

GM 55407

NOTE D'INFORMATION, PROJET GRANITE TAWACHICHE,

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 

A2-201
A1-217

311/16

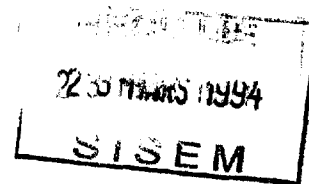
PROJET GRANITE
TAWACHICHO

NOTE D'INFORMATION

PROPRIÉTÉ DE

M. FLORENT BÉDARD

CANTON DE CHAVIGNY



COMTÉ DE PORTNEUF

QUÉBEC



MRN - GÉOINFORMATION	1997
GM 55407	

Montréal, le
8 décembre 1993

GÉOTECH EXPLORATION ENR.
par: Jean-Raymond FRÉDÉRIC,
géologue conseil APGGQ

QUÉBEC

LE SYSTÈME DE DÉCOUPAGE CARTOGRAPHIQUE



A la demande de M. Florent Bédard, prospecteur de Québec, nous nous sommes rendu le mardi 31 août 1993 sur sa propriété de granite, afin d'implanter une série de décapelages.

Ces travaux avaient pour but de préciser la continuité et l'extension de l'affleurement de granite vert répertorié par M. Bédard, et devaient être suivis de plusieurs forages courts ainsi que du prélèvement d'un bloc pour tests physico-chimiques.

Nous n'avons pas reçu de mandat pour cette suite des travaux.

1) Propriété localisation:

Telle que définie, la propriété est composée de deux PRS (1084 et 1085) situés dans le canton de Chavigny, Comté de Portneuf pour un total de 200 hectares.

Les terrains, situés 70 Km au nord de la ville de Trois-Rivières, se trouvent 32 Km au NNE du village de Ste. Tite, et plus précisément 20 Km au N-NE de Ste. Thècle.

Leur localisation SNRC est de 31I/16-0401.

Les PRS se trouvent situés entre les coordonnées géographiques suivante: 72° 21'10" et 72°24'55" de longitude Ouest, par 46°57'00" et 46°59'25" de latitude Nord.

Les travaux de décapelages, tel que positionnés, se trouvent en totalité sur la partie centrale du PRS N°1084, sur la ligne des lots 9 et 10 du rang VII N-E, canton de Chavigny, pour une superficie totale de 100 hectares.

L'ensemble des PRS, situé au Nord de Montauban, se trouve au Nord du lac aux Sables et du lac Francis (centre du canton de Chavigny) bien identifiés sur les cartes topographiques jointes en fin de présentation.

La ligne du chemin de fer du Canadien National, couplée d'une ligne à haute tension de l'Hydro Québec longent la route Hervey Jonction - La Tuque, passe à 7 Km au SW des PRS (Audy Station).

La ZEC Tawachiche (44A) est adjacente au nord des PRS englobant l'ancien PRS N°1133.

L'ensemble du terrain est semi-montagneux, à relief prononcé à modéré offrant les caractéristiques requises, en général, pour l'opération de carrières.

L'eau est omniprésente à proximité de la propriété, de nombreux lacs ou cours d'eau n'étant pas à plus de 1 Km de tout endroit à travailler (voir cartes).

2) Accès:

Tel qu'indiqué sur les cartes, l'accès à la propriété ne semble présenter aucun problème, se faisant par le nord.

A partir de Ste Thècle (à 13 Km de Ste Tite sur la route 153), continuer sur 5 Km jusqu'à Hervey Jonction, puis prendre la route 455 de la Tuque en direction nord sur une distance de 10 Km jusqu'à Audy Station.

A partir de ce point on bifurque vers le nord-est sur la route en gravier de la ZEC Tawachiche que l'on suit sur 6,5 Km.

Au troisième lac Gagnon, on laisse la route pour continuer toujours en direction nord-est sur un chemin nettement moins bien carrossable qui, contournant l'ancien PRS 1133, mène directement au lac Arcale pour un autre 6 Km.

Au total la distance de Audy Station au lac Arcale est de 12,5 Km. Aucun pont n'est à refaire pour cet accès.

Pour accéder à l'affleurement de granite vert situé au milieu des lots 9 et 10 du 7ème rang nord-ouest: 700 mètres avant l'arriver au lac Arcale, on oblique en

direction sud sur un chemin d'accessibilité réduite. A une distance de 500 mètres on traverse une zone marécageuse ainsi que la ligne de canton Marmier-Chavigny. Un autre 1,1 Km nous mène directement aux plaques de granite vert. Une autre bifurcation du chemin continue sur un autre 2,2 Km en direction S-SW, traversant les PRS vers le ruisseau St. Laurent.

3) Titres miniers:

Tel que vérifié auprès du service des titres miniers, les 2 PRS actifs ont été jalonnés sur carte par M. Bédard et lui appartiennent à 100% (expiration en date du 3 juillet 1995).

4) Travaux antérieurs:

Le canton de Chavigny a dans le passé et jusqu'à tout récemment, fait l'objet d'intenses travaux de prospection pour l'or et les métaux de base (Pb-Zn-Cu) logés dans des bandes calcosilicatées (marbres) au contact de paragneiss mixtes et amphibolites Protérozoïques (Aphébién). Ces recherches ont toutes été localisées surtout en bordure sud du batholite granitique (région du lac des Sables).

En ce qui concerne le secteur qui nous intéresse ici, en accord avec les cartes de compilation géoscientifique consultées, et le cardex d'Examine, aucun claim ni travaux antérieurs n'ont été enregistrés à ce jour. Seul nous sont connus les travaux de prospection générale pour le granite effectués au cours des dernières années par M. Florent Bédard.

18 carrières de granite sont répertoriées 18 Km à l'est des PRS dans la région de Rivière à Pierre (coin NW du canton de Colbert et coin SW du canton de Bois.).

3 carrières de granite sont connues 10 Km au SE des PRS dans le coin nord du canton de Montauban.

5) Géologie locale:

Le secteur des PRS se trouve situé au centre d'un vaste batholite granitique uniforme et monotone de 15 Km EW x 12 Km NS d'âge Helikien, mis en place au Proterozoïque (Grenville).

La région a fait l'objet de cartographie géologique d'ordre général par J. Rondot en 1960 (RP-417); D.R. Pyke en 1966 (RP-545); L. Plante en 1989 (MB-89-14) et P. Lasalle toujours en 1989 (MB-89-56).

Aucune géologie de détail n'a été faite toutefois, en ce qui concerne le granite sous étude.

A remarquer cependant une courte étude réalisée en 1989 par C. Hébert sur les sites potentiels de pierres architecturales des régions de Portneuf et du lac St.Jean. Ce document de 9 pages n'est pas disponible (?).

