

# GM 18257

LEVER GEOCHIMIQUE SUR LA PROPRIETE CARRIERE

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

LEVER GEOCHIMIQUE

SUR LA

PROPRIETE CARRIERE

(Option L. Vachon)

CANTON DE LESSEPS

COMTE DE GASPE NORD

P.Q.

SEPTEMBRE 1966

par: R.A. Marleau, D.Sc.  
Géologue

**PUBLIC**

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

27 oct - 1966

SERVICE DES GITES MINÉRAUX

No GM- 18257

LEVER GÉOCHIMIQUE  
SUR LA  
PROPRIÉTÉ CARRIÈRE  
(OPTION L. VACHON)  
CANTON DE LESSEPS  
COMTE DE GASPE NORD

INTRODUCTION

Ce rapport décrit brièvement les résultats d'une prospection géochimique du sol faite au cours du mois d'août 1966.

Le but du prélèvement systématique et d'analyse du sol était de délimiter les zones riches en cuivre et en zinc du terrain meuble lequel dérive en grande partie de l'érosion de la roche sous-jacente.

PROPRIÉTÉ - SITUATION - ACCÈS

La propriété Carrière consiste en 2 blocs de claims que nous désignons Bloc Est et Bloc Ouest lesquels renferment respectivement 6 et 8 claims. L'enregistrement de ces claims au Ministère des Richesses Naturelles est comme suit:

	<u>No. de certificat</u>	<u>Claims</u>	<u>Date d'expiration</u>
<u>Bloc Est</u>	228646.	1, 2 et 5	8, 10 octobre
	228734.	3 et 5	10 octobre
	224174.	4	15 octobre
		<u>6 claims</u>	
<u>Bloc Ouest</u>	228645.	1 et 2	10 octobre
	228646.	3 et 4	13 octobre
	228737.	1 et 2	10 octobre
	228734.	<u>4 et 2</u>	10 octobre
	<u>8 claims</u>		
	<u>Total:</u>	<u>14 claims</u>	

Ces claims sont situés dans la partie sud du canton de Lesseps et le long du ruisseau Lesseps. Une route secondaire, longue de 4 milles, relie la propriété à la route principale du Parc de la Gaspésie. Cette propriété est facile d'accès en tout temps de l'année.

### TOPOGRAPHIE ET GLACIATION

La propriété à l'étude appartient au secteur central de la chaîne des Appalaches. La propriété est située à environ 4 $\frac{1}{2}$  milles au sud du massif des Monts Tabletop. La surface de la propriété n'est que légèrement ondulée et ne présente aucun escarpement ou colline abrupte typique de la Gaspésie. La calotte glaciaire qui s'est écoulée à partir des Monts Tabletop a laissé sur son passage de nombreux cailloux de granite. Le sol meuble de la propriété est donc constitué d'un peu de débris glaciaires et en grande partie de fragments de roches provenant de l'érosion de la roche sous-jacente. Nous considérons ces sédiments meubles comme un sol résiduel à l'état de jeunesse lequel se prête bien à la prospection géochimique.

### GEOLOGIE GENERALE

Selon Jones (Région de Lesseps, Gaspé, Bur. M. Qué., Rap. Ann., 1930, Ptie D) les roches de la région sont d'âge Dévonien inférieur et appartiennent à la formation de Grande Grève. Le calcaire, l'ardoise, le quartzite et quelques roches volcaniques de composition acide constituent les différentes unités lithologiques de l'assemblage. Le calcaire, avec interlits d'ardoise calcareuse, prédomine. La base du Dévonien inférieur renferme quelques lits de quartzite vert et blanc. L'on rencontre avec le quartzite des coulées de roches volcaniques de type rhyolitique de couleur rose à crème. Des dykes et des filon-couches de felsite, de syénite et de granite porphyrique recoupent les roches sédimentaires.

