à une auto-bréchiolisation avec remplissage de silice-chlor, silice-Hémat. rouge, et calcite entre les fragments. Fragments varient de 1mm à ~2mm.													
		79.6' Contact net mais inég., @ 52°/a.c.													
79.6'	92.3'	BASALTE MASSIF, Vent faisé, aphanitique, chloriteux Rec. de v. de calcite dans toutes les directions (<1%) et de fract. chloriteuses - lig. à moy. sub. par la calcite. 1-2% Mt dens. et 0.2-0.5% Py dens.													
		81.2'-84.4' Rhyolite, (idem) 25.0'-79.6'- 0.5-1% Py - Contacts assez nets @ 52°/a.c. 81.6'-81.9' ~5% Py au v. inég. Semi-mass.													
		90.5'-92.3' Schist. de fract. lig. d'v. avec rem- plissage par chlorite, // schist. de cisaillement.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

Projet
Project

Canton

Twp

Lot

Rang(e)

Type de Forage

Drill Type

Contracteur

Contractor

Ligne / Line St.

Lat. Long.

Élévation

Azimut(h)

Commence' le / Started

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

Profondeur / Depth

Plongée / Dip

Azimut(h)

Termine' le / Finished

N^o WAS 83-96Feuille de
Sheet 3 of 10

De / From 92.3' à / to 139.7'

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.						
		92.3' Contact ass. mt @ 40°/a.c.											
92.3'	238.4'	CISAILLEMENT WASA -											
92.3'	111.9'	RHYOLITE ALTÉRÉE, LÉG. SCHISTEUSE, Orangee à gris mureur, très typique - ass. homogène en aspect. Schist. ass. bien dév., visible par les plans série. et l'orientation des v. et fract. système chique - Rec. de v. Qtz. f. et. chlor. et occas. v. inég. d'Hem. Spec. Non-magnétique et 0.2-0.5% Py diss.											
		92.3'-98.0' Tr-176 Mt. et rec. de v. inég. d'Hem. Spec.											
		111.9' Contact ass. // schist, @ 73°/a.c.											
111.9'	139.7'	ZONE DE CARBONATES ET CHLORITE, De couleur vert moyen, composée essentielle- ment d'alternances de fines bandes de 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

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N° WAS 83-96

Feuille de
Sheet 4 of 10

De / From 111.9' à / to 139.7'

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.	Gravité			Schist		R.Q.D.	γ _o
111.9'	139.7'	Sérix. et de carb-silic.			A 23792	100'	105'	5'	0.055			101'	57°		
(suite)		Rec. aussi de v. invég. de Qz incolore et blancs.			793	105'	110'		0.23			109'	69°		
		Schist très bien dév.			794	110'	115'		0.045					111.9'-127'	47.5
		Non-magnét. et Tr-1% Py concentrées dans les plans de schist. avec les fract.			795	115'	120'		0.095			116'	54°		
					796	120'	125'		0.11			123'	46°		
		113.0'-119.6' Tr de Fersite // aux plans de schist.			797	125'	130'		0.05					127'-139.7'	21.3
		126.1'-126.9' V. Qz blanc invég. avec Fgs brisés			798	130'	135'		0.01			131'	61°		
		ques de la roche enc.			799	135'	140'		0.03					139.7'-144.7'	0
					A 23800	140'	145'		0.025			140'	57°	144.7'-147'	0
		125.5'-133.5' Zone carb. et schisteuse, à fines pseudo-lam. d'Herc. Spres. - Contacts // schist.			801	145'	150'	✓	0.255					147'-156.1'	38.0
		Tr-0.5% Py			802	150'	156'	6'	TR						
					803	156'	160'	4'	0.095			155'	47°	156.1'-167.9'	43.8
					804	160'	164'		0.04			161.5'	39°		
		137.0'-138.9' Rec. de plusieurs V. Qz blanc invég. formant ~20% de l'unité.			805	164'	168'	✓	0.05			169'	63°	167.9'-228.1'	68.7
					806	168'	174'	6'	0.095						
					807	174'	180'	6'	0.20			176'	55°		
		139.4'-139.7' Zone très fissile avec boudes de chlorite.			808	180'	185'	5'	0.225						
					809	185'	190'		0.445						
					A 23810	190'	195'		0.295			193'	43°		
		139.7' Contact non-observé, assumé // schist.			A 23811	195'	200'	✓	0.62						