6) Géologie économique - Visite du site:

En bordure du chemin décrit plus haut, au centre du PRS N°1084, nous avons pu observer plusieurs dalles de mangérite ou charnokite verte à grains moyens semblables au granite des carrières Lacroix à Rivière à Pierre, commercialisé sous le nom de Vert Atlantique ou de Vert Forêt.

Dans un périmètre de 20' x 10', nous avons pu observer 2 ou 3 morceaux de dalles de 6 pouces d'épaisseur dont la plus grosse, de forme rectangulaire à des dimensions de 4' x 2', accompagnée d'autres morceaux de même épaisseur. Ces morceaux restreints à ce secteur, nous ont été présentés comme éclatés, détachés et relevés par le gel.

Cette roche est très dure, semble homogène à l'échelle de l'échantillon, de belle couleur vert moyen foncé, étant très compétente, semblant correspondre aux normes physiques requises par l'industrie.

Tout autour du périmètre défini plus haut, la roche; burinée par la glaciation et très altérée en surface; est lisse, usée et lustrée ou rugueuse de couleur méconnaissable.

Il serait primordial, afin de vérifier l'homogénéité et la continuité du coloris de la roche, d'effectuer à l'aide d'une scie à diamants portative, une série de prises d'échantillons sur une profondeur de 20 cm, tout autour du secteur des dalles.

7) Travaux effectués:

Notre mandat a été limité à l'implantation des décapelages. Tel qu'indiqué et mesuré sur le terrain, le décapelage principal, centré autour des dalles devait avoir une longueur E-W de 88 m de profondeur à partir de la route, par 55 m de largeur NS, le long de la route, représentant une superficie de 4.840m^2

De ce total sont à enlever 1.210m^2 ($55\text{m} \times 22\text{m}$) représentant la surface d'un secteur déjà dégagé de végétation et de terre.

200 mètres plus au nord, toujours en bordure du chemin un petit décapelage de $20\text{m} \times 20\text{m}$ était aussi prévu.

L'ouvrage, accompagné d'une réfection du chemin d'accès (1,6 Km) devait être réalisé à l'aide de deux béliers mécaniques (Caterpillar D7 et Komatsu D31).

Ces travaux avaient pour but d'enlever la cape de surface, de déblayer un site propice au dynamitage et à l'échantillonnage d'un bloc standard de $8'\text{L} \times 5'\text{l} \times 4'\text{h}$ représentant 160pieds^3 ($4,53\text{m}^3$) pour un poids de 14 Tm.

Sur le bloc prélevé, en accord avec les normes STM-602 de l'Association des Producteurs de Granite du Québec, étaient prévues des analyses chimiques, pétrographiques de la roche en lame mince au microscope polarisant afin de déterminer avec précision la composition qualitative et quantitative du matériau (mangérite ou charnokite ?) ainsi que son nombre pétrographique.

Toute une batterie de tests physiques était prévue (durabilité MgSO_4 ; Micro-Deval; Los Angeles; détermination du potentiel de réactivité alcaline à 80°C ; résistance à la compression; rupture de flexion; masse volu-

mique et absorption; résistance à l'abrasion; résistance à l'acidité et polissage...).


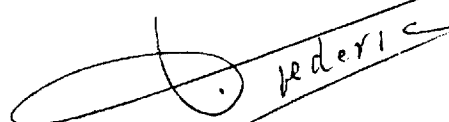
Étaient aussi prévus plusieurs forages verticaux courts de diamètre NQ afin de vérifier la fracturation horizontale, l'homogénéité du grain et de la couleur.

Nous avons aussi prévu de cartographier à la planchette le site des décapelages afin de préciser les principaux indices structuraux verticaux (fractures, diaclases, dykes...).

N'ayant pas été convié à diriger ni à vérifier ces travaux, nous ne pouvons ici en préciser les résultats.