Ces roches ont été déformées en une série de plis ouverts ayant une direction générale au nord-est. En général, l'assemblage lithologique a un faible pendage vers le sud.

Les études géologiques de détail faites par le Ministère des Richesses Naturelles et par la compagnie McIntyre révèlent qu'il existe une zone de roches altérées à proximité de la bordure nord du Bloc Ouest de 8 claims. Il est fort possible que ces roches altérées propices à la minéralisation s'étendent sur la propriété à l'étude.

### MINERALISATION

A date aucune minéralisation en place n'a été relevée sur la propriété, les recherches géologiques et de prospection proprement dites dans ce sens n'ont pas encore été effectuées.

#### METHODE D'ECHANTILLONNAGE

Nous avons fait les prélèvements de sol à tous les cent pieds le long de lignes à piquet coupées à intervalles de 400 pieds. Le prélèvement est fait à environ 6 pieds à droite ou à gauche de la station d'échantillonnage afin d'éviter toute contamination antérieure ou éventuelle causée par certains instruments géophysiques. La prise est obtenue à l'aide d'une tarière de  $1\frac{1}{2}$  pouce de diamètre que l'on enfonce à 10 ou 12 pouces sous la surface afin d'atteindre le sol de couleur brun chocolat qui correspond à la partie supérieure de la couche dite B. Nous ne conservons que la 3<sup>ème</sup> prise, la première et la deuxième servent à investiguer le sol et à nettoyer la vrille. La prise est insérée dans une enveloppe (papier manille) correctement numérotée; un ruban de couleur vive portant le même numéro que sur l'enveloppe est attaché à une branche d'arbre à proximité du site de prélèvement. Il sert de contrôle et permettra éventuellement de répéter une prise soit à la vrille soit à la pelle.

#### DETERMINATION EN LABORATOIRE

Les échantillons furent expédiés au Laboratoire Géochimique des Appalaches Ltée où ils furent séchés et tamisés à moins (-) 100 mailles (tamis de nylon de fabrication Mintex). Chaque échantillon est pesé puis analysé pour sa teneur en cuivre et en zinc en utilisant la méthode de digestion et d'extraction à l'acide chaud (méthode U.S.G.S.) se servant du biquinoline et du dithizone comme réactifs. Les résultats du laboratoire sont annexés en appendice et sont présentés sur la carte jointe à ce rapport.

#### INTERPRETATION DES RESULTATS

La carte géochimique qui accompagne ce rapport montre les résultats obtenus par les déterminations en partie par million (p.p.m.) du cuivre et du zinc sur chacun des 740 échantillons de sol.

Les teneurs de plus de 25 p.p.m. en cuivre et de 75 p.p.m. en zinc sont considérées comme anormales. Nous avons décelé plusieurs petites anomalies isolées de cuivre de l'ordre de 50 à 75 p.p.m. qui, pour le moment, n'ont guère d'importance car elles ne représentent que quelques échantillons. La seule anomalie d'envergure est une anomalie de zinc située dans la partie ouest du groupe de 8 claims. Cette anomalie est longue de 2000 pieds et large de 400 à 500 pieds et représente une population appréciable d'échantillons. Nous avons mentionné dans un chapitre précédent qu'il existe, en bordure nord du bloc de claims, une zone de roche altérée laquelle peut s'étendre sur la propriété à l'étude; ainsi l'anomalie géochimique décelée revêt de l'importance et peut être l'expression de surface d'une minéralisation contenue dans les roches altérées sous-jacentes.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La prospection géochimique a révélé la présence de plusieurs petites anomalies isolées de cuivre et une intéressante anomalie de zinc. Cette dernière se situe dans un environnement géologique et métallogénique favorable et justifie d'autres travaux d'exploration. Nous recommandons qu'une étude géologique et de prospection soit faite sur la propriété, de plus l'anomalie géochimique devra être investiguée par tranchée au butoir et par abattage à la dynamite. Les résultats de ces travaux nous permettront peut-être de justifier une étude géophysique suivie par une campagne de forage au diamant.

