

# Géologie et tourisme : la collection d'items géologiques en tant qu'activité touristique

Daniel J. Boivin

Volume 9, numéro 1, mars 1990

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/1080291ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/1080291ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

## Éditeur(s)

Université du Québec à Montréal

## ISSN

0712-8657 (imprimé)

1923-2705 (numérique)

[Découvrir la revue](#)

## Citer cet article

Boivin, D. J. (1990). Géologie et tourisme : la collection d'items géologiques en tant qu'activité touristique. *Téoros*, 9(1), 31–35.  
<https://doi.org/10.7202/1080291ar>

# Géologie et tourisme: la collection d'items géologiques en tant qu'activité touristique

Daniel J. Boivin\*

## Remerciements

J'aimerais remercier ici certaines personnes qui m'ont permis de mener à bien la préparation et la rédaction de cet article. Il s'agit de MM. Michel Gascon, André Bri-sebois et Tony Gordian (Club de Minéralogie de Montréal), Pierre Laroche et M. Marois (Société Minéralogique de la région de l'amiante), de M. Han Spoel (Montreal Gem & Mineral Club).

## Introduction

Le tourisme géologique peut être défini comme une activité spécialisée qui consiste à s'intéresser aux aspects géologiques des paysages et régions visitées. Il englobe beaucoup plus que la simple collecte d'échantillons. Par exemple, on peut considérer les activités suivantes comme faisant partie, de près ou de loin, de cette catégorie:

- visite de parcs nationaux (Forillon);
- visite de musées géologiques et paléontologiques;
- visite d'attractions géologiques particulières comme:
  - . les chutes Montmorency ou Niagara;
  - . les cavernes et grottes (caverne de la fée, St-Léonard);
  - . les cratères volcaniques (Hawaii);
  - . les cratères de météorites (Meteor crater, Arizona);
  - . les visites de zones de geysers et de sources chaudes (Yellowstone, Wyoming);
- visite de mines et de carrières.

Le tourisme géologique s'appuie donc principalement sur une ou plusieurs ressources locales qui constituent une attraction pour une clientèle cible particulière. Quoique le potentiel touristique d'une région en cette matière n'est pas facilement quantifiable en termes de stratégies de marketing comme il est possible d'envisager dans d'autres

formes d'activités touristiques régionales, le tourisme géologique s'appuie d'abord sur une connaissance et une cartographie à la fois des formations géologiques régionales mais aussi des ressources naturelles exploitées ou exploitables. C'est ainsi qu'une attraction géologique est d'abord identifiée dans un rapport géologique; cette attraction peut être d'un intérêt extrêmement limité ou encore d'intérêt général. Dans le premier cas, il peut s'agir de formes ou de phénomènes géologiques particulièrement bien visibles mais d'un intérêt plus pédagogique que touristique. C'est ainsi que certaines régions ou sites sont fréquemment visités par des groupes scolaires universitaires (Chutes Montmorency, rivages du fleuve à Neuville ou à l'Islet-sur-Mer, Cap-Diamant, Montérégiennes, etc.). Quant à la deuxième catégorie d'attractions, comme ceux décrits plus haut, ils sont d'intérêt général et susceptibles d'intéresser une plus vaste gamme d'individus.

Le présent article désire dresser un premier portrait des activités de tourisme au Québec reliées à la géologie. De façon plus spécifique, nous étudierons la collection d'items géologiques tels que minéraux et roches ainsi que les endroits au Québec qui sont particulièrement intéressants pour ces amateurs et professionnels. Un autre article est en préparation sur les fossiles. C'est dans le cadre d'une activité de loisir scientifique que nous aborderons les liens avec le tourisme.

