

Chapitre 2

Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe

2

| | |
|---|----|
| Pierre architecturale , Yves Bellemare | 55 |
| Exploitation | 55 |
| Exploration | 55 |
| | |
| Minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe , N'golo Togola, Charles Gosselin, Pierre Buteau | 56 |
| Exploitation | 56 |
| Exploration | 57 |
| Perspectives d'exploration | 57 |

Le présent chapitre décrit les résultats des travaux d'exploitation et d'exploration minières qui ont été accomplis au Québec, au cours de l'année 2004, dans les domaines de la pierre architecturale, des pierres et des minéraux industriels, ainsi que dans celui de la tourbe.

Pierre architecturale

Yves Bellemare

Exploitation

La figure II donne l'emplacement des carrières de pierre architecturale au Québec, en 2004. Quant aux détails à leur sujet, ils se trouvent au tableau II de l'annexe 1.

Dans le domaine de la pierre architecturale, un nombre de 106 carrières exploitées a été répertorié sur un total de 65 sites. La pierre architecturale comprend :

- les roches des suites anorthositiques, charnockitiques et granitiques qui fournissent la majeure partie de la production de bloc dimensionnel;
- la stéatite, la pierre à savon et la serpentinite (blocs pour la sculpture et pour la production de plaques réfractaires);
- l'ardoise (tuiles à toiture et dalles);
- le calcaire, la dolomie, le grès, le siltstone, le marbre, le quartzite, le schiste et le gneiss (bloc dimensionnel, pierre de taille et pierre d'aménagement paysager).

Avec ses dix-sept carrières, le secteur de Rivière-à-Pierre (SNRC 31 I/16 et 31 P/01) demeure toujours le camp minier le plus important dans le domaine de l'extraction de la pierre dimensionnelle. Il règne aussi une intense activité dans les secteurs de Saint-Nazaire (SNRC 22 D/12), de Stanstead (SNRC 31 H/01) et de Saint-Alexis-des-Monts – Saint-Didace (SNRC 31 I/06), chacun de ces secteurs comptant au moins cinq carrières.

Au cours de l'année, les compagnies québécoises ont entrepris des travaux d'exploitation dans cinq carrières produisant neuf nouvelles variétés commerciales. Les travaux les plus significatifs ont été accomplis en Montérégie, en Gaspésie et sur la Côte-Nord. Dans la seigneurie de Saint-Armand, **NAMCA inc.**, une filiale de Polycor inc. et de SOQUEM INC., a terminé les importants travaux de mise en valeur entrepris en 2003. L'ouverture d'un nouveau front de taille a permis la mise en exploitation de calcilutites de la Formation de Strites Pond, variant du gris blanchâtre au gris moyen, parfois teintées de vert (projet 51, annexe 1). Au nord-est de Maria, **NAMCA inc.** a également achevé les travaux de mise en valeur d'un gisement de brèche

calcaire, gris violet, à fragments rougeâtres de la Formation de Bonaventure (projet 65, annexe 1). Dans le secteur de Magpie, **Granijem inc.** a commencé l'exploitation d'une syénite à hypersthène vert brunâtre avec des reflets bleutés de la Suite anorthositique de Havre-Saint-Pierre (projet 49, annexe 1). Près du barrage hydroélectrique de Manic 3, **Granijem inc.**, en collaboration avec **Granit C. Rouleau inc.**, a également exploité un gneiss droit, migmatisé et gris rosé (projet 45, annexe 1). Enfin, **Polycor inc.** a acquis l'actif et les droits de la propriété de Colorado Yule Marble aux États-Unis. Par la suite, elle a créé une nouvelle filiale, la **Colorado Stone Quarries inc.**

Exploration

La figure 2.1 donne l'emplacement des 53 projets qui ont fait l'objet de travaux d'exploration et de mise en valeur en 2004. Le tableau 2.1 rapporte l'information liée à ces projets.