*Raymond A. Marleau*

Raymond A. Marleau D. Sc.  
Géologue

Pierrefonds, Québec,  
le 28 septembre 1966.

# Appalachian Geochemical Laboratories Ltd.

P: I

STE. ANNE DES MONTS - QUEBEC - TEL. 710

## Certificate of Analysis

NO. 66-83

TO Services Geotechnique Shick Shock Inc.  
Ste Anne des Monts,

Re: N.A. Job 4

RECEIVED Sept. 12th. 1966

REFERENCE NO. 21225

SAMPLE(S) OF Soils Analysed by Fusion  
for Cu Zn

SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
I	10	50	36	35	10	71	25	10
2	10	25	37	25	35	72	X	X
3	25	10	38	25	10	73	X	25
4	25	10	39	10	10	74	X	25
5	25	10	40	35	35	75	10	10
6	25	35	41	X	10	76	25	10
7	10	10	42	35	25	77	25	10
8	25	25	43	25	25	78	25	35
9	10	X	44	25	10	79	25	25
10	X	X	45	10	25	80	X	X
11	25	25	46	X	50	81	25	10
12	35	75	47	50	35	82	35	25
13	10	25	48	25	35	83	X	X
14	25	10	49	X	X	84	10	10
15	25	25	50	X	10	85	25	25
16	25	50	51	10	10	86	25	10
17	25	50	52	25	35	87	25	10
18	35	75	53	25	10	88	10	X
19	10	50	54	X	X	89	25	25
20	25	25	55	X	X	90	X	10
21	X	25	56	25	25	91	25	10
22	X	10	57	25	10	92	X	X
23	25	35	58	10	25	93	X	10
24	25	50	59	10	25	94	X	X
25	X	X	60	25	10	95	X	25
26	25	10	61	10	X	96	25	35
27	10	X	62	25	25	97	X	10
28	25	10	63	25	35	98	X	X
29	X	10	64	X	X	99	X	X
30	X	10	65	50	50	100	X	10
31	25	25	66	10	10	101	X	X
32	25	25	67	25	10	102	X	X
33	10	10	68	10	10	103	X	X
34	X	10	69	10	10	104	X	25
35	X	25	70	10	25			

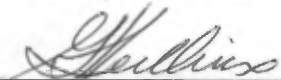
APP. GEOC. LAB. LTD.