## Portrait des activités

La collection d'objets géologiques constitue une activité reliée au loisir scientifique. Il est utile de mentionner que ce loisir se caractérise par deux périodes d'activités dans l'année en rapport avec la présence ou l'absence de neige au sol. Puisque la collection nécessite une recherche au niveau du sol, la présence de neige constitue un facteur plus limitatif que les températures froides. On constate en conséquence une véritable différenciation des tâches dans l'année. Ainsi, la période de l'année sans neige, soit de mai à la fin octobre est consacrée aux visites sur le

terrain et à la cueillette des échantillons alors que la période d'hiver est réservée au travail à la maison ou en laboratoire. C'est donc surtout les saisons du printemps, de l'été et de l'automne qui retiendront surtout notre attention en ce qui concerne les déplacements.

Ce loisir scientifique consiste essentiellement à se rendre sur des sites où l'on peut trouver des pièces géologiques dans le but de les collectionner ou de les mettre en valeur. Ainsi, certains amateurs se contenteront de cueillir les échantillons qu'ils trouvent, de les nettoyer, de les identifier, de les classer et de les exposer d'une façon ou d'une autre; ce sont les minéralogistes ou pétrographes amateurs ou encore, dans le cas plus précis des fossiles, des paléontologues amateurs. Certains autres vont pousser leur travail dans l'art lapidaire et la gemmologie ou encore la sculpture et vont travailler la pierre pour la mettre en valeur (lire Brillant, J. et al., 1986). Ainsi, la création de bijoux artisanaux à partir d'échantillons bruts collectés eux-mêmes constitue une activité de loisir qui se développe de plus en plus. À partir d'intérêts personnels très différents, la phase de cueillette demeure néanmoins une activité pratiquée par la plupart et ceci de manière très semblable. Il va de soi que les tailleurs professionnels ou avancés choisiront d'acheter leur matériel brut sur lequel ils travaillent plutôt que d'aller le chercher eux-mêmes. Il n'en demeure pas moins que tous sont tentés un jour ou l'autre d'aller voir par eux-mêmes des sites de collecte intéressants. Ceci est d'ailleurs valable autant en art lapidaire qu'en sculpture par exemple.

Les objets géologiques recherchés par les collectionneurs sont très diversifiés et peuvent adopter des formes variées. Une description sommaire s'impose afin de donner une idée au lecteur de quel matériel il s'agit.

En matière d'abord de minéraux, le collectionneur recherche deux types d'échantillons soit les pièces cristallisées et les pièces massives. Les premiers sont très recherchés pour leur beauté et leur relative rareté.

\* Monsieur Daniel J. Boivin est géographe-aménagiste et occupe un poste de chercheur au Centre de Recherches en Aménagement et en Développement (CRAD) à l'Université Laval.

Des cristaux de quartz translucides, uniques ou agglomérés ensemble, constitue un exemple d'une pièce recherchée comme on peut en trouver à St-Rémi d'Amherst dans les Laurentides ou encore à la carrière Adam à Lawrenceville. Parmi les cristaux les plus fréquemment trouvés au Québec figurent la pyrite, la molybdénite, la calcite, le quartz, le mica, les grenats almandin et grossulaire, l'analcime, la wéloganite, l'aégyrine, la tourmaline et plusieurs autres. Les minéraux en masses c'est-à-dire non cristallisés sont aussi recherchés comme matériau lapidaire. On recherche beaucoup la sodalite (bleue), la wilsonite (mauve), la péristérite (bleue pâle) et l'amazonite (verte) pour n'en citer que quelques-unes.

En matière de roches, les pièces recherchées sont surtout destinées à la sculpture. Peu de gens s'intéressent à la collection d'objets pétrographiques en tant que telles sauf si celles-ci présentent un intérêt décoratif ou esthétique particulier. Ainsi, certaines stéatites (pierre à savon), serpentinites, granites graphiques et anorthosites sont appréciées autant en pétrographie qu'en sculpture. Les pierres les plus favorables en sculpture sont d'abord les pierres tendres puisqu'elles sont plus facilement travaillables. Les marbres peuvent aussi présenter un intérêt non négligeable pour la fabrication artisanale de meubles design mais cette activité est fort peu répandue à cause du poids important des pièces impliquées.