En plus d'achever les travaux de mise en valeur des deux propriétés décrites dans la section Exploitation, **NAMCA inc.** a commencé ou poursuivi des travaux d'exploration dans neuf autres propriétés minières, recherchant des gisements de calcaire, d'ardoise et d'anorthosite. En Gaspésie, la compagnie a poursuivi l'exploration des différents faciès de calcaire marbrier des formations de West Point et de La Vieille (projets 49 à 53). Dans la plupart des cas, les travaux sont provisoires, mais ils ont permis de cibler les secteurs d'intérêt. En 2005, cette compagnie prévoit entreprendre des travaux d'envergure en ce qui a trait aux projets de Clemville, de Port-Daniel, de Lac Madeleine ou de Marin – Lavoie selon les préoccupations manifestées par leur clientèle. **NAMCA inc.** a aussi amorcé des travaux d'exploration relatifs à des gisements d'ardoise dans les secteurs de Témiscouata, Matapédia et Gaspésie (projets 44 à 47). Les cibles d'exploration sont les mudslates de la Formation de Témiscouata et du Groupe de Fortin. Dans la région de Lanaudière, la compagnie a recherché des affleurements d'anorthosite à reflets bleutés de la Suite AMCG de Morin à l'intérieur d'une vaste propriété près de Saint-Côme. Toutefois, les premiers résultats sont décevants (projet 7).

Dans le secteur de Chute-des-Passes, **Polycor inc.** a poursuivi les importants travaux d'exploration et de mise en valeur amorcés dans les années antérieures. L'ouverture du front de taille original faite en 2003 avait permis d'extraire, avec succès, une anorthosite gabbroïque, brune, de ton foncé. Les travaux de 2004 ont permis de constater les difficultés d'exploiter cette variété de pierre très en demande sur le marché. À cause d'un taux de fracturation de la roche plus important que celui qui avait été prévu dans les niveaux inférieurs de la carrière, la compagnie a exécuté de nouveaux travaux de décapage dans des secteurs avoisinants (projet 16). Près de Cacouna (projet 40), la compagnie a poursuivi l'évaluation des grès verts du Groupe de Saint-Roch qui sont semblables à ceux du Groupe de Sillery

exploités au début du xx^e siècle dans la région de Québec. Des travaux d'échantillonnage de blocs sont prévus au cours des années 2005 ou 2006.

A. Lacroix et Fils Granit Itée a poursuivi les importants travaux d'exploration et de mise en valeur amorcés en 2002 dans le secteur de Notre-Dame-de-la-Merci. Des travaux de sondage ayant été faits dans une partie inexplorée de la propriété, les résultats positifs ont permis d'orienter les travaux subséquents d'échantillonnage de blocs dimensionnels (projet 8). Rappelons que, dans ce secteur, l'anorthosite de la Suite AMCG de Morin possède des reflets bleutés. Dans le canton Lidice à Chute-des-Passes (projet 15), la prospection et les sondages ont permis de mettre au jour des affleurements plus massifs qui offrent un meilleur potentiel que les affleurements repérés en 2001. À Saint-Alexis-des-Monts, la compagnie a également commencé des travaux provisoires visant à mettre en valeur une mangérite quartzifère, porphyroïde, brune et de ton foncé appartenant au Massif de Saint-Didace (projet 9).

En plus de terminer les travaux d'exploration et de mise en valeur sur les deux propriétés décrites dans la section Exploitation, **Granijem inc.** a amorcé des travaux d'exploration dans trois autres propriétés situées à l'est et au nord de Baie-Comeau (projets 28, 29 et 32). Les travaux les plus importants ont été accomplis dans le secteur du lac Poulin, où la granodiorite beige brunâtre serait destinée à la production de meubles décoratifs ou de pierre visant le recouvrement extérieur d'édifices. En 2005, des travaux d'échantillonnage de blocs dimensionnels plus importants sont prévus. Au nord de Baie-Comeau, **Gemme Manicouagan inc.** a poursuivi les travaux de mise en valeur d'une gouge de faille épidotisée, chloritisée et hématisée semblable à de l'unakite (projet 31), avec un échantillonnage de blocs d'un nouveau front d'extraction et des tests de polissage. À Saint-Thomas-Didyme, au nord-ouest du lac Saint-Jean (projet 14), **Granicor inc.** a exécuté des travaux au nord de la carrière originale. Des échantillons polis représentatifs de mangérite plus rougeâtre que la variété Acajou ont été distribués à la clientèle de cette compagnie et la réponse a été positive.

Glendyne inc. a poursuivi son travail d'exploration du potentiel en ardoise de la Formation de Témiscouata entrepris dans le secteur de Saint-Marc-du-Lac-Long au milieu des années 1990. Cette année, la compagnie a continué son programme de sondages pour délimiter les réserves dans le secteur de la carrière de la propriété Normand (projet 42). Elle a aussi effectué des sondages de reconnaissance et fait mener une étude d'interprétation d'images satellite et un levé sismique dans la propriété Botsford sud (projet 41) dans le but d'entreprendre, en 2005, un projet d'exploration plus détaillé.

