

MB 97-01

INVENTAIRE DES CARRIERES DE PIERRE AU NORD DU FLEUVE SAINT-LAURENT, REGIONS DE PORTNEUF ET DE HAUTE-AURICIE (SNRC 31P)

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 

Inventaire des carrières de pierre au nord du fleuve Saint-Laurent, régions de Portneuf et de Haute-Mauricie (SNRC 31P)

Yves Bellemare



Ce document est une reproduction fidèle du manuscrit soumis par l'auteur sauf pour une mise en page sommaire destinée à assurer une qualité convenable de reproduction. Le manuscrit a cependant fait l'objet d'une lecture critique et de commentaires à l'auteur de la part de Henri-Louis Jacob avant la remise de la version finale au ministère.

MB 97-01

1997



Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles
Secteur des mines

AVERTISSEMENT

La page 3 est omise lorsqu'aucune information pertinente n'est disponible.

TABLE DES MATIÈRES

Page

RÉSUMÉ	1
INTRODUCTION	1
REMERCIEMENTS	4
MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL	4
EXPLOITATION	5
HISTORIQUE DE L'EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE	7
TYPE DE GRANIT EXPLOITÉ DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE	14
UTILISATION DE LA RESSOURCE	18
AUTRES SITES DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	27
FICHES DESCRIPTIVES ET LOCALISATION DES CARRIÈRES	31
RÉFÉRENCES	32
DU MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES DU QUÉBEC	32
DU MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC	37
DE LA DIVISION DES MINES, CANADA	37
AUTRES	38

ANNEXE I – FICHES D'INVENTAIRE DE PIERRE

ANNEXE II – SITES MINÉRALOGIQUES

HORS-TEXTE

1 carte 1:250 000

Carte de localisation des carrières et autres sites potentiels. Portneuf-Haute-Mauricie.

Parties des SNRC 031P et 031P/01



RÉSUMÉ

Le présent rapport couvre la partie du territoire sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent incluse dans le SNRC 031P et faisant partie de la province géologique de Grenville. Dans ce secteur, vingt-trois carrières sont localisées et décrites de façon à faire ressortir les paramètres essentiels à l'évaluation des ressources concernées. Vingt-sept sites supplémentaires de matériaux de construction ont été décrits sommairement mais ne font pas l'objet de fiches.

Les résultats de nos travaux sont présentés sous forme de fiches d'inventaire de pierre (ANNEXE I). Il se dégage, pour cette région, que les ressources extraites ont été utilisées pour la production de pierre de taille, de pierre concassée et d'enrochement, de calcaire industriel et de granulat décoratif. En 1996, lors de la visite de terrain, six carrières étaient actives.

Certaines occurrences minérales observées dans les carrières sont décrites sommairement dans une seconde annexe au rapport.

INTRODUCTION

Le Service des minéraux industriels et de l'assistance à l'exploration du ministère des Ressources naturelles du Québec (MRNQ) a entrepris, en 1991, une étude visant à répertorier les carrières et les sites potentiels d'extraction de pierre au Québec.

Les buts de cette étude sont :

- d'acquérir une meilleure connaissance des carrières de pierre;
- de mettre en évidence les ressources disponibles par région;
- d'identifier d'autres sites potentiels d'extraction;
- de préciser les contraintes d'exploitation des sites;
- de faire ressortir les diverses utilisations de la ressource.

En 1994, nous avons amorcé l'étude des carrières sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent. Nous avons alors commencé par le territoire de la Côte-Nord et de la Basse-Côte-Nord entre Tadoussac et Havre-Saint-Pierre (MB 95-06 à MB 95-11).

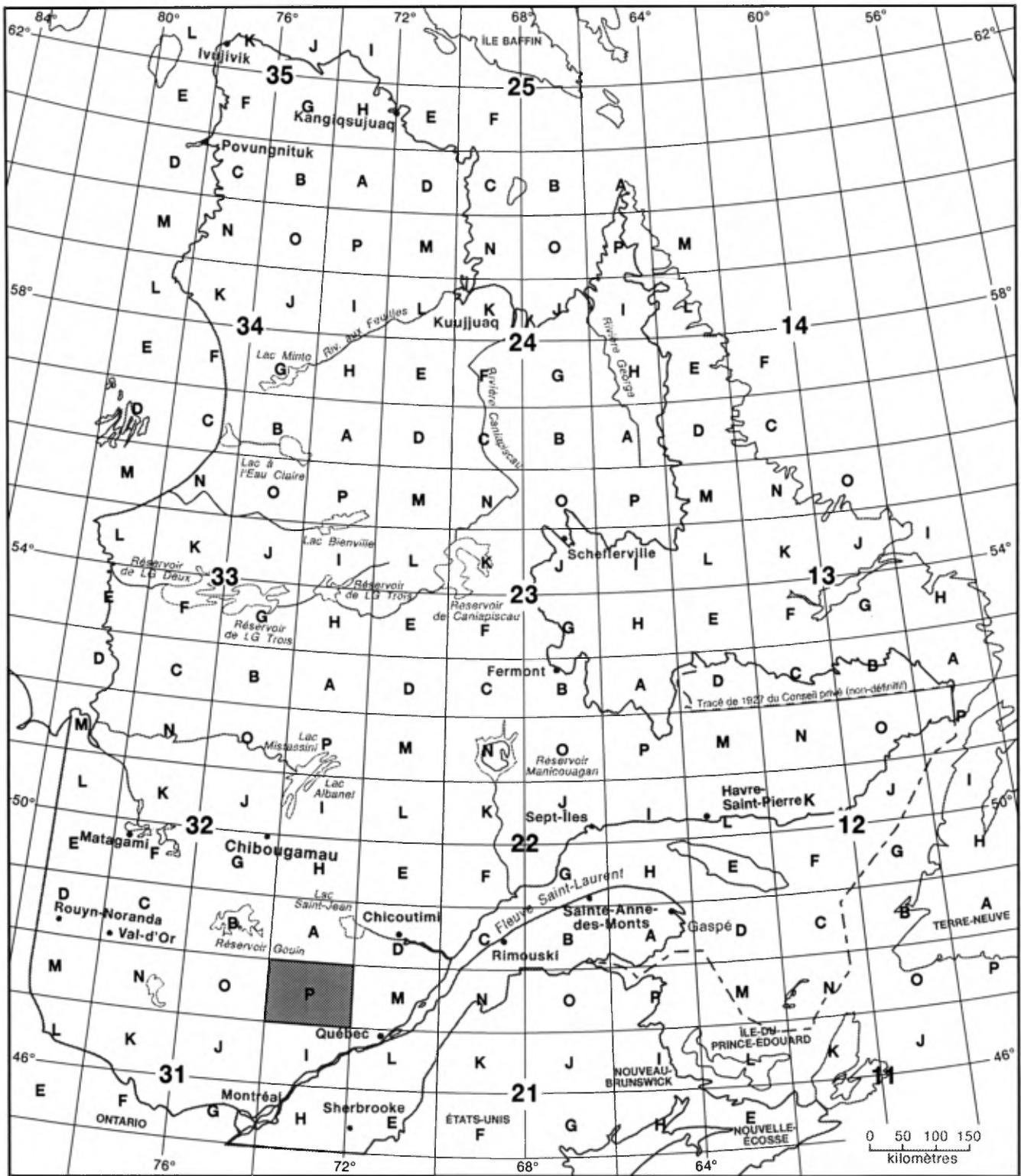
En 1995, nous avons poursuivi notre étude dans les territoires de Charlevoix, Québec, Portneuf, Mauricie et Lanaudière, entre Rawdon à l'ouest et Baie-Sainte-Catherine à l'est (MB 95-46 à MB 95-49).

Le secteur touché par ce rapport couvre la totalité du SNRC 031P. Il comprend la région limitée par Rivière-à-Pierre, au sud-est, La Tuque, au centre-sud et Lac-Édouard, au nord-est.

Les résultats de nos travaux sont présentés sous forme de fiches d'inventaire de pierre. Toutes les fiches produites sont regroupées dans une annexe à ce rapport (ANNEXE I). Ces fiches permettent de faire ressortir les paramètres essentiels à l'évaluation des ressources concernées. Chaque fiche comprend cinq pages, soit :

- Page 1 : Identification, localisation, état de développement, historique des travaux, volume extrait, produits et usages.
- Page 2 : Description géologique.
- Page 3 : Données structurales, analyses chimiques et essais (si disponibles).
- Page 4 : Description des différents critères d'exploitation et bibliographie (surtout des documents du MRNQ).
- Page 5 : Carte de localisation de carrière (échelle 1:20 000).

De plus, le rapport contient une section qui regroupe toutes les références citées dans la zone « Bibliographie » des fiches d'inventaire de pierre. Ces références sont classées, dans la plupart des cas, par numéro de rapport.



CARTE DE LOCALISATION DES TRAVAUX

REMERCIEMENTS

Pour l'aide apportée lors de l'exécution des travaux, nous remercions Paul-André et Claude Lacroix (A. Lacroix et fils Granite ltée), Maurice Voyer (Dumas et Voyer inc.), Serge Dallaire, Guy Lemieux et Jean-Nil Bouchard (Soc. min. Polycor inc.), Louis Ouellet, Jacky Lacarme et Julien Ferland (Colombia Granite inc.), Robert Fournier et Jean-Pierre Boivin (min. des Transports du Québec), Silvy Lepage (MRC du Haut-Saint-Maurice), Patrice Gagnon (MRC de Portneuf), Yolande Gauvreau (municipalité de Rivière-à-Pierre), Marcel Bernier (unité de gestion Portneuf-Duchesnay) et Martin Anctil (étudiant à l'université Laval).

MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

Avant de réaliser le travail de terrain, une compilation des données pertinentes provenant de différentes sources fut entreprise au début de 1996.

Pour amorcer le projet, nous avons consulté les fiches de la base de données sur les gîtes minéraux COGITE, les fiches descriptives sur les carrières du ministère des Transports du Québec ainsi que différents documents géoscientifiques (GM et publications) couvrant le secteur.

Les dossiers disponibles au Service de l'imposition et des titres d'exploration et au Service des titres d'exploitation du ministère des Ressources naturelles nous ont permis de localiser les secteurs d'activité minière et d'identifier les différents intervenants dans le domaine.

L'utilisation de cartes topographiques à l'échelle 1:20 000 ainsi que de photographies aériennes nous a permis de préciser les secteurs d'intérêt.

Le travail de terrain a consisté à localiser les sites exploités, à décrire les phénomènes géologiques présents ainsi qu'à préciser les critères essentiels permettant une exploitation des sites. Nous avons évalué le volume de matériel extrait à partir de l'estimation visuelle de la superficie de la carrière et de la hauteur totale moyenne des fronts de tailles observés lors de notre visite. Les volumes sont donnés à titre indicatif pour permettre au lecteur de se faire une

idée de l'importance de la ressource exploitée. Ce travail, dans le secteur couvert par le SNRC 031P, a été réalisé entre le 4 juin et le 22 juillet 1996.

EXPLOITATION

Au total, vingt-trois carrières ont été localisées et décrites (Tableau 1) et font l'objet de fiches d'inventaire (ANNEXE I).

La région de Rivière-à-Pierre (SNRC 031P/01 et 031I/16) est très importante pour la production de pierre de taille, étant considérée comme la plus importante au Canada. La production a débuté en 1894. Dans la région de La Tuque (SNRC 031P/07), on dénombre trois carrières produisant ou ayant produit de la pierre concassée ou d'enrochement.

En 1996, lors de la visite de terrain, six carrières étaient en activité, soit cinq carrières produisant de la pierre de taille (# 9, # 10, # 17, # 18 et # 23) et une carrière produisant de la pierre concassée (# 2).

Tableau 1

CARRIÈRES DANS LE SNRC 031P						
N°	N° SNRC	N° Titre Échéance	Propriétaire ou titulaire	Num	Lithologie	Volume extrait (m ³) *
1	031P/10	Aucun	T. A. Bouchard (1995)	Car. T. A. Bouchard	Gneiss granitique	Non évalué
2	031P/07	Aucun	Agrégats Dany Morrissette inc. (1996)	Car. Dany Morrissette	Gneiss granodioritique	26 800
3	031P/07	Aucun	Continental Asphalte inc. (1996)	Car. Continental-Carignan	Gneiss charnockitique	16 600
4	031P/07	Aucun	Jean et Cyrille Doyon (1991)	Car. Maskimo-Carignan	Gneiss charnockitique	5 800
5	031P/02	BM-634 01-01-13	Permacon (1996)	Car. du canton Polette	Marbre calcitique Marbre dolomitique	12 400
6	031P/02	BM 697 99-02-12	Permacon (1996)	Car. de Mattawin	Marbre calcitique	1 200
7	031P/02	Aucun	Sylvio Boucher (1977); Continental Asphalte inc. (1990)	Car. Boucher	Métagabbro	Non évalué

CARRIÈRES DANS LE SNRC 031P						
N°	N° SNRC	N° Titre Échéance	Propriétaire ou titulaire	Nom	Lithologie	Volume extrait (m³) *
8	031P/01	BEX 178 99-02-21	1864-9376 Québec inc. (1996) A. Lacroix et fils Granite ltée	Car. Bleu Atlantique	Monzonite quartzifère	3 000
9	031P/01	Aucun et BEX 231 01-08-11	Colombia Granite inc. (1996)	Car. Colombia 13	Monzonite quartzifère Granite	165 000
10	031P/01	BEX 033 97-09-09	Dumas et Voyer ltée (1996)	Car. Dumas et Voyer 4	Granite	40 900
11	031P/01	Aucun		Car. Granit Rivière-à-Pierre 1	Granite	3 600
12	031P/01	Aucun	Jean-Claude Voyer (1996)	Car. Auguste Dumas	Granite	32 500
13	031P/01	Aucun	René Carrier (1996)	Car. Granit Rivière-à-Pierre	Granite	5 800
14	031P/01	Aucun	René Carrier (1996)	Car. Newport (Fletcher)	Granite	45 000
15	031P/01	Aucun	J.B.A. Perron et frères enr. (1981)	Car. Gignac et Nolet	Granite	9 000
16	031P/01	Aucun	François Nolet (1932)	Car. Perron et Doyer	Granite	200
17	031P/01	BM 723 02-05-04 BM 746 06-01-27	A. Lacroix et fils Granite ltée (1996)	Car. Deer Brown	Granite Farsundite Monzonite quartzifère	97 300
18	031P/01	Aucun	Dumas et Voyer ltée (1996)	Car. Dumas et Voyer 3 et 2	Granite Monzonite quartzifère	Non évalué
19	031P/01	Aucun	Dumas et Voyer ltée (1996)	Car. Dumas et Voyer 1	Granite	111 000
20	031P/01	Aucun	Fortunat Voyer et frères (1920)	Car. Voyer et frères	Granite	5 100
21	031P/01	CM 488 Aucune	A. Lacroix et fils Granite ltée (1996)	Car. Lacroix et fils 1 (de la Marmite)	Farsundite Monzonite quartzifère	12 100
22	031P/01	BEX 131 98-03-24	Soc. min. Polycor inc. (1996)	Car. Martineau et Descham- beault	Farsundite	7 500
23	031P/01	BEX 164 BEX 165 BEX 166 98-10-07	Gextrais inc. (1996)	Car. Colombia 7	Farsundite	59 300

* Estimation du volume extrait en calculant la superficie couverte par la carrière et en multipliant par la hauteur moyenne des parois.

La carrière T. A. Bouchard (site # 1) fut exploitée de manière artisanale pour la production de pierre à bâtir dans les années 1950. Il faut noter que ce gneiss granitique à grain fin de couleur rose ressemble à la variété Rose de Guénette, exploitée depuis plusieurs dizaines d'années dans le secteur de Guénette (SNRC 031J/11). La seule différence notable est son aspect gneissique plus prononcé.

Dans le secteur du Petit lac Batiscan, au nord-est de Rivière-à-Pierre (SNRC 031P/01), la compagnie A. Lacroix et fils inc. prévoit exploiter en 1997 une farsundite à grain grossier de couleur gris noir verdâtre (site # ZA).

HISTORIQUE DE L'EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE

Le début de l'exploitation, à la fin du 19^e siècle et au début du 20^e siècle, de la pierre de taille dans la région de Rivière-à-Pierre est principalement attribuable à l'effort d'individus provenant de la région même (les Voyer, Perron, Doyer et Dumas furent parmi les pionniers dans ce domaine).

Les premières carrières exploitées étaient situées sur les lots 5, 6, 12, 14 et 15 du rang I du canton de Bois. En 1894, Jean-Baptiste Voyer exploite des carrières sur les lots 14 et 15 (# 19 et # 20) et, en 1895, dans le lot 12. En 1894, Joseph N. Perron, quant à lui, exécute les premiers travaux d'extraction sur les lots 5 et 6 (voir MB 95-49, n° 99).

Au début du 20^e siècle, Jean-Baptiste Voyer et ses fils exploitent aussi des carrières sur les lots 51 et 52 du rang XII du canton de Colbert (voir MB 95-49, n° 96) et sur le lot 7 du rang I du canton de Bois. Quant à Joseph N. Perron et Alex Doyer, ils exploitent une carrière sur le lot 12 du rang II de canton de Bois (# 16). Enfin, M. P. Davis débute en 1907 l'exploitation de la carrière sur le lot 13 du rang III du canton de Bois (# 12) et, en 1915, les frères Arthur et Auguste Dumas ouvrent deux carrières sur le lot 16 du rang I (# 19).

Il est très difficile en 1996 de retrouver la plupart de ces carrières sur le terrain. Même pour des carrières plus récentes, la végétation a envahi ces sites d'extraction si aucun travail d'exploitation de la pierre n'a eu lieu depuis ces époques.

Le tableau 2 tente de mettre en relief l'historique des différentes périodes d'exploitation de la pierre de taille dans la région de Rivière-à-Pierre ainsi que les intervenants s'y rattachant. Les données très fragmentaires récoltées jusqu'à ce jour ne permettent pas malheureusement d'avoir un portrait idéal de la situation.

Tableau 2

EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE														
N° MB	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	CARRIÈRE PRODUIT	LOCALISATION	COMPAGNIE
SNRC 031P/01														
8											•⇒	Bleu Atlantique	Bois, R. VIII	1864-9376 Québec inc. (1994-...)
9											•-----→	Colombia 13 Nara Brown	Bois, R. IV, L. 20-21	Colombia Granite inc. (1987-...)
9											•	Colombia 13 New Nara	Bois, R. V, L. 19-21 BEX 231	Colombia Granite inc. (1996)
10									•-		•-----→	Dumas et Voyer 4 Calédonia	Bois, R. IV, L. 18-19 BEX 033 (BM 620)	Léo et Roger Lavoie (1971-?) Dumas et Voyer ltée (1988-...)
11									•-			Granit Rivière- à-Pierre 1	Bois, R. IV, L. 15-16	Granit Rivière-à-Pierre inc. (1979-?)
12		•-----•		•-----•			•--					Auguste Dumas Gris rosé	Bois, R. III, L. 13	M. P. Davis (1907-1915) Auguste Dumas (1928-1941) White Diamond Granit Co. Ltd (1957-1960)
13								•-----•				Granit Rivière- à-Pierre	Bois, R. III, L. 15	Granit Rivière-à-Pierre inc. (1964-198?)
14				•-----• (lot 14) •-----• (lot 15)			•--				•-----•	Fletcher Newport Abbey rose	Bois, R. II, L. 14 (N), 15-16 (2 ou 3 carrières)	Augustin Delisle (?-?) Isidore Thibodeau et Severin Saint-Pierre (1929-1942) Stanislas Perron (1930-1940) H. E. Fletcher (1953-?) Colombia Granite inc. (1986-1991)
15				•-----• (sud) - - - - -• (nord)								Gignac et Nolet	Bois, R. II, L. 14 (S) (2 carrières)	Arthur Perron (1924-1951) Henri Gignac et François Nolet (1929-1935) J.B.A. Perron et frères enr. (19?-19?)

EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE

N° MB	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	CARRIÈRE PRODUIT	LOCALISATION	COMPAGNIE	
16	•-----•											Perron et Doyer	Bois, R. II, L. 12	Joseph N. Perron et Alex. Doyer (1896-?) J. B. Voyer (?-1914)	
17										•----->		Deer Brown Vert Atlantique	Bois, R. III, L. 26-28 BM 723, BM 746	A. Lacroix et fils Granite ltée (1982-...)	
18					•-----			•-----•				Dumas et Voyer 2 Calédonia	Bois, R. III, L. 21	Desantis et Voyer (1930) Rivière-à-Pierre Granite Co. (1931-195?) Dumas et Voyer ltée (1962-1985)	
18								•----->				Dumas et Voyer 3 Calédonia	Bois, R. III, L. 21-22	Dumas et Voyer ltée (1964-...)	
19	•-----•												Dumas et Voyer 1 Gris-Rose de Rivière-à-Pierre	Bois, R.I, L. 15-16 (3 carrières)	Jean-Baptiste Voyer (1894-1906) Fortunat Voyer et frères (1906-1938) Dumas et frères (1915-1923) Arthur Dumas enr. (1923-1938) Dumas et Voyer ltée (1938-1962)
20	•-----•											Voyer et frères	Bois, R. I, L. 14	Jean-Baptiste Voyer (1894-?) Fortunat Voyer et frères (?-1920)	
21								•-----•				Lacroix et fils 1 (de la Marmite) Vert Forêt Bleu Atlantique	Bois, R. I, L. 30 (N) CM 488	White Diamond Granite Co. Ltd (1962-1975) A. Lacroix et fils ltée (1975-1993)	

EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE

N° MB	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	CARRIÈRE PRODUIT	LOCALISATION	COMPAGNIE
22								•-----•				Martineau et Deschambeault Vert de Rivière-à-Pierre	Bois, R. I, L. 31-32 (NO) BEX 131 (BM 616)	Carrières Martineau et Deschambeault inc. (1962-1973) Granit Rivière-à-Pierre inc. (1973-1976)
23										•----->		Colombia 7 Vert Prairie Black Steel	Bois, R. I, L. 24 BEX 164, 165, 166	Gextrais inc. (1986-...)
SNRC 031I/16 (VOIR MB 95-49)														
103											•->	Rivière Grand Calédonia	Colbert, R. XI, XII, Bloc 54 (XI), L. 42-43 (XII) BEX 114 (BM 807)	Soc. min. Polycor inc. (1990-...)
102											•----->	Colombia 20 Calédonia New New	Colbert, R. XII, L. 44	Constr. D.R.C. (1988) Colombia Granite inc. (1989-...)
101								•-				Lac-à-la-Meule	Colbert, R. X, L. 48-49	Inconnu (1964-?)
100				•----->								J.B.A. Perron (2 carrières)	Bois, R. II, L. 6	Arthur Perron (1923-1959) J.B.A. Perron et frères (1959-...)
99	•-----•								••			Granit St- Gérard Granit Gris- Bleu (4 carrières)	Bois, R. I, L. 5-6	Joseph N. Perron (1894-?) Stanislas Perron (?-1927) Isidore Thibodeau (1929) Granit St-Gérard inc. (197?-?)
98				••		•-----•						Scotstown Granite Bleu Perle Foncé	Bois, R. I, L. 5	Joseph Lassonde (1922-1928) Scotstown Granite Co. Ltd (1948-1960)

EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE

N° MB	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	CARRIÈRE PRODUIT	LOCALISATION	COMPAGNIE
97			•-----•									Jobin et Genoio	Bois, R. I, L. 3	Genois et Jobin ltée (1915-1923)
96		• - -			•-----• (lot 51)							Falardeau- Voyer (3 carrières)	Colbert, R. XII, L. 51-52	Lot 51 Jean-Baptiste Voyer (1901-?) Honoré Dubois (1936-1946) Lot 52 Philéas Falardeau (?) Québec Granite Co. Ltd (1931-1932) Compagnie de Granit (1933-1940)
94				•-----•					• - -		• - - →	Rousseau Mills Rose Cendré	Montauban, R. VII NE, L. 6	Ferdinand Lavoie et J. B. Doyer (1929) J. B. Doyer (1930-1936) Granit Bussières (1975-?) Soc. min. Polycor inc. (19?-...)
93									• - -			Jean et frères 2	Chavigny, R. II NE	Jean et frères (1970?-?)
92					• -		•-----•					Notre-Dame- des-Anges Bleu Minuit	Montauban, R. VI NE, L. 1	Deschambeault Quarry (1935?-?) Carrières Martineau et Deschambeault (1959-1968) Carrière Saint-Marc (1968-1986)
91								• - -				Jean et frères	Montauban, R. V NE, L. 8	Jean et frères (1962-1968)
ZY					•							Cochon	Montauban, R. VI NE, L. 7	Georges Cochon (1932?)
SNRC 0311/16 CARRIÈRES NON REPÉRÉES SUR LE TERRAIN														
		•-----•										J. B. Voyer	Bois, R. I, L. 12	Jean-Baptiste Voyer (1895-1914)

EXPLOITATION DE LA PIERRE DE TAILLE DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE

N° MB	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	CARRIÈRE PRODUIT	LOCALISATION	COMPAGNIE
		..										Fortunat Voyer	Bois, R.I, L. 7	Fortunat Voyer et frères (1903-1904)
				..								Dumas et Morel	Bois, R. II, L. 5	Auguste Dumas et Joseph Morel (1926-1928)

TYPE DE GRANIT EXPLOITÉ DANS LA RÉGION DE RIVIÈRE-À-PIERRE

Dans la région de Rivière-à-Pierre, il existe plusieurs types de granit qui ont été ou sont exploités depuis la fin du 19^e siècle. Déjà, dans son rapport sur les granits industriels de la province de Québec (RA 1932-E), Osborne classait les granits de cette région en deux types principaux, soit le granit gris et le granit rose. Nous pourrions, aujourd'hui, ajouter deux nouveaux types à ceux répertoriés et décrits par Osborne, soit le granit brun et le granit vert.