### Sites visités au Québec

L'un des premiers aspects à considérer est la localisation des destinations de ces collectionneurs. À cause de la diversité mais aussi à cause de la spécificité des objets recherchés en termes de beauté, de rareté et de disponibilité, on conçoit facilement que certains endroits précis sont visités alors que d'autres n'offrent qu'un intérêt général. La localisation de ces sites diffèrent d'abord selon que l'on recherche des minéraux ou des roches. La raison en est que chacun de ces groupes d'objets géologiques ne se rencontrent pas nécessairement aux mêmes endroits et dans les mêmes formations géologiques. Ainsi, les minéraux se trouvent dans des carrières ou des mines (actives ou abandonnées) et à quelques occasions dans des affleurements. Les pierres, quant à elles, peuvent se trouver à tous ces endroits mais plus fréquemment dans des carrières actives ou abandonnées.

La localisation et la description des sites de collecte peut être trouvée d'abord dans plusieurs documents publics publiés par le

gouvernement fédéral dont les livres de Ann P. Sabina qui forment une collection d'ouvrages intitulés **Roches et minéraux pour le collectionneur**. Les rapports géologiques et rapports spéciaux publiés par le gouvernement du Québec (ministère des Richesses Naturelles à l'époque et le ministère Énergie et Ressources maintenant) sont aussi une source importante d'informations de ce type. On trouve également des ouvrages très précis publiés par des organismes parapublics comme le Conseil de Développement du Loisir Scientifique (voir Boivin, D.J. et M. Di Vergilio, 1987 et Boivin, D.J., 1985) ou encore par différents Clubs de géologues amateurs (Boisclair, J. et D.J. Boivin, 1985).

Il n'est pas dans notre intention de lister tous les sites visités annuellement par ces amateurs. Nous proposons plutôt de s'attarder aux sites les plus visités et où des excursions sont régulièrement organisées. De cette façon, notre approche nous permettra d'estimer si ces destinations vendues constituent de véritables centres d'attraction *touristiques* particuliers et ainsi d'en chiffrer l'importance. Afin de localiser ces endroits, les tableaux 2 et 3 donnent les lieux visités annuellement par deux des trois Clubs au Québec. Les données dont nous disposons remontent aux dernières années seulement. Une carte des destinations relevées dans les trois premiers tableaux a aussi été dressée (voir figure 1).

Il est utile de mentionner également que les destinations choisies par les géologues amateurs ne sont restreintes à l'intérieur de régions définies par des frontières *politiques* mais plutôt par la distance à parcourir (et ainsi par le temps requis) pour se rendre à des endroits intéressants.

En général, la majorité des excursions organisées officiellement par les Clubs sont des activités journalières avec départ le matin tôt et retour le soir. Afin de permettre un maximum d'heures de travail sur le site même, quatre heures de déplacement au total (aller-retour) constitue une limite journalière maximum. Au-delà de ce chiffre, une nuitée est en général requise et l'excursion se prolonge sur deux ou plusieurs journées. L'analyse des dates des visites des excursions indique d'abord que la collecte d'échantillons est principalement une activité de fin de semaine et ceci autant au printemps, à l'été ou à l'automne.

Dans la plupart des cas, on observe que l'activité de collecte d'échantillons géologiques est centrée autour de l'automobile personnelle et occasionnellement par

l'usage d'autobus nolisés. La raison principale de ceci repose dans la flexibilité dont peuvent profiter les excursionnistes dans le choix de l'heure de retour. Mais aussi, le collectionneur a besoin d'espace de rangement autant pour ses outils au départ que pour les pièces qu'il rapporte. Le poids important des collectes additionné au poids des outils justifie même l'usage d'un véhicule de type wagonnette ou véhicule tout-terrain robuste. L'autobus n'est alors requis que dans les cas peu fréquents de sites très éloignés ou lors de visites de musées. De plus, lors des excursions organisées par les clubs, une certaine forme de covoiturage (avec partage des frais) est pratiquée pour offrir la possibilité à tous de pratiquer leur activité préférée.