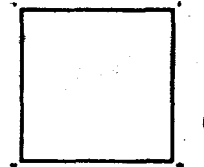


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION

N^o WA 83-96

Feuille de
Sheet 5 of 10
De / From 139.7' à / to 156.1'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By
Date

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

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

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES										
					Nº	De/Fr.	à / To	Long.											
139.7'	144.7'	RHYOLITE ALTÉRÉE ET SCHISTEUSE, idem 92.3' - 111.9' Couleur orangée et est très fracturée ce qui lui donne une mauvaise récupération (~75%). Tr-0.5% Py 144.7' Contact non-observé																	
144.7'	156.1'	ZONE DE CARBONATES ET FUSCHITE, Typiquement vert tendre, avec Tr à 5% Fuschite en feuillets // à la schist. avec la série. et chlor. Bec. aussi de nombreuses V.Qz blanc de plus- sieurs cm d'épais. et qui font dévier les plans de schist. O.g. de f. de "pink-bands" Non-magnét. et Tr à loc 1% Py dans puits des V.Qz. 147.8' - 148.6' Zone très emb (?) de couleur orangée avec 1-2% Py dans entasse de																	

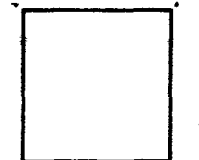


LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

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

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____



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

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

N^o WAS 83-96

Feuille _____ de _____
Sheet 6 of 10
De / From 156.1' à / to 167.9'
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.						
		halos de chlorite-											
		153.5'-153.6' Dykes minéraux rouges acide											
		(rhéol. ou syén.) - Contacts // schist.											
		156.1' Contact + rut. @ 40°/a.c., sub-// schist.											
156.1'	167.9'	SYÉNITE PORPHYRIQUE À FELDSPATHS,											
		Orange, structure massive mais avec loc.											
		schist. dev.											
		Plans de fract. et schist. schistifères											
		Contient ~ 20% de phénocristes incolores											
		à blanchâtres de Fp de ~ mm en taille et log.											
		allongés dans le schist.											
		Rec. de v. blanches de silice + carb., et de v. Qtz											
		incolores qui tendent à se réorienter // au contact											
		la schist.											
		Non-magnét. et tr-1% Py diss. et dans fract.											
		167.9' Contact assez net, @ 62°/a.c., // schist.											



LONG LAC MINERAL EXPLORATION 27%

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) _____

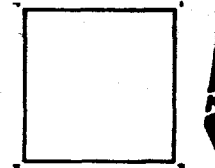
Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o

WAS 83-96

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____

De / From 167.9' à / to 228.1'

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.							
167.9'	228.1'	<u>RHYOLITE SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE.</u> Bricks grisâtre, assez homogène, avec une lig. schistosité div. visible par les plans de la séricite. Assoc. Tr-17% Fuchsite assoc. à la série. Silicifiée par les nombreuses v. et micro-v. cass. de Qtz grisâtre (2-3%, moy. pour la roche) loc. de Qtz empêche, toute la roche et on semble observer de petits Fgs de Qtz (1-5mm) qui don- nent l'impression de porph. de Fp. Non-magnét. et 0.5-2% Py diss. et dans fract. 167.9'-173.8' Les rhyolite contient 2-5% (moy. pour la roche) de chlorite distribuée irrég. et assoc. à la série dans les plans de schist. 182.6'-187.3' ~3% Py diss. et dans les joint. 201.1'-228.1' <u>≤ 1% Py diss.</u> 214.6'-215.3'; 221.1'-222.5' Zones de carb. + chlor., vert moy., contacts assumés // schist.													



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD.