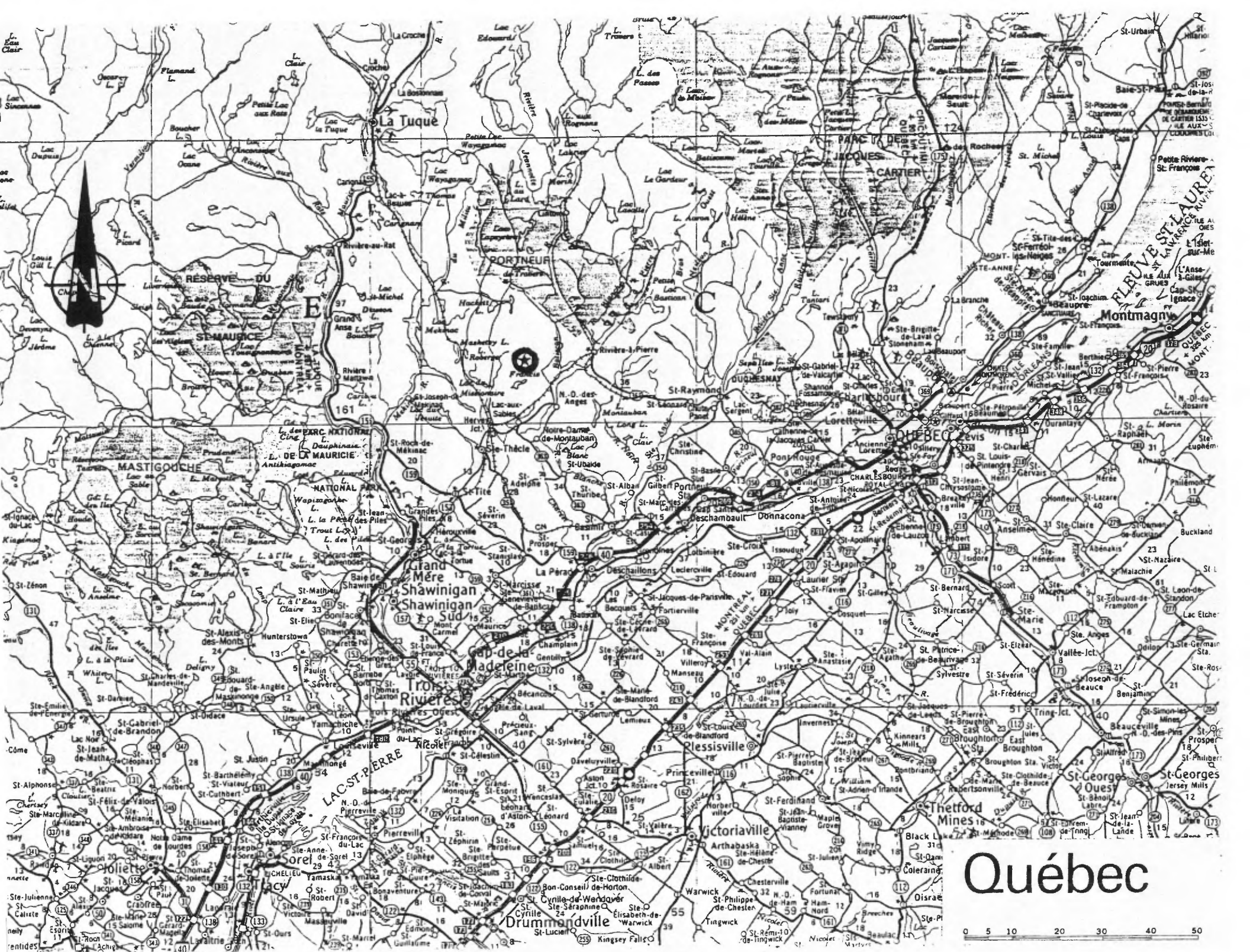
Montréal, le
8 décembre 1993

Respectueusement soumis



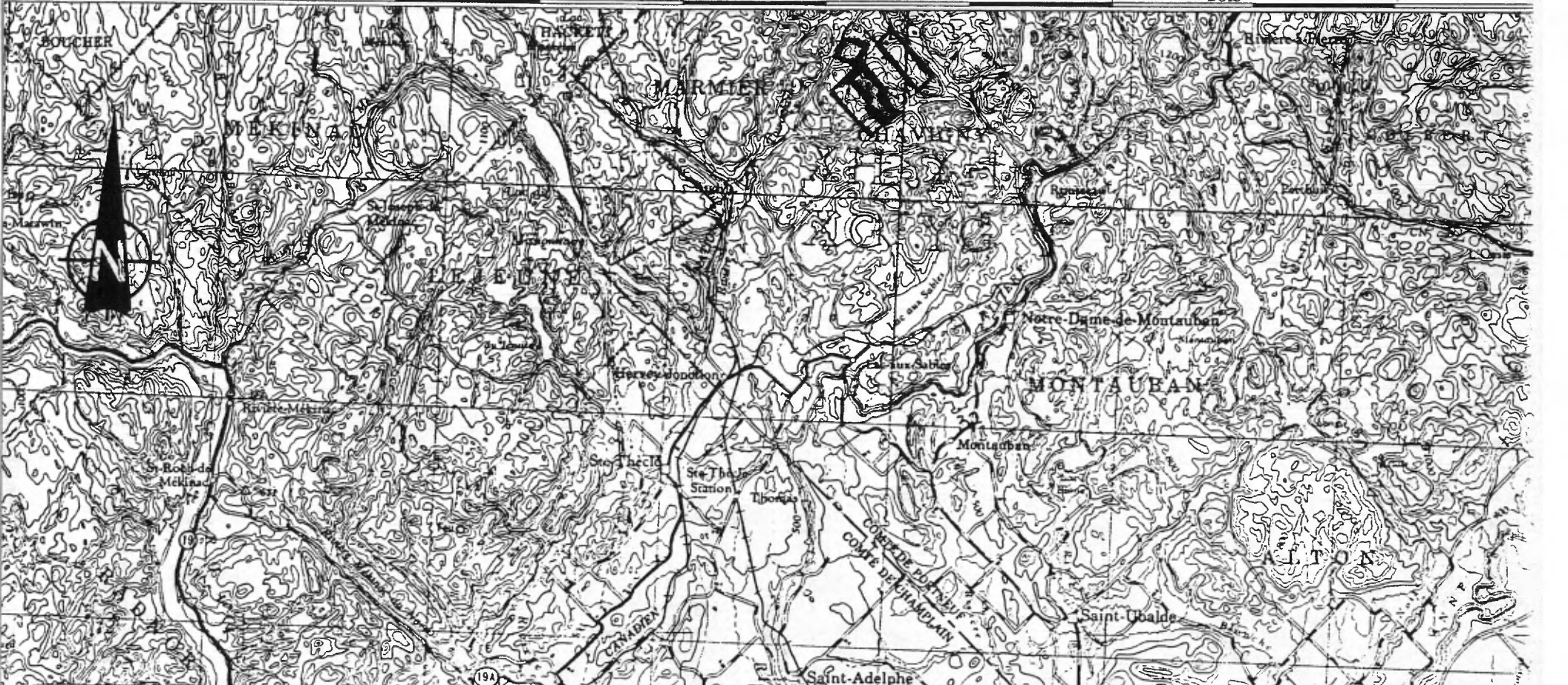
Jean-Raymond FRÉDÉRIC,
géologue conseil APGGQ