La pratique de ce loisir nécessite que les visiteurs prennent au préalable des arrangements avec les propriétaires des sites. Tout d'abord, les clubs prennent soin de contacter annuellement les propriétaires des terrains fréquemment visités afin d'obtenir leur permission de se rendre sur le terrain dans le but de ramasser des échantillons. Dans d'autres cas, les visiteurs non organisés demandent sur place la permission au propriétaire. Sur la plupart des sites, le propriétaire du terrain tolère ou autorise en permanence la venue de collectionneurs de ce genre. Certains autres exigent un prix d'entrée comme c'est le cas à la mine Orford Nickel Mine près de St-Denis-de-Brompton, à la carrière Poudrette au Mont St-Hilaire ou à la mine Yates près d'Otter Lake (Outaouais). Les montants sont en général très bas et varient de quelques dollars à 10\$ pour le mont St-Hilaire. De plus, citons le cas de la carrière Adam où, il y a quelques années de cela, le propriétaire demandait 3\$ de l'heure pour la cueillette dans sa carrière.

### Un loisir scientifique à développer

À notre connaissance, aucune étude spécifique n'a jamais été entreprise sur ce loisir scientifique en tant qu'activité touristique au Québec. À l'heure actuelle, le club SOMIEA de Thetford Mines, en association avec le musée du collège de l'amiante, prépare un concept régional de *tourisme géologique*. Il serait bien intéressant de nous faire connaître dans un prochain numéro de *Téoros* les détails de leur projet.

En ce qui concerne, force nous est de constater que de plus en plus de gens s'intéressent aux *richesses* géologiques de nos régions. C'est d'ailleurs une des facettes que prend la redécouverte de la nature en tant que source d'épanouissement et de

détente personnelle. Une des preuves concrètes de ceci réside dans l'augmentation significative du nombre de membres des clubs au Québec comme le démontre le tableau 2 pour le Montreal Gem & Mineral Club. Ces données ne nous sont malheureusement pas disponibles pour les autres clubs qui manquent de ressources et de bénévoles actifs pour tenir ces renseignements à jour. En 1989, on compte plus de 775 membres pour les trois clubs étudiés. Il est bien important aussi de souligner que les activités de ces clubs, incluant les excursions, sont documentées d'un bon support scientifique avec conférences, sessions d'identification, cours divers, visites de musées, etc.. Certaines activités para-scientifiques comme l'art lapidaire constitue un lien intéressant entre l'art et la science.

Récemment, quelques membres ont soulevé un aspect conflictuel qui est relié à leurs activités sur le terrain. D'un côté, les pressions populaires pour l'amélioration et la protection de notre environnement obligent les compagnies minières à restaurer leur site d'extraction et à remettre en état les terrains perturbés. De l'autre côté, les amateurs de roches et minéraux voient avec tristesse la disparition de leurs sites de collecte. Cette problématique est bien exprimée d'ailleurs par E. Robinson dans un article paru dans *Mine & Quarry Environment* (vol. 3, no 1, 1989, pp. 28-30). Ainsi, la fermeture et la restauration d'un site aussi exceptionnel que la carrière Poudrette au Mont St-Hilaire serait perçue comme dramatique pour ces collectionneurs qui s'y rendent plus d'une fois par année.