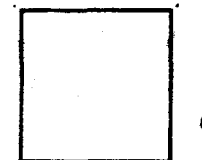
Projet _____
Project _____
Canton _____
Twp _____
Lot _____
Rang(e) _____
Type de Forage _____
Drill Type _____
Contracteur _____
Contractor _____

JOURNAL des SONDAGES DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

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

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

N^o WAS 83-96

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 228.1' à / to 238.4'
Profondeur Totale _____
Total Depth _____
Par / By: _____
Date _____

De From	à To	GÉOLOGIE GEOLOGY	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON / SAMPLES				ANALYSES						
					N°	De/Fr.	à / To	Long.	g/Ault		Schist.		R.O.D.	T ₀	
		222.8' - 223.3' <u>Dykes mineurs de syén. porph.</u> <u>Ep. rouge @ ~60°/a.c., Tr de Py</u>			A23812	200'	205'	5'	0.085			201'	52°		
					813	205'	210'		0.145						
					814	210'	215'		0.15			211.5'	55°		
		226.3' - 226.8' <u>V. & blanc avec fgs bréchiques</u> <u>de rhyolite alt. Tr Py et Cpy assoc.</u>			815	215'	220'		0.12						
					816	220'	225'		0.215			222'	59°		
					817	225'	230'		0.19			225'	60°	228.1' - 238.4'	21.0
		228.1' <u>Contact ± ret, @ 70°/a.c., // schist.</u>			818	230'	235'		0.02			233.5'	64°		
					819	235'	240'		0.07					238.4' - 257.5'	61.1
228.1'	238.4'	<u>BASALTE ALTÉRÉ ET SCHISTEUX,</u> <u>Typiquement vert foncé avec 15-20% v. blanchâtres</u> <u>de carb-silic. // schist, à loc. orange et Tr</u> <u>carbonatés par les Carb. Fe.</u> <u>Rec. aussi de q.g. v. blanches de carb-silice obli-</u> <u>ques et plissées par la déf. principale.</u> <u>Non-magnét. et Tr de Py.</u>			A23820	240'	245'	✓	0.02			241'	70°		
												249'	70°		
					A23821	250'	255'	5'	0.01						
												257'	66°	257.5' - 267'	64.0
					A23822	260'	265'	5'	0.02						
												270'	70°	267' - 271'	29.2
		228.3' - 230.0' <u>Syénite porph. Ep. gris-orange,</u> <u>avec Ep de ~1mm difficiles à distinguer,</u> <u>et silicifié par les nombreuses v. & -</u> <u>~1% Py dans les micro-fract.</u>													

JEB 001 GT



LONG LAC MINERAL EXPLORATION LTD

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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION _____

Ligne / Line _____ St. _____

Lat. _____ Long. _____

Élévation _____

Azimut(h) _____

Commence' le / Started _____

Profondeur / Depth _____

Plongée / Dip _____

Azimut(h) _____

Termine' le / Finished _____

N^o WAS 83-96.

Feuille _____ de _____
Sheet _____ of _____
De / From 238.4' to 271.0'
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.						
		236.6'-238.4' Zone au basalte très alt. et qui passe à une petite zone carb. + schist. avec bandes chlor. et bandes à pseudo-lam. d'Hem Spec. 0.5-170 Mt d'ars et 0.5% Py dans les plans de schist.												
		238.4' Passage graduel												
238.4'	257.5'	BASALTE MOY. SCHISTEUX, Vert foncé, aphanitique, recoupé de ~17% de v. blanches de calcite irrég. et discontinues qui ont tendance à être // schist. - Certaines v. calcite restent obliques à la schist. Les carb. par la calcite. Non-magnét. et tr de Pyrite												
		257.5' Passage graduel												
257.5'	271.0'	BASALTE LÉGÈREMENT SCHISTEUX, Même unité que la précédente, mais la												



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

JOURNAL des SONDAGES
DIAMOND DRILL RECORD

SECTION_____



No **WAS 83-96**

Feuille de
Sheet 10 of 10
De / From 257.5' to 276.0'
Profondeur Totale
Total Depth
Par / By:
Date

[illegible]