Granit gris

Le granit gris que l'on retrouve en affleurement dans la région de Rivière-à-Pierre n'est plus exploité de nos jours. Une grande majorité des carrières situées dans cette région du SNRC 031I/16 furent exploitées dans le but d'extraire ce matériel. Les carrières de Notre-Dame-des-Anges (MB 95-49, n° 92), de Scotstown Granite (MB 95-49, n° 98) et de J.B.A. Perron (MB 95-49, n° 100) peuvent être considérées comme les plus importantes. En 1996, la compagnie D.R.C. inc. (Daniel Cauchon) a mis en valeur un prospect de ce type de granit dans le rang II du canton de Bois situé au nord-ouest de la carrière de J.B.A. Perron.

Le granit gris d'Osborne correspond aux roches méta-ignées massives et gneissiques (tonalite et granodiorite) du complexe de La Bostonnais. Plus spécifiquement, il correspond aux unités bos (b) et bos (d) tel que spécifié par Hébert et Nadeau (ET 95-01).

Granit rose

Le granit rose affleure au sud, à l'est et au nord-est de Rivière-à-Pierre, dans le secteur étudié. De nos jours, il est exploité à la carrière Colombia n° 20 (MB 95-49, n° 102) ou comme sous-produit des carrières de granit brun. Dans la grande majorité des carrières exploitées de 1894 à 1962, dont la carrière Dumas et Voyer 1 (# 19), on extrayait ce type de granit désigné, entre autres, sous le nom commercial de Gris-Rose de Rivière-à-Pierre.

Le granit rose d'Osborne est un granite porphyroïde à grain grossier dont les principales caractéristiques sont les phénocristaux de feldspath potassique de couleur gris rosé à gris rose-orangé et le quartz incolore. Déjà, en 1932, Osborne notait que le quartz incolore se retrouvait

dans les carrières occidentales du massif granitique. Ce massif correspond aux roches granitiques et monzonitiques de la suite de Rivière-à-Pierre [ET 95-01, unité ppr (a)].

Osborne a aussi noté la présence, dans la marge occidentale du « massif de granit rose », d'une zone de pierre rose à grain moyen. Cette zone fut interprétée comme un faciès de bordure du massif caractérisé par une zone de refroidissement rapide. Cette zone fut exploitée, entre autres, pour la production de dalles de pavés dans la carrière de Perron et Doyer (# 16).

Granit brun

Le granit brun affleure au nord et au nord-est de Rivière-à-Pierre, dans le secteur étudié. Dans la grande majorité des carrières exploitées après 1962, dont la carrière Dumas et Voyer 3 (# 18), on a extrait ce type de granit désigné, entre autres, sous le nom commercial de Calédonia Original, qui possède une renommée mondiale.

Le granit brun peut varier en composition minéralogique d'un granite à une monzonite quartzifère porphyroïde à grain grossier de couleur gris brunâtre dont la teinte peut varier de pâle à foncé. Les principales caractéristiques sont le feldspath potassique de couleur gris brunâtre à gris noirâtre et le quartz jaune pâle. Osborne avait déjà noté que le quartz possède une teinte jaunâtre dans les carrières orientales du massif, en particulier dans la carrière de Rivière-à-Pierre Granite Co. (carrière # 18 dans ce rapport). Plus spécifiquement, il notait que sur le lot 25 du rang III du canton de Bois, le quartz était de couleur jaune topaze. Une étude pétrographique portant sur un granit de teinte gris brunâtre provenant des lots 27 et 28 du rang III du canton de Bois (variété Deer Brown) a été faite par R. Béland en 1982 (GM-38533). Il notait la présence de microcline perthitique (environ 40 %), de plagioclase (environ 15 %) dont les indices de réfraction indiquent une composition de An 20-22, de quartz (25-30 %), de biotite et hornblende verte (10-15 %) et de magnétite. Le quartz, selon Béland, de couleur jaune dans la roche, est incolore une fois broyé. Le granit brun, tout comme le granit rose, fait partie des roches granitiques et monzonitiques de la suite de Rivière-à-Pierre [ET 95-01, unité ppr (a)].

Granit vert

Le granit vert affleure au nord, au nord-est et à l'est de Rivière-à-Pierre, dans le secteur étudié. Depuis 1962, ce type de granit est exploité dans la région de Rivière-à-Pierre. Les carrières où on retrouve ce type de granit sont celles de Deer Brown (# 17) (Vert Atlantique), de la Marmite (# 21) (Vert Forêt), de Martineau et Deschambeault (# 22) (Vert de Rivière-à-Pierre); et de Colombia 7 (# 23) (Vert Prairie).

Le granit vert est une roche de la suite charnockitique dont la composition minéralogique le classe principalement comme une mangérite quartzifère (farsundite). La roche est porphyroïde à grain grossier, de couleur verte, gris verdâtre ou gris-noir verdâtre. Deux études pétrographiques de ce granit vert ont été réalisées. La première étude a été faite par R. Béland en 1982 (GM-39946) sur des échantillons récoltés dans le lot 22 du rang I du canton de Bois (# Y). La composition minéralogique a été déterminée par comptage de points (méthode de Rosiwal). La proportion des minéraux identifiés (% poids) s'établissait comme suit : feldspath plagioclase de composition An 27 (36 %), feldspath potassique (23 %), quartz (22 %), hornblende (12 %), biotite (3 %) et magnétite (3 %). La deuxième étude rapportée partiellement se retrouve dans le GM-42215 et a été réalisée sur un échantillon provenant des lots 24 à 27 du rang I du canton de Bois (# 23). Cette analyse nous révèle que le feldspath plagioclase a une composition de An 30, que le contenu en quartz est de 13 % et que les minéraux ferromagnésiens (19 %) sont la hornblende, la magnétite, l'hypersthène et la biotite.

Il faut noter que dans l'étude de R. Béland, l'échantillon de granit vert analysé ne contient pas d'hypersthène. Par contre, dans l'échantillon analysé provenant du secteur de la carrière Colombia 7 (# 23), on note la présence d'hypersthène.

On remarque que le granit vert dans la région de Rivière-à-Pierre se classe principalement sous deux types différents. Le premier type est très bien exposé dans la carrière Deer Brown (# 17) mais il est aussi visible dans la carrière de la Marmite (# 21). Dans la carrière Deer Brown, ce premier type est caractérisé par la présence de zones importantes d'enclaves, par sa distribution spatiale très limitée et par sa zone de transition avec le granit brun (variété Deer Brown). Les zones d'enclaves se caractérisent par des fragments arrondis de natures lithologiques variées, légèrement étirés et orientés (N110°) et par une matrice granitique. Ces zones d'enclaves sont

semblables, en partie du moins, à la brèche à enclaves hétérolithiques décrite par Hébert et Nadeau [ET 95-01, unité prr (c)]. Ce premier type de granit vert est aussi caractérisé par une distribution spatiale très limitée. En effet, le granit vert de la carrière Deer Brown, en contact avec la bordure sud des zones d'enclaves, se présente sous forme d'une lentille d'épaisseur décimétrique à la surface qui semble augmenter d'épaisseur en profondeur. La zone de transition entre le granit vert (Vert Atlantique) et le granit brun (Deer Brown) se fait sur une distance variant de 2 à 5 mètres. À la bordure nord de ces zones d'enclaves, on note plutôt la présence d'un granit brun d'une variété plus foncée; soit la variété Deer Brown D.D. et parfois un peu de granit vert (Vert Atlantique).

Il est intéressant de remarquer qu'Osborne (RA 1932-E, page 18) notait qu'à proximité de la zone de bordure occidentale du massif granitique (suite de Rivière-à-Pierre), il retrouvait à plusieurs endroits, un granit vert à grain fin. D'ailleurs, il mentionnait l'existence de ce granit vert dans un lieu situé au nord de la zone de brèche décrite par Hébert et Nadeau [unité prr (c)].

Dans la carrière de la Marmite (# 21), ce premier type de granit vert possède les mêmes caractéristiques que dans la carrière de Deer Brown (# 17). Toutefois, les zones d'enclaves sont de nature différente. Les fragments sont étirés (N115), aplatis et de couleur vert sombre. Hébert et Nadeau (ET 95-01) l'interprètent comme une brèche d'origine volcanique incertaine à matrice calcosilicatée (unité MV).

Le deuxième type de granit vert est très bien exposé dans la carrière de Colombia 7 (# 23) mais il est aussi visible dans le prospect Towachiche (MB 95-49, site # ZZ). Dans la carrière de Colombia 7, le granit vert est caractérisé par la quasi-absence d'enclaves, par l'uniformité relative de la nature de la roche dans la carrière et par l'absence de zone de transition avec d'autres types de granit dans la carrière.

Contrairement à ce que l'on retrouve à la carrière Deer Brown, le granit vert de la carrière Colombia 7 n'est pas en contact avec des zones d'enclaves et dans l'ensemble de la carrière, les enclaves de toutes natures lithologiques sont assez rares. De plus, dans cette carrière, l'unique lithologie rencontrée est le granit vert dont la teinte peut varier de vert intermédiaire (variété Vert Prairie) à vert foncé (variété Black Steel). Enfin, à l'échelle de la carrière, nous

n'avons pas pu retrouver une zone de transition entre le granit vert et tout autre type de granit contrairement à ce qui est visible dans la carrière Deer Brown.

Le granit vert, tout comme les granits rose et brun, fait partie des roches granitiques et monzonitiques de la suite de Rivière-à-Pierre [ET 95-01, unité ppr (a)].

En conclusion, on constate que la couleur des roches de la suite de Rivière-à-Pierre est très diversifiée. Dans cette région, il existe une zonation de celle-ci du sud-ouest vers le nord-est, passant de gris rosé, à gris brunâtre, à gris verdâtre. De plus, on retrouve un type particulier de granit vert se présentant en volume restreint dans un environnement lithologique varié et à proximité de zones importantes d'enclaves de nature diversifiée.

UTILISATION DE LA RESSOURCE

Dans la région étudiée, le matériel extrait a servi à de multiples usages dont on trouvera le détail dans le tableau 3.

Tableau 3

PRINCIPAUX USAGES DE LA RESSOURCE									
N°	N° SNRC	NOM	1*	2	3	4	5	6	7
1	031P/10	Car. T. A. Bouchard		XXX	XXX			XXX	XXX
2	031P/07	Car. Dany Morrissette						XXX	XXX
3	031P/07	Car. Continental-Carignan						XXX	XXX
4	031P/07	Car. Maskimo-Carignan						XXX	XXX
5	031P/02	Car. du canton Polette					XXX		
6	031P/02	Car. de Mattawin					XXX		
7	031P/02	Car. Boucher						XXX	XXX
8	031P/01	Car. Bleu Atlantique	XXX			XXX			
9	031P/01	Car. Colombia 13	XXX						
10	031P/01	Car. Dumas et Voyer 4	XXX		XXX	XXX			
11	031P/01	Car. Granit Rivière-à-Pierre 1				XXX			

PRINCIPAUX USAGES DE LA RESSOURCE									
N°	N° SNRC	NOM	1*	2	3	4	5	6	7
12	031P/01	Car. Auguste Dumas		XXX	XXX	XXX			
13	031P/01	Car. Granit Rivière-à-Pierre			XXX				
14	031P/01	Car. Newport (Fletcher)	XXX		XXX	XXX			
15	031P/01	Car. Gignac et Nolet			XXX	XXX			
16	031P/01	Car. Perron et Doyer			XXX	XXX			
17	031P/01	Car. Deer Brown	XXX						
18	031P/01	Car. Dumas et Voyer 3 et 2	XXX		XXX	XXX			
19	031P/01	Car. Dumas et Voyer 1	XXX		XXX	XXX			
20	031P/01	Car. Voyer et frères			XXX	XXX			
21	031P/01	Car. Lacroix et fils 1 (de la Marmite)	XXX	XXX	XXX				
22	031P/01	Car. Martineau et Deschambeault	XXX	XXX	XXX				
23	031P/01	Car. Colombia 7	XXX						

1* GRANIT ARCHITECTURAL

2 MONUMENT FUNÉRAIRE

3 PIERRE À BÂTIR

4 BORDURE DE TROTTOIRS

5 GRANULAT DÉCORATIF

6 ASSIÈTTE DE VOIRIE

7 GRANULAT POUR ASPHALTE OU BÉTON

Tableau 4

AUTRES USAGES DE LA RESSOURCE			
N°	N° SNRC	NOM	AUTRES USAGES
3	031P/07	Car. Continental-Carignan	Blocs pour les remblais de la rivière Saint-Maurice lors de la construction de la route 155.
4	031P/07	Car. Maskimo-Carignan	Blocs.
5	031P/02	Car. du canton Polette	Pour granules blanches (brique) et sable pour préparation de mortier blanc et stuc.
6	031P/02	Car. de Mattawin	Pour panneaux de béton décoratifs.
8	031P/01	Car. Bleu Atlantique	Pour le revêtement de plancher.
11	031P/01	Car. Granit Rivière-à-Pierre 1	Pour moellons.
13	031P/01	Car. Granit Rivière-à-Pierre	Pour moellons.
16	031P/01	Car. Perron et Doyer	Pierre de pavés.

L'examen du tableau 3 nous permet de réaliser que, dans la région étudiée, l'exploitation de la pierre de taille et de la pierre de construction a constitué l'activité principale de la majorité de ces carrières. La presque totalité du matériel extrait a servi à la construction d'édifices et à la production de monuments funéraires, de bordures de trottoir ou de blocs pour pavés. Par contre, ce matériel a peu servi à une utilisation locale puisque celui-ci était majoritairement destiné à l'exportation.

Dans le SNRC 031P, il y a seulement dans la région de La Tuque que nous pouvons retrouver un usage plus important de la pierre à bâtir dans la construction d'édifices ou de maisons. L'église de la paroisse Saint-Zéphirin à La Tuque, construite en 1930, exhibe un granite porphyroïde de Rivière-à-Pierre (carrière # 18) et un granit provenant des Cantons de l'Est. En 1952, l'église Saint-Jean-de-Bosco à La Bostonnais a été construite avec de la pierre d'origine locale et, la même année, une maison sur la rue Desbiens à La Tuque fut bâtie avec le gneiss granitique de la carrière T. A. Bouchard (carrière # 1) située au nord de La Croche. Enfin, en 1956, les bâtisseurs de l'église de la paroisse Marie-Médiatrice à La Tuque ont employé un granit à biotite et muscovite provenant des Cantons de l'Est.

Si un nombre restreint d'édifices ont été construits dans le SNRC 031P avec de la pierre provenant de cette région ou d'ailleurs, il demeure que la pierre locale fut exportée pour la construction de nombreux édifices au Québec, au Canada et à travers le monde. Même si l'inventaire des édifices ou monuments construits avec de la pierre provenant du SNRC 031P reste malheureusement partiel, l'examen du tableau 5 nous permet de réaliser comment fut importante l'exploitation de la pierre, en particulier à Rivière-à-Pierre.

Tableau 5

UTILISATION DE LA RESSOURCE — SNRC 031P

N° MB	CARRIÈRE	DATE	VILLE	CONSTRUCTION	SOURCE
	Inconnue		Québec, Rivière-à-Pierre	Résidence et aménagement	Bellemare
	"		Québec, Rivière-à-Pierre	Résidence Maurice Voyer	Bellemare
	"		Québec, Rivière-à-Pierre	Résidence Raymond Voyer (clôture)	Bellemare
	Inconnue	1917	Québec, Louiseville	Église	Bellemare
	Inconnue	1921	Québec, Saint-Boniface	Église	Bellemare
	Provenance locale	1952	Québec, La Bostonnais	Église Saint-Jean-de-Bosco	Bellemare
	Inconnue	1990	Québec, Rivière-à-Pierre	Monument du Centenaire	Bellemare
1	T. A. Bouchard	1952	Québec, La Tuque	Rés. du 295, rue Desbiens	GM-03588
8	Bleu Atlantique		Ontario, London	London Life	A. Lacroix et fils
	"		USA, Illinois, Chicago	John Hancock Center Plaza	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	One Pennsylvania Plaza	A. Lacroix et fils
9	Colombia 13 (type Nara Brown)	1988	Taiwan, Tapei	Fu Bond Ming Shen building	Granicor
	"	1989	Alberta, Calgary		Granicor
	"	1989	USA, Ill., Buffalo Grove	Riverwalk	Granicor
	"	1990	USA, Mass., Quincy	Campanelli project	Granicor
12	Auguste Dumas		Québec, Lévis	Cale sèche de Lauzon	GM-48890
	"		Québec, Rivière-à-Pierre	Chaire de l'église de Rivière-à-Pierre	100 ans d'histoire
	"		Québec, Sainte-Foy	Pont de Québec (2 piliers du centre)	GM-48890
	"	1933	Québec, Québec	Collège Garnier	GM-48890

N° MB	CARRIÈRE	DATE	VILLE	CONSTRUCTION	SOURCE
	"	1934	Québec, Gaspé	Croix de Gaspé	GM-48890
	"	1934	Québec, Rivière-à-Pierre	Réplique de la croix de Gaspé	100 ans d'histoire
	"	1936	Ontario, Ottawa	Légation française	GM-48890
	"	1939	Québec, Giffard	Couvent	GM-48890
	"	1940	Québec, Québec	Hôpital Saint-Michel-Archange	GM-48890
14	Isidore Thibodeau	1939	Québec, Lévis	Couvent	GM-48890
14	Newport (Fletcher) (type Abbey rose)	1988	Québec, Montréal	Édifice Marine	Granicor
	"	1989	Japon, Kobe	Flower Road Building	Granicor
	"	1990	Québec, Québec	La Solidarité	Granicor
	"	1990	USA, North Carolina, Raleigh	First Union Tower	Granicor
14	Newport (Fletcher) (type Newport)	1986	Québec, Montréal	La Maison S.N.C.	Granicor
	"	1988	Japon, Ebina	Ebina Palace	Granicor
	"	1988	Québec, Montréal	Édifice Marine	Granicor
14	Stanislas Perron	1939	Québec, Trois-Rivières	Hôpital Saint-Joseph	GM-48890
17	Deer Brown		Ontario, Kitchener	Hôtel de ville	A. Lacroix et fils
	"		Ontario, Toronto	100, Yonge Street	A. Lacroix et fils
	"		Ontario, Toronto	220, Bay Street	A. Lacroix et fils
	"		Ontario, Toronto	320, Front Street	A. Lacroix et fils
	"		Ontario, Toronto	Édifice 55, University Avenue (base des colonnes)	Fouts
	"		Québec, Montréal	Banque nationale et Bell	A. Lacroix et fils
	"		Québec, Montréal	Champ-de-Mars	A. Lacroix et fils
	"		Québec, Montréal	Édifice 1000, la Gauchetière (intérieur)	A. Lacroix et fils
	"		USA, Connecticut, Hartford	Criminal Court	A. Lacroix et fils
	"		USA, Connecticut, Stamford	General Re-Insurance	A. Lacroix et fils
	"		USA, Mass., Boston	Southwest Corridor	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	1325, Avenue of the Americas	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	City Corporation Center and St. Peters church	A. Lacroix et fils

N° MB	CARRIÈRE	DATE	VILLE	CONSTRUCTION	SOURCE
	"		USA, New Jersey, Brunswick	Tower Center 1 and 2	A. Lacroix et fils
	"		USA, Ohio, Cincinnati	Proctor and Gamble	A. Lacroix et fils
	"		USA, Oklahoma, Tulsa	First Place Tower	A. Lacroix et fils
17	Deer Brown (type D.D.)		USA, Florida, Jacksonville	Jacksonville Stadium	A. Lacroix et fils
17	Vert Atlantique		Nouvelle-Écosse, Halifax	Edward Cornwallis Building	A. Lacroix et fils
	"		Ontario, Toronto	220, Bay Street	A. Lacroix et fils
	"		Ontario, Toronto	Tower Park	A. Lacroix et fils
	"		Québec, Montréal	Tour McGill et Centre Eaton	A. Lacroix et fils
	"		Québec, Québec	Palais de Justice (nouveau)	A. Lacroix et fils
	"		USA, Arkansas, Little Rock	Cypress Corner	A. Lacroix et fils
	"		USA, Colorado, Denver	Tabor Center	A. Lacroix et fils
	"		USA, Connecticut, Stamford	1055, Washington Boulevard	A. Lacroix et fils
	"		USA, D.C., Washington	1850, M Street	A. Lacroix et fils
	"		USA, D.C., Washington	601, Pennsylvania Avenue	A. Lacroix et fils
	"		USA, Florida, Orlando	Orange County Courthouse	A. Lacroix et fils
	"		USA, Georgia, Atlanta	Auburn Avenue	A. Lacroix et fils
	"		USA, Indiana, Indianapolis	Dow Elanco	A. Lacroix et fils
	"		USA, Indiana, Indianapolis	I.U.P.U.I.	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	1675, Broadway	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	500, Park Tower	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	IBM Building	A. Lacroix et fils
	"		USA, New Jersey, Roseland	Prudential	A. Lacroix et fils
	"		USA, Pennsylvania, Philadelphia	Criminal Justice	A. Lacroix et fils
	"		USA, Texas, Laredo	Laredo University	A. Lacroix et fils
18	Calédonia		USA, Connecticut, Stamford	General Re-Insurance	A. Lacroix et fils
	"		USA, NY, New York	City Corporation Center and St. Peters church	A. Lacroix et fils

N° MB	CARRIÈRE	DATE	VILLE	CONSTRUCTION	SOURCE
	"	1972	Ontario, Toronto	York Centre	Fouts, Polycor
	"	1972-1975	Ontario, Toronto	First Canadian Place (promenade)	Fouts
	"		Ontario, Toronto	Tour Toronto Dominion (terrasse)	Polycor
	"		Québec, Québec	Murs de remblai de la rivière Saint-Charles	Polycor
	"		Québec, Sainte-Foy	Pont Laporte (piliers)	Polycor
	"		USA, NH, Salem	Pont (piliers)	Polycor
	"		USA, ME, Portland	Pont (piliers)	Polycor
	"		USA, OH, Akron	Government Building	Polycor
	"		Québec, Montréal	1000, de la Gauchetière	Polycor
	"		USA, Mass., Boston	Police headquarters	Polycor
	"		Québec, Montréal	Édifice T.R.W.	Polycor
	"		USA, NY, New York	Trump International Tower	Polycor
	"		Québec, Québec	Église Saint-Pie X	Polycor
	"		Québec, Québec	Église Saint-Rodrigue	Polycor
	"		Québec, Sainte-Foy	Grand Séminaire	Polycor
	"		Québec, Québec	Polyclinique	Polycor
18	Desantis et Voyer	1930	Québec, La Tuque	Église de la paroisse de Saint-Zéphirin	GM-48890
18	Dumas et Voyer 2	1962-1965?	USA, Weschester	Université	Maurice Voyer
19	Dumas et frères	1939	Québec, Montréal	Manège militaire	GM-48890
19	Dumas et Voyer 1		Québec, Québec	Église Notre-Dame-de-Grâce	GM-48890
	"		Québec, Québec	Église Saint-Charles de Limoilou	GM-48890
	"	1923	Québec, Québec	Monastère des Pères Rédemptoristes	GM-48890
	"	1925	Québec, Québec	Église Saint-Coeur-de-Marie	GM-48890
	"	1938	Ontario, Ottawa	National Memorial (monument des soldats)	GM-48890
	"	1940	Québec, Québec	Église Saint-Joseph	GM-48890
	"	1943	Québec, Québec	Commission des accidents du travail	GM-48890
	"	1947	Québec, Québec	Église Saint-Pascal-Baylon	GM-48890

N° MB	CARRIÈRE	DATE	VILLE	CONSTRUCTION	SOURCE
	"	1948	Québec, Gaspé	Sanatorium	GM-48890
	"	1949	Québec, Montréal	Banque de Canada (base et les portiques)	GM-48890
	"	1949	Québec, Montréal	Édifice des Artisans	GM-48890
	"	1950	Québec, Québec	Bell Téléphone (base polie)	GM-48890
	"	1952	Québec, Québec	Collège des Jésuites (base)	GM-48890
	"	1952	Québec, Québec	Église Saint-Albert-le-Grand	GM-48890
	"	1952	Québec, Québec	Hôpital Général (base)	GM-48890
20	Voyer et frères		Québec, Sainte-Foy	Pont de Québec (4 premiers piliers)	GM-48890
	"	1894	Québec, Québec	Édifice Langelier	GM-48890
	"	1909	Québec, Rivière-à-Pierre	Église et presbytère	GM-48890
	"	1918	Québec, Québec	Église Saint-Roch	GM-48890
21	De la Marmite (type Bleu Atlantique)		Ontario, Toronto	One Financial Place	A. Lacroix et fils
22	Martineau et Deschambeault		Québec, Ville Saint-Laurent	Banque Provinciale	GM-23264
	"		Saskatchewan, Régina	Édifice Bell	GM-23264
	"	1980?	Québec, Montréal	Édifice Aeterna Life	GM-23264
23	Colombia 7 (type Vert Prairie)		Ontario, Toronto	Royal York Hotel (entrée principale)	Fouts
	"	1987	Québec, Québec	Place de la Cité	Granicor
	"	1987	USA, Texas, Dallas	2401, Cedar Spring	Granicor
	"	1987-1989	Québec, Montréal	Château Westmount Square	Granicor
	"	1988	Québec, Québec	Édifice Mérici	Granicor
	"	1988	USA, New Jersey, Jersey City	Harborside Financial Center	Granicor
	"	1991	Ontario, Markham		Granicor
	"	1991	Québec, Verdun	Ville de Verdun	Granicor
UTILISATION DE LA RESSOURCE -- SNRC 0311/16 (Région de Rivière-à-Pierre)					
Nil	Dumas et Morel		Québec, Portneuf	Église	GM-48890
"	"	1908	Québec, Baie-Saint-Paul	Couvent	GM-48890

N° MD	CARRIÈRE	DATE	VILLE	CONSTRUCTION	SOURCE
"	Fortunat Voyer		Québec, Québec	Arsenaux	GM-48890
"	J. B. Voyer		Québec, Québec	Église Saint-Charles de Limoilou	GM-48890
"	"	1938	Québec, Beauport	Église	GM-48890
95-49-91	Jean et Frères		Québec, Shawinigan	Substation 3	GM-48890
95-49-94	Rose cendré	1989-1991	Ontario, Toronto	Édifce Empire Plaza	Fouts
95-49-96	La Cie de granit	1932	Québec, Giffard	Église	GM-48890
95-49-98	Scotstown granite	1949	Alberta, Edmonton	McDonald Hotel	GM-48890
	"	1949	Ontario, London	Bank of Toronto	GM-48890
	"	1949	Ontario, Niagara Falls	Public Building	GM-48890
	"	1949	Ontario, Welland	Post Office Building	GM-48890
	"	1949	Québec, Montréal	Édifce International Aviation	GM-48890
	"	1949	Québec, Montréal	Édifce Philips Square	GM-48890
	"	1950	Québec, Montréal	Édifce C.N.R.	GM-48890
	"	1952	Alberta, Calgary	Y.M.C.A.	GM-48890
	"	1953	C.-B., Vancouver	Federal Customs Building	GM-48890
	"	1953	Ontario?, Tillsonburg	Federal Public Building	GM-48890
	"	1953	Ontario, Huntsville	Federal Public Building	GM-48890
	"	1954	Alberta, Calgary	Bank of Montreal	GM-48890
	"	1954	Alberta, Calgary	The Royal Bank Building	GM-48890
95-49-99	Joseph N. Perron		Québec, Québec	Édifces du Parlement (soubas- sement)	Publ. 389
	"		Québec, Québec	Mission des Frères de Limoilou	Publ. 389
	Stanislas Perron		Québec, Chicoutimi	Cathédrale	GM-48890
	"		Québec, Jonquièrre	Église	GM-48890
	"	1903	Québec, Saint-Thècle	Église	GM-48890
	"	1914	Québec, Saint-Adelphe	Église (devanture)	GM-48890
	"	1923	Québec, Saint-Vallier	Église	GM-48890
	Inconnue	1926	Québec, Québec	Église de Saint-François- d'Assise	Bellemare
	Inconnue	1900	Québec, Saint-Raymond	Église	Bellemare
	Inconnue		Québec, Saint-Alexis	Monument Hommage aux Fondateurs	Bellemare

Le matériel extrait des carrières de pierre de taille est désigné généralement par un nom commercial. Le tableau 6 établit, pour la région étudiée, la correspondance entre le nom commercial du produit et son site d'origine.