JRF/by
Géo 106/93

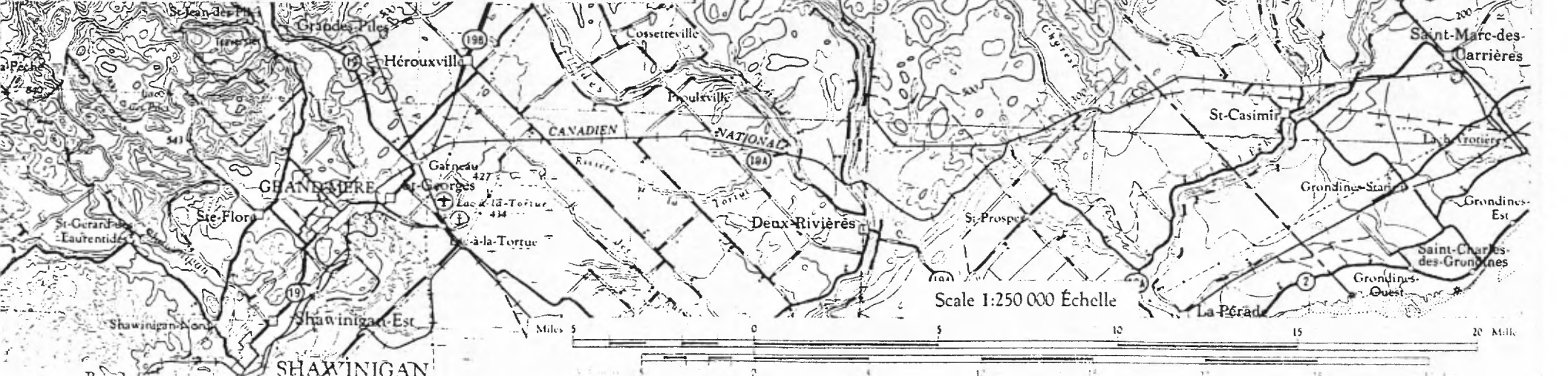


Québec



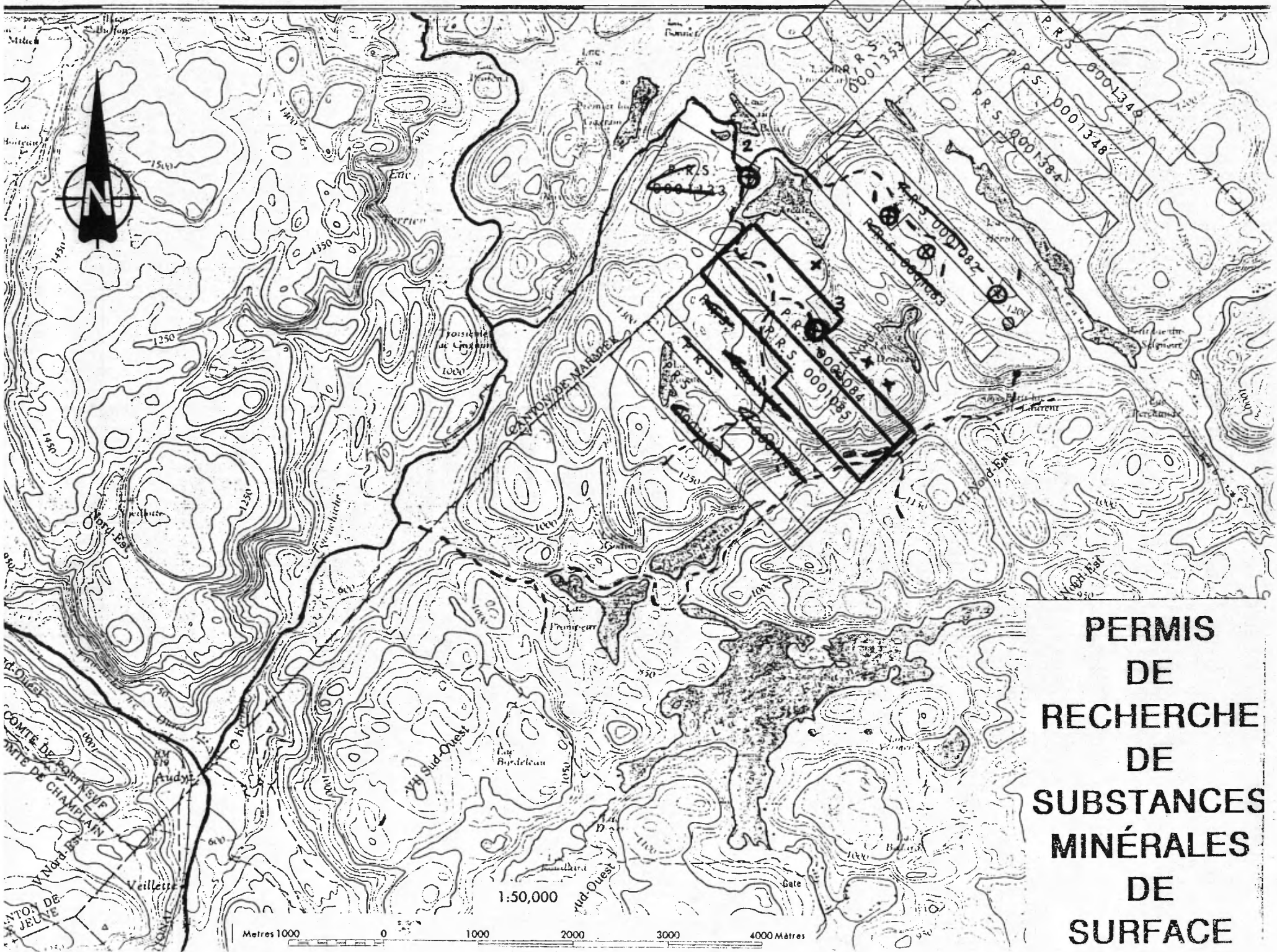


NOTRE-DAME-DE-MONTAUBAN



Scale 1:250 000 Échelle





**PERMIS
DE
RECHERCHE
DE
SUBSTANCES
MINÉRALES
DE
SURFACE**



CARTE GÉOLOGIQUE

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE

MÉLIKIEN

- 019 Granite avec pegmatite
- 017 Monzonite
- 016 Diorite, granodiorite
- 011 Mengérite
- 010 Gabbro, métagabbro, amphibolite
- 04 Anorthosite, anorthosite gabbroïque

APHERIEN

- 07 Marbre et roche calcosilicatée
- 04 Quartzite, paragneiss quartzofélspathique
- 01 Paragneiss mixtes, amphibolite

ARCHÉEN et/ou PROTÉROZOÏQUE

- 030 Migmatites
- 04 Gneiss charnockitiques (équivalents, dans le faciès des granulites, de G1, G2 et G5) et roches intrusives trop déformées pour être classifiées dans la série charnockitique
- 03 Amphibolite, gneiss riches en hornblende et/ou biotite, schistes
- 01 Gneiss granitiques

ARCHÉEN

- 01 Complexe gneissique comprenant: des gneiss gris à quartz-plagioclase-biotite et/ou hornblende, homogènes à bien rubanés, des gneiss associés riches en hornblende et/ou biotite, des amphibolites

Contour géologique
 Synclinal (normal)
 Anticlinal (normal)
 Faille ou zone de cisaillement
 Faille de chevauchement
 Limite de provinces structurales
 Exploitation ancienne ou actuelle, avec la substance extraite
 Numéro de la fiche de gîte minéral par découpage SNRC de niveau III

MINÉRALISATION

SUBSTANCES MÉTALLIQUES

Cu Cuivre	U Uranium	Fe II Fer, Titane
Zn Zinc	Py Pyrite	Fe II H Ferro-titanifère
Pb Plomb	Pb Pyrrhotine	Ti Titane
Au Or	Ni Cu Nickel-Cuivre	Mn Manganèse
Mo Molybdène	Ni Nickel	Ag Argent
Be Béryllium	Fe Fe (m) Fer de marais	

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Ca Calcaire	Dol Dolérite	Ar Argile
Gc Grès	Ma Marbre	

*Toute roche ignée utilisée pour fins industrielles

ATTITUDE ET MORPHOLOGIE DES GÎTES

FILON OU DYKE	LENTILLE
direction connue.....	direction connue.....
direction, avec pendage incliné.....	direction, avec pendage incliné.....
direction non déterminée.....	direction non déterminée.....
AMAS	STRATE (couche ou lit)
direction connue.....	direction, avec pendage incliné.....
direction, avec pendage incliné.....	strate horizontale.....
direction non déterminée.....	direction présumée.....
PLACER	FORME NON DÉTERMINÉE

TAILLE DES GÎTES

SUBSTANCES MÉTALLIQUES

PETITE.....							
MOYENNE.....							
GRANDE.....							
TRÈS GRANDE.....							

MINÉRAUX INDUSTRIELS

PETITE.....							
MOYENNE.....							
GRANDE.....							
TRÈS GRANDE.....							

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

PETITE.....							
MOYENNE.....							
GRANDE.....							
TRÈS GRANDE.....							

