

Répertoire des sites géologiques exceptionnels

[Accueil](#)
[Plan du site](#)
[Courrier](#)
[Portail Québec](#)

□ Informations générales

Qu'est-ce qu'un site géologique
exceptionnel?

Pourquoi protéger les sites
géologiques exceptionnels?

Origine des sites géologiques
exceptionnels

□ Rechercher un site

Carte des régions touristiques

Liste des sites par région

Liste des sites par catégorie

□ Proposer un site

□ Glossaire

□ Faire aux questions

□ Vos commentaires

□ Liens utiles

Origine des sites géologiques exceptionnels

À l'automne 2001, le gouvernement du Québec a décidé de mettre en œuvre sa Stratégie québécoise sur les aires protégées. Elle concerne les ministères qui interviennent sur le territoire :

- le ministère de l'Environnement
- le ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs

Cette volonté découle de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement tenue à Rio de Janeiro en 1992. Lors de cette conférence, les bases pour le développement durable ont été proposées afin d'assurer l'équilibre et le futur de la planète.

En décembre 2001, le Ministère a pris en main le dossier des sites géologiques qui méritent d'être protégés dans le cadre de la Stratégie québécoise sur les aires protégées. Cette action résulte de démarches entreprises auprès du Ministère par l'Association professionnelle des géologues et des géophysiciens du Québec (APGGQ) en 2001 et par l'Ordre des géologues du Québec en 2002.

Un groupe de travail a été formé pour mettre en place une stratégie pour désigner des géosites (sites géologiques exceptionnels). Ce groupe est constitué de représentants des organisations suivantes :

- Ordre des Géologues du Québec
- Conférence des directeurs de département de géologie des universités du Québec
- Association de l'Exploration minière du Québec
- Association minière du Québec
- Conférence permanente sur le patrimoine géologique québécois
- Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs

Québec

© Gouvernement du Québec, 2004
Politique de confidentialité

Répertoire des sites géologiques exceptionnels

[Accueil](#)
[Plan du site](#)
[Courrier](#)
[Portail Québec](#)

□ Informations générales

Qu'est-ce qu'un site géologique exceptionnel?

Pourquoi protéger les sites géologiques exceptionnels?

Origine des sites géologiques exceptionnels

□ Rechercher un site

Carte des régions touristiques

Liste des sites par région

Liste des sites par catégorie

□ Proposer un site

□ Glossaire

□ Faire aux questions

□ Vos commentaires

□ Liens utiles

Qu'est-ce qu'un site géologique exceptionnel?

Un site géologique exceptionnel peut être soit un géosite, soit un géoparc, soit une collection de fossiles, de minéraux ou de météorites.

Géosite

Site qui a une importance géologique et scientifique remarquable et dont le caractère géologique répond à l'un des critères suivants :

- Accessibilité
- Anciens systèmes géologiques
- Biodiversité
- Caractère exceptionnel de la faune et de la flore
- Dimension
- Esthétique
- État de la préservation
- Irremplaçable
- Intérêt culturel, spirituel et social
- Intérêt didactique
- Intérêt éducatif
- Intérêt économique
- Intérêt géotouristique
- Intérêt historique
- Intérêt mondial
- Intérêt scientifique
- Paléobiodiversité
- Rareté
- Refuge d'espèces de faune et de flore
- Jalon important de l'histoire stratigraphique
- Unicité
- Vulnérabilité

Géoparc

Zone qui renferme des éléments d'une rareté, d'une beauté ou d'un

intérêt géologique particulier. Ces éléments doivent être représentatifs de l'histoire de la région et des événements qui l'ont formés.

Collection

Réunion d'échantillons de minéraux, de fossiles ou de roches ayant soit un intérêt esthétique, historique ou scientifique, soit une valeur rattachée à leur rareté.

Dix catégories de sites géologiques peuvent faire l'objet de géosites ou de géoparcs.

Pourquoi protéger les sites géologiques?

- Afin d'assurer la protection et la conservation de la diversité géologique, c'est-à-dire toute la variété des éléments géologiques que recèle le Québec et qui peuvent être menacés par des catastrophes naturelles ou des interventions humaines.
- Afin de favoriser une meilleure connaissance de la géologie et de la géomorphologie du Québec et de mieux comprendre les éléments qui les composent.

Québec 

© Gouvernement du Québec, 2004
Politique de confidentialité

Répertoire des sites géologiques exceptionnels

[Accueil](#)
[Plan du site](#)
[Courrier](#)
[Portail Québec](#)

Informations générales

Qu'est-ce qu'un site géologique exceptionnel?

Pourquoi protéger les sites géologiques exceptionnels?