Tout comme l'an dernier, la demande de grès aux couleurs vives, lequel est utilisé pour la production de pierre de maçonnerie et de pierre d'aménagement paysager, est élevée. On recherche des sources alternatives aux variétés de grès exploitées aux

États-Unis, en Écosse, en Nouvelle-Écosse et en Ontario. Le projet d'exploration le plus important a été réalisé par **Les Pierres Saint-Mathieu inc.** dans le secteur de Saint-Mathieu-de-Rioux (projet 43), et il a permis de préciser de nouveau le potentiel des arénites quartzitiques de la Formation de Robitaille. Des quatre variétés de grès de couleurs différentes repérées l'année passée, la variété rouge (Basques) a fait l'objet des principaux travaux. Les essais étant concluants, la compagnie fera la demande d'un bail minier au cours de la prochaine année. Des travaux supplémentaires sont également prévus au cours de l'année 2005.

De l'information plus détaillée sur l'exploration et l'exploitation de la pierre architecturale est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/mines/architecturale/>

Minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe

*N'golo Togola
Charles Gosselin
Pierre Buteau*

Exploitation

La figure III indique la situation des carrières et mines de minéraux et pierres industriels ainsi que celle des tourbières au Québec. L'information relative à celles-ci est colligée dans le tableau III de l'annexe 1.

Les minéraux et pierres industriels exploités au Québec en 2004 comprennent : l'amiante chrysotile, l'ilménite et les scories de titane, le graphite, la phlogopite, le sel gemme et les saumures, les minéraux d'argile, la tourbe, la silice ainsi que le calcaire, la dolomie et le marbre.

L'amiante chrysotile est extraite de trois mines dans la région de l'Estrie. L'ilménite provient de la mine du lac Tio, au nord de Havre-Saint-Pierre, et sert à la fabrication de la scorie de titane à l'usine de QIT dans la région de Sorel en Montérégie. Le graphite en paillettes est extrait à la mine Stratmin à Lac-des-Îles, au sud de Mont-Laurier, et la phlogopite de la mine Bédard, dans le canton Suzor en Mauricie. Le sel gemme est extrait de la mine Seleine aux Îles-de-la-Madeleine, tandis que les saumures sont produites à partir de quatre puits dans le secteur de Bécancour. Des minéraux d'argile sont exploités à partir d'un shale présent dans une carrière de la région de Montréal réservé à la production de briques. Les principales sources de silice sont : les quartzites (cinq carrières), les grès (quatre carrières) et les sables naturels (deux exploitations). Les calcaires, les dolomies et les marbres sont exploités à des fins industrielles dans plus de quinze carrières. Selon leurs caractéristiques

chimiques ou physiques, on y produit de la chaux vive (trois exploitations), différents produits granulés (amendements, charges minérales, granules) et du ciment (trois producteurs).

En comparant les données de l'année 2003 avec les données provisoires du Service de l'imposition et certaines données minières pour l'année 2004, on constate une légère augmentation de 2,4 % de la valeur des expéditions minérales pour les minéraux industriels (tourbe et silice inclus). Des augmentations marquées sont enregistrées pour la tourbe (26 %), la silice (28 %) et le graphite (32 %). On note toutefois une diminution d'environ 14 % de la valeur des expéditions pour l'amiante et l'ilménite, tandis que les autres substances demeurent relativement stables.

En 2004, la compagnie **Junex inc.** a mis en production deux nouveaux puits de saumure à Bécancour : les puits Junex Bécancour n° 2 et Junex Bécancour n° 3. Ces saumures sont utilisées comme abat-poussière, en été, et comme produits de déglacage, en hiver.

Dans le secteur des roches carbonatées, la **Coopérative de producteurs de chaux du Bas-Saint-Laurent inc.** a commencé sa production de chaux magnésienne à partir de calcaire dolomitique, dans la région de La Rédemption. L'entreprise envisage également l'exploitation d'un second gisement de dolomie situé à quelques kilomètres au sud-est de sa carrière actuelle. Dans la région Centre-du-Québec, **Les Carrières St-Ferdinand inc.** a mis en production une deuxième carrière près du village de Trottier. On y produit de la chaux agricole magnésienne et dolomitique. En Outaouais, la carrière de marbre dolomitique de Portage-du-Fort, exploitée par la **Société Séquoia (division Dolomex)** a cessé ses activités au mois d'octobre. La carrière est maintenant la propriété de **Cambior inc.** qui en prévoit maintenant la restauration.