Tableau 6

NOM COMMERCIAL POUR LA PIERRE DE TAILLE			
N°	N° SNRC	NOM	NOM COMMERCIAL
8	031P/01	Car. Bleu Atlantique	Bleu Atlantique
9	031P/01	Car. Colombia 13	Nara brown, New Nara
10	031P/01	Car. Dumas et Voyer 4	Calédonia
12	031P/01	Car. Auguste Dumas	Gris rosé
14	031P/01	Car. Newport (Fletcher)	Newport, Abbey Rose
17	031P/01	Car. Deer Brown	Deer Brown, Vert Atlantique, Deer Brown D.D.
18	031P/01	Car. Dumas et Voyer 3 et 2	Calédonia original, Calédonia light
19	031P/01	Car. Dumas et Voyer 1	Gris-Rose de Rivière-à-Pierre
21	031P/01	Car. Lacroix et fils 1 (de la Marmite)	Vert Forêt, Bleu Atlantique
22	031P/01	Car. Martineau et Deschambeault	Vert de Rivière-à-Pierre
23	031P/01	Car. Colombia 7	Vert Prairie, Black Steel

En 1980, le nom commercial du granit vert à grain grossier de la carrière de la Marmite (# 21); soit la variété Vert Forêt, a été remplacé par celui de Vert Atlantique. Cette variété est maintenant extraite de la carrière Deer Brown (# 17). La variété Bleu Atlantique, exploitée originellement à la carrière de la Marmite, est maintenant extraite de la carrière Bleu Atlantique (# 8).

AUTRES SITES DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Dans le secteur étudié, il existe vingt-huit autres sites de matériaux de construction (Tableau 7). Vingt-cinq sites ont été ou sont mise en valeur pour la production de pierre de taille (# F à # ZA), deux sites pour la pierre concassée (# C et # E), tandis que pour les trois autres sites (# A, # B et # D), nous ne savons pas dans quel but ils ont été mise en valeur. Un de ces sites (# ZA) pourrait être en production en 1997.

Tableau 7

AUTRES SITES DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION								
N°	N° SNRC	N° TITRE	ÉCHÉANCE	TITULAIRE	UESTANT	UNORDANT	LITHOLOGIE	COMMENTAIRES
A	031P/15	PRS 2562	1997-07-09	Florent Bédard (1996)	656000	5301200	Migmatite	Aucun travail de mise en valeur remarqué sur ce PRS.
B	031P/16	PRS 2373	1996-12-04	Jean Robitaille (1996)	710200	5295550		Nous n'avons pas pu nous rendre sur le site de travaux.
C	031P/08	PRS 0853	1993-04-23	Christian Bacon (1993)	691700	5260400		Aucun travail de mise en valeur n'a été remarqué sur ce site.
D	031P/08	PRS 2513	1997-05-07	Pierre Moisan (1996)	694300	5250260	Gneiss	Aucun travail de mise en valeur n'a été remarqué sur ce site.
E	031P/02	PRS 0850-0852	1996-12-17	Jean Pronovost (1996)	652850	5212850	Marbre calcitique	Projet Polette. Aucun travail de mise en valeur récent et important n'a été remarqué sur le territoire couvert par les PRS. Un autre site a été échantillonné (UTM 18, 654375E, 5215300N).
F	031P/01	PRS 2420-2423	1997-01-15	Dumas et Voyer ltée (1996)	694650	5233600	Gabbro	Dumas — Zone 3. Une analyse plus détaillée de cette zone est nécessaire. Aucun travail de mise en valeur n'a été remarqué sur le site.
G	031P/01	PRS 1683	1997-02-11	Gextrais inc. (1996)	696800	5232800	Gabbro	Charbon C. Le site échantillonné retrouvé semble se situer au sud de la zone # 1 indiquée dans le GM-52337. L'échantillonnage s'est fait à l'aide de deux gradins. Les sites décrits dans le GM-52337 n'ont pas été retrouvés sur le terrain. La roche est semblable à la variété Brun Castor de l'ancien BM 747 de Dumas et Voyer.
H	031P/01	PRS 0730	1992-11-19	Rock of Ages Canada inc. (1992)	697200	5233175	Gabbro	Le site échantillonné à l'aide de trois gradins correspond à la zone IV du GM-48816 et au site de l'échantillon 5 du GM-43744. Aucun travail de mise en valeur remarqué sur le site de la zone V du GM-48816.
I	031P/01	PRS 0131	1991-06-21	Gextrais inc. (1991)	697450	5233050	Gabbro	Aucun travail de mise en valeur n'a été remarqué sur ce site.
J	031P/01	BM 747	1994-11-01	Dumas et Voyer ltée (1996)	698150	5233625	Gabbro	Brun Castor. Ce site n'a jamais été exploité et le bail minier 747 a été abandonné. On retrouve seulement un site échantillonné près de la route # 1.
K	031P/01	PRS 2707-2713	1997-09-10	Dumas et Voyer ltée (1996)	697600	5229000	Gabbro	Aucun travail de mise en valeur n'a été remarqué sur ce site.

AUTRES SITES DE MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION

N°	N° SNRC	N° TITRE	ÉCHÉANCE	TITULAIRE	UESTANT	UNORDANT	LITHOLOGIE	COMMENTAIRES
L	031P/01	PRS 1984	1995-10-24	Dumas et Voyer ltée (1995)	700100	5230500	Gabbro	Dumas — Zone 1. Aucun travail de mise en valeur n'a été remarqué sur ce site.
M	031P/01	PRS 2481	1997-03-28	Dumas et Voyer ltée (1996)	700200	5229500	Gabbro	Les zones 1B et 1A (document inédit) ont été décapées mais sans faire l'objet de travaux de mise en valeur. Le site échantillonnée se situe sur le bord de la route 170.
N	031P/01	PRS 0731	1994-11-25	Dumas et Voyer ltée (1994)	699950	5227650	Norite	Dumas — Zone 2. Noir charcoal. Ce secteur a été échantillonné mais n'a pas fait l'objet de travaux importants. Sur le site de l'affleurement principal, une grille de sondages marquée avec de la peinture a été faite récemment. Un autre secteur a été échantillonné (UTM 18, 700550E, 5228050N).
O	031P/01	PRS 1402	1994-07-05	Jean Duplain (1994)	695250	5220750	Métagabbro	Lac Hackett. Aucun travail de mise en valeur remarqué sur ce site. Une zone échantillonnée a déjà été signalée.
P	031P/01	PRS 2908- 2911	1998-04-11	Dumas et Voyer ltée (1994)	713200	5226050	Granite	Lors de la visite de terrain, je n'ai pu me rendre sur le site de travaux.
Q	031P/01	Aucun		Inconnu	710950	5221550	Monzonite quartzifère	Zone échantillonnée en bordure de la route # 13 nord située au sud du PRS 0116.
R	031P/01	PRS 0184	1991-09-11	Guy Paré et Jeanmine Lavoie (1991)	716100	5219500	Monzonite quartzifère	Le site échantillonné principal est situé à mi-pente de la montagne. Il existe un autre site échantillonné situé sur le bord de la route # 24 nord (UTM 18, 716000E, 5219400N). La roche ressemble à la variété Bleu Atlantique mais possède une structure autoclastique.
S	031P/01	Aucun		Inconnu	713000	5217900	Granite	Petit site échantillonné en bordure de la route # 11 nord sans sortie de blocs.
T	031P/01	BEX 126	1998-02-08	Gextrais inc. (1996)	714600	5215700	Monzonite quartzifère	New Deer Brown. Deux zones majeures ont été décapées sur le BEX 126. La zone sud constitue le site principal. La zone nord est décapée sur une grande surface mais elle est échantillonnée à un seul endroit (UTM 18, 714400E, 5216100N). La roche est comparable à la variété Deer Brown D.D. et à la variété Bleu Atlantique. On remarque plusieurs trous de sondage le long de la route menant du site sud au site nord.

AUTRES SITES DE MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION								
N°	N° SNRC	N° TITRE	ÉCHÉANCE	TITULAIRE	UESTANT	UNORDANT	LITHOLOGIE	COMMENTAIRES
U	031P/01	PRS 2867-2871	1998-01-07	Louis Ouellet (1996)	715000	5214900	Monzonite quartzifère	Projet N.D.B. Le secteur du PRS 1142 (lot 32) semblait en 1992 le plus intéressant. Le secteur que nous avons visité, correspond à celui du PRS 1140 (lot 28). La roche ressemble à la variété Deer Brown D.D.
V	031P/01	Aucun		Inconnu	713250	5214800	Granite	Zone échantillonnée en bordure de la route # 11 nord à 3,25 km de la barrière Talbot.
V	031P/01	PRS 0733-0736	1994-11-25	Dumas et Voyer ltée (1994)	713400	5215000	Monzonite quartzifère Granite	Deux autres sites échantillonnés et/ou décapés ont été repérés sur les PRS 0733-0736. La roche ressemble à la variété Nara Brown.
W	031P/01	Aucun		Montcalm Saint-Laurent (1996)	715650	5211950	Granite	Petite carrière artisanale remplie de blocs.
X	031P/01	PRS 0737	1994-11-25	Dumas et Voyer ltée (1994)	717300	5213300	Granite	Lac Clair. Aucun travail de mise en valeur n'a été repéré.
Y	031P/01	BM 731 BEX 156	2003-05-30 1998-05-23	Granite et Marbre de l'Est du Canada ltée (1996)	716800	5211500	Farsundite	Vallières. Sur le site, on retrouve une grande zone décapée. Quelques blocs ont été échantillonnés au nord de cette zone. La variété de roche retrouvée à ce site ressemble à la variété Vert Atlantique. Par contre, la roche est foncée et les phénocristaux de feldspath sont de plus petites dimensions.
Z	031P/01	PRS 0269-0270	1996-05-13	Gextrais inc. (1996)	718600	5211700	Farsundite	Lac Alba. Au total, quatre (4) sites ont été échantillonnés. Pas de travaux de mise en valeur importants.
ZA	031P/01	PRS 1952-1953	1997-10-17	Michel Cauchon (1996)	725550	5221500	Farsundite	La roche ressemble à la variété Vert Forêt mais elle possède une texture autoclastique et les phénocristaux de feldspath sont, en général, plus petits. Une seconde zone échantillonnée est située à 550 m au nord-est de la zone principale (UTM 18, 725550E, 5221925N).

FICHES DESCRIPTIVES ET LOCALISATION DES CARRIÈRES

Les renseignements sur les vingt-trois carrières visitées sont présentés de façon uniforme sur les fiches d'inventaire (voir ANNEXE I). Une carte de localisation à l'échelle de 1:20 000 accompagne aussi la fiche.

Les fonds topographiques utilisés pour produire les cartes de localisation des carrières (échelle 1:20 000) proviennent de la Photocartotheque québécoise du Service de la cartographie du ministère des Ressources naturelles du Québec.

L'identification et le pourcentage des minéraux dans les échantillons de roches récoltés dans le cadre de ce projet ont été établis selon une évaluation visuelle sauf dans les cas où une indication du document de référence accompagne cette évaluation.

RÉFÉRENCES**— DU MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES DU QUÉBEC**

- DP 184 Annotated list of occurrences of industrial minerals and building materials in Québec. Par Maurice, O.D., 1973. 582 pages.
- DPV 594 Région du Saint-Maurice. Par Rondot, J., 1978. 91 pages. Cartes 1927 et 1928 / 2f (échelle 1:100 000).
- DV 83-05 Rapport des géologues résidents — 1982. Par Rive, M., Latulippe, M., Gobeil, A., Vallières, A., Duquette, G., Marcoux, P., 1983. 135 pages.
- DV 84-06 Rapport des géologues résidents — 1983. Par Rive, M., Latulippe, M., Gobeil, A., Duquette, G., Marcoux, P., Vallières, A., 1984. 158 pages.
- DV 86-04 Rapport des représentants régionaux — 1985. Par Rive, M., Racicot, D., Gobeil, A., Vallières, A., Lachance, S., Duquette, G., Marcoux, P., 1985. 238 pages. 1 carte (échelle 1:13 500 000).
- DV 87-01 Rapports des représentants régionaux — 1986. Par Rive, M., Racicot, D., Gobeil, A., Vallières, A., Lachance, S., Duquette, G., Marcoux, P., 1987. 292 pages.
- DV 88-01 Rapports des géologues résidents sur l'activité minière régionale en 1987. Par Rive, M., Racicot, D., Lachance, S., Gobeil, A., Vallières, A., Duquette, G., Marcoux, P., 1988. 264 pages.
- DV 89-01 Rapport des géologues résidents sur l'activité minière régionale en 1988. Par Rive, M., Racicot, D., Gobeil, A., Globensky, Y., Lachance, S., Duquette, G., Marcoux, P., 1989. 218 pages.

- DV 90-01 Rapport des géologues résidents sur l'activité minière régionale en 1989. Par Rive, M., Racicot, D., Morin, R., Globensky, Y., Lachance, S., Duquette, G., Marcoux, P., 1990. 218 pages.
- DV 92-01 Rapports des géologues résidents sur l'activité minière régionale. Par Rive, M., Dussault, C., Morin, R., Globensky, Y., Marcoux, P., Duquette, G., Gaudreau, R., 1991. 210 pages.
- DV 93-01 Rapports des géologues résidents sur l'activité minière régionale. Par Verpaelst, P., Dussault, C., Morin, R., Globensky, Y., Rive, M., Duquette, G., Gaudreau, R., 1992. 205 pages.
- DV 94-01 Rapport des géologues résidents sur l'activité minière régionale. Par Verpaelst, P., Dussault, C., Morin, R., Globensky, Y., Rive, M., Doyon, M., Gaudreau, R., 1994. 188 pages.
- DV 95-01 Rapport des géologues résidents sur l'activité minière régionale en 1994. Par Gaudreau, R., Goutier, J., Dussault, C., Morin, R., Globensky, Y., Rive, M., Doyon, M., 1995. 188 pages.
- ET 95-01 Géologie de la région de Talbot (Portneuf). Par Hébert, C., Nadeau, L., 1995. 16 pages. 1 carte (échelle 1:50 000).
- GM 01224 Rapport sur la propriété. Par Maurice, O.D., carrière Dumas et Voyer Itée, 1950. 6 pages. 2 plans (1 propriété, 1 loc. de la carrière), 1PO=20PI et 2640PI.
- GM 03588 Rapport d'inspection. Canton de Langelier. Par Maurice, O.D., 1955. 2 pages.
- GM 19563 Rapport d'inspection, rapport minéralogique, certificat d'analyses. Par Bourret, P.E., claims Vandal, 1944. 4 pages. 1 croquis d'échantillonnage, 1PO=200PI.
- GM 23264 Rapport sur un gisement de granite (re demande de bail minier). Par Bourret, P.E., carrières Martineau inc., 1968. 3 pages.

- GM 24450 Rapport sur un gisement de granite (demande de bail minier). Par Bourret, P.E., carrière Léo Lavoie enr., 1969. 2 pages. 1 croquis de localisation, 1PO=2640PI.
- GM 30011 Rapport géologique. Par Pérusse, J., claims Harquail, Powder Limestone ltd., 1974. 15 pages. 1 plan géologique avec topographie du terrain, 1PO=400PI.
- GM 32153 2 reports on the property. Par Assad, J.R., Francoeur, A., Bersimis mining Co. / Reed mines ltd., 1975. 12 pages. 1 geological plan with location of rock samples, 1IN=20000FT.
- GM 32972 Rapport géologique et demande de travaux au CRM avec 3 croquis (1 localisation et 2 reconnaissance géologique). Par Gaucher, E.H., Reed mines ltd., 1976. 18 pages.
- GM 33445 Rapport géologique et d'évaluation technique avec certificat d'analyse. Par Marleau, R.A., Simard, C., claims Simard, 1977. 16 pages. 1 plan géologique, 1PO=400PI.
- GM 37890 Rapport d'inspection sur le potentiel d'exploitation d'un prospect de granite. Par Lamarche, R., claims Lavoie, 1981. 4 pages.
- GM 38387 13 journaux de sondage. Par Jacob, H.-L., mines Reed ltée, 1981. 27 pages.
- GM 38533 Évaluation d'un site de carrière à Rivière-à-Pierre. Par Béland, R., A. Lacroix et fils Granite ltée, 1982. 10 pages.
- GM 39946 2 rapports (1 rentabilité et 1 géologie) relativement à l'exploitation d'une carrière de granite. Par Béland, R., Laroche, G., claims Vallières, Granite Laurentien ltée, 1983. 49 pages.
- GM 42076 Rapport d'un levé géologique et de sondage au diamant avec 7 journaux des trous, projet 23,03 — Les marbres de Mattawin. Par Gaucher, E., Beaulieu, Y., mines Reed ltée, 1984. 31 pages. 2 plans.

- GM 42215 Rapport d'évaluation et d'essais physiques sur une granodiorite à hornblende. Par Robitaille, G., Robitaille, H., claims Robitaille, 2316-9444 Québec inc., 1985. 8 pages, 1 plan.
- GM 42758 Rapport d'évaluation relativement à une demande de bail minier. Par Paradis, G., A. Lacroix et fils Granite ltée, 1985. 8 pages. 1 plan.
- GM 42865 Rapport géologique et pétrographique. Par Béland, R., Dumas et Voyer ltée, 1984. 16 pages.
- GM 43269 Rapport géologique et d'évaluation d'un dépôt de granite. Par Robitaille, G., 2316-9444 Québec inc., 1986. 3 pages.
- GM 43744 Rapport d'échantillonnage et d'étude minéralogique. 2316-9444 Québec inc., 1986. 7 pages. 1 plan.
- GM 48816 Rapport de reconnaissance géologique et d'échantillonnage. Par Gingras, A., 150823 Canada inc., 1988. 43 pages. 2 plans.
- GM 48890 Répertoire donnant un historique des carrières de granit, de calcaire, de marbre et de grès avec une liste des principaux ouvrages effectués avec ces divers types de pierre et, en annexe, liste des principales villes canadiennes avec le nom et la date de construction des ouvrages réalisés en pierre du Québec, le type et la provenance. Par Maurice, O.D., 1955. 545 pages.
- GM 51012 Rapport d'un programme d'échantillonnage d'une granodiorite. Par Robitaille, G., Gextrais inc., 1991. 6 pages. 1 plan.
- GM 51013 Rapport d'un programme d'échantillonnage d'un granite porphyroïde à hornblende. Par Robitaille, G., Gextrais inc., 1991. 8 pages. 1 plan.
- GM 51676 Travaux de prospection, d'échantillonnage et d'évaluation des formations calcitiques et dolimitiques. Par Goulet, M., claims Pronovost, 1992. 16 pages. 4 plans.

- GM 52208 Rapport géologique sommaire, projet N.D.B. Par Robitaille, G., Gextrais inc., 1992. 9 pages.
- GM 52323 Rapport géologique sommaire. Par Robitaille, G., Gextrais inc., 1992. 7 pages.
- GM 52332 Rapport géologique sommaire des tests effectués sur les PRS 269 et 270. Par Robitaille, G., Gextrais inc., 1993. 5 pages.
- GM 52337 Rapport géologique sommaire des tests effectués sur les PRS 319, 320 et 1683. Par Robitaille, G., Gextrais inc., 1993. 6 pages.
- GM 52895 Évaluation des formations calcitiques et dolomitiques du Canton de Polette. Par Goulet, M., claims Pronovost, 1994. 28 pages. 2 plans.
- MB 87-43 Inventaire des gisements de minéraux industriels offrant un potentiel pour la production de charges minérales. Par Jacob, H.-L., 1987. 72 pages.
- MB 90-13 Géologie des marbres et des roches adjacentes à Rivière-Mattawin—Mauricie. Par Simandl, G.J., 1990. 22 pages. 1 carte (échelle 1:5 000).
- MB 90-14 Les gîtes de marbre du Québec. Par Jacob, H.-L., 1990. 46 pages.
- RA 1932-E Granits industriels de la province de Québec partie II, Rivière-à-Pierre, Guénette, Brownburg et autres régions. Par Osborne, F.F., 1933. 89 pages. Carte 254 (échelle 1:18 000).
- RG 161 Région des rivières Mistassini, Péribonca, Saguenay, (Grenville 1965-1967). Par Laurin, A.F., Sharma, K.N.M., 1975. 97 pages. Cartes 1776, 1777, 1782, 1783, 1786, 1787, 1789, 1790, 1791 et 1792 (échelle 1:250 000).
- RP 376 Rapport préliminaire sur la région de Boucher-Carignan, district électoral de Laviolette. Par Klugman, M.A., 1958. 7 pages. Carte 1229 (échelle 1:63 360).

- RP 545 Géologie de la région de Montauban — Colbert, comtés de Champlain et de Portneuf. Par Pyke, D.R., 1966. 18 pages. Carte 1595 (échelle 1:63 360).
- S 118 L'industrie minière au Québec 1965/66/67. Par M.R.N., 1971. 186 pages.
- S 131 L'industrie minière du Québec 1968/69/70. Par M.R.N., 1973. 171 pages.
- S 137 L'industrie minière du Québec — 1971. Par M.R.N., 1974. 336 pages.
- S 147 Industrie minière du Québec — 1972. Par M.R.N., 1974. 108 pages.
- S 158 Industrie minière du Québec — 1973. Par M.R.N., 1973. 111 pages.
- V 001 Industrie minière du Québec — 1974. Par M.R.N., 1975. 152 pages.
- V 007 Industrie minière du Québec — 1976. Par M.R.N., 1977. 87 pages.

— DU MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC

MTQ, FICHES

Fiches de description de banc : 1 à 2 pages chacune (dossier interne).

Blanchette, V., Laverdière, A., 1994. Tableau synoptique sur des granulats de la province de Québec. Matériaux de chaussée. 93 pages (document interne).

— DE LA DIVISION DES MINES, CANADA

- Publ. 389 Rapport sur la pierre de construction et d'ornement du Canada, vol. III. Par Parks, W.A., 1916.
- Publ. 852 L'industrie du granite au Canada. Par Carr, G.F., 1956.

— AUTRES

100 ans d'histoire 1890-1990, Rivière-à-Pierre, comté de Portneuf. Caisse populaire de Rivière-à-Pierre, 1990. 352 pages.

Fouts, C.R., Freeman, E.B., Kemp, K.M., Marmont, C., Minnes, D.G., 1991. Building stone and historic structures in downtown Toronto.

ANNEXE I

FICHES D'INVENTAIRE DE PIERRE

Chaque fiche complète est constituée de cinq pages, soit :

PAGE 1	PAGE 2	PAGE 3 *	PAGE 4	PAGE 5
— Identification — Localisation — Exploitation	— Géologie — Caractéristique de la roche	— Structure — Analyses et essais	— Critères d'exploitation — Bibliographie	— Carte de localisation

* La page 3 est omise lorsqu'aucune information pertinente n'est disponible.

ABRÉVIATIONS UTILISÉES

Nous utilisons dans les fiches d'inventaire de pierre des abréviations qui sont nécessaires en raison principalement d'un manque d'espace.

ABRÉVIATIONS POUR LES FICHES DES CARRIÈRES DE GRENVILLE

AGGLO-MÉR.	Agglomération	CAR.	Carrière	CO.	Compagnie
COMP.	Complexe	CONST.	Construction	CORP.	Corporation
CRM	Centre de recherche minérale	ÉCH.	Échantillon	ENR.	Enregistrée
ENTR.	Entreprise	INC.	Incorporé	INF.	Inférieur
LTD	Limited	LTÉE	Limitée	M.E.R.Q.	Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec
MIN.	Minéraux	M.R.N.Q.	Ministère des Richesses naturelles du Québec	M.T.Q.	Ministère des Transports du Québec
RIV.	Rivière	Rx	Roche	SH	Sub-horizontal
SV	Sub-vertical	TR	Trace		

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. T.A. BOUCHARD** N° SITE : **1**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/10**
 SUBSTANCE : **GNEISS** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **T.A. BOUCHARD (1955)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **LANGELIER** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **362430** **5275753**
 RANG : **EST** UTM **18** **670325** **5276375**
 LOT : **46** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE**HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1952-1953, T.A. BOUCHARD - Exploitation à petite échelle (GM-03588, GM-48890 et DP-184). En 1955, M.R.N.Q. - Visite d'inspection (GM-03588).