Origine des sites géologiques exceptionnels

Rechercher un site

Carte des régions touristiques

Liste des sites par région

Liste des sites par catégorie

Proposer un site

Glossaire

Faire aux questions

Vos commentaires

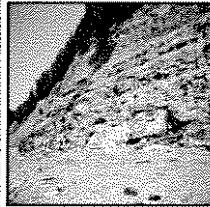
Liens utiles

Liste des sites par région touristique

- [02 - Gaspésie](#)
- [17 - Duplessis](#)
- [14 - Abitibi-Témiscamingue](#)
- [06 - Chaudière-Appalaches](#)
- [18 - Nord-du-Québec](#)
- [09 - Montérégie](#)
- [15 - Saguenay-Lac-Saint-Jean](#)

02 - Gaspésie

Parc de Miguasha



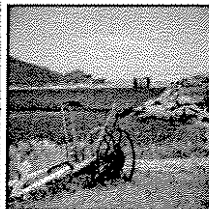
Province géologique : **Prov. Appalache**

Catégorie : **Sites fossill.**

Âge : **Dévonien tardif**

Unité stratigraphique : **Formation d'Escuminac**

Rocher Percé



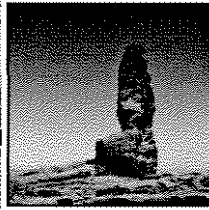
Province géologique : **Prov. Appalache**

Catégorie : **Pays géol géomo**

Âge : **Dévonien précoce**

Unité stratigraphique : **Formation de Forillon**

La Tourelle



Province géologique : **Prov. Appalache**

Catégorie : **Site litho**

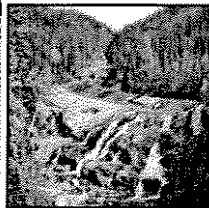
Âge : **Ordovicien moyen**

Unité stratigraphique : **Formation de Tourelle**



17 - Duplessis

Cannelures de la Rivière du Sault-Plat



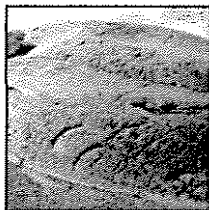
Province géologique : **Prov. Grenville**

Catégorie : **Pays géol géomo**

Âge : **Quaternaire**

Unité stratigraphique :

Rivière-au-Tonnerre



Province géologique : **Prov. Grenville**

Catégorie : **Pays géol géomo**

Âge : **Quaternaire**

Unité stratigraphique :



14 - Abitibi-Témiscamingue

Val-d'Or Mineral Holding



Province géologique : **Prov. Supérieur**

Catégorie : **Site Iltho**

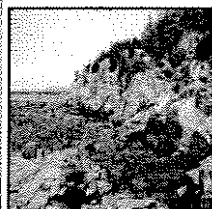
Âge : **Archéen**

Unité stratigraphique : **Formation de Val d'Or**



06 - Chaudière-Appalaches

Quai de l'Islet



Province géologique : **Prov. Appalache**

Catégorie : **Site Iltho**

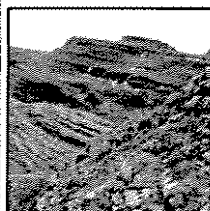
Âge : **Cambrien Inférieur à supérieur**

Unité stratigraphique : **Groupe de Saint-Roch**



18 - Nord-du-Québec

Cuestas du lac Guillaume-Delisle



Province géologique : **Prov. Supérieur**

Catégorie : Pays géol géomo

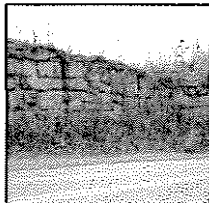
Âge : Paléoprotérozoïque

Unité stratigraphique : Groupe du Golfe de Richmond



09 - Montérégie

Potsdam de l'Île-Perrot



Province géologique : Prov. Basses-T

Catégorie : Site Iltho

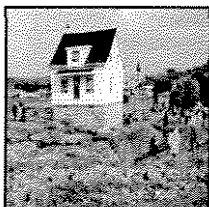
Âge : Cambrien

Unité stratigraphique : Formation de Covey Hill



15 - Saguenay-Lac-Saint-Jean

Parc de la Petite Maison Blanche



Province géologique : Prov. Grenville

Catégorie : Site Iltho

Âge : Mésoprotérozoïque

Unité stratigraphique : Mangérite de Chicoutimi



Québec 

© Gouvernement du Québec, 2004

Informations générales

Qu'est-ce qu'un site géologique exceptionnel?

Pourquoi protéger les sites géologiques exceptionnels?

Origine des sites géologiques exceptionnels

Rechercher un site

Carte des régions touristiques

Liste des sites par région

Liste des sites par catégorie

Proposer un site

Glossaire

Foire aux questions

Vos commentaires

Liens utiles

Glossaire

Termes généraux

Abri sous roche

Cavité peu profonde, évidée dans une paroi rocheuse de versant ou dans un escarpement rocheux.