En conclusion, nous espérons avoir apporté quelques éléments de réflexion sur une facette peu connue du tourisme régional en montrant que la géologie peut aussi être envisagée comme une activité touristique et que celle-ci est bel et bien pratiquée au Québec. **f**

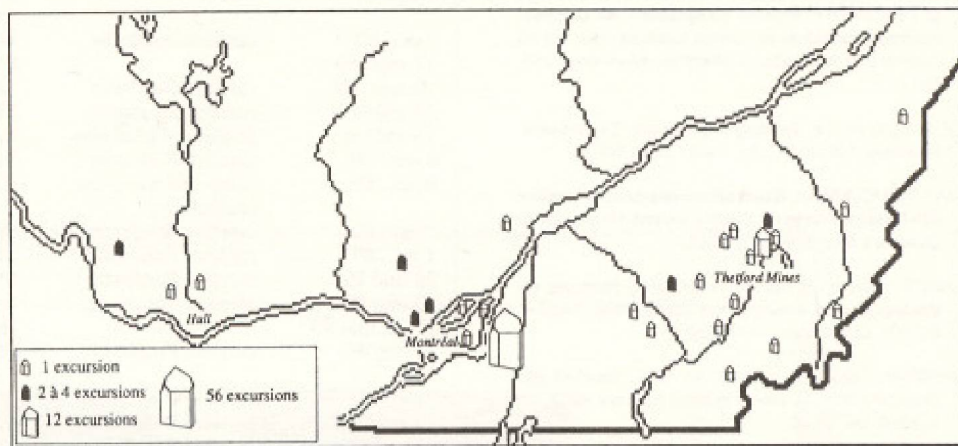
#### RÉFÉRENCES

BOIVIN, D.-J. et M. DIVERGILIO, **Guide du collectionneur - minéraux, fossiles et roches**, Conseil de Développement du Loisir Scientifique, Montréal, 1987, 132 p.

BOISCLAIR, J. et D.-J. BOIVIN, **Minéraux du Mont St-Hilaire**, Club de Minéralogie de Montréal, Montréal, octobre 1985, 40 p.

BOIVIN, D.-J., **Roches et minéraux du Québec: guide d'excursion pour le collectionneur**, Conseil de Développement du Loisir Scientifique, Montréal, juillet 1985, 142 p.

Figure 1  
Principaux sites d'excursions minéralogiques visités entre 1986 et 1989 au Québec



Comme le montre cette carte des sites visités dans le Sud du Québec, le Mont St-Hilaire (gros cristal de quartz) domine nettement parmi les destinations de collecte avec plus de 56 excursions depuis 1986.

TABLEAU 1  
Évolution du membership au Montreal Gem & Mineral Club

| Année             | À vie | Honori-<br>fique<br>(annuel) | Institu-<br>tionnel | Famille | Adulte | Jeune | Total |
|-------------------|-------|------------------------------|---------------------|---------|--------|-------|-------|
| 1989              | 6     | 6                            | 35                  | 46      | 121    | 6     | 220   |
| 1988              | 6     | 6                            | 35                  | 54      | 146    | 8     | 255   |
| 1987              | 6     | 8                            | 36                  | 63      | 133    | 2     | 248   |
| 1986              |       |                              |                     | 33      | 71     |       | 104   |
| 1985              |       |                              |                     | 28      | 60     | 3     | 91    |
| 1984              |       |                              |                     | 25      | 49     |       | 74    |
| de 1976<br>à 1983 |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1975              | 3     |                              |                     |         | 85     |       | 88    |
| 1974              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1973              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1972              |       |                              |                     |         | 145    |       | 145   |
| 1971              | 5     | 1                            |                     |         | 171    |       | 177   |
| 1970              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1969              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1968              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1967              | 1     |                              |                     |         | 79     |       | 80    |
| 1966              |       | 3                            |                     |         | 90     |       | 93    |
| 1965              |       |                              |                     | 16      | 38     | 19    | 73    |
| 1964              |       |                              |                     | 20      | 42     | 27    | 89    |
| 1963              |       |                              |                     |         | 79     |       | 79    |
| 1962              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1961              |       |                              |                     |         |        |       | p.d.  |
| 1960              |       |                              |                     |         | 61     |       | 61    |

p.d.: pas de données

BOIVIN, D.-J., **La restauration et le réaménagement des mines et carrières abandonnées au Québec méridional**, thèse de maîtrise déposée au programme d'Aménagement du territoire et de développement régional, Université Laval, 1981, 230 p. et annexes.