VOLUME EXTRAIT (m³) : **NON ÉVALUÉ****PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE : **XXX**
 PIERRE CONCASSÉE : **XXX**
 PIERRE D'ENROCHEMENT :
 TOUT-VENANT :
 CHAUX AGRICOLE :
 CALCAIRE INDUSTRIEL :
 SILICE :
 MATÉRIAU ARGILEUX :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

GRANIT ARCHITECTURAL :
 MONUMENTS FUNÉRAIRES : **XXX**
 PIERRE À BÂTIR : **XXX**
 BORDURES DE TROTTOIRS :
 GRANULATS DÉCORATIFS :
 ASSIETTE DE VOIRIE : **XXX**
 GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON : **XXX**
 CIMENT :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION :

GRUPE : **COMP. DE LA BOSTONNAIS**

MEMBRE : **UNITÉ E1 (DPV-594)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un gneiss granitique d'aspect uniforme à grain fin de couleur rose contenant des feldspaths, du quartz et un peu de biotite (1-10 %). En surface d'altération, la roche devient plus pâle sans vraiment s'altérer en profondeur. Elle est recoupée par des dykes de pegmatite à feldspaths et quartz. Vers le nord de l'affleurement sur le bord de la route, le gneiss rose est en contact avec un gneiss tonalitique gris à grain moyen dont le pourcentage de biotite est supérieur (10-15 %).

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	GNEISS GRANITIQUE		GNEISS TONALITIQUE			
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	
COULEUR PRÉDOMINANTE	ROSE		GRIS NOIRÂTRE			
SURFACE FRAÎCHE	ROSE		GRIS NOIRÂTRE			
SURFACE ALTÉRÉE	ROSE PÂLE					
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	mm					
GRANULOMÉTRIE	FINE		MOYENNE			
TEXTURE						
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	PEGMATITE	TR				
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65	FELDSPATHS	70		
	QUARTZ	30	QUARTZ	15		
	BIOTITE	5	BIOTITE	15		
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES						

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : À La Tuque, de l'intersection de la route menant à Fitzpatrick et de la route 155, on emprunte la route menant à Fitzpatrick sur 21,1 km. La carrière est située sur le côté est de la route et n'est plus visible de celle-ci.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière est située à la base et sur le versant ouest d'une colline. Elle fut exploitée à flanc de coteau sur 4 gradins. La hauteur maximale des parois est de 2 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 0 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : La partie nord de la zone d'affleurements est composée d'un gneiss de couleur gris impropre à la production de pierre de taille. On note la présence de dykes de pegmatite.

AUTRES CRITÈRES : Cette carrière a été exploitée de façon artisanale. En 1996, il est très difficile de localiser celle-ci. À mi-pente, on retrouve plusieurs blocs cassés à angle droit. Sur le bord de la route, il n'y a aucune évidence d'exploitation. La roche ressemble à la variété Rose de Guénette exploitée depuis plusieurs dizaines d'années dans le secteur de Guénette (SNRC 031J/11).

BIBLIOGRAPHIE : DP-184, page 184; DPV-594, CARTE 1927; GM-03588; GM-48890, pages 160-161

FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/18

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/08



SNRC 031P/10 200-0102
Échelle 1:20 000

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. DANY MORRISSETTE** N° SITE : **2**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/07**
 SUBSTANCE : **GNEISS** N° SNRC IV : **200-0202**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **AGRÉGATS DANY MORRISSETTE INC. (1996)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **MALHIOT** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **362873** **5258517**
 RANG : **SUD-EST** UTM **18** **671100** **5259150**
 LOT : **1-1, 1-2B, 2-1, 2-2** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE **XXX**

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1991, LES AGRÉGATS DANY MORRISSETTE INC. - Ouverture de la carrière. En 1992, M.T.Q. - Visite d'inspection (fiches 18-36 et 032-093).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 26 800

PRODUITS**USAGES**

PIERRE DE TAILLE :
 PIERRE CONCASSÉE : **XXX**
 PIERRE D'ENROCHEMENT :
 TOUT-VENANT :
 CHAUX AGRICOLE :
 CALCAIRE INDUSTRIEL :
 SILICE :
 MATÉRIAU ARGILEUX :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

GRANIT ARCHITECTURAL :
 MONUMENTS FUNÉRAIRES :
 PIERRE À BÂTIR :
 BORDURES DE TROTTOIRS :
 GRANULATS DÉCORATIFS :
 ASSIETTE DE VOIRIE : **XXX**
 GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON : **XXX**
 CIMENT :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**
 ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GRUPE : **MÉKINAC**
 MEMBRE : **UNITÉ M4 (2) (DPV-594)**

FORMATION :

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un gneiss granodioritique migmatisé (25 %) à grain fin et de couleur gris noirâtre contenant des feldspaths, du quartz et de la biotite principalement. Le matériel migmatisé est à grain fin, de couleur rose orangé et contient essentiellement des feldspaths et du quartz. Il est, de façon générale, parallèle à la gneissosité et est parfois épidotisé. Le gneiss possède une texture rubanée et est recoupé par des dykes ou amas de matériel granitique (5 %) à grain grossier ou pegmatitique contenant des feldspaths, du quartz et un peu de biotite. On remarque dans le mur nord de la carrière deux niveaux d'amphibolite à grain fin mesurant 0,5 m de largeur.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GNEISS GRANODIORITIQUE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS NOIRÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **GRIS BLANCHÂTRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)

GRANULOMÉTRIE **FINE À MOYENNE**

TEXTURE **RUBANÉE**

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	MIGMATITE	25				
	PEGMATITE	5				
	AMPHIBOLITE	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65				
	QUARTZ	25				
	BIOTITE	10				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
GNEISSOSITÉ	N000	45				

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE : 100 (M.T.Q.; 1992)

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

ABSORPTION :

DENSITÉ :

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : À La Tuque, de l'intersection de la route 155 et celle menant à Fitzpatrick, on se dirige sur la route 155 direction nord sur 2,2 km puis sur le chemin des Pionniers au sud-est sur 2,3 km. Le chemin d'accès est au sud-est de la route et la carrière est à 825 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière exploitée à flanc de coteau se situe au sommet d'une colline de 50 m de hauteur. La hauteur des parois varie de 0 à 10 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 825 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Aucune zone stérile pour la production de pierre concassée.

AUTRES CRITÈRES : La compagnie Les Agrégats Dany Morrissette Inc. produit des agrégats de différentes grosseurs allant du bloc à la poussière de roche. Lors de la visite, on remarquait plusieurs tas de pierre concassée de différents grosseurs et un concasseur.

BIBLIOGRAPHIE : DPV-594, CARTE 1927 et page 40

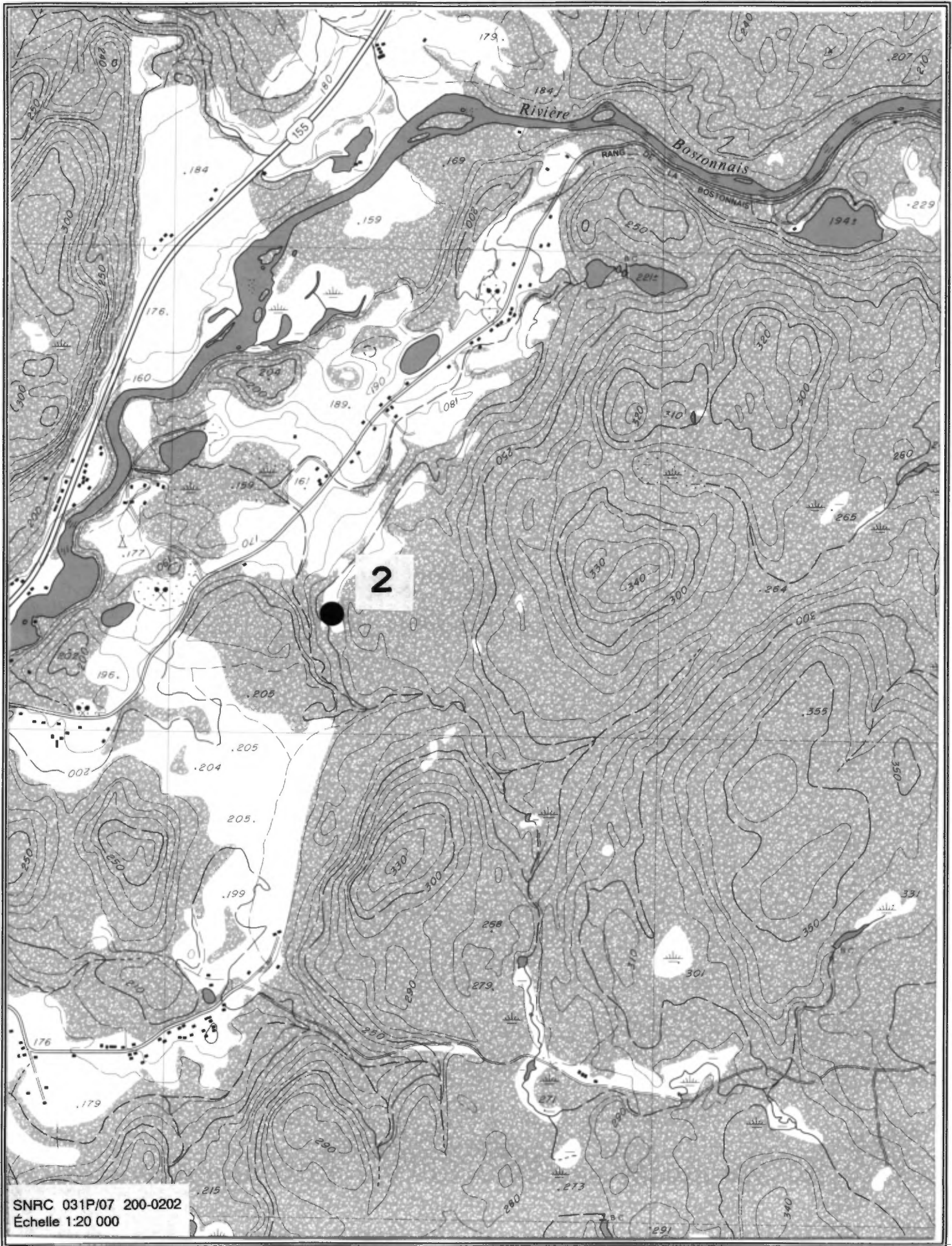
FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/19

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/08



SNRC 031P/07 200-0202
Échelle 1:20 000

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. CONTINENTAL - CARIGNAN** N° SITE : **3**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/07**
 SUBSTANCE : **GNEISS** N° SNRC IV : **200-0101**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **CONTINENTAL ASPHALTE INC. (1996)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **CARIGNAN** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **355072** **5237763**
 RANG : **I** UTM **18** **663700** **5238250**
 LOT : **24** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE **XXX** CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 19?, CONTINENTAL ASPHALTE INC. - Exploitation. En 1991, M.T.Q. - Visite d'inspection (fiches 18-06 et 032-023).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 16 600**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :
 PIERRE CONCASSÉE : **XXX**
 PIERRE D'ENROCHEMENT :
 TOUT-VENANT :
 CHAUX AGRICOLE :
 CALCAIRE INDUSTRIEL :
 SILICE :
 MATÉRIAU ARGILEUX :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

GRANIT ARCHITECTURAL :
 MONUMENTS FUNÉRAIRES :
 PIERRE À BÂTIR :
 BORDURES DE TROTTOIRS :
 GRANULATS DÉCORATIFS :
 ASSIETTE DE VOIRIE : **XXX**
 GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON : **XXX**
 CIMENT :
 AUTRE(S) PRÉCISER : **XXX**

BLOCS POUR LES REMBLAIS DE
 LA RIVIÈRE ST-AURICE LORS
 DE LA RECONSTRUCTION DE LA ROUTE
 155

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**
 ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GRUPE : **MÉKINAC**
 MEMBRE : **UNITÉ M3 (4m) (DPV-594)**

FORMATION :

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un gneiss charnockitique (70 %) migmatisé à grain fin à moyen de couleur noir verdâtre contenant des feldspaths, du quartz, des pyroxènes et de l'amphibole. Le matériel migmatisé est de couleur rose orangé et est, en général, parallèle à la gneissosité. Il est composé principalement de feldspaths et de quartz. Interlité avec le gneiss charnockitique, on remarque la présence de niveaux lenticulaires d'amphibolite (10 %) à grain fin. En surface d'altération, le gneiss est de couleur brun jaunâtre à brun rouille sur quelques centimètres. La roche est recoupée par des dykes de pegmatite (3 %) de couleur rose orangé.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GNEISS CHARNOCKITIQUE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **NOIR VERDÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BRUN JAUNÂTRE À ROUILLE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)

cm

GRANULOMÉTRIE **MOYENNE**

TEXTURE

INCLUSIONS ET INJECTIONS

TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
AMPHIBOLITE	10				
MIGMATITE	15				
PEGMATITE	3				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
FELDSPATHS	65				
QUARTZ	20				
MIN. FONCÉS	15				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
GNEISSOSITÉ	N010	40				

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

ABSORPTION :

DENSITÉ :

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection du chemin du Lac-à-Beauce et de la route 155 à Carignan, on emprunte la route 155 vers le sud sur 7,4 km. Le chemin d'accès est à l'est de la route et la carrière est à 1 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière est exploitée à flanc de coteau. Elle se situe sur le versant nord d'une colline et la hauteur de ses parois varie de 0 à 16 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 1,0 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Dans la partie sud-est de la carrière, on remarque la présence d'un schiste à biotite de 0,6 m de largeur.

AUTRES CRITÈRES : La carrière est exploitée à proximité d'un banc de gravier. Le chemin d'accès devra être réparé partiellement. Sur le site d'exploitation, on retrouve une usine de béton bitumineux. Il n'y avait aucune exploitation en 1991 et lors de notre passage en 1996.

BIBLIOGRAPHIE : DPV-594, CARTE 1927 et pages 33, 38

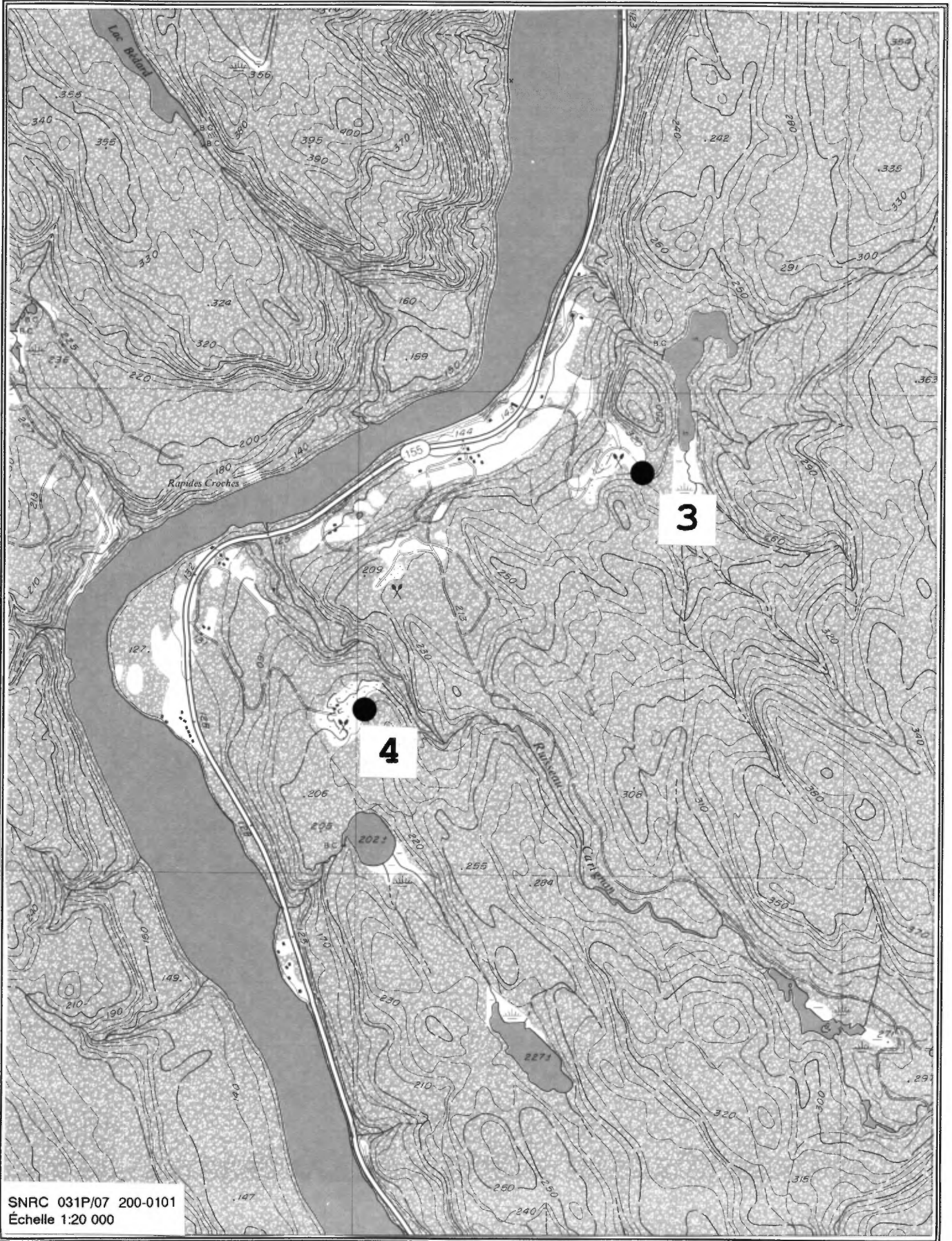
FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/17

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/08



SNRC 031P/07 200-0101
Échelle 1:20 000

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. MASKIMO - CARIGNAN** N° SITE : 4
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/07**
 SUBSTANCE : **GNEISS** N° SNRC IV : **200-0101**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **JEAN ET CYRILLE DOYON (1991)**
 TITULAIRE : **CONSTR. MASKIMO LTÉE (EXPLOITANT) (1996)**
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **CARIGNAN** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **354026** **5236683**
 RANG : **I** UTM **18** **662675** **5237150**
 LOT : **29** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 19?, MASKIMO LTÉE - Exploitation. En 1991, M.T.Q. - Visite d'inspection (fiches 18-03 et 032-085).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 5 800**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	GRANIT ARCHITECTURAL :
PIERRE CONCASSÉE : XXX	MONUMENTS FUNÉRAIRES :
PIERRE D'ENROCHEMENT :	PIERRE À BÂTIR :
TOUT-VENANT :	BORDURES DE TROTTOIRS :
CHAUX AGRICOLE :	GRANULATS DÉCORATIFS :
CALCAIRE INDUSTRIEL :	ASSIETTE DE VOIRIE : XXX
SILICE :	GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON : XXX
MATÉRIAU ARGILEUX :	CIMENT :
AUTRE(S) PRÉCISER :	AUTRE(S) PRÉCISER : XXX
	BLOCS

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GRUPE : **MÉKINAC**

MEMBRE : **UNITÉ M2 (4m) (DPV-594)**

FORMATION :

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un gneiss charnockitique (60 %) migmatisé à grain fin à moyen de couleur noir verdâtre contenant des feldspaths, du quartz, des pyroxènes et de l'amphibole. Le matériel migmatisé est de couleur rose orangé et est, en général, parallèle à la gneissosité. Il est composé principalement de feldspaths et de quartz. Interlité avec le gneiss charnockitique, on remarque la présence de niveaux lenticulaires d'amphibolite (15 %) à grain fin. En surface d'altération, le gneiss est de couleur brun jaunâtre à brun rouille sur quelques centimètres. La roche est recoupée par des dykes de pegmatite (5 %) de couleur rose orangé.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GNEISS CHARNOCKITIQUE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR		CLAIR		CLAIR
	INTERMÉDIAIRE	XXX	INTERMÉDIAIRE		INTERMÉDIAIRE
	SOMBRE		SOMBRE		SOMBRE
	MIXTE		MIXTE		MIXTE

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **NOIR VERDÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BRUN JAUNÂTRE À ROUILLE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)

cm

GRANULOMÉTRIE **MOYENNE**

TEXTURE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	AMPHIBOLITE	15				
	MIGMATITE	25				
	PEGMATITE	5				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65				
	QUARTZ	20				
	MIN. FONCÉS	15				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection du chemin du Lac-à-Beauce et de la route 155 à Carignan, on emprunte la route 155 vers le sud sur 9,1 km. Le chemin d'accès est à l'est de la route et la carrière est à 1,15 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière fut exploitée à flanc de coteau. Elle se situe sur le versant ouest d'une colline et la hauteur des parois varie de 0 à 11 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 1,15 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Aucune zone stérile pour la production de pierre concassée.

AUTRES CRITÈRES : La carrière fut exploitée en bordure d'une gravière. On remarque la présence de jeunes repousses végétales sur le plancher de la carrière, ce qui laisse supposer que cette carrière n'a pas été exploitée depuis quelques années.

BIBLIOGRAPHIE : DPV-594, CARTE 1927 et pages 33-34

FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/17

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/08

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. DU CANTON POLETTE** N° SITE : **5**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/02**
 SUBSTANCE : **MARBRE** N° SNRC IV : **200-0101**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :
 TITULAIRE : **PERMACON (1996)**
 N° TITRE : **BM 634**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **POLETTE** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **345649** **5214564**
 RANG : **II** UTM **18** **654725** **5214875**
 LOT : **18-19** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE **XXX** CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

Au début des années 1940, A. VANDAL - Jalonnement. En 1944, M.M.Q. - Échantillonnage et analyse (GM-19563). En 1970, 1971 et 1974, POWDER LIMESTONE LTD - Jalonnement, tranchées et obtention du BM 634, exploitation (S-137 et MB-90-13) et géologie (GM-30011). En 1976, M.R.N.Q. - Cartographie géologique. En 1975-1977, LES MINES REED LTÉE - Sondages et géologie (GM-32153, GM-32972 et GM-33445). En 1978, CALCITE ET DOLOMIE DE MATTAWIN INC. - Exploitation. En 1981 et 1990, M.E.R.Q. - Cartographie géologique (GM-38387 et MB-90-13).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 12 400**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	GRANIT ARCHITECTURAL :
PIERRE CONCASSÉE : XXX	MONUMENTS FUNÉRAIRES :
PIERRE D'ENROCHEMENT :	PIERRE À BÂTIR :
TOUT-VENANT :	BORDURES DE TROTTOIRS :
CHAUX AGRICOLE :	GRANULATS DÉCORATIFS : XXX
CALCAIRE INDUSTRIEL : XXX	ASSIETTE DE VOIRIE :
SILICE :	GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :
MATÉRIAU ARGILEUX :	CIMENT :
AUTRE(S) PRÉCISER :	AUTRE(S) PRÉCISER : XXX
	SABLE POUR PRÉPARATION DE MORTIER BLANC ET STUC, GRANULES BLANCHES (BRIQUE)

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION :

GRUPE : **MÉKINAC**

MEMBRE : **UNITÉ M3 (Mb) (DPV-594)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : Les roches dominantes sont un marbre calcitique (40 %) visible à la base de la carrière, un marbre dolomitique (60 %) visible à mi-pente et au sommet de la carrière. Le marbre calcitique est à grain moyen à grossier de couleur blanche ou localement rose orangé. Le marbre calcitique à grain grossier est recristallisé et se présente sous forme de lentilles. Le marbre dolomitique est grain fin et de couleur blanc grisâtre à brun orangé. Le marbre blanc grisâtre contient du graphite et le marbre brun orangé est minéralisé en chondrodite principalement. Les autres minéraux visibles sont la phlogopite, le diopside, le spinelle et l'olivine.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	MARBRE CALCITIQUE		MARBRE DOLOMITIQUE			
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	
COULEUR PRÉDOMINANTE						
SURFACE FRAÎCHE	BLANCHE		BLANCHE			
SURFACE ALTÉRÉE	GRISE OU NOIRE		BEIGE			
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	mm		mm			
GRANULOMÉTRIE	MOYENNE À GROSSIÈRE		MOYENNE			
TEXTURE	GRANOBLASTIQUE		GRANOBLASTIQUE			
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	PEGMATITE	TR	PEGMATITE	TR		
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	CALCITE	75-99	CALCITE	75-99		
	OLIVINE	< 5	DOLOMITE			
	BIOTITE	< 5	MICA			
	MICA BLANC	< 5	OLIVINE			
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES						

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
------	-------------	---------	-----------------	--------------	---------------	---------

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	CaO	33,00	CaO	50,38
	MgO	18,10	MgO	3,44
	Insoluble	2,32	Insoluble	0,80

ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM
---------	-----	---------	-----

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS

Sondage 5
 De 91-111 pi

Sondage 5
 De 111-127 pi

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR : 93 % (à sec; essais effectués au CRM sur des échantillons fournis par la compagnie)

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

ABSORPTION :

DENSITÉ :

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De la route 155 à Mattawin, on emprunte le pont traversant la rivière St-Maurice (pour se rendre à l'entrée de la réserve de St-Maurice) puis la route 1 sur une distance de 18 km, la route 2 (Wessonneau) sur 19,6 km et la route 21 direction lac Branche du nord sur 8,6 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : Le marbre affleure à la base d'un escarpement, de part et d'autre de la gorge d'un ruisseau. La carrière fut exploitée à flanc de coteau et la hauteur visible des parois varie de 0 à 7,5 m. Le fond de la carrière est recouvert d'une mare d'eau ce qui nous empêche d'évaluer la hauteur réelle des parois.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 46,2 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Le marbre calcitique est très pur généralement; celui de composition dolomitique renferme de minuscules grains de graphite ainsi que de la chondrodite et de la serpentine. La teneur est variable en CaO et en MgO. Le marbre calcitique est recouvert de marbre dolomitique dont l'épaisseur augmente vers l'est. On signale la présence de pegmatite.