Exploration Québec/Labrador inc. a commencé l'exploitation d'un gisement de quartzite dans la région de Fermont. Ce dépôt de silice de très haute pureté est présentement utilisé pour la production de granules de quartz entrant dans la fabrication de pierre artificielle, mais il pourrait également convenir à de nombreux usages industriels exigeant une teneur très élevée en SiO_2 .

En 2004, le Québec comptait 16 producteurs de tourbe exploitant 35 tourbières situées, principalement, dans les régions du Bas-Saint-Laurent, de la Côte-Nord, et du Saguenay – Lac-Saint-Jean. Les données provisoires de 2004 laissent entrevoir des expéditions totales de 9,9 millions de sacs de 170 dm^3 , pour une valeur globale d'environ 62,4 M\$. Pour une troisième année consécutive, la saison de production de tourbe a connu un départ exceptionnellement tardif. Les premières activités d'extraction ont été enregistrées à la mi-juillet seulement. À la mi-août, la plupart des producteurs n'avaient pas atteint 30 % de leurs objectifs de production. Les conditions climatiques qui ont

ensuite eu cours jusqu'à la fin du mois de septembre auront permis à plusieurs entreprises d'atteindre environ 65 % de leurs cibles annuelles.

Exploration

Huit projets d'exploration minière touchant six substances (roches ou minéraux) ont été compilés en 2004 (figure 2.1 et tableau 2.2). Le projet de graphite du lac Guéret de **Quinto Technology Inc.**, en partenariat avec **SOQUEM INC.** (projet 54), constitue l'un des projets les plus intéressants de l'année 2004. Les travaux ont permis de mieux délimiter l'extension de la zone Graphite Cliff (GC). Encaissée dans des paragneiss et des quartzites, la zone GC renferme une sous-zone dont la teneur en graphite est supérieure à 20 %.

La propriété Mingan (projet 55) de **Sheridan Platinum Group Ltd** et **Fancamp Exploration Ltd** est l'hôte de gîtes d'hémoilménite massive encaissés dans des roches anorthositiques et gabbroïques de la Suite anorthositique de Havre-Saint-Pierre. Dans le canton Bourget situé dans la région du Saguenay – Lac-Saint-Jean, **Micrex Development Corp.** a poursuivi ses travaux portant sur le gisement de magnétite-ilménite (projet 56), encaissé dans les roches de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean. Dans le secteur de Labrieville, des valeurs intéressantes en dioxyde de titane (35 % TiO_2) ont été obtenues par **Quinto Technology Inc.** à propos du gisement de hémoilménite de Lac Brûlé (projet 57).

Ressource Maxima inc. a poursuivi les travaux dans sa propriété, hôte d'un important gîte de sillimanite, dans le secteur de Sainte-Anne-du-Lac (projet 58). La minéralisation est encaissée dans un paragneiss à sillimanite, muscovite, biotite, grenat et graphite. **Junex inc.** a entrepris le forage de nouveaux puits dans le secteur de Bécancour pour la recherche de saumure (projet 59). **Baskatong quartz inc.** a fait des forages dans une ancienne exploitation de silice au nord-est du lac Bouchette, au sud du lac Saint-Jean (projet 60), pour déterminer si le site contient toujours des réserves. **Sitec inc.** a recueilli un échantillon en vrac de quartzite dans la région du Petit lac Malbaie (projet 61), où cette compagnie exploite, dans ce secteur, un important dépôt de quartzite de haute pureté.

Perspectives d'exploration

Les travaux de cartographie géologique du **ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (MRNFP)** ont permis de mettre en évidence plusieurs contextes géologiques qui offrent un potentiel pour la pierre architecturale, la pierre industrielle et les minéraux industriels.

Les travaux exécutés dans le SNRC 31 O/02 (Nantel, 2004), dans la partie nord du secteur du lac Pine, ont permis de repérer

2

des affleurements de pegmatite qui pourraient représenter des sites favorables pour l'exploitation de la pierre architecturale. La pegmatite est constituée de grands cristaux de feldspath rose dans une matrice de quartz et de feldspath blanc.