BRILLANT, Jean, LAPOINTE, André, OCCHIETTI, Serge et Réal PATRY, **Pierres sculptables du Québec, marbres, calcaires et roches tendres**, Presses de l'Université du Québec à Montréal, Montréal, 1986, 181 p.

CAILLEUX, André, **Géologie générale, Terre-Lune-Planètes**, Masson-Fidès, Paris, 1976, 346 p.

DIVERGILIO, Michel, **Illustrations des genres fossiles des Basses-Terres du Saint-Laurent**, Université du Québec à Montréal, 1978, 91 p.

LANDRY, Bruno et Michel MERCIER, **Notions de géologie avec exemplaires du Québec**, Modulo Editeur, Outremont, 1983, 426 p.

MURPHY, Peter E. et Robin BAYLEY, **Tourism and Disaster Planning**, *Geographical Review*, vol. 7, no 1, 1989, pp. 36-46.

PELLERIN, Jean-Guy et Thérèse SÉGUIN, **Répertoire des principaux sites fossilifères du Québec pour le paléontologue amateur**, 2ème édition, Fossiles Plus Enr., Montréal, 1988, 154 p.

ROBINSON, Éric, **Geological Conservation, Mine & Quarry Environment**, vol. 3, no 1, 1989, pp. 28-30.

SABINA, Ann P., **Rocks and Minerals for the Collector: Eastern Townships and Gaspé, Québec and Parts of New-Brunswick**, Paper 66-51, Dept. of Energy, Mines & Resources, 1975, 2nd Edition, Ottawa, 1975a, 170 p.

SABINA, Ann P., **Rocks and Minerals for the Collector: Kingston, Ontario to Lac St-Jean, Québec**, Paper 67-51, Dept. of Energy, Mines & Resources, 2nd Edition, Ottawa, 1975b, 147 p.

## ANNEXE

Cette annexe donne le nom et l'adresse des clubs de géologues amateurs au Québec ainsi que le nombre actuel de leurs membres.

### Club de Minéralogie de Montréal

C.P. 305, succ. St-Michel  
Montréal (Québec)  
H2A 3M1

fondé en 1977  
actuellement 307 membres

### Montreal Gem & Mineral Club

P.O. Box 1717, Station B  
Montréal (Québec)  
H3B 3L3

fondé en 1957  
actuellement 220 membres

### Société Minéralogique de la région de l'amiante

a/s Monsieur Pierre Laroche  
C.P. 462  
Theftford Mines (Québec)  
G6G 5T3

fondé en 1974  
maintenant associé au groupe Les amis du musée  
actuellement 250 membres