AUTRES CRITÈRES : La carrière est exploitée à flanc de coteau et en excavation. Un autre site situé à proximité de la carrière, a fait l'objet de travaux d'exploration. Le plancher de la carrière principale est recouvert d'eau.

BIBLIOGRAPHIE : RP-376; DPV-594, CARTE 1927 et pages 74-75; S-137, page 86; MB-90-13; GM-19563; GM-30011; GM-32153; GM-32972; GM-33445; GM-38387;

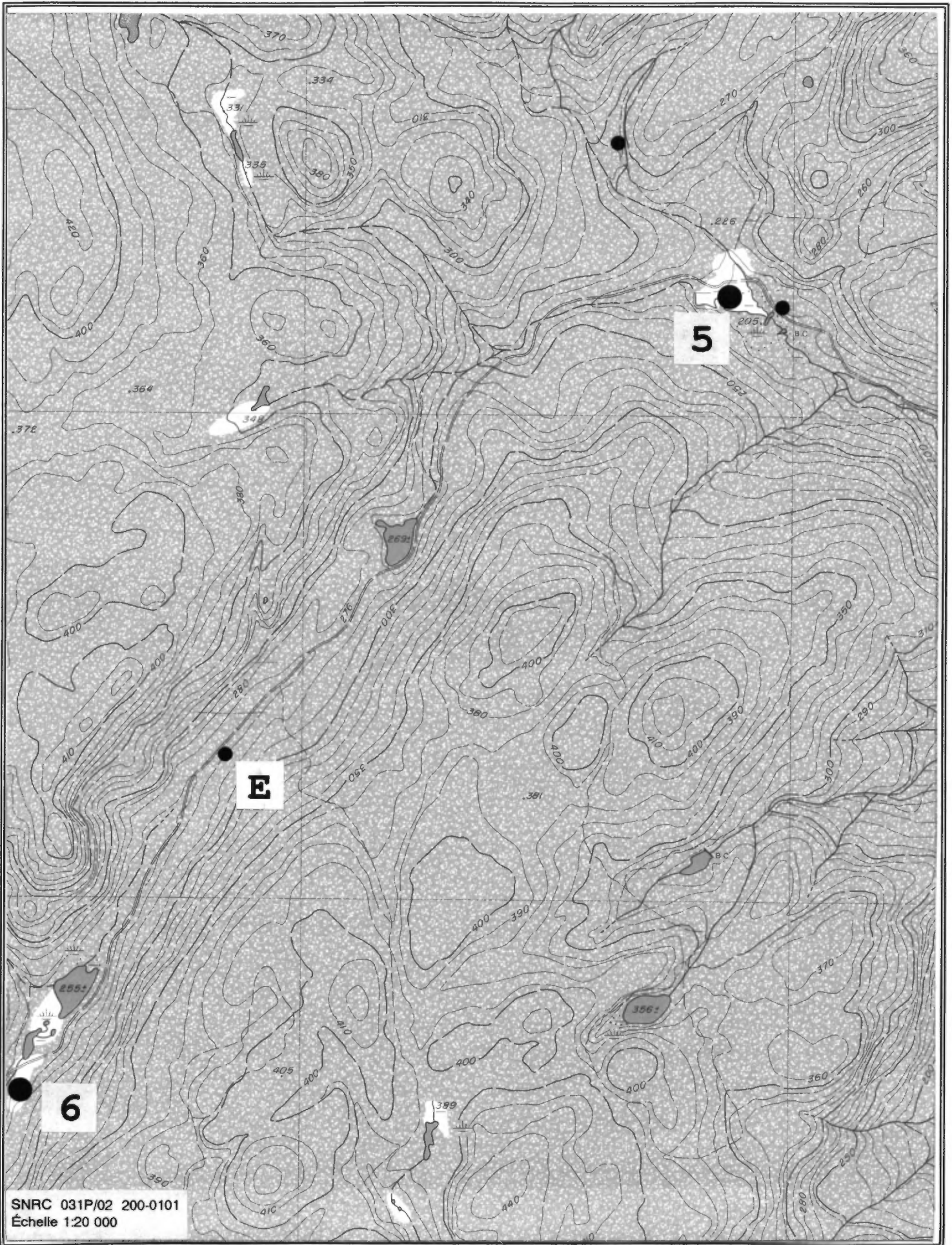
FICHE REMPLIE PAR : HENRI-LOUIS JACOB

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/15

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/03/12



SNRC 031P/02 200-0101
Échelle 1:20 000

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. DE MATTAWIN** N° SITE : **6**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/02**
 SUBSTANCE : **MARBRE** N° SNRC IV : **200-0101**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :
 TITULAIRE : **PERMACON (1996)**
 N° TITRE : **BM 697**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BATISCAN 06** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **342924** **5210691**
 RANG : UTM **18** **652075** **5210950**
 LOT : **BLOC J** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1970 et 1974, POWDER LIMESTONE INC. - Géologie et exploitation (GM-30011 et S-137). En 1976, M.R.N.Q. - Cartographie géologique. En 1975, 1977 et 1979, LES MINES REED LTÉE - Géologie, sondage et demande du BM 697 (GM-32153, GM-32972 et GM-33445). En 1981 et 1990, M.E.R.Q. - Cartographie géologique (GM-38387 et MB-90-13). En 1985, LES MINES REED LTÉE - Géologie et sondages (DV-86-04).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 1 200**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	GRANIT ARCHITECTURAL :
PIERRE CONCASSÉE : XXX	MONUMENTS FUNÉRAIRES :
PIERRE D'ENROCHEMENT :	PIERRE À BÂTIR :
TOUT-VENANT :	BORDURES DE TROTTOIRS :
CHAUX AGRICOLE :	GRANULATS DÉCORATIFS : XXX
CALCAIRE INDUSTRIEL : XXX	ASSIETTE DE VOIRIE :
SILICE :	GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :
MATÉRIAU ARGILEUX :	CIMENT :
AUTRE(S) PRÉCISER :	AUTRE(S) PRÉCISER : XXX
	POUR PANNEAUX DE BÉTON DÉCORATIFS ET MATIÈRES DE CHARGE.

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION :

GRUPE : **MÉKINAC**

MEMBRE : **UNITÉ M3 (Mb) (DPV-594)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un marbre calcitique blanc grisâtre à grain moyen. Dans la partie est de la carrière, le marbre est très pur et ne contient qu'un faible pourcentage de mica ambré. Dans la partie ouest, le marbre contient plus d'impuretés; principalement de la phlogopite et du diopside. Au centre de la carrière, on retrouve un marbre calcitique rose orangé contenant des enclaves d'amphibolite noire. Ce marbre est visible sous forme de lentilles. La roche s'altère sur quelques millimètres et prend une couleur noire ou grise.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **MARBRE CALCITIQUE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **BLANC GRISÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **GRISE OU NOIRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
mm

GRANULOMÉTRIE **MOYENNE À GROSSIÈRE**

TEXTURE **GRANOBLASTIQUE**

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	PEGMATITE	TR				
	ENCLAVE					

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	CALCITE	75-99				
	DOLOMITE					
	MICA					

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
LITAGE	NE	45				

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	CaO	52,89	CaO	51,49
	MgO	2,11	MgO	2,89
	SiO2	1,85	SiO2	3,01

ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM
---------	-----	---------	-----

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS

Sondage 1
 De 13,4 - 31,7 m

Sondage 2
 De 7,31 - 31,2 m

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

ABSORPTION :

DENSITÉ :

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De la route 155 à Mattawin, on emprunte le pont traversant la rivière St-Maurice (pour se rendre à l'entrée de la réserve de St-Maurice) puis la route 1 sur une distance de 18 km, la route 2 (Wessonseau) sur 19,6 km et la route 21 direction lac Branche du nord sur 13,2 km. La carrière se situe sur le côté sud de la route.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière se situe sur le versant sud d'une colline. Elle fut exploitée à flanc de coteau sur 2 gradins et la hauteur des parois varie de 1 à 5,5 m. Le fond de la carrière est recouvert d'une mare d'eau de moins de 1 m de profondeur.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 50,8 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Dans la partie ouest de la carrière, on retrouve un marbre calcitique impur. Dans la partie centrale de la carrière, on note la présence d'un marbre calcitique contenant une forte proportion (50 %) d'enclaves d'amphibolite. On signale la présence de dykes de pegmatite.

AUTRES CRITÈRES : La carrière est située à proximité d'un lac.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-86-04, page 150; RP-376; MB-87-43, page 23; MB-90-13; MB-90-14; DPV-594, CARTE 1927 et pages 74-75; GM-30011; GM-32153; GM-32972; GM-33445; GM-38387; GM-52895

FICHE REMPLIE PAR : HENRI-LOUIS JACOB

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/15

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/03/12

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. BOUCHER** N° SITE : 7
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/02**
 SUBSTANCE : **GABBRO** N° SNRC IV : **200-0101**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **SYLVIO BOUCHER (1977); CONTINENTAL ASPHALTE INC. (1990)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOUCHER** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **348611** **5207306**
 RANG : **I** UTM **18** **657825** **5207675**
 LOT : **1-2** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

EN 1977 et 1990, M.T.Q. - Visite d'inspection (fiche 17-01).

VOLUME EXTRAIT (m³) : **NON ÉVALUÉ****PRODUITS**

PIERRE DE TAILLE :
 PIERRE CONCASSÉE : **XXX**
 PIERRE D'ENROCHEMENT :
 TOUT-VENANT :
 CHAUX AGRICOLE :
 CALCAIRE INDUSTRIEL :
 SILICE :
 MATÉRIAU ARGILEUX :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

USAGES

GRANIT ARCHITECTURAL :
 MONUMENTS FUNÉRAIRES :
 PIERRE À BÂTIR :
 BORDURES DE TROTTOIRS :
 GRANULATS DÉCORATIFS :
 ASSIETTE DE VOIRIE : **XXX**
 GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON : **XXX**
 CIMENT :
 AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GRUPE : **MÉKINAC**

MEMBRE : **UNITÉ M1 (4m) (DPV-594)**

FORMATION :

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un métagabbro gneissique à grain moyen à grossier de couleur noir verdâtre contenant du feldspath verdâtre, des amphibole et pyroxène, du grenat et un peu de biotite. En surface d'altération, la roche est de couleur brun jaunâtre à brun rouille sur quelques centimètres. Cette roche, non magnétique, est recoupée par des dykes de pegmatite contenant du feldspath plagioclase noir verdâtre et des pyroxène et amphibole noirs.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **MÉTAGABBRO**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	------------	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **NOIR VERDÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BRUN JAUNÂTRE À ROUILLE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
cm

GRANULOMÉTRIE **MOYENNE À GROSSIÈRE**

TEXTURE **GNEISSIQUE**

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	DYKE	2				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATH	40				
	MIN. FONCÉS	45				
	GRENAT	15				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De Olscamps, on emprunte la route 155 vers le sud sur 5,9 km. Le chemin d'accès est à l'est et la carrière est à 450 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière exploitée à flanc de coteau est située sur le versant ouest d'une colline de 90 m de hauteur. La hauteur maximale de la paroi est de 6,5 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 450 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Aucune zone stérile pour la production de pierre concassée.

AUTRES CRITÈRES : Le site visité est situé à la base d'une paroi escarpée. Il y a plusieurs années que cette carrière n'a pas été exploitée. Les travaux ont été peu importants et il serait difficile d'exploiter à nouveau ce site. Le chemin d'accès est encore praticable sur presque toute sa longueur.

BIBLIOGRAPHIE : DPV-594, CARTE 1927 et pages 31-33

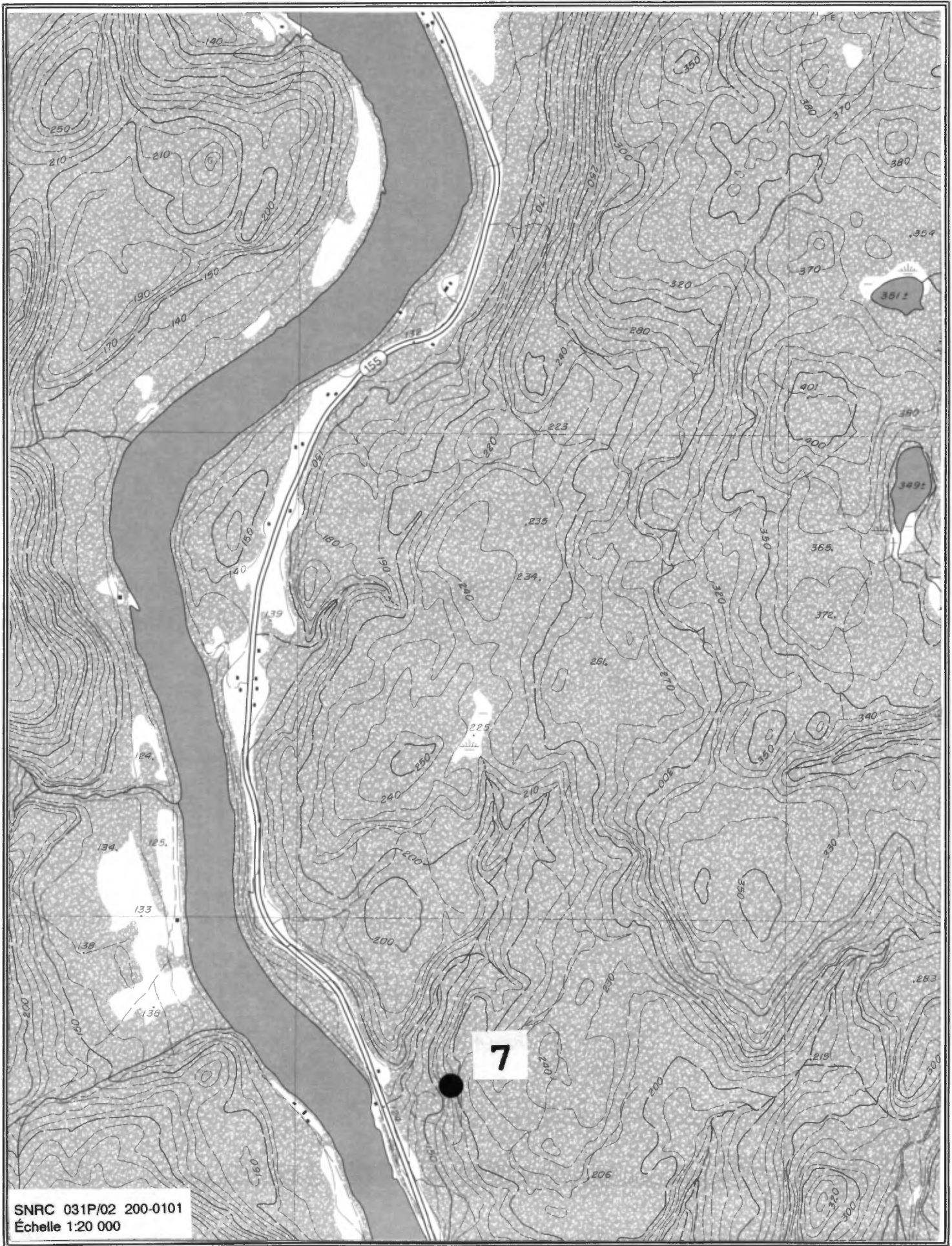
FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/07/16

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/07



SNRC 031P/02 200-0101
Échelle 1:20 000

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. BLEU ATLANTIQUE** N° SITE : **8**
 NOM COMMERCIAL : **BLEU ATLANTIQUE** N° SNRC : **031P/01**
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :
 TITULAIRE : **1864-9376 QUÉBEC INC. (1996)**
 N° TITRE : **BEX 178**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **402203** **5218305**
 RANG : **VIII** UTM **18** **711200** **5219700**
 LOT : POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE **XXX** CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1989, MICHEL CAUCHON - Émission du PRS 0061. En 1989-1992, MICHEL CAUCHON - Décapage et échantillonnage (DV-92-01). En 1993, 1864-9376 QUÉBEC INC. - Transfert des titres de Michel Cauchon. En 1994-1995, 1864-9376 QUÉBEC INC. - Émission du BEX 178 et exploitation.

VOLUME EXTRAIT (m³) : 3 000

PRODUITS	USAGES
PIERRE DE TAILLE : XXX	GRANIT ARCHITECTURAL : XXX
PIERRE CONCASSÉE :	MONUMENTS FUNÉRAIRES :
PIERRE D'ENROCHEMENT :	PIERRE À BÂTIR :
TOUT-VENANT :	BORDURES DE TROTTOIRS : XXX
CHAUX AGRICOLE :	GRANULATS DÉCORATIFS :
CALCAIRE INDUSTRIEL :	ASSIETTE DE VOIRIE :
SILICE :	GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :
MATÉRIAU ARGILEUX :	CIMENT :
AUTRE(S) PRÉCISER :	AUTRE(S) PRÉCISER : XXX
	POUR LE REVÊTEMENT DE PLANCHER

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

GROUPE :

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est une monzonite quartzifère porphyroïde à grain grossier de couleur grise ou gris noirâtre contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Les phénocristaux de feldspath ont de 1 à 3 cm de longueur en moyenne. En surface d'altération, la roche est de couleur gris blanchâtre sur quelques millimètres et brune sur une épaisseur de 15 à 20 cm. La roche possède un alignement perceptible de ses minéraux qui est souligné plus particulièrement par ses minéraux foncés. Les grains de quartz sont incolores avec des teintes brunâtres.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **MONZONITE QUARTZIFÈRE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS, GRIS NOIRÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **GRIS BLANCHÂTRE, BRUNE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm) **mm, 15 - 20 cm**

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	1				
	DYKE	1				
	AGGLOMÉRATION	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65				
	QUARTZ	10-15				
	HORNBLLENDE	10-15				
	BIOTITE	5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 2,25 km et ensuite la rue de la réserve de Portneuf (barrière Talbot) sur 7,65 km. Finalement, on emprunte la route #13 sur 4,65 km. Le chemin d'accès est au nord-ouest et la carrière est à 1,55 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière exploitée à flanc de coteau se situe sur le flanc sud d'une colline de 50 m de hauteur et 1600 m de largeur. C'est une grande zone décapée comprenant un gradin au sommet et deux à mi-pente. La hauteur des parois varie de 0 à 5,5 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 13,85 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence d'enclaves de gneiss et de quartzite et de veines ou de dykes millimétriques quartzo-feldspathique dont le matériel à grain fin est grisâtre en surface fraîche et blanchâtre en surface altérée. On peut noter aussi des agglomérations de minéraux foncés orientées selon la gneissosité.

AUTRES CRITÈRES : Cette carrière a été exploitée en 1994 et 1995. Lors de notre passage, elle n'était pas exploitée. La roche ressemble à la variété Deer Brown D.D. sans la couleur brunâtre secondaire.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#19); DV-92-01, page 132 (#35); ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927

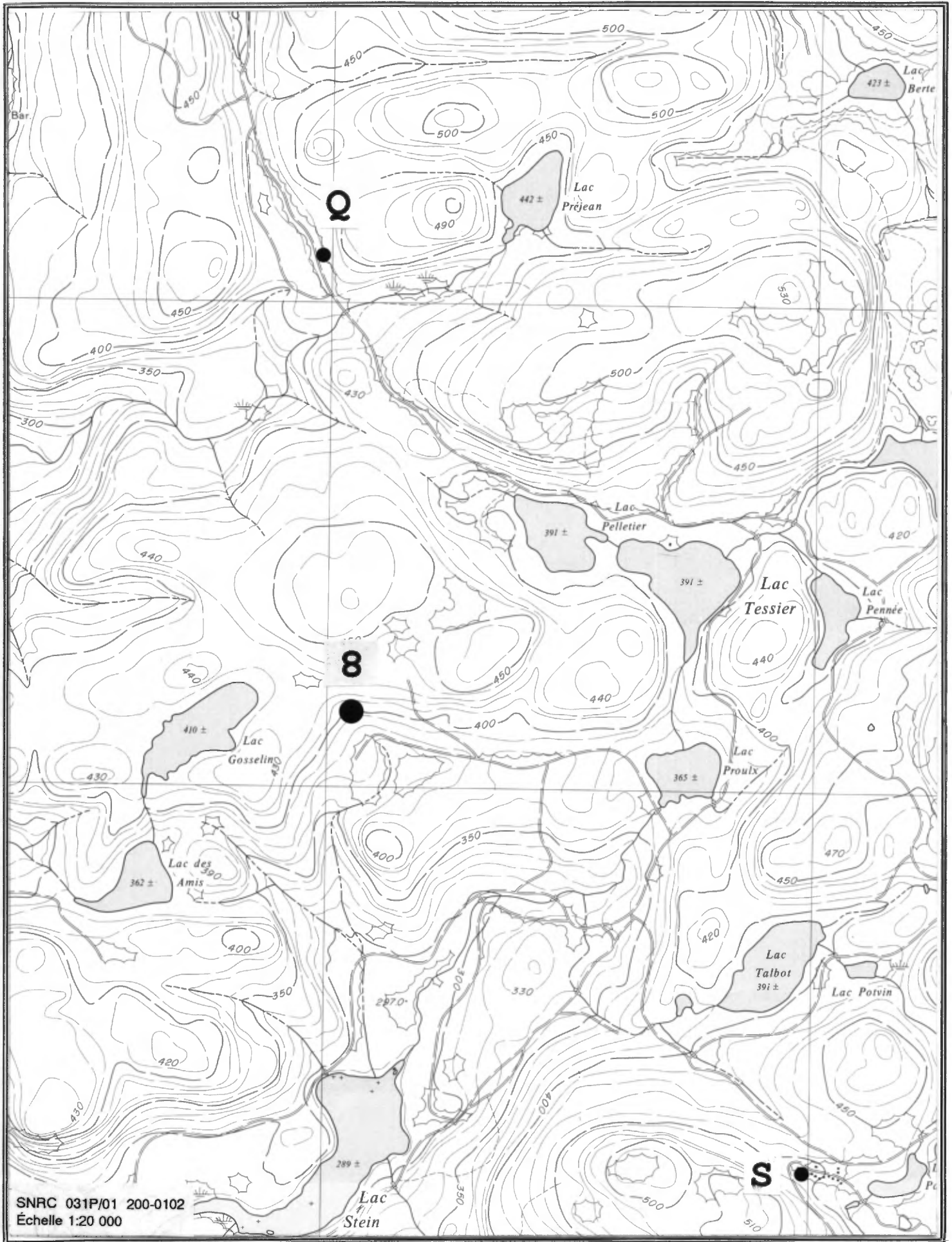
FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/13

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/02/25



FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. COLOMBIA No 13** N° SITE : **9**
 NOM COMMERCIAL : **NARA BROWN, NEW NARA** N° SNRC : **031P/01**
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **COLOMBIA GRANITE LTÉE (1996)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN ET BEX 231**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **404191** **5212467**
 RANG : **IV, V** UTM **18** **713300** **5213900**
 LOT : **20-21(IV), 19-21(V)** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE **XXX**

HISTORIQUE DES TRAVAUX

Depuis 1987, COLOMBIA GRANITE LTÉE - Exploitation sous le nom commercial de CALÉDONIA NARA et NARA BROWN. En 1996, GEXTRAIS INC. - Demande du BEX 231 et exploitation (produit connu sous le nom de NEW NARA).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 165 000**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE : XXX	GRANIT ARCHITECTURAL : XXX
PIERRE CONCASSÉE :	MONUMENTS FUNÉRAIRES :
PIERRE D'ENROCHEMENT :	PIERRE À BÂTIR :
TOUT-VENANT :	BORDURES DE TROTTOIRS : XXX
CHAUX AGRICOLE :	GRANULATS DÉCORATIFS :
CALCAIRE INDUSTRIEL :	ASSIETTE DE VOIRIE :
SILICE :	GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :
MATÉRIAU ARGILEUX :	CIMENT :
AUTRE(S) PRÉCISER :	AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

GROUPE :

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante dans le secteur ouest est une monzonite quartzifère porphyroïde à grain grossier de couleur gris brunâtre à orangé contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Les phénocristaux de feldspath mesurent de 1 à 3 cm de longueur en moyenne. Dans le secteur est de la carrière, la roche dominante est un granite porphyroïde à grain grossier de couleur gris orangé. En surface d'altération, la roche est de couleur blanc grisâtre sur quelques mm. Elle possède une orientation marquée de ses minéraux, plus perceptible que dans les autres carrières de la région.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	MONZONITE QUARTZIFÈRE		GRANITE			
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	
COULEUR PRÉDOMINANTE	GRIS BRUNÂTRE À ORANGÉ		GRIS ORANGÉ			
SURFACE FRAÎCHE	GRIS BRUNÂTRE À ORANGÉ		GRIS ORANGÉ			
SURFACE ALTÉRÉE	BLANC GRISÂTRE		BLANC GRISÂTRE			
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	mm		mm			
GRANULOMÉTRIE	GROSSIÈRE		GROSSIÈRE			
TEXTURE	PORPHYROÏDE		PORPHYROÏDE			
	RAPAKIVI		RAPAKIVI			
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	5	ENCLAVE	1		
	AGGLOMÉRATION	1	AGGLOMÉR.	1		
	PEGMATITE	TR	PEGMATITE	TR		
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65	FELDSPATHS	65		
	QUARTZ	15-20	QUARTZ	20-25		
	HORNBLLENDE	15	HORNBLLENDE	5-10		
	BIOTITE	5	BIOTITE	5		
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES	Secteur ouest de		Secteur central			
	la carrière.		et est de la			
			carrière.			