Les gîtes présents sur la carte sont tramés

1993-12-08 11:18:41
XBFR4670
MERMEF89

MINISTERE DE L'ENERGIE ET RESSOURCES
TITRES MINIERES

PAGE : 1

LISTE DES TITRES PARAMETRISES

CANTON/SEIG/PAROISSE : C CHAVIGNY

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	RN
PRS 0001084	A	BEDARD FLORENT	100	950703	00,00	100,00	R0086	01
PRS 0001085	A	BEDARD FLORENT	100	950703	00,00	100,00	R0086	01
CL 4215311	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950107	507,57	36,00	R0004	02
CL 4215312	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950107	507,53	36,00	R0004	02
CL 4215321	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950108	507,53	36,00	R0004	02
CL 4215391	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950109	00,00	40,00	R0003	02
CL 4215392	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950109	00,00	40,00	R0003	02
CL 4215401	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950110	00,00	40,00	R0003	02
CL 4303041	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950511	2005,09	36,00	R0004	02
CL 4303042	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950511	00,00	40,00	R0003	02
CL 4303051	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950511	1793,44	36,00	R0004	02
CL 4303052	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950511	775,00	40,00	R0003	02
CL 4303061	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950511	2270,06	37,00	R0004	02
CL 4303062	A	EXPLORATIONS CHARLIM LTE	100	950511	2297,51	40,00	R0003	02
PRS 0001348	A	GEXTRAIS INC	50	940226	00,00	100,00	R0086	00
PRS 0001349	A	GEXTRAIS INC	50	940226	00,00	100,00	R0086	00
PRS 0001384	A	GEXTRAIS INC	100	940604	00,00	100,00	R0086	00

NOMBRE DE TITRES EXTRAITS: 17

3 A2 201
00 A1 217

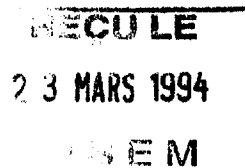


**LABORATOIRES
D'EXPERTISES**
de Québec ltée
Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2320, De Celles
Québec (Québec)
Canada, G2C 1X8
(418) 845-0858
Télécopieur:
(418) 845-0300

Québec, le 14 décembre 1993

Monsieur Florent Bédard
841, avenue Belvédère
Québec (Québec)
G1S 3E7



Objet: Étude géologique
Projet granite Tawachiche
Canton Chavigny
N/Dossier : 4177-00

Monsieur,

C'est avec plaisir que nous vous présentons les résultats de l'étude géologique effectuée sur le projet cité en rubrique. Le but de cette étude est de déterminer les caractéristiques géologiques d'un massif de granite vert afin d'évaluer son potentiel en vue d'une éventuelle exploitation comme pierre architecturale.

Description de la propriété

La propriété se situe à environ 85 kilomètres à l'ouest de Québec et à 12 kilomètres au nord de la municipalité de Lac-aux-Sables. Elle consiste en deux claims contigus (titres #0001084 & #0001085) occupant les lots 8 et 9 du rang 7NE du canton Chavigny. La superficie totale de la propriété est de 200 hectares.

La propriété est accessible par une route gravelée en passant par la ZEC Tawachiche située au nord de la propriété.

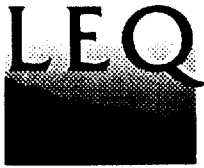
Travaux réalisés

Une visite de la propriété a d'abord été réalisée le 6 octobre 1993 par Yves Tardif, ingénieur géologue. Trois forages stratigraphiques ont par la suite été réalisés sous votre supervision. Le tableau suivant résume les données générales décrivant chacun des forages:

Reconnaissance
du sous-sol
Essais en chantier
Essais en laboratoire
Géologie de
l'ingénieur
Photo-interprétation
Hydrogéologie
Études en
mécanique des sols
et des roches
Contrôles qualitatifs
des matériaux
Auscultation
des ouvrages



Membre de l'Association
canadienne des
Laboratoires d'Essais



**LABORATOIRES
D'EXPERTISES**

de Québec ltée

Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2

# FORAGE	AZIMUT	PENDAGE	PROFONDEUR (m)
FB-1	350°	40°	8,40
FB-2	228°	40°	14,94
FB-3	350°	40°	14,94

Toutes les profondeurs mentionnées au tableau précédent ainsi que celles mentionnées tout au long de ce rapport sont mesurées le long de l'axe du forage.

La carotte de forage recueillie nous a été apportée et nous avons procédé à sa description détaillée. Le plan de localisation de la propriété et des forages ainsi que les rapports de forage sont présentés en annexe.

Les carottes de roc seront conservées pendant une période de quatre mois après la transmission de ce rapport après quoi, elles seront jetées à moins d'avis contraire de votre part.

Description de la roche

Deux types de roche ont été rencontrés dans les forages, soit de la syénite à pyroxène, aussi appelée mangérite, et de la syénite gris-rose.

La syénite à pyroxène a été rencontrée dans tous les forages et est généralement de couleur vert foncé, cristalline à grains grossiers (cristaux de 1 à 10 mm) et massive sans aucune trace de foliation. Elle est composée d'un assemblage de feldspath (ou feldspathoïde), de pyroxène et de chlorite. Dans le forage FB-2, entre la surface et 9,40 mètres de profondeur, la syénite à pyroxène présente une légère teinte rosée.

La syénite gris-rose a été rencontrée uniquement dans le forage FB-3. Elle diffère de la syénite à pyroxène par sa couleur gris-rose et par son contenu minéralogique qui comprend une forte proportion de feldspath potassique. De plus, elle est localement très siliceuse. Les contacts avec la syénite à pyroxène sont graduels.



**LABORATOIRES
D'EXPERTISES**

de Québec ltée

Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

3

Altération

Généralement, toute la roche est faiblement chloritisée. La chloritisation est plus forte dans le forage FB-1, entre la surface et 3,05 mètres de profondeur.

Les veinules de chlorite d'environ 0,5 millimètres de largeur sont abondantes dans le forage FB-1, nombreuses dans le forage FB-3 et absentes dans le forage FB-2. Elles font un angle variant entre 20 et 55° par rapport à l'axe de la carotte (20-55°AC).

Structure

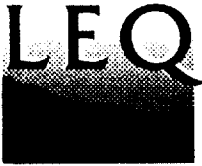
Dans les forages, les joints sont peu abondants et font un angle variant entre 35 et 70° par rapport à l'axe de la carotte. En affleurement, nous avons observé quelques plans de schistosité sub-verticaux, de faible épaisseur et de direction moyenne N80°.

L'indice de qualité du roc (RQD) est une mesure indirecte du nombre de fractures et de l'ampleur de l'altération dans un massif rocheux. Cet indice a été mesuré sur les carottes en supposant une récupération de 100%. Si la récupération est inférieure, le RQD sera alors plus faible.