TABLEAU 2  
Excursions minéralogiques du Club de Minéralogie de Montréal

| Dates          | Site                       | Lieu                   | Région      | Participants |
|----------------|----------------------------|------------------------|-------------|--------------|
| 8 oct. 89      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 60           |
| 17 sept. 89    |                            | Pierrepont             | New York    | 10           |
| 10 sept. 89    | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 82           |
| 27 août 89     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 64           |
| 13 août 89     | St-Rémi China clay         | St-Rémi-d'Amherst      | Laurentides | 18           |
| 6 août 89      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 63           |
| 9 juil. 89     | Mine St-Lawrence columbium | Oka                    | Montréal    | 18           |
| 2 juil. 89     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 47           |
| 1 juil. 89     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 88           |
| 28 mai 89      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 43           |
| 27 mai 89      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 79           |
| 20-22 mai 89   |                            | Herkimer               | New York    | 12           |
| 14 mai 89      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 82           |
| 9 oct. 88      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 58           |
| 18 sept. 88    | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 42           |
| 21 août 88     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 42           |
| 24 juil. 88    | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 35           |
| 16 juil. 88    | Mine Jeffrey               | Asbestos               | Estrie      | 23           |
| 3 juil. 88     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 38           |
| 2 juil. 88     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 62           |
| 26 juin 88     |                            | Black Lake             | Estrie      | 26           |
| 19 juin 88     | carrière Francon           | Montréal               | Montréal    | 30           |
| 12 juin 88     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 43           |
| 29 mai 88      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 57           |
| 28 mai 88      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 99           |
| 1 mai 88       | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 88           |
| 10-12 oct. 87  |                            | Herkimer               | New York    |              |
| 13 sept. 87    | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 66           |
| 30 août 87     | carrière Montréal-Est      | Montréal-Est           | Montréal    | 22           |
| 9 août 87      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 54           |
| 1-2 août 87    |                            | Bancroft               | Ontario     | p.d.         |
| 30-31 juil. 87 |                            | Bancroft               | Ontario     | p.d.         |
| 26 juil. 87    | Orford Nickel mine         | St-Denis-de-Brompton   | Estrie      | p.d.         |
| 25-26 juil. 87 |                            | Wilberforce            | Ontario     | p.d.         |
| 11-12 juil. 87 |                            | Pierrepont             | New York    | p.d.         |
| 4 juil. 87     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 72           |
| 5 juil. 87     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 52           |
| 28 juin 87     |                            | Black Lake             | Estrie      | 20           |
| 14 juin 87     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 58           |
| 23 mai 87      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 65           |
| 24 mai 87      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 47           |
| 16-18 mai 87   |                            | Herkimer               | New York    | 12           |
| 26 oct. 86     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 30           |
| 5 oct. 86      | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 42           |
| 14 sept. 86    |                            | St-Pierre de Wakefield | Outaouais   | 7            |
| 7 sept. 86     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 40           |
| 30-31 sept. 86 | Mine Yates                 | Otter Lake             | Outaouais   | 6            |
| 17 août 86     | Mine St-Lawrence columbium | Oka                    | Montréal    | 5            |
|                |                            | Bancroft               | Ontario     | 6            |
| 10 août 86     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 30           |
| 20 juil. 86    | Orford Nickel mine         | St-Denis-de-Brompton   | Estrie      | 6            |
| 13 juil. 86    | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 39           |
| 6 juil. 86     |                            | Black Lake             | Estrie      | 20           |
| 22 juin 86     | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 37           |
| 15 juin 86     |                            | Pierrepont             | New York    | 11           |
| 8 juin 86      | carrière Mathers           | St-Eustache            | Montréal    | 41           |
| 1 juin 86      | carrière Mathers           | St-Eustache            | Montréal    | 6            |
| 4 mai 86       | carrière Poudrette         | St-Hilaire             | Montréal    | 32           |
| 1985           | Mine Jeffrey               | Asbestos               | Estrie      | 25           |