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
GNEISSOSITÉ	N165	10				
FEUILLET	N055	10	1,5-5m			VARIABLE
DIACLASE	N090	75-90	1-3 m			PARTIE EST
DIACLASE	N065	SV	,5 m			PARTIE EST
DIACLASE	N315	20	,5-3 m			PARTIE EST

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	SiO2	66,11	SiO2	68,46
	Al2O3	14,55	Al2O3	13,98
	Fe2O3 TOTAL	5,20	Fe2O3 TOTAL	4,58
	CaO	2,83	CaO	2,55
	MgO	0,78	MgO	0,71
	Na2O	3,28	Na2O	3,14
	K2O	4,55	K2O	4,44
	ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS

Monzonite quartzifère
 COORD.: 18, 713306E,
 5214037N. Source:
 SIGEOM, 31P01-GR, no 26

Monzonite quartzifère
 COORD.: 18, 713431E,
 5213794N. Source:
 SIGEOM, 31P01-GR, no 30

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION : 122 MPa (M.E.R.Q.; 1991)

ABSORPTION : 0,10 % (M.E.R.Q.; 1991)

DENSITÉ : 2 702 kg/m3 (M.E.R.Q.; 1991)

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 2,25 km et ensuite, la route de la réserve de Portneuf (barrière Talbot) sur 3,05 km. Finalement on emprunte la route #11 nord au nord-ouest sur 2,7 km. Le chemin d'accès est au sud et la carrière est à 650 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière est exploitée en terrasse. Elle se situe au sommet et est divisée en trois parties. Les parties orientale et centrale sont exploitées à l'aide de deux gradins et la partie occidentale à l'aide de 5 gradins. La hauteur des parois varie de 4,5 à 6,5 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 3,35 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence, surtout dans le secteur ouest, d'enclaves de gneiss à biotite à grain fin, de quartzite, de métavolcanites ?, d'agglomérations de minéraux foncés et de lentilles ou de dykes de pegmatite quartzo-feldspathique contenant de la biotite et de la magnétite. Les agglomérations de minéraux foncés sont étirées selon la gneissosité de la roche. Il existe plusieurs systèmes de diaclases dans la carrière.

AUTRES CRITÈRES : Des travaux de décapage à l'ouest et au nord-ouest de la carrière étaient exécutés lors de notre visite dans le secteur correspondant au BEX 231. Le granite gris orangé du secteur est ressemblable à la variété Calédonia light de la carrière Dumas et Voyer # 3. La monzonite quartzifère gris brunâtre du secteur ouest ressemble à une des variétés de Deer Brown de la carrière A. Lacroix et fils.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#14 et 27); DV-92-01, page 126 (#14); DV-90-01, page 133 (#9); DV-89-01, page 132 (#9); DV-88-01, page 163; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927

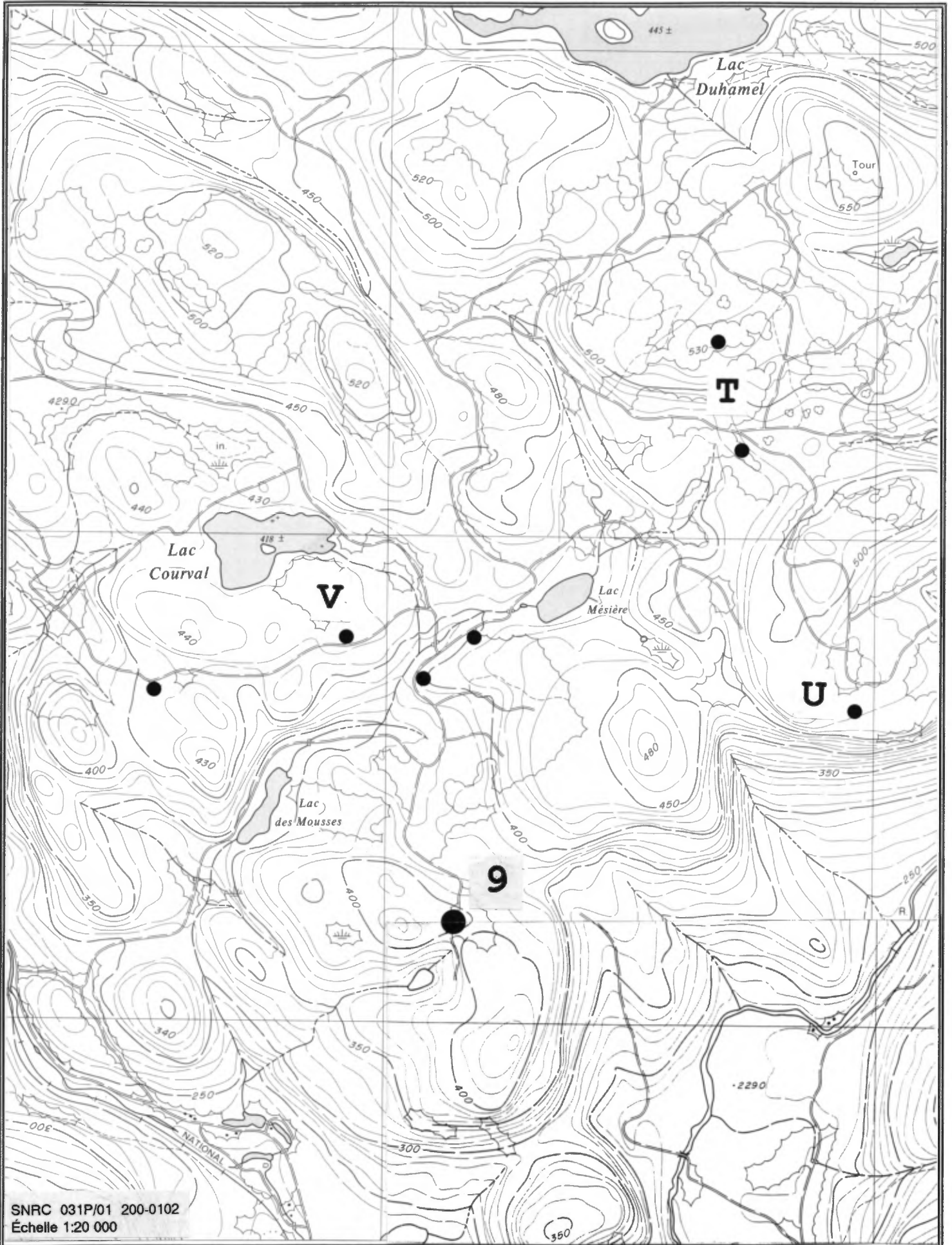
FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/11

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/02/25



FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**NOM : **CAR. DUMAS ET VOYER No 4**N° SITE : **10**NOM COMMERCIAL : **CALÉDONIA**N° SNRC : **031P/01**SUBSTANCE : **GRANIT**N° SNRC IV : **200-0102**

PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :

TITULAIRE : **DUMAS ET VOYER LTÉE (1996)**N° TITRE : **BEX 033****LOCALISATION**DISTRICT : **SHERBROOKE**

COORDONNÉES :

CANTON/SEIG. : **BOIS**

PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT

PAROISSE :

MTM **08** **404968** **5211252**RANG : **IV**UTM **18** **714100** **5212700**LOT : **18-19**POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE****DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION**

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT

CAR. ABANDONNÉE

CAR. INTERMITTENTE

CAR. ACTIVE **XXX****HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1969, LÉO ET ROGER LAVOIE - Acquisition du permis de mise en valeur (BM 620) et exploitation en 1971 (GM-24450 et DP-184). En 1973, DUMAS ET VOYER LTÉE - Transfert et acquisition des titres. En 1987, DUMAS ET VOYER LTÉE - Décapage et tranchées (DV-88-01) et exploitation depuis 1988 sur le lot 18. En 1992, DUMAS ET VOYER LTÉE - Acquisition d'un bail exclusif sur le lot 19 (BEX 033) et exploitation. En 1994, SOC. MIN. POLYCOR INC. - Achat de la compagnie Dumas et Voyer Ltée.

VOLUME EXTRAIT (m³) : 40 900**PRODUITS****USAGES**PIERRE DE TAILLE : **XXX**GRANIT ARCHITECTURAL : **XXX**

PIERRE CONCASSÉE :

MONUMENTS FUNÉRAIRES :

PIERRE D'ENROCHEMENT :

PIERRE À BÂTIR : **XXX**

TOUT-VENANT :

BORDURES DE TROTTOIRS : **XXX**

CHAUX AGRICOLE :

GRANULATS DÉCORATIFS :

CALCAIRE INDUSTRIEL :

ASSIETTE DE VOIRIE :

SILICE :

GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :

MATÉRIAU ARGILEUX :

CIMENT :

AUTRE(S) PRÉCISER :

AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde à grain grossier de couleur gris brunâtre contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Les phénocristaux de feldspath gris ou brun orangé mesurent, en moyenne, de 1 à 3 cm de longueur. En surface d'altération, la roche est de couleur blanche sur quelques mm et gris brunâtre sur une épaisseur de 5 cm au maximum. On note la présence d'enclaves de différentes compositions, des dykes de pegmatite et des zones marquées par l'absence de minéraux mafiques.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR	XXX	CLAIR		CLAIR
	INTERMÉDIAIRE	XXX	INTERMÉDIAIRE		INTERMÉDIAIRE
	SOMBRE		SOMBRE		SOMBRE
	MIXTE		MIXTE		MIXTE

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS BRUNÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BLANCHE, GRIS BRUNÂTRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm) **mm, 2,5 - 5,0 cm**

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	1				
	AGGLOMÉRATION	1				
	PEGMATITE	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	60				
	QUARTZ	20-25				
	HORNBLLENDE	10-15				
	BIOTITE	5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

STRUCTURE						
TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
FEUILLET		SH	1-3 m			PENDAGE VARIABLE
DIACLASE	N055-065	90	1-3 m			
DIACLASE	N070-075	70-80	,5-3 m			
DIACLASE	N070	20	2 m			

ANALYSES ET ESSAIS					
COMPOSITION CHIMIQUE		OXYDE	%	OXYDE	%
		ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM
N° ÉCHANTILLON					
DÉTAILS					
ANALYSE MINÉRALOGIQUE					
DIFFRACTION-X :					
MICRO-SONDE :					
BLANCHEUR :					
MOYENNE DES ESSAIS					
MgSO4 :					
LOS ANGELES :					
MICRO-DEVAL :					
NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :					
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :					
ABSORPTION :					
DENSITÉ :					

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 2,25 km et au nord-ouest la route de la réserve de Portneuf (barrière Talbot) sur 900 m. Le chemin d'accès est au nord-est et la carrière est à 1,7 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière exploitée en terrasse se situe sur le versant sud-est d'une colline de 100 m de dénivellation. Elle possède 3 gradins et la hauteur des parois varie de 3,5 à 5,5 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 2,6 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence de concentrations locales de minéraux noirs, d'enclaves de gneiss mafique et de quartzite et de zones marquées par l'absence de minéraux foncés. Certains réseaux de diaclases qui sont à pendage oblique nuisent aussi à l'exploitation.

AUTRES CRITÈRES : La carrière est présentement exploitée à l'aide de 3 gradins. On compte ajouter cette année, 2 autres gradins dans partie sud de la carrière en espérant viser un meilleur taux de récupération. La roche est semblable à la variété Calédonia de la carrière Dumas et Voyer # 3.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-88-01, page 186 (#84); DP-184, page 179; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-24450; 100 ans d'histoire, 1890-1990, Rivière-à-Pierre, page 139

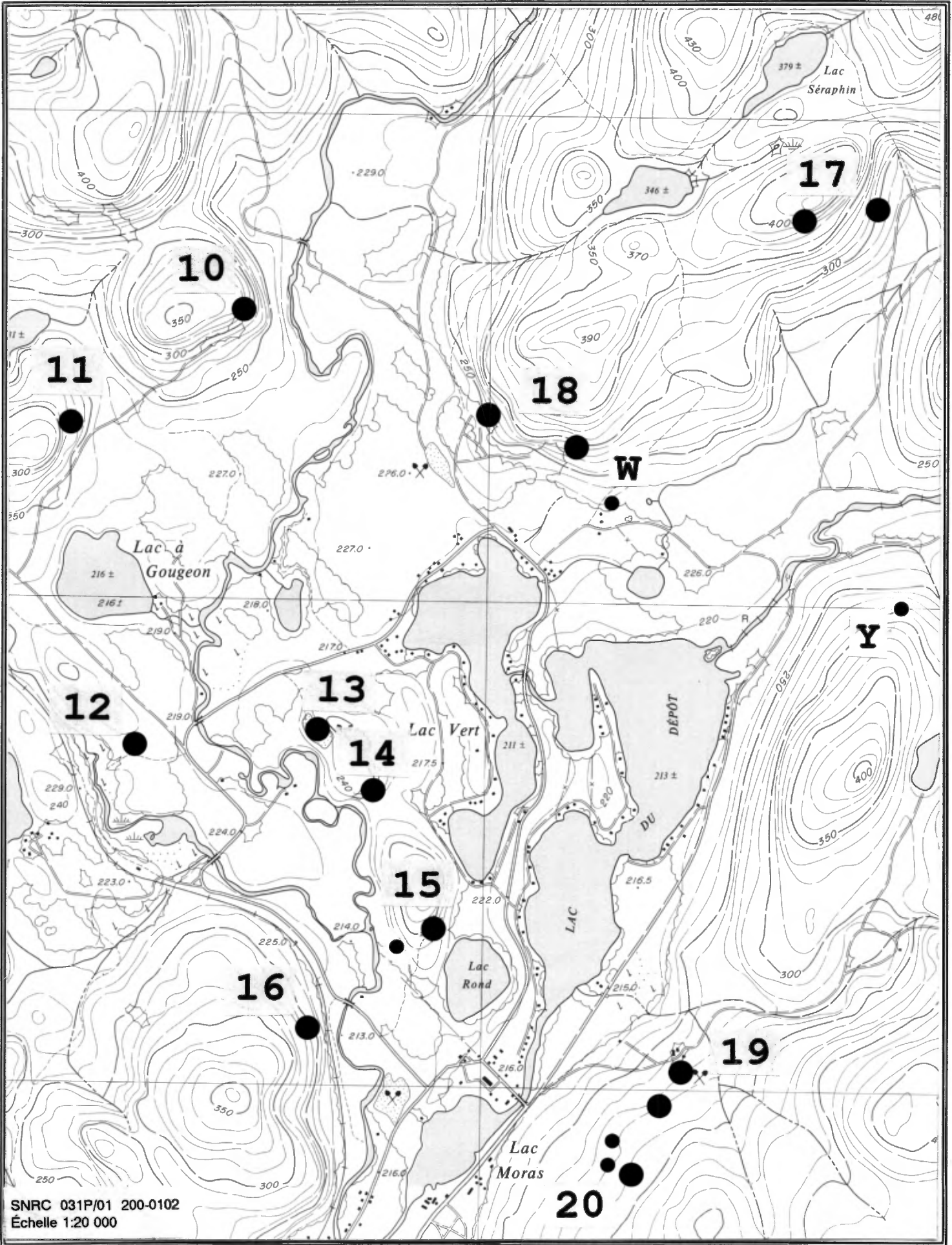
FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/08

DERNIÈRE RÉVISION : 1996/12/12



GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde à grain grossier de couleur gris rose orangé à brunâtre contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Les phénocristaux de feldspath mesurent de 1 à 3 cm de longueur. En surface d'altération, la roche est gris blanchâtre sur quelques millimètres et gris brunâtre sur quelques centimètres. Elle possède un aspect cataclasé. À l'ouest de la carrière, Hébert et Nadeau (ET-95-01) ont signalé la présence d'une zone de brèche à enclaves hétérolithiques.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR	XXX	CLAIR	CLAIR
	INTERMÉDIAIRE		INTERMÉDIAIRE	INTERMÉDIAIRE
	SOMBRE		SOMBRE	SOMBRE
	MIXTE		MIXTE	MIXTE

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSE ORANGÉ À BRUNÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BLANC GRISÂTRE, BRUN PÂLE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm) **mm, cm**

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

AUTOCLASTIQUE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	TR				
	DYKE	TR				
	AGGLOMÉRATION	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	60-65				
	QUARTZ	20-25				
	HORNBLLENDE	10				
	BIOTITE	5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 2,25 km et au nord-ouest la route de la réserve de Portneuf (barrière Talbot) sur 900 m. Finalement on emprunte le chemin au nord-est sur 600 m. Le chemin d'accès est au nord et la carrière est à 100 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière se situe sur le versant est d'une colline de 70 m de hauteur. Elle fut exploitée à flanc de coteau et la hauteur des parois varie de 1 à 15 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 1,6 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence d'enclaves de gneiss à biotite et de quartzite, de dykes de composition granitique et d'agglomérations de gros cristaux de feldspath et de hornblende pouvant atteindre 5 cm. Au pourtour de la carrière, on remarque quelques filonnets de quartz dont certains sont géodiques.

AUTRES CRITÈRES : À plusieurs endroits, des blocs ont été extraits et l'extrémité sud de la carrière constitue le site où a eu lieu la majeure partie de l'activité. La roche ressemble à la variété Calédonia mais en ayant un aspect cataclasé et de teinte plus orangé.

BIBLIOGRAPHIE : RG-161; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/21

DERNIÈRE RÉVISION : 1996/12/19

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. AUGUSTE DUMAS** N° SITE : **12**
 NOM COMMERCIAL : **GRIS ROSÉ** N° SNRC : **031P/01**
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **JEAN-CLAUDE VOYER (1996)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **404532** **5209360**
 RANG : **III** UTM **18** **713700** **5210800**
 LOT : **13** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1907-1915, M.P. DAVIS - Ouverture et exploitation (DP-184, RA-1932-E et GM-48890). En 1928-1941, AUGUSTE DUMAS - Achat de la propriété et exploitation (RA-1932-E et GM-48890). En 1957-1960, WHITE DIAMOND GRANIT CO. LTD - Exploitation.

VOLUME EXTRAIT (m³) : 32 500**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	XXX	GRANIT ARCHITECTURAL :	
PIERRE CONCASSÉE :		MONUMENTS FUNÉRAIRES :	XXX
PIERRE D'ENROCHEMENT :		PIERRE À BÂTIR :	XXX
TOUT-VENANT :		BORDURES DE TROTTOIRS :	XXX
CHAUX AGRICOLE :		GRANULATS DÉCORATIFS :	
CALCAIRE INDUSTRIEL :		ASSIETTE DE VOIRIE :	
SILICE :		GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :	
MATÉRIAU ARGILEUX :		CIMENT :	
AUTRE(S) PRÉCISER :		AUTRE(S) PRÉCISER :	

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde de couleur gris rosé à orangé à grain grossier. Elle est composée de feldspaths, de quartz, de hornblende et de biotite. Les phénocristaux de feldspath peuvent atteindre 4 cm et entre ceux-ci, la mésostase présente une structure autoclastique. La couleur d'altération de la roche est blanc crème. On note sur la surface de la roche exposée à l'intempérisme, la formation d'une pellicule millimétrique de couleur noir foncé. On remarque aussi la présence de pyrite sur les faces de clivage des feldspaths.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSÉ À ORANGÉ**

SURFACE ALTÉRÉE **BLANC CRÈME**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
mm

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

AUTOCLASTIQUE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	1				
	PYRITE	TR				
	PEGMATITE	1				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65				
	QUARTZ	20-25				
	HORNBLLENDE	10-15				
	BIOTITE	0-5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on emprunte la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 2,25 km. Le chemin d'accès est du côté ouest et la carrière est à 230 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière présente une forme elliptique et mesure environ 100 m par 40 m. La partie la plus profonde de l'excavation atteint une trentaine de mètres telle que rapportée en 1932. La topographie du dépôt présente une légère pente vers l'est. Le fond de la carrière est recouvert aujourd'hui d'une mare d'eau, ce qui nous empêche d'évaluer la hauteur réelle des parois.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 230 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : La pierre renferme des enclaves de granite à grain moyen de la zone de bordure ainsi que du gneiss. Les enclaves sont en partie digérées et silicifiées. Parfois un peu de pyrite enduit les surfaces de clivages des feldspaths. Des dykes de pegmatite recoupent le granite. On note aussi la présence de zones fracturées où la roche est épidotisée et rouillée.

AUTRES CRITÈRES : Lors de l'exploitation, la roche était d'aspect très massif et il était nécessaire de faire des délits horizontaux artificiels. Au début de la période d'exploitation, la carrière était exploitée à flanc de coteau. Par la suite, elle fut exploitée sous forme d'excavation. La roche ressemble à la variété gris rosé de la carrière Dumas et Voyer # 1 mais en ayant un aspect cataclasé.

BIBLIOGRAPHIE : RA-1932-E, partie II, pages 38-41 (carrière # 30); DP-184, page 178; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-48890, page 128; PUBL. 846, pages 86-87; PUBL. 279, page 139; 100 ans d'histoire, 1890-1990, Rivière-à-Pierre, pages 68, 242 et 249

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/05

DERNIÈRE RÉVISION : 1996/12/13

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. GRANIT RIVIÈRE-À-PIERRE** N° SITE : **13**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/01**
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **RENÉ CARRIER (1996)**
 TITULAIRE : **COLOMBIA GRANITE INC. (DROIT D'EXPLOITATION) (1996)**
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **405337** **5209645**
 RANG : **III** UTM **18** **714500** **5211100**
 LOT : **15** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

De 1964-198?, GRANIT RIVIÈRE-À-PIERRE INC. - Exploitation (DP-184). En 1976, M.R.N.Q. - Visite d'inspection (fiche # 54).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 5 800**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	XXX	GRANIT ARCHITECTURAL :	
PIERRE CONCASSÉE :		MONUMENTS FUNÉRAIRES :	
PIERRE D'ENROCHEMENT :		PIERRE À BÂTIR :	XXX
TOUT-VENANT :		BORDURES DE TROTTOIRS :	
CHAUX AGRICOLE :		GRANULATS DÉCORATIFS :	
CALCAIRE INDUSTRIEL :		ASSIETTE DE VOIRIE :	
SILICE :		GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :	
MATÉRIAU ARGILEUX :		CIMENT :	
AUTRE(S) PRÉCISER :		AUTRE(S) PRÉCISER :	XXX
		POUR MOELLONS	

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde de couleur gris rose brunâtre à grain grossier contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Les phénocristaux de feldspath de couleur brun orangé mesurent en général 2 cm de longueur. L'altération de surface est de couleur gris blanchâtre orangé sur une épaisseur de quelques mm. La roche possède une structure autoclastique.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR	XXX	CLAIR	CLAIR
	INTERMÉDIAIRE		INTERMÉDIAIRE	INTERMÉDIAIRE
	SOMBRE		SOMBRE	SOMBRE
	MIXTE		MIXTE	MIXTE

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSE BRUNÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **GRIS BLANCHÂTRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
mm

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

AUTOCLASTIQUE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	1				
	AGGLOMÉRATION	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65-70				
	QUARTZ	15-20				
	HORNBLLENDE	10-15				
	BIOTITE	0-5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
FEUILLET	N165	15	,1-3 m			
DIACLASE	N155	90	2-4 m			
DIACLASE	N220	85	,5-2 m			
DIACLASE	N120	30				

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	SiO2	66,11		
	Al2O3	13,98		
	Fe2O3 TOTAL	5,20		
	CaO	2,48		
	MgO	0,81		
	Na2O	3,05		
	K2O	4,93		

ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM
---------	-----	---------	-----

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS
 Granite
 COORD.: 18, 714508E,
 5211142N. Source:
 SIGEOM, 31P01-GR, no 27

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :
 LOS ANGELES :
 MICRO-DEVAL :
 NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :
 RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :
 ABSORPTION :
 DENSITÉ :

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 2,7 km. Le chemin d'accès à la carrière est au sud de la rue et la carrière est à 280 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière se situe sur le sommet d'une colline de 30 m de hauteur. Elle fut exploitée à flanc de coteau et la hauteur de ses parois varie de 5 à 15 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 280 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence d'enclaves de quartzite à grain fin et d'agglomérations locales de minéraux foncés ou de minéraux clairs. On note aussi la présence de petites enclaves de gneiss qui sont parfois rouillées. Le réseau de fractures est relativement serré. Au sommet de la carrière, l'épaisseur des feuilletts est minime (0,1 m).

AUTRES CRITÈRES : La carrière de Granite de Rivière-à-Pierre est située au nord sur la même colline que la carrière Newport exploitée par la compagnie Colombia Granite inc. La roche ressemble à la variété Newport.

BIBLIOGRAPHIE : DP-184, page 178; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; RAPPORTS D'INSPECTION 1964-1969

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/06

DERNIÈRE RÉVISION : 1996/12/17

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE

IDENTIFICATION

NOM : **CAR. NEWPORT (FLETCHER)** N° SITE : **14**
 NOM COMMERCIAL : **NEWPORT, ABBEY ROSE** N° SNRC : **031P/01**
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **RENÉ CARRIER (1996)**
 TITULAIRE : **COLOMBIA GRANITE INC. (EXPLOITANT) (1996)**
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **405530** **5209241**
 RANG : **II** UTM **18** **714700** **5210700**
 LOT : **14(N), 15-16** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

De 1929-1942, ISIDORE THIBODEAU ET SÉVERIN SAINT-PIERRE - Exploitation d'une carrière sur le lot 14 (RA-1932-E). En 1939, VALÈRE CÔTÉ - Location des droits sur la carrière du lot 14 (GM-48890). De 1930-1940, STANISLAS PERRON - Exploitation d'une carrière sur le lot 15 dont les droits appartenaient à Augustin Delisle (RA-1932-E et GM-48890). En 1953, H.E. FLETCHER - Achat des droits des carrières sur les lots 14 à 16 (GM-48890). En 1976, M.R.N.Q. - Visite d'inspection (fiche # 51). De 1986-1991, COLOMBIA GRANITE INC. - Exploitation.