Dans le forage FB-1, entre la surface et 3,05 mètres de profondeur, le RQD est de 16%, ce qui dénote un roc de très mauvaise qualité. À partir de 3,05 mètres et jusqu'à la fin du forage, le roc est d'excellente qualité, ce qui se traduit par un RQD élevé (90%). Dans le forage FB-2, le RQD varie entre 90 et 91%, ce qui qualifie la roche excellente. Enfin, dans le forage FB-3, la roche est de moyenne à bonne qualité comme en témoigne le RQD qui varie entre 68 et 79%.

Conclusion

Notre étude a permis d'étudier l'homogénéité de la couleur et de la texture du massif de roche. Tous les éléments structuraux (joint, faille, etc.) ont de plus été notés afin de permettre une évaluation plus juste du potentiel économique du projet.



**LABORATOIRES
D'EXPERTISES**

de Québec ltée

Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

4

Nous espérons ce rapport conforme à vos attentes et nous demeurons à votre disposition pour tout renseignement additionnel.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos meilleurs sentiments.

LABORATOIRES D'EXPERTISES DE QUÉBEC LTÉE

Yves Tardif
Yves Tardif, ing.
Ingénieur géologue



/yt

p.j.

Distribution:

- | | |
|---------------------------|----------|
| - Monsieur Florent Bédard | 3 copies |
| - LEQ | 1 copie |



LABORATOIRES
D'EXPERTISES
de Québec inc.
Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2320, De Celes
Outremont (Québec)
Canada, G2C 1X8
418 (845-0851)
Télécopieur:
418 (845-0337)

DESCRIPTION DE LA ROCHE

SONDAGE No. FB-1
FEUILLE No. 2 DE 2
COMMENCE LE _____
FINI LE _____
PROFONDEUR _____
PROF. PROPOSEE _____

LOCALISATION
Lot: _____ dep. _____
AZIMUTH _____
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE _____
CANTON _____
RANG _____
LOT _____

JOURNAL PAR: Yves Tardif
TYPE DE CAROTTE BQ
PENDAGE AU COLLET 40°
A _____ m. _____
A _____ m. _____
A _____ m. _____
A _____ m. _____

PROJET: Granite Tawachiche
PROJET No.: 4177-00
ENDROIT: Lac - Aux - Sables

DESCRIPTION DES JOINTS							ECHANTILLONNAGE												
PROFONDEUR (mètres)	ANGLE P/R AXE CAROTTE	JOINT	CISAILLEMENT	OUVERT	FERME	LONGUEUR (cm)	VENUE D'EAU	PROFONDEUR (mètres)	No. ECHANTILLON	ESSAIS PREVUS									
										Co	To	E, H	C, φ						
3.87	60	X	X	X	X	.10													
4.27	35	X			X	.05													
4.37	30	X			X	.05													
4.86	50	X			X	.05													
4.97	55	X			X	0.10													
5.67	30	X			X	.05													
6.70	40	X			X	.05													
6.99	45	X			X	.05													
7.49	45	X			X	.65													
7.53	35	X			X	.05													
7.67	55	X			X	.05													
8.00	55	X			X	.05													
8.24	50	X			X	.05													
8.40	FIN DU TROU																		

PROFONDEUR (mètres)		REMARQUES	ROD (%)	R.C. (%)
DE	A			
		3.87 Cisaillement 60°AC, 1mm de large, revêtu en périphérie		
		4.27 Veinule de chlorite 0.5mm 35°AC		
		4.37 " " 0.5mm 30°AC		
		4.86 " " " 50°AC		
		4.97 Joint, rempli de chlorite et carbonate, revêtu, 55°AC		
		5.67 Veinule de chlorite 0.5mm 30°AC		
		6.70 " " " 40°AC revêtu		
		6.99 " " " 45°AC "		
		7.49 " " " 45°AC		
		7.53 " " " 35°AC		
		7.67 " " " 55°AC		
		8.00 " " " 55°AC		
		8.24 " " " 50°AC		
8.40		FIN DU TROU		



LABORATOIRES
D'EXPERTISES
de Québec Inc.
Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2320, De Collin
Québec (Québec)
Canada, G2C 1S8
418 845-0838
TÉLÉCOPIEUR:
418 845-0200

DESCRIPTION DE LA ROCHE

SONDAGE No. FB-2
FEUILLE No. 1 DE 1
COMMENCE LE 10 octobre 93
FINI LE 14.94 m
PROFONDEUR 14.94 m
PROF. PROPOSEE _____

LOCALISATION
Lot _____ dep _____
AZIMUTH N 228°
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE _____
CANTON Champlain
RANG _____
LOT _____

JOURNAL PAR: Yves Tardif
TYPE DE CAROTTE BC
PENDAGE AU COLLET 40°
A _____ m. _____
A _____ m. _____
A _____ m. _____
A _____ m. _____

PROJET: Granite Tawachiche
PROJET No.: 4177-00
ENDROIT: Lac-Aux-Sables

DESCRIPTION DES JOINTS							ECHANTILLONNAGE																
PROFONDEUR (mètres)	ANGLE P/R AXE CAROTTE	JOINT	CISAILLEMENT	OUVERT	FERME	LONGUEUR (cm)	VENUE D'EAU	PROFONDEUR (mètres)	No. ECHANTILLON	ESSAIS PREVUS													
										Co	To	E. µ	C. φ										



LABORATOIRES
D'EXPERTISES
de Québec Inc.
Géochimie, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2320, De Celes
Ouellet (Québec)
Canada, G2C 1X3
(418) 645-0252
TÉLÉCOPIER:
(418) 645-0200