X: less than 10 ppm

DATE

Sept 19/66

CERTIFIED BY



MANAGER

STE. ANNE DES MONTS — QUEBEC — TEL. 710

## Certificate of Analysis

NO. 66-83

TO **Services Geotechnique Shick Shock Inc.**  
**Ste Anne des Monts**

RECEIVED **Sept 12th. 1966**

Re: **N.A. Job 4**  
 REFERENCE NO. **21225**

SAMPLE(S) OF **Soils Analysed by Fusion**  
**for Cu Zn**

SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
I05	X	X	I41	X	X	I79	X	I0
I06	I0	35	I42	X	I0	I80	X	I0
I07	X	X	I43	X	25	I81	I0	50
I08	X	X	I44	X	25	I82	X	X
I09	X	35	I45	X	I0	I83	X	X
I10	X	I0	I46	X	50	I84	X	X
I11	X	X	I47	X	X	I85	X	I0
I12	X	I0	I48	X	I0	I86	X	I0
I13	I0	35	I49	X	X	I87	X	X
I14	X	X	I50	I0	25	I88	X	25
I15	X	X	I51	X	25	I89	X	X
I16	X	X	I52	X	25	I90	X	X
I17	X	X	I53	X	I0	I91	25	35
I18	I0	X	I54	X	I0	I92	X	I0
I19	X	I0	I55	X	25	I93	X	I0
I20	X	X	I56	X	X	I94	X	X
I21	X	X	I57	X	25	I95	X	X
I22	X	I0	I58	I0	35	I96	X	X
I23	I0	X	I59	I0	35	I97	X	X
I24	25	I0	I60	X	X	I98	X	X
I25	X	X	I61	X	X	I99	X	X
I26	X	X	I62	X	I0	200	X	25
I27	I0	25	I63	X	I0	201	X	25
I28	X	75	I64	X	25	202	X	X
I29	X	I0	I65	X	I0	203	X	X
I30	X	X	I66	X	X	204	X	25
I31	X	X	I67	X	25	205	X	X
I32	X	X	I68	X	25	206	X	X
I33	X	X	I69	X	I0	207	X	35
I34	X	X	I70	X	X	208	X	25
I35	X	X	I71	X	X	209	X	25
I36	X	I0	I72	X	X	210	X	25
I37	X	I0	I73	X	I0	211	X	I0
I38	X	I0	I74	25	X	212	X	I0
I39	X	I0	I75	X	25			
I40	X	25	I76	X	25			
			I77	I0	25			
			I78	X	25			

X: less than 10 ppm

DATE

APP. GEOC. LAB. LTD.

CERTIFIED BY  MANAGER

# Appalachian Geochemical Laboratories Ltd.

STE. ANNE DES MONTS - QUEBEC - TEL. 710

## Certificate of Analysis

NO. 66-83

TO Services Geotechnique Shick Shock Inc.,  
Ste Anne des Monts

Re: N.A. Job 4  
REFERENCE NO. 21225

RECEIVED Sept. 12th. 1966

SAMPLE(S) OF Soils Analysed by Fusion  
for Zn Cu

SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
213	X	25	248	10	25	283	X	10
214	X	50	249	X	X	284	X	X
215	X	25	250	X	10	285	X	X
216	X	10	251	X	X	286	X	X
217	X	X	252	X	10	287	X	X
218	X	X	253	X	X	288	X	X
219	X	10	254	X	X	289	X	X
220	X	X	255	X	X	290	10	X
221	X	10	256	X	X	291	X	X
222	X	X	257	X	10	292	10	X
223	X	X	258	X	25	293	10	10
224	X	10	259	X	10	294	10	25
225	X	10	260	X	10	295	X	10
226	X	X	261	X	10	296	X	10
227	X	X	262	X	X	297	X	X
228	X	35	263	X	10	298	X	X
229	X	10	264	X	10	299	10	X
230	X	X	265	X	35	300	25	25
231	X	X	266	X	25	301	X	X
232	X	X	267	X	X	302	X	10
233	X	10	268	X	10	303	50	25
234	X	X	269	X	10	304	X	X
235	X	X	270	X	X	305	X	X
236	X	25	271	X	X	306	X	X
237	X	10	272	X	10	307	X	10
238	X	10	273	X	10	308	10	X
239	X	X	274	10	10	309	X	X
240	X	X	275	25	75	310	X	25
241	X	X	276	X	25	311	25	35
242	10	10	277	10	10	312	10	X
243	X	10	278	X	50	313	10	X
244	X	X	279	10	50	314	X	X
245	X	X	280	10	50	315	10	10
246	X	X	281	35	50	316	X	X
247	X	50	282	X	X			
X: less than 10 ppm			281 A	50	50			

APP. GEOC. LAB. LTD.