p.d.: pas de données

TABLEAU NO 3

## Excursions minéralogiques du Montreal Gem &amp; Mineral Club

| Dates                | Site               | Lieu                      | Région      | Remarques                    |
|----------------------|--------------------|---------------------------|-------------|------------------------------|
| 14 oct. 89           |                    | Wilberforce               | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 8 oct. 89            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 1 oct. 89            |                    | Dundas                    | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 30 sept. 89          |                    | Beamsville et Flamboro    | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 23-24 sept. 89       |                    | Quadeville                | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 17 sept. 89          | Carrière Mathers   | St-Eustache               | Montréal    |                              |
| 10 sept. 89          | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 2-3 sept. 89         |                    | Nort Bay                  | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 18 août 89           |                    | Kakabeka Prov. Park       | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 13 août 89           | St-Rémi China clay | St-Rémi d'Amherst         | Laurentides |                              |
| 8 août 89            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 7 août 89            |                    | Kakabeka Prov. Park       | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 6 août 89            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 27-30 juil. 89       |                    | Bancroft                  | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 9 juil. 89           | Mine St-Lawrence   | Oka                       | Montréal    |                              |
|                      |                    | columbium                 |             |                              |
| 1-2 juil. 89         | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 1-2 juil. 89         |                    | Parry Sound               | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 17 juin 89           |                    | Marmora                   | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 11 juin 89           |                    | Pierrepoint               | New York    |                              |
| 27-28 mai 89         | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 20-22 mai 89         |                    | Herkimer                  | New York    |                              |
| 20-22 mai 89         |                    | Perth                     | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 14 mai 89            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  |                              |
| 6 nov. 88            |                    | Greely                    | Ontario     |                              |
| 8 oct. 88            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 18 sept. 88          | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 11 sept. 88          | Cap St-Martin      | Laval                     | Montréal    | excursion commune avec CMM   |
| 4 sept. 88           | Smart Mine         |                           | Ontario     | excursion commune avec OVMA  |
| 28 août 88           |                    | Parc Gatineau             | Outaouais   | excursion commune avec OVMA  |
| 21 août 88           | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 14 août 88           | Mine Parker        |                           | Outaouais   | excursion commune avec OVMA  |
| 14 août 88           |                    | Joliette                  | Lanaudière  | excursion commune avec CMM   |
| 27-31 juil. 88       |                    | Bancroft                  | Ontario     | excursion commune avec CMM   |
| 24 juil. 88          | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 2-3 juil. 88         | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 3 juil. 88           |                    | Lac St-Nicolas            | Québec      | excursion commune avec OVMA  |
| 26 juin 88           |                    | Black Lake                | Estrie      | excursion commune avec CMM   |
| 19 juin 88           | Carrière Francon   | Montréal                  | Montréal    | excursion commune avec CMM   |
| 19 juin 88           | Mine St-Lawrence   | Oka                       | Montréal    | excursion commune avec OVMA  |
|                      |                    | columbium                 |             |                              |
| 12 juin 88           | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 1 mai 88             | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 15 mai 88            | Jones Farm         | Gouverneur                | New York    | excursion commune avec OVMA  |
| 22 mai 88            | Mine Yates         | Otter Lake                | Outaouais   | excursion commune avec OVMA  |
| 28 mai 88            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 10-12 oct. 87        |                    | Herkimer                  | New York    | excursion commune avec CMM   |
| 4 oct. 87            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 26-27 sept. 87       |                    | Haliburton                | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 13 sept. 87          | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 5-7 sept. 87         | Mine Yates         | Otter Lake                | Outaouais   | excursion commune avec CMM   |
| 30 août 87           | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 10-21 août 87        |                    | de Hull à Mont St-Hilaire | variés      | excursion commune avec CCFMS |
| 16 août 87           | Mine Jeffrey       | Asbestos                  | Estrie      | excursion commune avec CMM   |
| 16 août 87           | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 15 août 87           | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 9 août 87            | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 30 juil. - 2 août 87 |                    | Bancroft                  | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 26 juin 87           | Mine Asbestos      | Black Lake                | Estrie      | excursion commune avec CMM   |
| 14 juin 87           | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 6-7 juin 87          | Niagara            | Golden Horseshoe          | Ontario     | excursion commune avec CCFMS |
| 23-24 mai 87         | Carrière Poudrette | Mont St-Hilaire           | Montérégie  | excursion commune avec CMM   |
| 16-18 mai 87         | Carrière Poudrette | Herkimer                  | New York    | excursion commune avec CMM   |

CMM: Club de Minéralogie de Montréal; CCFMS: Central Canadian Federation of Mineralogical Societies; OVMA: Ottawa Valley Mineral Association.