DESCRIPTION DE LA ROCHE

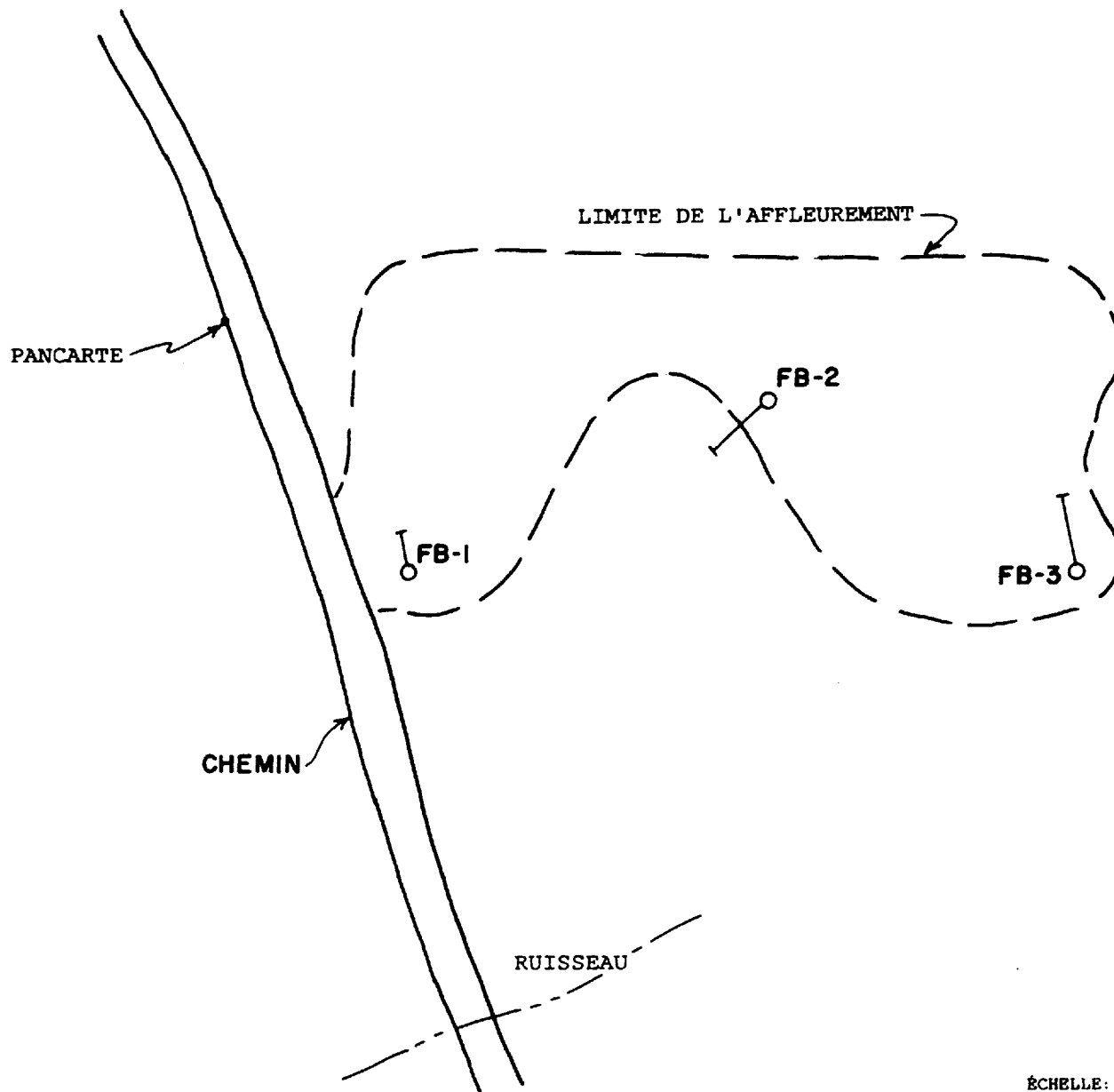
SONDAGE No. FB-3 LOCALISATION
FEUILLE No. 2 DE 2 JOURNAL PAR: Yves Tandif
COMMENCE LE _____ AZIMUTH _____
FINI LE _____ ELEV. collet _____
PROFONDEUR _____ RANG _____
PROF. PROPOSEE _____ LOT _____

TYPE DE CAROTTE BQ
PENDAGE AU COLLET 40°

PROJET: Granite Tauachiche
PROJET No.: 4177-00
ENDROIT: Laux-Sables

DESCRIPTION DES JOINTS							ECHANTILLONNAGE												
PROFONDEUR (mètres)	ANGLE P/R AXE CAROTTE	JOINT	CISAILLEMENT	OUVERT	FERME	LONGUEUR (cm)	VENUE D'EAU	PROFONDEUR (mètres)	No. ECHANTILLON	ESSAIS PREVUS									
										Co	To	E, μ	C, ϕ						
9.86	45	X			X														
10.36	45	X			X	.05													
10.92	20	X			X	.05													
13.24	25	X			X	.05													
13.93	14.94	SYENITE A PYROXENE (MANGERITE)																	
		Idem à 0.66 - 0.73																	
14.94		FIN DU TROU																	

PROFONDEUR (mètres)		REMARQUES	RQD (%)	R.C. (%)
DE	A			
		9.86 Joint 45° Ac		
		10.36 Veinule de chlorite 0.5 mm 45° Ac		
		10.92 " " " 20° Ac		
		13.24 " " " 25° Ac		
13.93	14.94	SYENITE A PYROXENE (MANGERITE)		
		Idem à 0.66 - 0.73		
14.94		FIN DU TROU		



ÉCHELLE: 1/1000



LABORATOIRES
D'EXPERTISES
de Québec ltée

Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2320, De Celles
Québec (Québec)
Canada, G2C 1X8
(418)845-0858
Télécopieur:
(418)845-0300