DATE

CERTIFIED BY  MANAGER

STE. ANNE DES MONTS - QUEBEC - TEL. 710

Certificate of Analysis

NO66-83

TO Services Geotechnique Shick Shock Inc.  
STe Anne des Monts

Re:N.A. Job 4  
REFERENCE NO. 2I225

RECEIVED Sept. 12th. 1966


SAMPLE(S) OF Soils Analysed by Fusion  
for Cu Zn

SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
317	X	X	353	IO	X	388	IO	X
318	X	X	354	X	X	389	IO	X
319	X	IO	355	X	X	390	X	X
320	X	IO	356	25	IO	391	X	IO
321	IO	IO	357	X	IO	392	IO	X
322	X	IO	358	X	X	393	X	X
323	X	X	359	IO	IO	394	X	IO
324	25	25	360	X	X	395	25	X
325	IO	IO	361	IO	X	396	X	25
326	X	IO	362	IO	IO	397	IO	50
327	IO	IO	363	X	IO	398	25	50
328	X	X	364	25	25	400	IO	X
329	X	IO	365	IO	IO	401	25	IO
330	IO	25	366	X	IO	402	25	25
331	X	IO	367	IO	X	403	35	35
332	X	25	368	IO	X	404	X	X
333	X	IO	369	IO	25	405	25	25
334	IO	X	370	IO	X	406	X	IO
335	IO	X	371	X	X	407	X	IO
336	IO	X	372 A	IO	IO	408	IO	IO
337	X	IO	372 B	50	35	409	X	IO
338	X	X	373	X	X	410	IO	IO
339	IO	X	374	X	X	411	X	IO
340	IO	X	375	X	IO	412	X	IO
341	IO	X	376	X	X	413	25	35
342	X	IO	377	IO	IO	414	IO	25
343	IO	X	378	IO	IO	415	IO	X
344	X	IO	379	X	X	416	X	IO
345	X	IO	380	X	X	417	25	IO
346	X	X	381	X	IO	418	X	25
347	X	X	382	IO	IO	419	X	25
348	X	X	383	25	75	420	IO	IO
349	IO	25	384	IO	X	421	25	X
350	X	X	385	25	X	422	25	50
351	X	IO	386	IO	IO			
352	X	IO	387	X	X			

X. Less than 10 ppm  
DATE

APP. GEOC. LAB. LTD.

CERTIFIED BY  MANAGER

# Appalachian Geochemical Laboratories Ltd. P: 5

STE. ANNE DES MONTS - QUEBEC - TEL. 710

## Certificate of Analysis

NO66-83

TO Services Geotechnique Shick Shock Inc.  
Ste Anne des Monts

RECEIVED Sept. 12th. 1966

Re: NA Job 4  
REFERENCE NO. 2I225

SAMPLE(S) OF Soils Analysed by Fusion  
for Cu Zn

SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
423	X	X	459	25	10	495	X	10
424	X	X	460	25	X	496	X	10
425	X	10	461	25	35	497	X	75
426	10	50	462	10	10	498	X	75
427	25	25	463	10	X	499	X	10
428	X	25	464	50	50	500	X	50
429	10	25	465	10	10	501	X	10
430	35	50	466	10	10	502	X	X
431	75	75	467	25	10	503	10	X
432	10	25	468	X	35	504	10	X
433	10	X	469	50	35	505	10	X
434	X	X	470	X	X	506	X	10
435	X	10	471	10	X	507	X	X
436	25	25	472	X	10	508	X	10
437	35	75	473	10	10	509	X	X
438	X	25	474	10	X	510	X	X
439	10	35	475	10	10	511	X	10
440	10	75	476	X	10	512	X	10
441	X	10	477	X	10	513	X	10
442	X	X	478	X	25	514	X	75
443	10	100	479	X	50	515	X	250
444	X	X	480	X	35	516	X	50
445	X	X	481	X	10	517	X	25
446	X	X	482	X	10	518	X	75
447	10	X	483	X	10	519	X	X
448	10	25	484	X	10	520	X	50
449	35	50	485	X	25	521	X	50
450	25	25	486	X	10	522	X	25
451	X	X	487	X	X	523	X	25
452	X	X	488	10	25	524	X	35
453	10	25	489	X	25	525	X	25
454	10	25	490	X	25	526	X	25
455	25	35	491	X	10	527	X	X
456	10	X	492	X	10	528	X	X
457	10	X	493	X	X			
458	25	10	494	X	10			

X: Less than 10 ppm

DATE

APP. GEOC. LAB. LTD.