Allostratigraphique (unité)

Un corps stratigraphique de roches sédimentaires de dimension cartographiable qui est défini et identifié par les discontinuités qui le limitent.

Aquifère

Couche de sable, de gravier ou massif solide, perméable et poreux, qui comprend une zone suffisamment saturée en eau souterraine pour permettre l'écoulement significatif d'une nappe et le captage de quantités d'eau appréciables dans un puits. Par exemple, un grès perméable fournit de l'eau lorsqu'il est traversé par un puits.

Astéroïde

Corps gravitant autour du Soleil dont les dimensions n'excèdent pas quelques centaines de kilomètres.

Astroblème

Dépression fermée, creusée dans la terre par la chute d'une météorite.

Camp minier (centre minier)

Territoire où se trouve une concentration de mines, en exploitation ou fermées.

Caverne

Cavité naturelle souterraine, d'assez grande taille, produite par la dissolution du carbonate de calcium formant la roche, par les eaux météoritiques chargées de gaz carbonique.

Chronostratigraphie

La stratigraphie basée sur des unités de temps géologique représentées par un ensemble de strates formées durant une période de temps spécifique.

Chronostratigraphique

Relatif à la stratigraphie qui traite de l'âge des roches et de leurs relations temporelles.

Cratère météoritique

Cratère créé par l'impact d'une météorite.

Cristallographie

Étude des formes, des structures, et des propriétés des cristaux.

Décapage

Opération consistant à enlever les couches de terrain qui recouvrent, dans une carrière, le banc de roche à exploiter.

Fossile

Tout reste, trace ou empreinte de plante, d'animal ou de bactérie préservé dans la croûte terrestre, depuis sa formation jusqu'à la préhistoire; autrement dit, toute évidence de vie passée.

Géologie

Science comprenant l'étude des parties de la Terre directement accessibles à l'observation et l'élaboration des hypothèses qui permettent de reconstituer leur histoire et d'expliquer leur agencement. Étude des propriétés des roches et des fossiles, reconstitution de l'histoire de la Terre par l'observation directe.

Géomorphologie

Étude descriptive et explicative des formes du relief. Étude des formes du terrain, des formes du relief ou simplement du relief, du terrain et de la topographie.

Grotte

Cavité naturelle creusée dans le roc, plus ou moins profonde, produite par des processus géodynamiques.

Lithologie

Nature des roches d'une formation géologique, d'un massif, d'un complexe.

Lithologique

Relatif à la nature des roches.

Localité type

L'endroit précis où est situé géographiquement un stratotype.

Magnétopolaire

Se dit d'une unité géologique unifiée par sa polarité magnétique rémanente.

Météorite

Corps solide naturel (fragment rocheux ou métallifère) provenant de l'espace, tombé sur le sol de la Terre ou d'un autre astre. La taille d'une météorite peut varier entre celle d'un grain de poussière et celle d'un bloc de plusieurs tonnes.

Minéralogie

Science de l'étude des minéraux.

Minéral

Substance naturelle non organique (élément ou composé chimique) se présentant le plus souvent sous forme de solide cristallin et ayant une composition, une forme cristalline et des propriétés physiques qui lui sont propres. Les formes amorphes de ces substances sont nommées «minéraloïdes».

Mine

Zone où l'on exploite des substances minérales utiles soit à ciel ouvert, soit par puits et galeries. Les substances récupérées se présentent sous forme de dépôts de minéraux (autres que des matériaux rocheux de surface), de gisement ou de filon.

Paléobiologie

Étude des êtres ayant vécu aux différentes ères géologiques.

Paléobiodiversité

Variété caractérisée par des peuplements d'espèces dans un milieu donné aujourd'hui disparu.

Pédostratigraphique

Relatif à l'ordre dans lequel les couches de sols se sont formées à travers les temps géologiques.

Pétrologie

Science qui étudie l'origine, l'histoire, la structure, la composition chimique, la classification et l'interprétation de la genèse des roches.

Pétrographie

Branche de la géologie qui décrit et classe systématiquement les roches selon leurs caractères macroscopiques et microscopiques (composition minéralogique, texture, couleur etc.).