Dans le secteur de Mont-Laurier, les travaux de cartographie géologique dans les SNRC 31 J/14 (Nantel, 2000), 31 J/15 (Nantel et Pintson, 2001), 31 O/02 (Nantel, 2003, en production), 31 O/02 et 31 O/07 (Nantel, 2004, en production) ont permis de mettre en évidence le potentiel en sillimanite des bandes de paragneiss faisant partie de la Ceinture centrale des métasédiments.

Au cours de l'été 2004, les travaux d'inventaire ont mené à la découverte d'un gisement potentiel de pierre à ciment dans la région de Percé. La première évaluation des calcaires indique des teneurs en CaO (48-50 %), Na₂O+K₂O (< 0,6 %), MgO (< 2,5 %), S (< 0,2 %) et Cl (< 30 ppm) qui répondraient aux exigences de l'industrie du ciment. De plus, ce gisement potentiel pourrait vraisemblablement contenir une ressource minérale facilement accessible de plusieurs centaines de millions de tonnes.

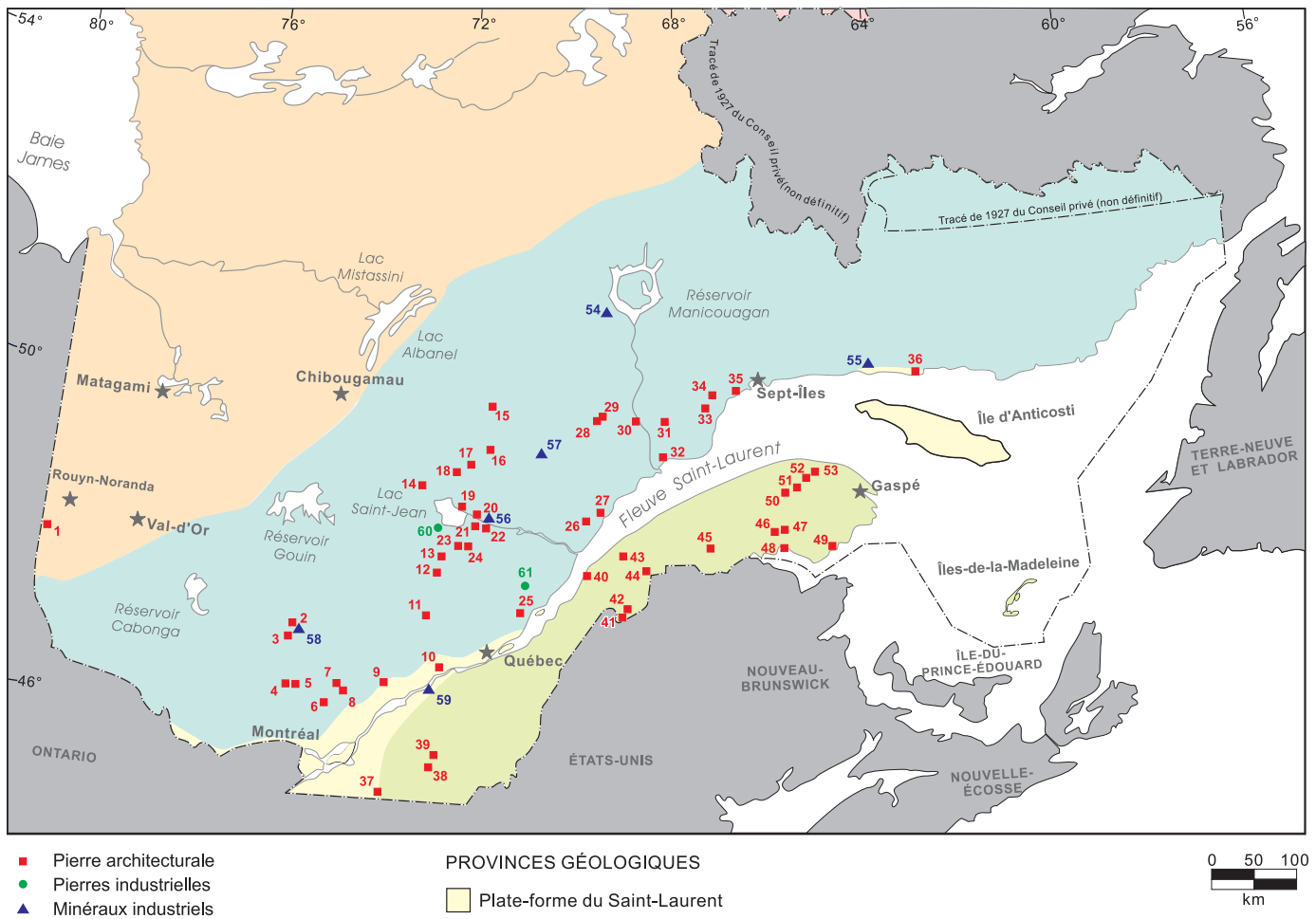


Figure 2.1. Projets d'exploration pour la pierre architecturale, les minéraux et pierres industrielles au Québec en 2004.

TABEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2004 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1).

| NO | SNRC | TITRES MINIERES | DÉTENTEURS | USAGE (1) | TRAVAUX (1) | DÉTAILS |
|----|---------------------------|---|---|-----------|--------------|---|
| 1 | 31 M/14 | CDC 9505 à 9507 | Granitslab International inc. (2329-1677 Québec inc.) | PD | Eb, Ep, T | Projet Cheminés, granite gris, à grains fins |
| 2 | 31 O/02 | CDC 15066 à 15069, 15466, 47877 à 47889 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | Pr | Marbre dolomitique blanc |
| 3 | 31 J/15 | CDC 15064 à 15065, 25394 à 25400, 32711 à 32722 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | Pr | Marbre dolomitique blanc |
| 4 | 31 J/07 | BEX 337 | Les Pierres Mitchell inc. | PB | S | Projet Labelle ouest, paragneiss |
| 5 | 31 J/07 | BEX 330 | Les Pierres Mitchell inc. | PB | S | Projet Labelle est, paragneiss |
| 6 | 31 J/01 | CDC 7219 à 7220 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | Pr | Projet Sainte-Lucie, anorthosite brune à reflets bleutés |
| 7 | 31 J/04, 31 J/05, 31 J/08 | 87 titres miniers (CDC) | NAMCA inc. | PD | Pg | Projet Saint-Come, anorthosite à reflets bleutés |
| 8 | 31 J/05 | BEX 255 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | S | Projet Orion, anorthosite à reflets bleutés |
| 9 | 31 J/06 | BNEP 922 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | E, T | Projet Saint-Alexis-des-Monts, mangérite quartzifère, brune |
| 10 | 31 J/09 | CDC 34600 à 34603 | F. Bédard | PD | Pr | Calcaire de la Formation de Deschambault |
| 11 | 31 P/08 | CDC 1019356 à 1019364 | Granit Yoguy inc. | PD | Eb, Ep, T | Projet Vert Rustique, mangérite quartzifère, gris verdâtre |
| 12 | 31 P/16 | BNEP 880, CDC 1104234 | Granitslab International inc. (2329-1677 Québec inc.) | PD | Eb, Ep, T | Projet Gendron, gabbro noir, à grains variant de fins à moyens |
| 13 | 32 A/01 | CDC 1121972 à 1121978 | F. Gobeil | PD | Eb, T | Projet Lac Mirage, farsundite brun foncé à beige pâle, à grains grossiers |
| 14 | 32 A/15 | CDC 1123388 | Granicor inc. | PD | Eb, Ep, G, T | Projet Acajou 2, mangérite quartzifère porphyroïde, brun rougeâtre |
| 15 | 22 E/14 | CDC 14613 à 14624 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | E, Pr, S | Projet New Rainbow, gneiss rubané et migmatisé, rose rougeâtre, à grains moyens |
| 16 | 22 E/06 | CDC 1014112 à 1014115, BEX 402 | Polycor inc. | PD | E, T | Projet Kodiak, anorthosite gabirroïque noir brunâtre |

TABLEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2004 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1).