CLIENT

FLORENT BÉDARD

PROJET

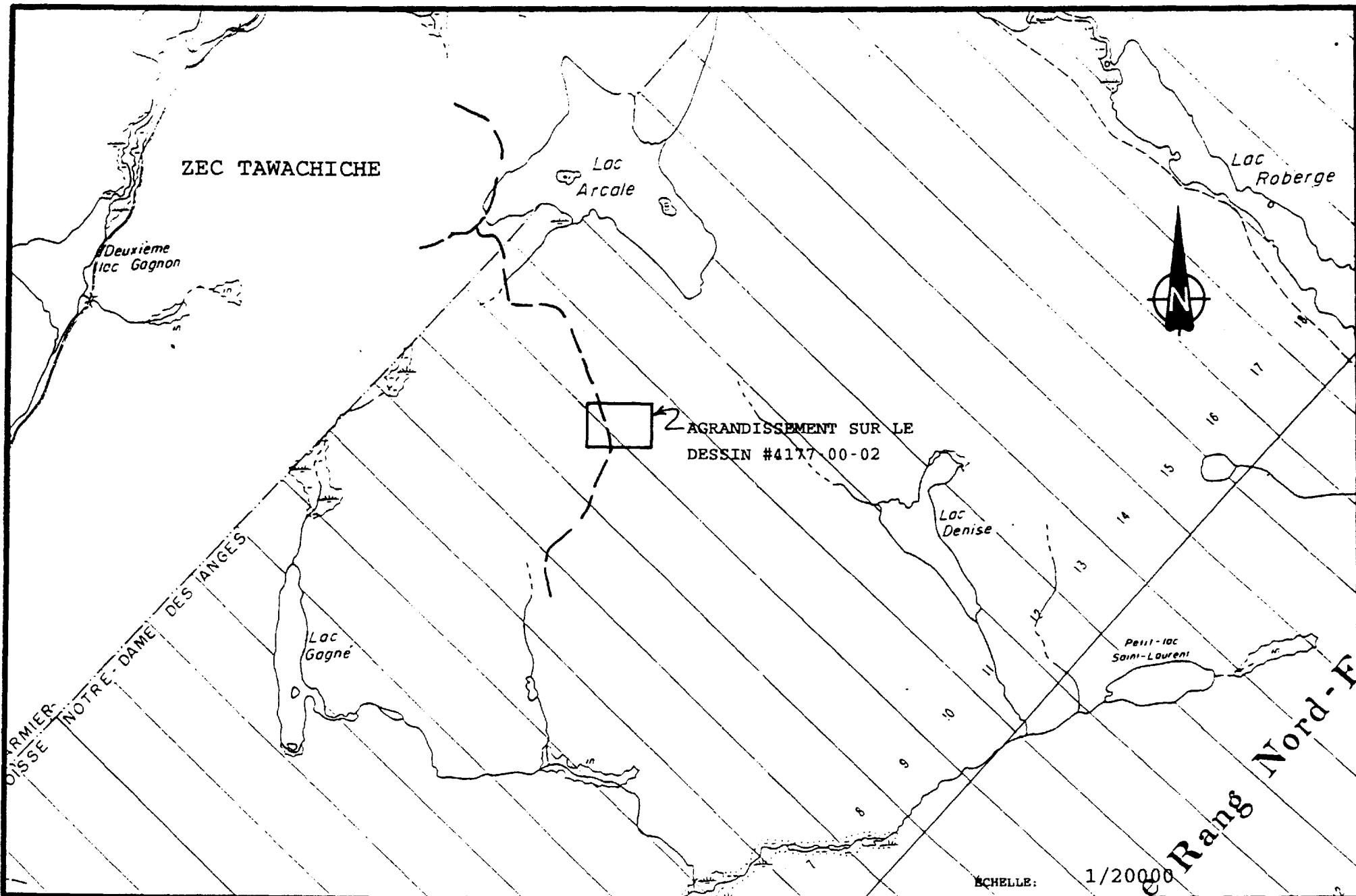
GRANITE TAWACHICHE

LOCALISATION DES FORAGES

PROJET 4177-00

DESSIN 4177-00-02

DATE DÉCEMBRE 1993



LABORATOIRES
D'EXPERTISES
de Québec ltée

Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

2320, De Celles
Québec (Québec)
Canada, G2C 1X8
(418) 845-0858
Télécopieur:
(418) 845-0300

CLIENT

FLORENT BÉDARD

PROJET

GRANITE TAWACHICHE

LOCALISATION GÉNÉRALE

PROJET

4177-00

DESSIN

4177-00-01

DATE

DÉCEMBRE 1993

CAU 120.000 eme

317/16 -

Premier lac Gagnon

Lac aux Baies

Canton MAZURIE
CHOU CHAU QUAY



2

34.9 Km

Caledonia

Lac Akale

Caledonia

1083

rest

36.5 Km

1084

Lac Denise

Lac Gagne

1085

Petit-lac Saint-Laurent

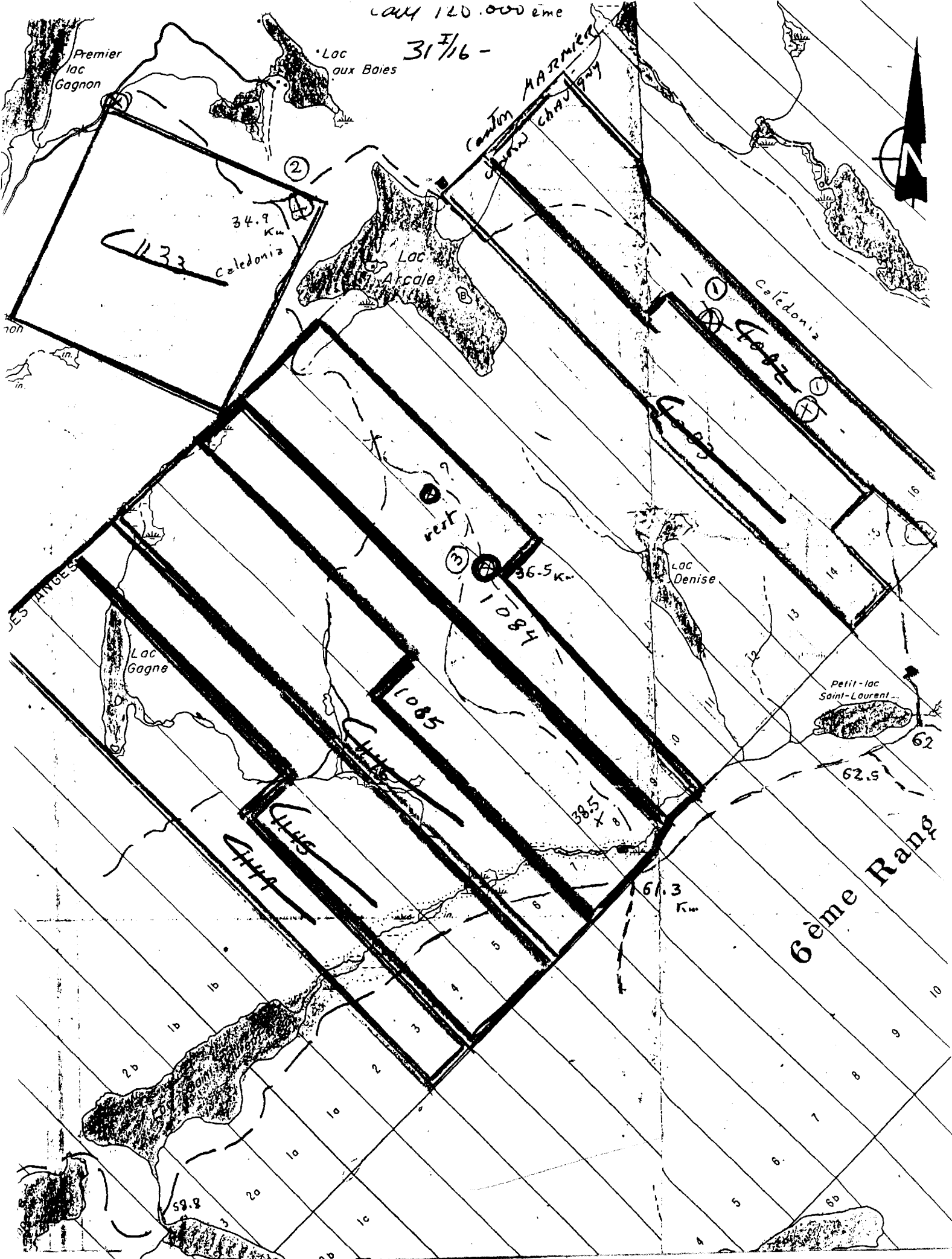
62.5

1086

61.3 Km

6ème Rang

59.8



Ministère de l'Énergie et des Ressources

Programme « Prospection et exploration minière »

de l'Entente auxiliaire Canada-Québec

Volet 3A

Rapport de prospection

Pour : FLORENT BEDARD

Projet : GRANITE TAWACHICHE

93-3A1-217
93-3A2-201

SNRC : 31 I/16

Canton : MARMIER / CHAVIGNY

MRN - GÉOINFORMATION	1997
GM 55407	

Date : 23 MARS 94