Physiographie

- Relatif à la partie de la géographie qui traite du relief et de certains phénomènes naturels tels que les courants marins, les variations atmosphériques, etc. Le terme «géomorphologie» sera privilégié.
- Physiographique**
Relatif à la physiographie.
- Polaro-chronostratigraphique**
Relatif à la stratigraphie qui traite de l'âge des roches et de leurs relations temporelles en utilisant leurs propriétés magnétiques.
- Région type**
Réfère au territoire qui entoure la localité type d'un stratotype.
- Roche**
Matériau constituant l'écorce terrestre formé en général d'un agrégat d'un ou de plusieurs minéraux, liés par des forces de cohésion importantes et permanentes.
- Sédiment**
Corps rocheux solide ou meuble constitué de particules précipitées à partir d'une solution aqueuse ou transportées par un agent externe (eau, air, glace) et déposées dans un bassin sédimentaire.
- Stratigraphie**
Science qui étudie la succession des dépôts sédimentaires, généralement disposés en couches (ou strates). Étude de l'ordre dans lequel les couches de roches constituant la croûte terrestre se sont formées à travers les temps géologiques.
- Stratigraphique**
Relatif à la stratigraphie.
- Stratotype**
Représentant type d'une unité stratigraphique, identifié comme point ou intervalle spécifique dans une séquence de strates spécifiques, constituant un standard [norme] pour la définition et la reconnaissance de cette unité ou de cette limite stratigraphique.
Syn. : coupe-type.



Catégories de site géologique exceptionnel

Caverne et grotte

Ce sont des excavations naturelles. La grotte se forme à la suite de processus géodynamiques, tels le gel et le dégel. La caverne, quant à elle, se forme à la suite de la dissolution de carbonate de calcium.

Site fossilifère

Affleurements qui contiennent des fossiles très bien conservés et qui possèdent une valeur remarquable quant à la stratigraphie, la paléobiologie, l'esthétisme ou qui représentent un écosystème particulier.

Site minéralogique

Affleurements qui contiennent plusieurs classes de minéraux d'un intérêt exceptionnel quant à leur composition et leur importance cristallographique, pétrologique, esthétique ou historique.

Site lithologique

Affleurements qui présentent un intérêt exceptionnel quant à leur composition et à leur importance stratigraphique, phénoménologique, pétrologique, structurale, tectonique ou historique.

Stratotype ou coupe type

Point spécifique dans une séquence de roches ou de sédiments qui

détermine la base d'une unité ou d'une limite stratigraphique.

Site minier historique

Site minier dont la valeur historique et patrimoniale est reconnue ou site qui possède une valeur éducative et scientifique en ce qui a trait à la géologie minière.

Paysage géologique ou géomorphologique

Site qui représente un héritage significatif de l'histoire géologique ou de l'évolution des paysages. Il peut s'agir d'une formation géologique d'une beauté particulière ou d'un aménagement harmonieux.

Géosystème

Site qui, par son caractère ou son association avec un ensemble de roches ou de sédiments, représente un géosystème.

Environnement géologique support d'écosystème

Site qui, par sa composition minérale ou géochimique, devient un lieu de refuge pour des espèces fauniques ou florales rares ou menacées.

Impact météoritique

Site qui comporte des éléments physiographiques et structuraux résultant de l'impact de météorites avec la terre.



Québec 

© Gouvernement du Québec, 2004
Politique de confidentialité

□ Informations générales

Qu'est-ce qu'un site géologique exceptionnel?

Pourquoi protéger les sites géologiques exceptionnels?

Origine des sites géologiques exceptionnels

□ Rechercher un site

Carte des régions touristiques

Liste des sites par région

Liste des sites par catégorie

□ Proposer un site

□ Glossaire

□ Faire aux questions

□ Vos commentaires

□ Liens utiles

Proposer un site géologique exceptionnel

Votre région possède un endroit d'une grande beauté ou représente un intérêt particulier? Pourquoi ne pas le proposer comme site géologique exceptionnel. Il suffit de remplir le formulaire « **Proposition d'un site géologique exceptionnel** » que vous trouverez au bas de la page.

Ce formulaire permettra d'identifier et de définir la nature du site et son caractère exceptionnel. La demande sera soumise à la consultation publique, et ce, afin de mieux faire connaître le site et d'obtenir les appuis nécessaires pour le préserver.

La demande sera ensuite soumise à un comité d'évaluation qui devra faire ses recommandations. Le comité devra notamment :

- recommander l'acceptation ou le refus de la proposition;
- classer le site comme un géosite ou un géoparc;
- déterminer la catégorie;
- suggérer les moyens appropriés pour assurer la mise en valeur et la préservation du site.

Téléchargement du formulaire

Le formulaire est disponible en format [Microsoft Word \(57 Ko\)](#). Pour télécharger le formulaire sur votre poste de travail placez le curseur sur le lien, cliquez sur le bouton de droite de votre souris et choisir «Enregistrer la cible sous...».

Une version en [format PDF \(60 Ko\)](#) est également disponible. Pour être en mesure de lire ce document vous devez avoir le logiciel Adobe Acrobat Reader, que vous pouvez [télécharger gratuitement](#).