| NO | SNRC | TITRES MINIERES | DÉTENTEURS | USAGE (1) | TRAVAUX (1) | DÉTAILS |
|----|---------------------|-----------------------------------|--|-----------|-------------|---|
| 17 | 22 E/04 | CDC 7023-7024 | Prospection Olivier Perron enr. | PD | S, T | Projet Reflet d'amazonite, anorthosite mauve et verte |
| 18 | 22 E/04, 32 H/01 | CDC 1105863, 1105867 à 1105868 | F. Gobeil | PD | E, Pr | Anorthosite brune ou bleue |
| 19 | 22 D/12 | CDC 1119729 à 1119731 | Prospection minière Dan | PD | E, Ep | Projet Powell, anorthosite noire, à grains fins |
| 20 | 22 D/12 | CDC 1168 | A. Lacroix et Fils Granit ltée | PD | E, S, T | Projet Noir Atlantique est, métagabbro-norite noir grisâtre à grains variant de fins à moyens |
| 21 | 22 D/05 | Aucun | M. Tremblay | PD | E, Pr | Anorthosite iridescente, bleu marin |
| 22 | 22 D/06 | CDC 23905-23906 | M. Tremblay | PD | E, Pr | Anorthosite noire |
| 23 | 22 D/04 | CDC 50252, 50264 | P. et R. Cloutier | PD | E, Pr | Projet Aigle Rouge, synéogranite à hypersthène, porphyroïde, rose orangé |
| 24 | 22 D/04 | CDC 3038 à 3040, 4854 | Polycor inc. / P. et R. Cloutier | PD | E, Pr, T | Projet Nuit Étoilée, norite à bronzite, noire, à grains grossiers |
| 25 | 21 M/07 | CDC 1116565 à 1116568 | Prodier ltée | PD | Pr | Projet Sainte-Tite-des-Caps, farsundite brun saumon, foliée |
| 26 | 22 C/12 | CDC 1005203 | E. Hurtubise | PD | G | Projet Granite Sault-au-Mouton, granite rose |
| 27 | 22 C/11 | CDC 1118708, 1122217 à 1122218 | Prodier ltée | PD | Pr | Gneiss granitique rose rougeâtre, Formation de Saint-Paul-du-Nord |
| 28 | 22 F/14 | CDC 1099143-1099144 | Granijem inc. | PD | Eb, Ep, T | Projet Lac Poulin, granodiorite beige brunâtre |
| 29 | 22 F/14 | CDC 1099146 | Granijem inc. | PD | Eb, Ep, T | Projet Yeux du Nord, mangérite ocellée, beige rosé |
| 30 | 22 F/15 | BNEP 865 | Granijem inc. / C. Rouleau Granit inc. | PD | Eb, Ep | Projet Rose de Manic, gneiss droit, migmatisé, gris rosé |
| 31 | 22 F/16 | BNEP 863 | Gemme Manicouagan inc. | PD, PA | G, T | Projet Marbre Manicouagan, gouge de faille épidotisée, chloritisée et hématisée |
| 32 | 22 F/08 | CDC 12427 à 12432, 17586 | Granijem inc. | PD | Pr, T | Projet Anse Saint-Pancrace, gneiss granitique rose rougeâtre |

TABLEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2004 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1).

| NO | SNRC | TITRES MINIERES | DÉTENTEURS | USAGE (1) | TRAVAUX (1) | DÉTAILS |
|-----------|-------------------------|---|---------------------------------------|---------------|------------------|---|
| 33 | 22 G/14 | CDC 42700, 46563 à 46567 | R. Landry / J.-C. Rochette | PD | Pr, T | Projet Lac Riverin, paragneiss migmatisé, gris blanchâtre |
| 34 | 22 J/03 | CDC 1009857 à 1009862 | Exploration Flair inc. | PD | E, Ep, G, T | Projet Rose Walker, granite folié, rose, à grains grossiers |
| 35 | 22 J/02 | CDC 1125126 à 1125153 | R. Landry / M. Richard | PD | Pr | Projet Quartz bleu, monzonite porphyrique, grise, à quartz bleu |
| 36 | 12 L/03, 12 L/06 | CDC 14748 à 14751, 15838, 16420 à 16431, 19762 à 19764 | C. et G. Jomphe | PD | E, Ep, Pr | Dolomie de la Formation de Romaine et calcaire de la Formation de Mingan, 5 propriétés |
| 37 | 31 H/03 | Aucun | NAMCA inc. | PA, PD | Eb, Ep, S | Projet Saint-Armand, calcilutite de la Formation de Strites Pond |
| 38 | 31 H/08 | CDC 1099961 à 1099964 | Les Produits d'Ardoise Québec inc. | PD | Eb, Ep, T | Projet Saint-Élie, agglomérat à fragments de roches granitoïdes, gris rougeâtre dans une matrice vert olive |
| 39 | 31 H/09 | Aucun | M. Houle | PB | E, T | Projet Melbourne, ardoise verte du Mélange de Saint-Daniel |
| 40 | 21 N/13 | Aucun | Polycor inc. | PD | G | Projet Cacouna, grès gris verdâtre du Groupe de Saint-Roch |
| 41 | 21 N/07 | CDC 1082536, 1082541, 1082701 à 1082703 | Glendyne inc. | PD, UT | Gp, Int. Sat., S | Projet Botsford sud, ardoise noir bleuté de la Formation de Témiscouata |
| 42 | 21 N/07 | CDC 1082540 à 1082541, 1082701 à 1082703 | Glendyne inc. | PD, UT | S | Projet Normand, ardoise noir bleuté de la Formation de Témiscouata |
| 43 | 22 C/02, 22 C/03 | BNEP 896, CDC 1127256 à 1127263, 1127481 à 1127484 | Les Pierres Saint-Mathieu inc. | PB, PD | Eb, Pr, T | Projet Grès Basques, grès rouge de la Formation de Robitaille |
| 44 | 21 N/15, 21 N/16 | CDC 34058 à 34099 | NAMCA inc. | PD | Pg | Projet Témiscouata, mudslate (ardoise) de la Formation de Témiscouata |
| 45 | 22 B/03, 22 B/06 | CDC 34398 à 34421 | NAMCA inc. | PD | Pg | Projet Matapédia, mudslate (ardoise) du Groupe de Fortin |
| 46 | 22 B/08 | CDC 34362 à 34370 | NAMCA inc. | PD | Pg | Projet Transgaspésienne ouest, mudslate (ardoise) du Groupe de Fortin |

TABLEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2004 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1).

| NO | SNRC | TITRES MINIERS | DÉTENTEURS | USAGE (1) | TRAVAUX (1) | DÉTAILS |
|-----------|----------------|-----------------------|---|---------------|------------------|---|
| 47 | 22 A/05 | CDC 34371 à 34380 | NAMCA inc. | PD | Pg | Projet Transgaspésienne est, mudslate (ardoise) du Groupe de Fortin |
| 48 | 22 A/04 | Aucun | NAMCA inc. | PA, PD | Eb, Ep, S | Projet Cascapédia, calcaire marbrier (brèche), violet rougeâtre de la Formation de Bonaventure |
| 49 | 22 A/03 | CDC 1039222 à 1039227 | NAMCA inc. | PA, PD | Eb, Ep, S | Projet Clemville, calcaire de la Formation de La Vieille |
| 50 | 22 A/13 | CL 5250372 à 5250383 | NAMCA inc. | PD | Pg | Projet Lac Madeleine, calcaire métamorphisé de la Formation de West Point |
| 51 | 22 A/13 | CDC 28021 à 28027 | NAMCA inc. / J. Fortin | PD | Pg | Projet Rivière Madeleine, calcaire gris blanchâtre de la Formation de West Point |
| 52 | 22 H/03 | CDC 11698 à 11702 | NAMCA inc. | PD | E, Ep, Pg | Projet Marin - Lavoie, conglomérat calcaire de la Formation de West Point |
| 53 | 22 H/03 | CDC 1006393 à 1006402 | Conseil de développement économique de Murdochville | PD | Ep | Projet Calcaire Madeleine, calcaire de la Formation de West Point |

1 = Voir la légende des abréviations à l'annexe II.

TABLEAU 2.2 - Travaux d'exploration au Québec en 2004 pour les minéraux et pierres industrielles (voir figure 2.1).

| SITE | CANTONS (SEIGNEURIES) | SNRC | COMPAGNIES / PROSPECTEURS | PROJETS | SUBSTANCES | TRAVAUX (1) |
|------|--------------------------|---------------------|--|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 54 | 1548 | 22 N/03 | Quinto Technology Inc. / SOQUEM INC. | Lac Guéret | Graphite | E, G, T |
| 55 | Mingan | 22 I/08 | Sheridan Platinum Group Ltd / Fancamp Exploration Ltd | Mingan | Ilménite | E, G, T |
| 56 | Bourget | 22 D/11 | Micrex Development Corp. | St. Charles | Magnétite, ilménite, apatite | E, ET, TM |
| 57 | 0344 | 22 F/05 | Quinto Technology Inc. | Lac Brûlé | Hémo-ilménite, | Ev(10:?), Pr, S(12:?) |
| 58 | Leman | 31 J/14, 31 O/03 | Ressources Maxima inc. | Sainte-Anne- du-Lac | Sillimanite | E, Pr |
| 59 | Bécancour | 31 I/08 | Junex inc. | Bécancour | Saumure | S |
| 60 | Dequen | 32 A/08 | Baskatong quartz inc. | Lac Bouchette | Silice | S (?;350) |
| 61 | Charlevoix | 21 M/15 | Sitec inc. | Petit lac Malbaie | Silice | Ev |

1 = Voir la légende des abréviations à l'annexe II.