VOLUME EXTRAIT (m³) : 45 000

PRODUITS	USAGES
PIERRE DE TAILLE : XXX	GRANIT ARCHITECTURAL : XXX
PIERRE CONCASSÉE :	MONUMENTS FUNÉRAIRES :
PIERRE D'ENROCHEMENT :	PIERRE À BÂTIR : XXX
TOUT-VENANT :	BORDURES DE TROTTOIRS : XXX
CHAUX AGRICOLE :	GRANULATS DÉCORATIFS :
CALCAIRE INDUSTRIEL :	ASSIETTE DE VOIRIE :
SILICE :	GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :
MATÉRIAU ARGILEUX :	CIMENT :
AUTRE(S) PRÉCISER :	AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : Les roches dominantes sont un granite de couleur gris rose brunâtre dans la partie ouest et un granite gris rose orangé dans la partie est de la carrière. Elles possèdent une texture porphyroïde, à grain grossier et sont composées de feldspaths, de quartz, d'hornblende et de biotite. Les phénocristaux de feldspath de couleur gris brunâtre à orangé mesurent de 2 à 4 cm de longueur. L'altération de surface est de couleur gris blanchâtre sur une épaisseur de quelques mm. On note la présence d'une zone de brèche contenant de nombreuses enclaves de gneiss mafique à grain fin qui sont parfois rouillées dans la partie ouest de la carrière.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	GRANITE		GRANITE		
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
COULEUR PRÉDOMINANTE					
SURFACE FRAÎCHE	GRIS ROSE BRUNÂTRE		GRIS ROSE ORANGÉ		
SURFACE ALTÉRÉE	GRIS BLANCHÂTRE		GRIS BLANCHÂTRE		
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	mm		mm		
GRANULOMÉTRIE	GROSSIÈRE		GROSSIÈRE		
TEXTURE	PORPHYROÏDE		PORPHYROÏDE		
	RAPAKIVI		RAPAKIVI		
	AUTOCLASTIQUE				
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE
	ENCLAVE AGGLOMÉRATION	2-15 2	ENCLAVE AGGLOMÉR.	1-2 1	
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL
	FELDSPATHS	65-70	FELDSPATHS	60-65	
	QUARTZ	15-20	QUARTZ	20-25	
	MIN. MAFIQUES	15	HORNBLLENDE BIOTITE	10-15 0-5	
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES	TYPE NEWPORT		TYPE ABBEY ROSE		
	Partie ouest de		Partie est de		
	la carrière.		la carrière.		

STRUCTURE						
TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
FEUILLET		SH	,6-5 m			
DIACLASE	N250-260	90	1-3 m			
DIACLASE	N350		2-8 m			
FRACTURES	N225	45				GRADIN INF.
DIACLASE	N090	75				PARTIE EST
ANALYSES ET ESSAIS						
COMPOSITION CHIMIQUE		OXYDE	%	OXYDE	%	
		ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM	
N° ÉCHANTILLON						
DÉTAILS						
ANALYSE MINÉRALOGIQUE						
DIFFRACTION-X :						
MICRO-SONDE :						
BLANCHEUR :						
MOYENNE DES ESSAIS						
MgSO4 :						
LOS ANGELES :						
MICRO-DEVAL :						
NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :						
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :						
ABSORPTION :						
DENSITÉ :						

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté est sur 725 m et finalement l'avenue Delisle du côté nord-ouest sur 475 m. Le chemin d'accès est à l'ouest de la rue et la carrière est à 230 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière est située sur le versant sud-est d'une colline de 30 m de hauteur. Elle fut exploitée à flanc de coteau sur 4 gradins et la hauteur des parois est de 5,5 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 710 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence de nombreuses enclaves mafiques à grain fin et d'agglomérations de minéraux blancs ou de minéraux foncés. De plus, des réseaux serrés de fractures sont visibles dans l'est de la propriété. Les enclaves mafiques se retrouvent majoritairement dans la partie ouest de la carrière. Dans la partie centrale, on remarque une enclave de granite gris rose orangé (type Abbey Rose) dans le granite gris rose brunâtre (type Newport).

AUTRES CRITÈRES : La carrière fut exploitée à l'aide de 4 gradins par la compagnie Colombia Granite. La variété Newport de couleur gris rose brunâtre se retrouve principalement au centre et à l'ouest de la carrière et ressemble à une variété plus pâle de Calédonia ou Nara Brown tandis que la variété Abbey Rose est retrouvée dans sa partie est et ressemble à une variété orangée de Calédonia light.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113; DV-94-01, page 117; DV-93-01, page 117; DV-92-01, page 126 (# 13); DV-90-01, page 133 (# 10); DV-88-01, page 162; RA-1932-E, partie II, pages 36-38 (carrières # 27, 28 et 29); ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-48890, page 127; 100 ans d'histoire, 1890-1990, Rivière-à-Pierre, pages 61 et 75

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/06

DERNIÈRE RÉVISION : 1996/12/17

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. GIGNAC ET NOLET** N° SITE : **15**
 NOM COMMERCIAL : N° SNRC : **031P/01**
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **J.B.A. PERRON & FRÈRES ENR. (1981)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **405720** **5208738**
 RANG : **II** UTM **18** **714900** **5210200**
 LOT : **14(S)** POINT LOCALISÉ : **CAR. GIGNAC-NOLET**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1924-1951, ARTHUR PERRON - Exploitation intermittente de la carrière sud (RA-1932-E, carrière 25, GM-48890). Avant 1929, ARTHUR PERRON - Exploitation de la carrière nord (RA-1932-E, carrière 26). En 1929-1935, HENRI GIGNAC ET FRANÇOIS NOLET - Exploitation de la carrière nord louée d'Arthur Perron (RA-1932-E). De 19? -19? , J.B.A. PERRON ET FRÈRES ENR. - Exploitation sur une base intermittente (S-118, S-131, S-137, S-147, S-158, V-1 et V-7).

VOLUME EXTRAIT (m³) : 9 000**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	XXX	GRANIT ARCHITECTURAL :	
PIERRE CONCASSÉE :		MONUMENTS FUNÉRAIRES :	
PIERRE D'ENROCHEMENT :		PIERRE À BÂTIR :	XXX
TOUT-VENANT :		BORDURES DE TROTTOIRS :	XXX
CHAUX AGRICOLE :		GRANULATS DÉCORATIFS :	
CALCAIRE INDUSTRIEL :		ASSIETTE DE VOIRIE :	
SILICE :		GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :	
MATÉRIAU ARGILEUX :		CIMENT :	
AUTRE(S) PRÉCISER :		AUTRE(S) PRÉCISER :	

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

GROUPE :

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde de couleur gris rosé brunâtre à grain grossier contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Les phénocristaux de feldspath mesurent en moyenne de 1 à 3 cm. L'altération à la surface est de couleur gris blanchâtre sur quelques mm. On note la présence d'enclaves de gneiss à biotite, d'agglomérations de minéraux foncés et de lentilles ou dykes de pegmatite. Quelques blocs de gneiss mafique retrouvés sur le plancher de la carrière contiennent de veines de quartz pyritisées (5-10 %) et des zones pegmatitiques contenant de la magnétite massive (5 %).

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR	XXX	CLAIR	CLAIR
	INTERMÉDIAIRE		INTERMÉDIAIRE	INTERMÉDIAIRE
	SOMBRE		SOMBRE	SOMBRE
	MIXTE		MIXTE	MIXTE

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSÉ BRUNÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **GRIS BLANCHÂTRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
mm

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	2				
	AGGLOMÉRATION	1				
	PEGMATITE	2				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	60-65				
	QUARTZ	20-25				
	HORNBLLENDE	10-15				
	BIOTITE	0-5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté ouest sur 900 m. Le chemin d'accès est au nord-est de la rue et la carrière est à 525 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière principale est située sur le flanc sud d'une butte de 60 m de hauteur. Cette carrière fut exploitée à flanc de coteau et la hauteur des parois varie de 5,5 à 15 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : DIFFICILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 525 m.

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence de zones irrégulières de couleur plus rosées, d'enclaves de gneiss mafique à grain fin et quelques dykes ou lentilles pegmatitiques. Les différents réseaux de diaclases et de feuilletés à pendage variable ont aussi rendu difficile l'exploitation de cette carrière.

AUTRES CRITÈRES : La carrière décrite est celle exploitée par Gignac et Nolet. On peut y voir sur place un derrick en métal. Une autre carrière (UTM 18, 714900E, 5210100N), exploitée par Arthur Perron a été repérée sur la terrain. Elle est maintenant envahie par la végétation. Le matériel retrouvé à la carrière principale est de type intermédiaire entre le Newport et le Gris Rosé.

BIBLIOGRAPHIE : RA-1932-E, partie II, pages 34-36 (carrières # 25 et 26); DP-184, page 178; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-48890, page 126; S-118, page 98; S-131, page 110; S-137, page 85; S-147, page 71; S-158, page 56; V-7, page 50; V-1, page 65

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/08

DERNIÈRE RÉVISION : 1996/12/17

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**NOM : **CAR. PERRON ET DOYER**N° SITE : **16**

NOM COMMERCIAL :

N° SNRC : **031P/01**SUBSTANCE : **GRANIT**N° SNRC IV : **200-0102**PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **FRANÇOIS NOLET (1932)**TITULAIRE : **FORTUNAT VOYER ET FRÈRE (EXPLOITANT) (1932)**N° TITRE : **AUCUN****LOCALISATION**DISTRICT : **SHERBROOKE**

COORDONNÉES :

CANTON/SEIG. : **BOIS**

PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT

PAROISSE :

MTM **08** **405312** **5208295**RANG : **II**UTM **18** **714500** **5209750**LOT : **12**POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE****DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION**

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE**HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1896-?, J.N. PERRON ET ALEX. DOYER - Exploitation (RA-1932-E et DP-184). Le lot appartient à FRANÇOIS Nolet. En ?-1914, J.B. VOYER - Exploitation (DP-184). En 1920, FORTUNAT VOYER ET FRÈRE - Acquisition des droits d'exploitation (RA-1932-E).

VOLUME EXTRAIT (m³) : **200****PRODUITS****USAGES**PIERRE DE TAILLE : **XXX**

GRANIT ARCHITECTURAL :

PIERRE CONCASSÉE :

MONUMENTS FUNÉRAIRES :

PIERRE D'ENROCHEMENT :

PIERRE À BÂTIR : **XXX**

TOUT-VENANT :

BORDURES DE TROTTOIRS : **XXX**

CHAUX AGRICOLE :

GRANULATS DÉCORATIFS :

CALCAIRE INDUSTRIEL :

ASSIETTE DE VOIRIE :

SILICE :

GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :

MATÉRIAU ARGILEUX :

CIMENT :

AUTRE(S) PRÉCISER :

AUTRE(S) PRÉCISER : **XXX**

PIERRE DE PAVÉS

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

GROUPE :

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite à grain fin de couleur gris rose orangé contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Elle est tachetée de rouge, et possède un aspect saccharoïdal et une texture foliée. Selon Osborne (RA-1932-E), ce type de granite à grain fin forme une lisière à la bordure occidentale du massif de granite à grain grossier (Suite de Rivière-à-Pierre) avec les roches de la série de Grenville (dans ce cas-ci; le Complexe de La Bostonnais).

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR	XXX	CLAIR	CLAIR
	INTERMÉDIAIRE		INTERMÉDIAIRE	INTERMÉDIAIRE
	SOMBRE		SOMBRE	SOMBRE
	MIXTE		MIXTE	MIXTE

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSE ORANGÉ**

SURFACE ALTÉRÉE **GRISE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)

GRANULOMÉTRIE **FINE**

TEXTURE **SACCHAROÏDALE**

FOLIÉE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	DYKE	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	60				
	QUARTZ	30				
	MIN. FONCÉS	10				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert de côté ouest sur 750m. La carrière est à 160 m vers le sud-ouest.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière se situe à la base et sur le versant est d'une colline de 170 m de hauteur. Elle fut exploitée à flanc de coteau. La hauteur totale de la paroi est de 3 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : DIFFICILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 160 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note des concentrations locales de feldspath potassique à grain grossier de couleur rose orangé et des dykes diffus de composition granitique caractérisés par une présence importante de feldspath potassique rose orangé. La roche est tachetée d'oxyde de fer rouge et varie localement de couleur.

AUTRES CRITÈRES : Petite carrière exploitée à l'aide de 3 gradins. Elle est maintenant envahie par la végétation. Il n'y a plus de chemin d'accès.

BIBLIOGRAPHIE : RA-1932-E, partie II, page 27 (carrière # 18); PARKS, W.A., 1916, PUBL. 389, page 157; DP-184, page 178; ET-95-01, CARTE 2213

FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/19

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/11

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**NOM : **CAR. DEER BROWN**N° SITE : **17**NOM COMMERCIAL : **DEER BROWN, VERT
ATLANTIQUE, DEER BROWN D.D.**N° SNRC : **031P/01**SUBSTANCE : **GRANIT**N° SNRC IV : **200-0102**

PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :

TITULAIRE : **A. LACROIX & FILS GRANIT LTÉE (1996)**N° TITRE : **BM 723 BM 746****LOCALISATION**DISTRICT : **SHERBROOKE**

COORDONNÉES :

CANTON/SEIG. : **BOIS**

PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT

PAROISSE :

MTM **08** **407277** **5211708**RANG : **III**UTM **18** **716400** **5213200**LOT : **26-28**POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE PRINCIPALE****DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION**

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE **XXX****HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1982, A. LACROIX & FILS GRANIT LTÉE - Jalonnement, géologie et examen pétrographique (DV-83-05 et GM-38533). En 1982, A. LACROIX & FILS GRANIT LTÉE - Émission du BM 723 (lots 27-28) et exploitation. En 1986, A. LACROIX & FILS GRANIT LTÉE - Émission du BM 746 (lot 26) (GM-42758) et exploitation. En 1996, A. LACROIX & FILS GRANIT LTÉE - Renouvellement du BM 746.

VOLUME EXTRAIT (m³) : **97 300****PRODUITS****USAGES**PIERRE DE TAILLE : **XXX**GRANIT ARCHITECTURAL : **XXX**

PIERRE CONCASSÉE :

MONUMENTS FUNÉRAIRES :

PIERRE D'ENROCHEMENT :

PIERRE À BÂTIR :

TOUT-VENANT :

BORDURES DE TROTTOIRS :

CHAUX AGRICOLE :

GRANULATS DÉCORATIFS :

CALCAIRE INDUSTRIEL :

ASSIETTE DE VOIRIE :

SILICE :

GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :

MATÉRIAU ARGILEUX :

CIMENT :

AUTRE(S) PRÉCISER :

AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

GROUPE :

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde à grain grossier de couleur gris brunâtre principalement et contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et biotite. Les phénocristaux de feldspath varient de 1 à 3 cm de longueur. Selon le secteur de la carrière, la roche possède des teintes allant de pâle à foncé (type Deer Brown). Du côté sud d'une zone importante d'enclaves dans la partie nord-est de la carrière, on note la présence d'une roche porphyroïde, de couleur gris verdâtre (type Vert Atlantique) et ayant la composition d'une farsundite. Du côté nord de cette zone d'enclaves, la roche est aussi porphyroïde, de couleur gris brunâtre foncé et possède la composition d'une monzonite quartzifère (type Deer Brown D.D.).

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	GRANITE		FARSUNDITE		MONZONITE QUARTZIFÈRE	
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX
COULEUR PRÉDOMINANTE	GRIS BRUNÂTRE		GRIS VERDÂTRE		GRIS BRUNÂTRE	
SURFACE FRAÎCHE	GRIS BRUNÂTRE		GRIS VERDÂTRE		GRIS BRUNÂTRE	
SURFACE ALTÉRÉE	BLANCHE, GRIS BRUNÂTRE		BRUN ROUILLE		GRIS BLANCHÂTRE	
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	2,5-5 cm		cm		2,5-5,0 cm	
GRANULOMÉTRIE	GROSSIÈRE		GROSSIÈRE		GROSSIÈRE	
TEXTURE	PORPHYROÏDE		PORPHYROÏDE		PORPHYROÏDE	
	RAPAKIVI				RAPAKIVI	
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	2	ENCLAVE	5-10	ENCLAVE	5-10
	AGGLOMÉRATION	1				
	PYRITE	TR				
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATH K	40	FELDSPATHS	60-70	FELDSPATHS	65-70
	OLIGOCLASE	15	QUARTZ	15-25	QUARTZ	15-20
	QUARTZ	25-30	MIN. FONCÉS	15	MIN.FONCÉS	15
	MIN. FONCÉS	10-15				
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES	Le plagioclase a		TYPE VERT		TYPE DEER	
	une composition de		ATLANTIQUE		BROWN D.D.	
	An 20-22 (GM-38533)		(partie centre-		(partie nord-est	
	TYPE DEER BROWN		est de la carrière)		de la carrière)	

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
FEUILLET	N155-170	10-15	1-10 m			PARTIE S.O.
DIACLASE	N080	90	5-20 m			PARTIE S.O.

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	SiO2	66,96	SiO2	65,68
	Al2O3	14,93	Al2O3	13,42
	Fe2O3 TOTAL	4,20	Fe2O3 TOTAL	4,95
	CaO	2,45	CaO	3,11
	MgO	0,60	MgO	1,09
	Na2O	3,07	Na2O	2,74
	K2O	5,14	K2O	4,61
	ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM

N° ÉCHANTILLON
 DÉTAILS

Monzonite quartzifère
 COORD.: 18, 716628E,
 5213346N. Source:
 SIGEOM, 31P01-GR, no 29

Monzonite quartzifère
 COORD.: 18, 716394E,
 5213462N. Source:
 SIGEOM, 31P01-GR, no 31.

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

ABSORPTION :

DENSITÉ :

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue Principale et de la rue de l'Église à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté est sur 2,15 km. Le chemin d'accès est au nord-est de la rue et la carrière est à 3,6 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière exploitée en terrasse se situe sur le versant sud au sommet d'une colline de 150 m de dénivelé. Elle comprend 5 gradins dont les parois varient de 3 à 4 m de hauteur.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 3,6 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Dans la roche dominante, on note la présence d'enclaves de quartzite, de leucogranite et de gneiss mafique à grain fin. On note aussi des agglomérations de minéraux foncés et des traces de pyrite recouvrant les plans de clivage des feldspaths. Une zone importante d'enclaves dont les fragments sont arrondis et orientés se retrouve dans la partie nord-est de la carrière.

AUTRES CRITÈRES : Les variétés Deer Brown D.D. et Vert Atlantique se retrouvent de part et d'autre d'une zone importante d'enclaves. Du côté sud de cette zone d'enclaves, le passage des variétés Vert Atlantique à Deer Brown se fait dans une zone de transition de 2 à 5 m de largeur. La variété Vert Atlantique se présente sous forme de lentille. Il existe une seconde carrière (UTM 18, 716700E, 5213100N).

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#17 et 18); DV-90-01, page 133 (#13); DV-89-01, page 133 (#13); DV-88-01, page 163; DV-87-01, page 183; DV-83-05, pages 92 et 98 (#10); ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-38533; GM-42758

FICHE REMPLIE PAR : YVES BELLEMARE

FICHE RÉVISÉE PAR :

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/10

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/02/25

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. DUMAS ET VOYER No 3 ET No 2** N° SITE : **18**
 NOM COMMERCIAL : **CALÉDONIA ORIGINAL,** N° SNRC : **031P/01**
CALÉDONIA LIGHT
 SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**
 PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) : **DUMAS ET VOYER LTÉE (1996)**
 TITULAIRE :
 N° TITRE : **AUCUN**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :
 CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT
 PAROISSE : MTM **08** **406456** **5210624**
 RANG : **III** UTM **18** **715600** **5212100**
 LOT : **21-22** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE No 3**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE **XXX**

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1930, DESANTIS ET VOYER - Location des droits de Louis Cloutier et exploitation (RA-1932-E et GM-48890). En 1931-195?, RIVIÈRE-À-PIERRE GRANITE CO. - Exploitation intermittente (RA-1932-E, IND.MIN.-1931 et GM-48890). En 1962-1985 (carrière #2) et 1964-1996 (carrière # 3), DUMAS ET VOYER LTÉE - Exploitation (DP-184 et IND.MIN.-1941). En 1976, M.R.N.Q. - Visite d'inspection (carrière # 28). En 1994, SOC. MIN. POLYCOR INC. - Achat des actifs de Dumas et Voyer.

VOLUME EXTRAIT (m³) : **NON ÉVALUÉ****PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	XXX	GRANIT ARCHITECTURAL :	XXX
PIERRE CONCASSÉE :		MONUMENTS FUNÉRAIRES :	
PIERRE D'ENROCHEMENT :		PIERRE À BÂTIR :	XXX
TOUT-VENANT :		BORDURES DE TROTTOIRS :	XXX
CHAUX AGRICOLE :		GRANULATS DÉCORATIFS :	
CALCAIRE INDUSTRIEL :		ASSIETTE DE VOIRIE :	
SILICE :		GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :	
MATÉRIAU ARGILEUX :		CIMENT :	
AUTRE(S) PRÉCISER :		AUTRE(S) PRÉCISER :	

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite à grain grossier de couleur variant de gris-brun à gris-rose orangé montrant les textures porphyroïde, rapakivi et anti-rapakivi. La roche est composée de feldspaths, de quartz, de hornblende et de biotite. Le granite de couleur gris-rose orangé est visible dans la partie ouest de la carrière # 3. Dans la partie est de cette carrière, le granite gris-brun semble progressivement passer à une monzonite quartzifère gris brunâtre d'aspect plus foncé. On note aussi la présence de petits grains de pyrite en quantité négligeable. Le quartz est gris ou gris bleuté pour la variété de granite gris-rose orangé et jaune pâle pour le granite gris-brun.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	GRANITE		MONZONITE QUARTZIFÈRE		
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX XXX	
COULEUR PRÉDOMINANTE					
SURFACE FRAÎCHE	GRIS BRUNÂTRE À GRIS ORANGÉ		GRIS BRUNÂTRE		
SURFACE ALTÉRÉE	GRIS BLANCHÂTRE		GRIS BLANCHÂTRE		
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	mm, 2,5-5 cm		2,5-5,0 cm		
GRANULOMÉTRIE	GROSSIÈRE		GROSSIÈRE		
TEXTURE	PORPHYROÏDE		PORPHYROÏDE		
	RAPAKIVI		RAPAKIVI		
	ANTI-RAPAKIVI				
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	
	AGGLOMÉRATION	TR	ENCLAVE	1	
	ENCLAVE	TR	AGGLOMÉR.	TR	
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	PYRITE	TR	PYRITE	TR	
	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	
	FELDSPATHS	60	FELDSPATHS	60	
	QUARTZ	20-25	QUARTZ	15-20	
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES	HORNBLLENDE	10-15	HORNBLLENDE	10-15	
	BIOTITE	5	BIOTITE	5-10	
		Dans la partie			
		est de la			
		carrière # 3.			

STRUCTURE

TYPE	ORIENTATION	PENDAGE	ESPACE- MENT	LAR- GEUR	LON- GUEUR	DÉTAILS
DIACLASE	N090	90	2-10 m			
DIACLASE	N270	65				RARE
DIACLASE	N065	90				RARE
DIACLASE	N300	15				ZONE FRACTURÉE

ANALYSES ET ESSAIS

COMPOSITION CHIMIQUE	OXYDE	%	OXYDE	%
	SiO2	66,11		
	Al2O3	13,98		
	Fe2O3 TOTAL	5,39		
	CaO	2,69		
	MGO	0,78		
	Na2O	3,09		
	K2O	4,51		

ÉLÉMENT	PPM	ÉLÉMENT	PPM
---------	-----	---------	-----

N° ÉCHANTILLON : Monzonite quartzifère
 DÉTAILS : COORD.: 18, 715179E,
 5212541N. Source:
 SIGEOM, 31P01-GR, no 28

ANALYSE MINÉRALOGIQUE

DIFFRACTION-X :

MICRO-SONDE :

BLANCHEUR :

MOYENNE DES ESSAIS

MgSO4 :

LOS ANGELES :

MICRO-DEVAL :

NOMBRE PÉTROGRAPHIQUE :

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION : 150 MPa (M.E.R.Q.; 1991)

ABSORPTION : 0,18 % (M.E.R.Q.; 1991)

DENSITÉ : 2 746 kg/m3 (M.E.R.Q.; 1991)

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,2 km. Par la suite, on emprunte sur 250 m la rue traversant le pont de la rivière à Pierre, puis la rue du Lac Vert du côté est sur 2,4 km. Le chemin d'accès est au nord-ouest et la carrière # 3 est à 1,0 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : Les carrières sont situées dans une avancée du versant sud-sud-ouest d'une montagne de 100 m de hauteur. Les parois de la carrière # 2 varient de 3 à 16 m de hauteur (front de taille de 40 m) tandis que les parois de la carrière # 3 varient de 3 à 8 m (front de taille de 35 m). Les deux carrières sont exploitées à flanc de coteau.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 1,0 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note des concentrations occasionnelles de pyrite, de feldspath rose ou de minéraux noirs et de légères variations dans la répartition des minéraux. On a aussi observé une enclave de granite rose à grain fin à l'extrémité ouest du site. On note aussi la présence d'enclaves de quartzite à grain fin et de gneiss mafique (métavolcanite ?) dans le secteur est de la carrière # 3 et de gneiss au sommet de la carrière # 2.

AUTRES CRITÈRES : La roche est très massive et on remarque la quasi absence de feuillets. Les éléments non désirables sont considérés comme négligeables dans l'exploitation du dépôt. D'ailleurs ce dépôt est de qualité supérieure et est considéré comme l'un des plus importants au Canada. Le granite dans la partie ouest du dépôt est de couleur gris-rose orangé (Calédonia light) et de couleur gris brunâtre dans la partie est (Calédonia).

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#22); DV-92-01, page 126 (#17); DV-90-01, page 133 (#12); DV-89-01, page 133 (#12); DV-88-01, page 163; DV-87-01, page 183; RA-1932-E, partie II, pages 41-42 (carrière # 31); DP-184, page 179; ET-95-01, CARTE 2213 et page 7 (site # 21); DPV-594, CARTE 1927; GM-48890, page 128; S-118, page 93; S-131, page 108; S-137, page 81; S-147, page 67; S-158, page 55; V-7, page 49; V-1, page 64; 100 ans d'histoire, 1890-1990, Rivière-à-Pierre, page 139

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/07

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/02/25

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde de couleur gris rosé à grain grossier contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. En surface d'altération, la couleur de la roche est blanc grisâtre sur quelques mm. Les phénocristaux de feldspath mesurent en moyenne 1,5 cm de longueur. En général, la roche est homogène mais peut être perturbée de façon occasionnelle par des agglomérations de minéraux noirs, par des enclaves de roches aplitiques à grain fin et par des dykes pegmatitiques à quartz-feldspath.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSÉ**

SURFACE ALTÉRÉE **BLANC GRISÂTRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
mm

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	1				
	AGGLOMÉRATION	1				
	DYKE	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	60-65				
	QUARTZ	20-25				
	HORNBLLENDE	10-15				
	BIOTITE	0-5				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on emprunte la rue Principale vers le nord sur 1,35 km. Le chemin d'accès à la carrière est à droite et la carrière se situe à 550 m de la rue Principale.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière principale se situe sur le versant nord d'une colline de 130 m de hauteur. Elle fut exploitée à flanc de coteau et en excavation et la hauteur visible de ses parois varie de 1,8 à 7,6 m. Le fond de la carrière est recouvert d'une mare d'eau ce qui nous empêche d'évaluer la hauteur réelle des parois.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 700 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On observe quelques enclaves de roches aplitiques composées de quartz et feldspath potassique à grain fin et à texture saccharoïdale (facies de bordure de l'intrusion). On note aussi des agglomérations occasionnelles de minéraux noirs et de petits dykes (5 cm) pegmatitiques de quartz-feldspath. Un des réseaux de diaclases (N105) dans la partie sud de la carrière est très dense.