CERTIFIED BY

*[Signature]*

MANAGER

STE. ANNE DES MONTS - QUEBEC - TEL. 710

## Certificate of Analysis

NO. 66-83

TO Services Geotechnique Shick Shock Inc.  
Ste Anne des Monts

Re: N. A. Job 4  
REFERENCE NO. 21225

RECEIVED Sept. 12th. 1966

SAMPLE(S) OF Soils Analysey by Fusion  
for Cu Zn

SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
529	X	X	565	X	X	601	10	X
530	X	X	566	X	10	602	10	X
531	X	10	567	X	X	603	10	X
532	X	10	568	X	X	604	25	X
533	X	25	569	X	X	605	X	X
534	X	10	570	X	10	606	X	50
535	X	25	571	X	10	607	X	X
536	X	50	572	X	25	608	X	10
537	X	50	573	X	10	609	X	X
538	X	75	574	X	50	610	X	10
539	X	50	575	X	75	611	X	10
540	X	25	576	X	75	612	25	10
541	X	25	577	10	10	613	X	10
542	X	50	578	X	50	614	X	10
543	X	25	579	10	50	615	10	25
544	X	10	580	X	X	616	10	10
545	X	X	581	X	X	617	X	25
546	X	X	582	X	10	618	X	25
547	X	X	583	50	10	619	X	25
548	X	X	584	X	10	620	X	10
549	X	X	585	X	X	621	X	10
550	X	25	586	25	25	622	X	25
551	X	X	587	X	10	623	X	X
552	X	10	588	X	10	624	X	X
553	X	X	589	X	10	625	X	X
554	X	25	590	X	25	626	10	10
555	X	75	591	X	35	627	X	10
556	X	125	592	10	10	628	10	10
557	X	25	593	X	15	629	X	10
558	X	10	594	X	25	630	X	X
559	X	10	595	X	10	631	X	10
560	X	10	596	X	10	632	X	X
561	X	10	597	X	75	633	X	X
562	X	10	598	X	50	634	X	10
563	X	75	599	X	125	635	X	X
564	X	X	600	X	X			

X: Less than 10 ppm  
DATE

APP. GEOC. LAB. LTD.

CERTIFIED BY

*[Signature]*

MANAGER

Certificate of Analysis

NO. 66-83

TO Services Geotechnique Shick Shock Inc.  
Ste Anne des Monts

Re: N.A. Job 4  
REFERENCE NO. 21225

RECEIVED Sept. 12th. 1966

SAMPLE(S) OF Soils Analysed by Fusion  
for Cu Zn

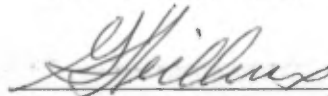
SUBMITTED TO US SHOW RESULTS AS FOLLOWS:

Sample	Cu	Zn (ppm)	Sample	Cu	Zn (ppm)
636	X	25	672	25	+0
637	10	X	673	35	25
638	75	75	674	10	25
639	X	25	675	25	10
640	X	X	676	10	35
641	X	X	677	10	10
642	10	X	678	X	X
643	X	X	679	25	10
644	X	X	680	X	10
645	10	25	681	35	10
646	X	X	682	35	35
647	X	X	683	10	10
648	X	X	684	85	25
649	X	X	685	X	100
650	X	X	686	X	X
651	X	X	687	X	X
652	X	25	688	X	10
653	X	10	689	X	X
654	X	10	690	25	25
655	10	X	691	X	10
656	10	25	692	25	25
657	X	10			
659	10	25			
658	X	10			
660	X	X			
661	X	10			
662	X	X			
663	10	10			
664	X	X			
665	X	X			
666	10	10			
667	X	X			
668	10	10			
669	X	+0			
670	X	X			
671	25	X			

X: less than 10 ppm

DATE

APP. GEOC. LAB. LTD.

CERTIFIED BY  MANAGER