AUTRES CRITÈRES : Ce site fut l'un des premiers à être exploité dans la région de Rivière-à-Pierre. On retrouve encore en place sur le site de la carrière principale (lot 16), l'atelier de sciage, quelques bâtiments et un derrick en métal. Il existe une carrière secondaire plus au sud-ouest.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#23); DV-92-01, page 126 (#18); DV-90-01, page 133 (#12); DV-89-01, page 133 (#12); DV-88-01, page 163; DV-87-01, page 183; RA-1932-E, partie II, pages 31-34 (carrières # 22, 23 et 24); DP-184, page 178; PARKS, W.A., 1916, PUBL. 389, page 157; CARR, G.F., 1957, page 93; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-48890, pages 123-124; GM-01224; S-118, page 93; S-131, page 108; S-137, page 81; S-147, page 67; S-158, page 55; V-7, page 49; V-1, page 64; PUBL. 846, pages 86-87; PUBL. 274, pages 141-142; 100 ans d'histoire, 1890-1990, Rivière-à-Pierre, pages 61, 78, 86 et 137-139

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/04

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/11

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est un granite porphyroïde à grain grossier de couleur gris rosé brunâtre contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. En surface d'altération, la roche est de couleur blanc grisâtre sur quelques millimètres. Les phénocristaux de feldspath mesurent en moyenne de 1 à 3 cm de longueur.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **GRANITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS ROSÉ BRUNÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BLANC GRISÂTRE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)
mm

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

RAPAKIVI

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE PEGMATITE ENCLAVE AGGLOMÉRATION	%	TYPE	%	TYPE	%
--------------------------	--	---	------	---	------	---

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL FELDSPATHS QUARTZ HORNBLLENDE BIOTITE	% 60-65 20-25 10-15 0-5	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
---------------------------	---	---	---------	---	---------	---

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 1,35 km. Le chemin d'accès est maintenant un sentier au sud-est et la carrière est à 450 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière se situe sur le versant nord-ouest d'une colline de 130 m de hauteur. Elle fut exploitée à flanc de coteau et la hauteur des parois varie de 1 à 3 m. Le site comprend une carrière principale et plusieurs sites d'extraction secondaires.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : DIFFICILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 450 m

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : On note la présence de dykes de pegmatite, de traînées de minéraux noirs, de zones déficientes en minéraux noirs, d'enclaves de gneiss et d'un peu de pyrite.

AUTRES CRITÈRES : Le premier site exploité dans la région de Rivière-à-Pierre. En grande partie, ces carrières sont envahies par la végétation. On retrouve encore sur place certaines pièces ayant servi à actionner le derrick. Cette carrière pourrait ne pas être la carrière principale de Fortunat Voyer. La roche ressemble à la variété Gris Rosé de la carrière de Dumas et Voyer # 1.

BIBLIOGRAPHIE : PARKS, W.A., 1916, PUBL. 389, pages 155-156; RA-1932-E, partie II, pages 29-31 (carrières # 19, 20 et 21); DP-184, page 178; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; GM-48890, page 125; PUBL. 846, pages 86-87; PUBL. 274, pages 141-142; 100 ans d'histoire, 1890-1990, Rivière-à-Pierre, pages 61, 74 et 137-139

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/19

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/01/11

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**

NOM : **CAR. LACROIX ET FILS NO 1 (DE LA MARMITE)** N° SITE : **21**

NOM COMMERCIAL : **VERT FORÊT, BLEU ATLANTIQUE** N° SNRC : **031P/01**

SUBSTANCE : **GRANIT** N° SNRC IV : **200-0102**

PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :
 TITULAIRE : **A. LACROIX & FILS GRANIT LTÉE (1996)**
 N° TITRE : **CM 488**

LOCALISATION

DISTRICT : **SHERBROOKE** COORDONNÉES :

CANTON/SEIG. : **BOIS** PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT

PAROISSE : MTM **08** **408969** **5211275**

RANG : **I** UTM **18** **718100** **5212800**

LOT : **30 (N)** POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE**

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE **XXX** CAR. ACTIVE

HISTORIQUE DES TRAVAUX

En 1957, MARCEL DOYER - Jalonnement. En 1960, WHITE DIAMOND GRANITE CO LTD (LAURENT PAQUIN) - Acquisition des droits de mine. En 1962, WHITE DIAMOND GRANITE CO. LTD - Exploitation et émission de la CM 488 en 1965. En 1969, SILVER GRANITE INDUSTRIES - Opère l'exploitation. En 1975, A. LACROIX ET FILS LTÉE - Achat de la concession minière de White Diamond Granite. En 1976, M.R.N.Q. - Visite d'inspection (fiche # 31). En 1975-1993, A. LACROIX ET FILS LTÉE - Exploitation. En 1995, A. LACROIX ET FILS LTÉE - Sondages.

VOLUME EXTRAIT (m³) : 12 100**PRODUITS****USAGES**

PIERRE DE TAILLE :	XXX	GRANIT ARCHITECTURAL :	XXX
PIERRE CONCASSÉE :		MONUMENTS FUNÉRAIRES :	XXX
PIERRE D'ENROCHEMENT :		PIERRE À BÂTIR :	XXX
TOUT-VENANT :		BORDURES DE TROTTOIRS :	
CHAUX AGRICOLE :		GRANULATS DÉCORATIFS :	
CALCAIRE INDUSTRIEL :		ASSIETTE DE VOIRIE :	
SILICE :		GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :	
MATÉRIAU ARGILEUX :		CIMENT :	
AUTRE(S) PRÉCISER :		AUTRE(S) PRÉCISER :	

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante dans la partie est-nord-est de la carrière est une farsundite (mangérite quartzifère) porphyroïde à grain moyen à grossier de couleur gris verdâtre. Elle contient parfois des reliquats de cristaux de feldspath plagioclase noir. Dans la partie ouest-nord-ouest, on retrouve une monzonite quartzifère porphyroïde à grain grossier de couleur gris noirâtre. La zone de transition entre les deux lithologies est relativement mince et sa largeur est d'ordre métrique. On remarque dans la farsundite; une zone mylonitisée, une zone d'enclaves déformées et orientée N115 et des zones de minéraux radioactifs qui sont à proximité de la zone de transition orientée N140-N160.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE :	FARSUNDITE		MONZONITE QUARTZIFÈRE			
TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	
COULEUR PRÉDOMINANTE						
SURFACE FRAÎCHE	GRIS-NOIR VERDÂTRE		GRIS NOIRÂTRE			
SURFACE ALTÉRÉE	BRUN ROUILLE		GRIS BLANCHÂTRE			
PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm)	cm		cm			
GRANULOMÉTRIE	MOYENNE À GROSSIÈRE		GROSSIÈRE			
TEXTURE	PORPHYROÏDE		PORPHYROÏDE			
	AUTOCLASTIQUE					
INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	1-2	ENCLAVE	1		
	AGGLOMÉRATION	1				
	DYKE	TR				
COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65-70	FELDSPATHS	65-70		
	QUARTZ	15-20	QUARTZ	10-20		
	MIN. MAFIQUES	5-10	HORNBLLENDE	10		
			BIOTITE	5		
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES	TYPE VERT FORÊT		TYPE BLEU			
	Partie nord de		ATLANTIQUE			
	la carrière.		Partie sud de			
			la carrière.			

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur 5,95 km. L'entrée de la carrière est au sud est.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière exploitée à flanc de coteau se situe sur le flanc ouest d'une montagne de 200 m de hauteur. Elle comprend 3 gradins d'exploitation d'une hauteur maximale de 15 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : TRÈS FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 4,75 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : La farsundite contient des enclaves étirées aphanitiques de couleur grise, une zone mylonitisée et des amas ou des dykes granitiques à grain grossier contenant de la biotite et des minéraux radioactifs. La monzonite quartzifère contient des enclaves mais en quantité moins importante.

AUTRES CRITÈRES : La dernière extraction a eu lieu en 1994. Le secteur nord de la carrière a été exploité à l'aide d'un derrick tandis que l'extraction de blocs dans le secteur sud se fait à l'aide de chargeurs. La farsundite verdâtre est semblable à la variété Vert Atlantique. La monzonite quartzifère grisâtre est semblable à la variété Bleu Atlantique. Il existe aussi une farsundite à grain fin.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#20); DV-92-01, page 126 (#20); DV-90-01, page 133 (#13); DV-89-01, page 133 (#13); DV-88-01, page 163; DP-184, page 178 (identifié par erreur rang I, lot 20); DV-87-01, page 183; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927

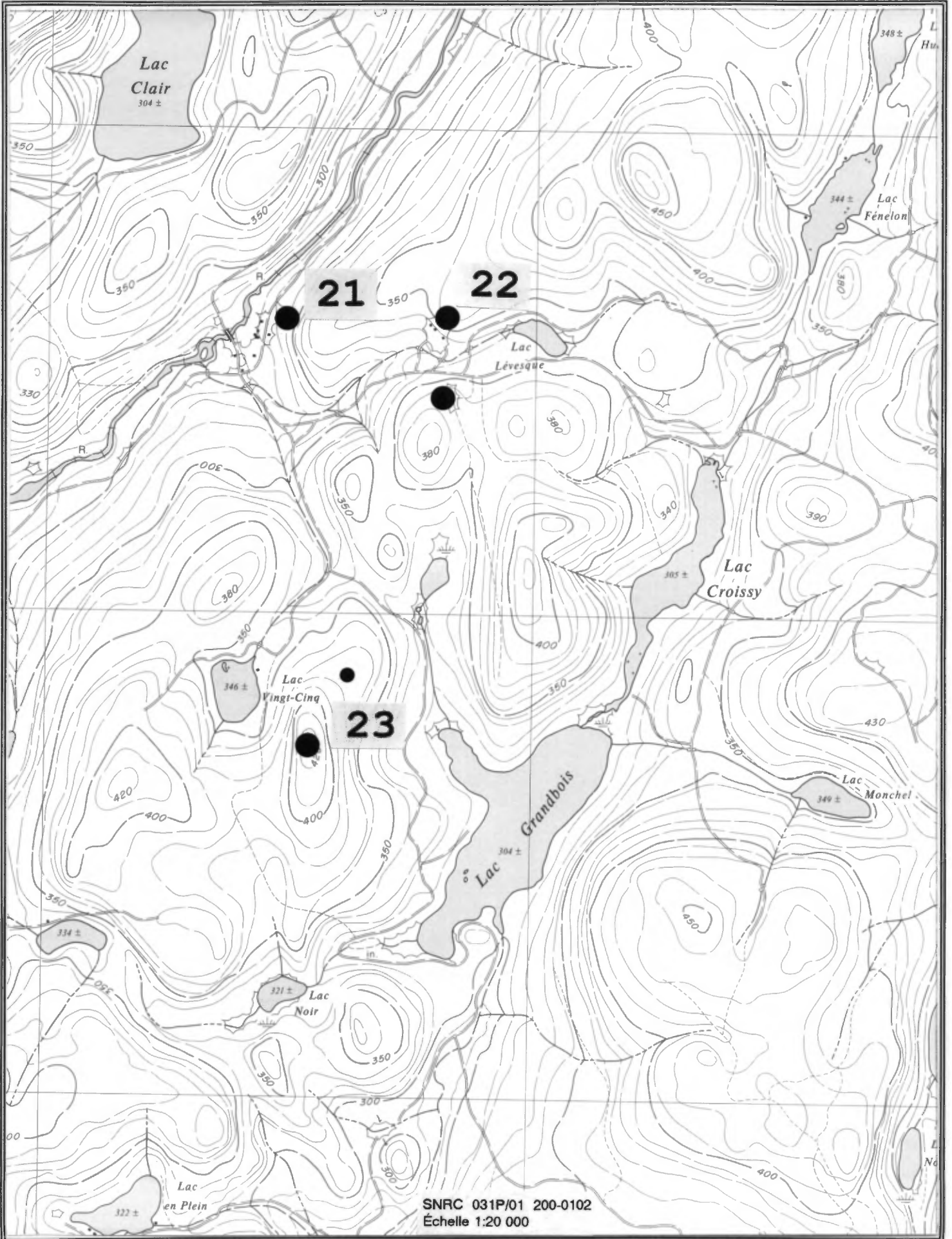
FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/15

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/02/25



SNRC 031P/01 200-0102
Échelle 1:20 000

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**NOM : **CAR. MARTINEAU ET
DESCHAMBEAULT**N° SITE : **22**NOM COMMERCIAL : **VERT DE
RIVIÈRE-À-PIERRE**N° SNRC : **031P/01**SUBSTANCE : **GRANIT**N° SNRC IV : **200-0102**PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :
TITULAIRE : **SOC. MIN. POLYCOR INC. (1996)**
N° TITRE : **BEX 131****LOCALISATION**DISTRICT : **SHERBROOKE**

COORDONNÉES :

CANTON/SEIG. : **BOIS**

PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT

PAROISSE :

MTM **08** **409671** **5211362**RANG : **I**UTM **18** **718800** **5212900**LOT : **31-32 (NO)**POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE NORD****DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION**

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE **XXX** CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE**HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1961, CARRIÈRES MARTINEAU ET DESCHAMBEAULT INC. - Acquisition des droits de mine. En 1962, CARRIÈRES MARTINEAU ET DESCHAMBEAULT INC. - Exploitation (DP-184). En 1968, CARRIÈRES MARTINEAU ET DESCHAMBEAULT INC. - Émission du BM 616. En 1973-1980, GRANIT RIVIÈRE-À-PIERRE INC. (DESROSIERS) - Transfert du BM 616 et fin de l'exploitation en 1976. En 1976, M.R.N.Q. - Visite d'inspection (fiche # 49). En 1982-1986, GRANIT BUSSIÈRES INC. - Propriétaire. En 1987, SOC. MIN. POLYCOR INC. - Acquisition des droits de mine. En 1993, SOC. MIN. POLYCOR INC. - Émission du BEX 131 remplaçant le BM 616.

VOLUME EXTRAIT (m³) : **7 500****PRODUITS****USAGES**PIERRE DE TAILLE : **XXX**GRANIT ARCHITECTURAL : **XXX**

PIERRE CONCASSÉE :

MONUMENTS FUNÉRAIRES : **XXX**

PIERRE D'ENROCHEMENT :

PIERRE À BÂTIR : **XXX**

TOUT-VENANT :

BORDURES DE TROTTOIRS :

CHAUX AGRICOLE :

GRANULATS DÉCORATIFS :

CALCAIRE INDUSTRIEL :

ASSIETTE DE VOIRIE :

SILICE :

GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :

MATÉRIAU ARGILEUX :

CIMENT :

AUTRE(S) PRÉCISER :

AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GRUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est une farsundite (mangérite quartzifère) porphyroïde à grain moyen à grossier de couleur gris verdâtre contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende et de la biotite. Elle contient des reliquats de cristaux de feldspath plagioclase noir. En surface d'altération, la roche est de couleur brun rouille sur quelques centimètres d'épaisseur. À la base de la paroi principale, dans la carrière nord, on remarque la présence d'enclaves de paragneiss siliceux à grain fin de couleur gris verdâtre. Dans la carrière sud, on retrouve le même type de roche dominante soit une farsundite porphyroïde à grain grossier.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **FARSUNDITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	XXX	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE	CLAIR INTERMÉDIAIRE SOMBRE MIXTE
-------------------	---	-----	---	---

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS VERDÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BLANCHE, BRUN ROUILLE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm) **1,2-2,5 cm**

GRANULOMÉTRIE **MOYENNE À GROSSIÈRE**

TEXTURE **PORPHYROÏDE**

AUTOCLASTIQUE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	ENCLAVE	2				
	DYKE	1				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65				
	QUARTZ	15				
	MIN. FONCÉS	20				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale à Rivière-à-Pierre, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 5,6 km. Par la suite on prend l'entrée de la Z.E.C. Batiscan-Neilson (Grand Bois) au sud et on emprunte le chemin du Lac Vingt-Cinq sur 250 m, puis le chemin du Lac Lévesque à l'est sur 700 m. Le chemin d'accès est au nord et la carrière nord est à 175 m.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière nord exploitée à flanc de coteau se situe à la base d'une colline sur son flanc sud-ouest. La hauteur maximum de la paroi est de 12 m. La carrière sud se situe sur le flanc nord d'une colline de 40 m de hauteur. La hauteur des parois varie de 0 à 11 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : DIFFICILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 4,3 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : La roche contient des enclaves de paragneiss à grain fin de couleur gris verdâtre, des dykes de pegmatite et d'aplite, des veines de quartz et des microfissures remplies d'un matériel noir aphanitique s'altérant en brun rouille à l'air libre. On note aussi la présence de reliquats de cristaux de feldspath plagioclase noir et de petites concentrations de quartz et biotite.

AUTRES CRITÈRES : La dernière extraction aurait été faite avant 1987. Il existe une autre carrière au sud de la carrière principale (UTM 18, 718800E, 5212400N). Le chemin d'accès de la carrière principale a été endommagé à un endroit. Les deux carrières ont été exploitées à l'aide de derrick. La farsundite ressemble à la variété Vert Atlantique mais les phénocristaux de feldspath sont plus petits.

BIBLIOGRAPHIE : DP-184, page 178; ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927 GM-23264; S-118, page 87; S-131, page 107; S-147, page 62; V-7, page 50; V-1, page 64

FICHE REMPLIE PAR : RICHARD GENEST

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/14 1996/06/15

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/03/12

FICHE D'INVENTAIRE DE PIERRE**IDENTIFICATION**NOM : **CAR. COLOMBIA No 7**N° SITE : **23**NOM COMMERCIAL : **VERT PRAIRIE, BLACK
STEEL**N° SNRC : **031P/01**SUBSTANCE : **GRANIT**N° SNRC IV : **200-0102**

PROPRIÉTAIRE DU TERRAIN (SI REQUIS) :

TITULAIRE : **GEXTRAIS INC. (1996)**N° TITRE : **BEX 165 BEX 164 BEX 166****LOCALISATION**DISTRICT : **SHERBROOKE**

COORDONNÉES :

CANTON/SEIG. : **BOIS**

PROJECTION FUSEAU ESTANT NORDANT

PAROISSE :

MTM **08** **409134** **5209472**RANG : **I**UTM **18** **718300** **5211000**LOT : **24-27**POINT LOCALISÉ : **CARRIÈRE****DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION**

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT :

GISEMENT CAR. ABANDONNÉE CAR. INTERMITTENTE CAR. ACTIVE **XXX****HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1985, 2316 9444 QUÉBEC INC. - Décapage, échantillonnage et essais (DV-86-04). En 1985, M.E.R.Q. - Visite d'inspection. En 1986, 2316-9444 QUÉBEC INC. - Émission du BM 752 et exploitation (Rapports des géologues résidents). En 1993, GEXTRAIS INC. - Abandon du BM 752 et remplacement par les BEX 164, 165 et 166.

VOLUME EXTRAIT (m³) : **59 300****PRODUITS****USAGES**PIERRE DE TAILLE : **XXX**GRANIT ARCHITECTURAL : **XXX**

PIERRE CONCASSÉE :

MONUMENTS FUNÉRAIRES :

PIERRE D'ENROCHEMENT :

PIERRE À BÂTIR :

TOUT-VENANT :

BORDURES DE TROTTOIRS :

CHAUX AGRICOLE :

GRANULATS DÉCORATIFS :

CALCAIRE INDUSTRIEL :

ASSIETTE DE VOIRIE :

SILICE :

GRANULATS POUR ASPHALTE OU BÉTON :

MATÉRIAU ARGILEUX :

CIMENT :

AUTRE(S) PRÉCISER :

AUTRE(S) PRÉCISER :

GÉOLOGIE

PROVINCE GÉOLOGIQUE : **GRENVILLE**

ÂGE : **PRÉCAMBRIEN**

GROUPE :

FORMATION : **SUITE DE RIVIÈRE-À-PIERRE**

MEMBRE : **UNITÉ prr(a) (ET-95-01)**

DESCRIPTION SOMMAIRE : La roche dominante est une farsundite (mangérite quartzifère) porphyroïde à grain grossier de couleur gris verdâtre à noir verdâtre contenant des feldspaths, du quartz, de la hornblende, de la biotite et des pyroxènes. Les phénocristaux de feldspath mesurent de 1 à 4 cm en moyenne. En surface d'altération, la roche est de couleur brun rouille sur une épaisseur de 15 à 20 cm. Dans la partie sud du dépôt, la roche est plus foncée due principalement à une augmentation du pourcentage de minéraux foncés et à la présence de feldspath plus foncé.

CARACTÉRISTIQUES DE LA ROCHE

LITHOLOGIE : **FARSUNDITE**

TON DE LA ROCHE :	CLAIR	XXX	CLAIR	XXX
	INTERMÉDIAIRE	XXX	INTERMÉDIAIRE	XXX
	SOMBRE	XXX	SOMBRE	XXX
	MIXTE		MIXTE	

COULEUR PRÉDOMINANTE

SURFACE FRAÎCHE **GRIS À NOIR VERDÂTRE**

SURFACE ALTÉRÉE **BRUN ROUILLE**

PROFONDEUR D'ALTÉRATION (en cm) **15 - 20 cm**

GRANULOMÉTRIE **GROSSIÈRE**

TEXTURE **ÉQUIGRANULAIRE**

PORPHYROÏDE

INCLUSIONS ET INJECTIONS	TYPE	%	TYPE	%	TYPE	%
	FISSURE	TR				
	ENCLAVE	TR-1				
	PEGMATITE	TR				

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%	MINÉRAL	%
	FELDSPATHS	65-70				
	QUARTZ	10-15				
	MIN. FONCÉS	15-20				

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Le plagioclase a

une composition de

An 30 (GM-42215).

CRITÈRES D'EXPLOITATION

ITINÉRAIRE POUR L'ACCÈS : De l'intersection de la rue de l'Église et de la rue Principale, on se dirige sur la rue Principale vers le nord sur une distance de 5,6 km. Par la suite, on emprunte l'entrée de la Z.E.C. Batiscan-Neilson (secteur Grand Bois) au sud puis le chemin du Lac Vingt-cinq sur 1,6 km.

COMMENTAIRES SUR LA TOPOGRAPHIE : La carrière est exploitée en terrasse au sommet d'une colline de 90 m de hauteur. Elle comprend 4 gradins d'exploitation dont la hauteur totale est d'environ 16 m.

COMMENTAIRES SUR L'ACCESSIBILITÉ

FACILITÉ D'ACCÈS : FACILE

DISTANCE D'UNE ROUTE ASPHALTÉE : 4,8 km

COMMENTAIRES SUR LA ZONE STÉRILE (ENCAISSANT) : Quelques fissures discontinues sont remplies de biotite. On note la présence occasionnelle d'enclaves de gneiss mafique et de dykes de pegmatite. De plus, la roche est traversée par des microfissures de couleur brun rouille à la surface. On note aussi la présence fréquente de diaclases obliques et une variance dans la teinte de la roche.

AUTRES CRITÈRES : La carrière est exploitée à l'aide de 4 gradins. Un site d'échantillonnage dont on a extrait quelques blocs se localise au nord-est de la carrière principale (UTM 18, 718500E, 5211300N). La variété Black Steel est plus foncée que la variété Vert Prairie. Ces variétés sont différentes de la variété Vert Atlantique de la carrière Deer Brown.

BIBLIOGRAPHIE : Rapport des géologues résidents: DV-95-01, page 113 (#8); DV-94-01, page 117 (#8); DV-93-01, page 117 (#16); DV-92-01, page 126 (#15); DV-90-01, page 133 (#11); DV-89-01, page 133 (#11); DV-88-01, page 163; DV-87-01, page 183; DV-86-04, pages 149 et 155 (#5); ET-95-01, CARTE 2213; DPV-594, CARTE 1927; RG-161, CARTE 1789; RP-545; GM-42215; GM-43269

FICHE REMPLIE PAR : SUZIE NANTEL

FICHE RÉVISÉE PAR : YVES BELLEMARE

DATE : ANNÉE/MOIS/JOUR

VISITE DE TERRAIN : 1996/06/14

DERNIÈRE RÉVISION : 1997/02/25

ANNEXE II

SITES MINÉRALOGIQUES

3 Carrière Continental-Carignan

Le gneiss charnockitique est recoupé par des dykes de pegmatite rose orangé contenant des feldspaths, du quartz et de la biotite. Ces dykes sont géodiques et contiennent des cristaux millimétriques de quartz. Au contact de ces dykes, on retrouve parfois des traces de molybdénite xénomorphe et millimétrique.

5 Carrière du canton Polette

Dans cette carrière, les roches dominantes sont un marbre calcitique et un marbre dolomitique. Il n'est pas rare de retrouver de la calcite massive blanche et rose orangé et des cristaux millimétriques xénomorphes à subautomorphes de chondrodite, de spinelle, de phlogopite, de graphite, de diopside ainsi que de la serpentine massive de couleur verte.

6 Carrière de Mattawin

La roche dominante est un marbre calcitique et on retrouve de la calcite massive blanche et rose orangé.

9 Carrière Colombia 13

À la limite ouest de la carrière, on remarque la présence de dykes de pegmatite contenant des cristaux centimétriques de microcline rose orangé et des feuilletés xénomorphes et centimétriques de biotite.