

## **Géosite: Église de Percé**

### **Localisation**

48.5256067,-64.2159656

<https://maps.app.goo.gl/aDjDaBHLSuuzB8u99>

L'Église de Percé, située au 57 Rue de l'Église, est l'un de nos 23 géosites. Ce géosite démontre un caractère à la fois historique et géologique. Vous pouvez visiter gratuitement l'église en période estivale. Sa construction fut finalisée au début des années 1900.

**Prix** : Visite gratuite, mais stationnement payant, n'est pas géré par le Géoparc de Percé.

**Âge** : Mississipien, Carbonifère inférieur (~ 325 à 340 Ma)

**Lithologie** : Formation de Bonaventure ou Formation de Cannes-de-Roches

Roche sédimentaire détritique.

Grès brun rougeâtres parfois conglomératiques.

**Particularités** : Les pierres utilisées pour la maçonnerie de l'Église catholique Saint-Michel de Percé proviennent de la carrière de Cannes-de-Roches situé à environ 7 km du centre-ville de Percé. Ces pierres locales démontrent des structures sédimentaires intéressantes et très faciles à observer.

Vous remarquerez aussi des filets installés sur la façade de l'église, la pierre est exposée aux intempéries, qui cause de l'érosion. Le grès est une roche assez poreuse. L'eau de pluie par exemple, peut dissoudre le ciment, qui comme le nom le dit, cimente les clastes (cailloux, sable) et la matrice (matériel fin entre les clastes) et peut s'y infiltrer. Imaginez alors ce qui se passe lors de périodes de gel et dégel, l'eau va geler et prendre de l'expansion, ce qui graduellement viens endommager la pierre. Il existe plusieurs mécanismes d'érosion que la roche peut subir dans la nature. D'ailleurs, une roche sédimentaire détritique a comme origine l'érosion d'une unité rocheuse préexistante, qui verra ensuite ses fragments transportés, pour être finalement déposé quelque part où la pierre pourra se lithifier lors du processus de diagenèse et devenir une roche solide à nouveau.

Lors du processus de déposition des sédiments, suite au transport des fragments érodés de la roche préexistante, des structures sédimentaires peuvent être formées. Pendant l'observation de telles structures, il est possible d'en apprendre beaucoup sur l'environnement de déposition des sédiments, le contexte dans lequel ces dépôts sont abandonnés sur place. Il est parfois possible de déterminer le sens du courant (l'eau

facilite le transport de beaucoup de sédiments) d'une ancienne rivière, si le débit était prononcé, ou si au contraire l'environnement était très calme, voir dans un lac.

On observe dans les pierres de l'église, beaucoup de stratifications obliques ou entrecroisées. Celles-ci peuvent être créées par le courant ou l'action de vagues avant la lithification de la pierre, lorsque les sédiments sont dits meubles, donc pas encore solidifiés. Il est important de noter que des mesures de direction du courant ne pourraient pas être prises sur des pierres qui ne sont pas en place, cela viendrait brouiller les observations puisqu'elles ne sont pas dans leur orientation originale.

L'architecte de l'Église de Percé, Joseph Venne, né à Montréal en 1859 étudie chez les Frères des Écoles chrétiennes et débute son apprentissage à Montréal avec les architectes Perreault et Mesnard. Il sera président de l'Ordre des architectes du Québec de 1910 à 1912 et décède à Montréal le 9 mai 1925. Ce sera en 1903 que la construction de l'église sera achevée.

## **Bibliographie**

**(1989) D. Kirkwood**, Géologie structurale de la région de Percé (Gaspésie)

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/ET8717/ET8717.pdf> Consulté le 17 juin 2025.

**Wikipédia**, Structure sédimentaire

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Structure\\_s%C3%A9dimentaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Structure_s%C3%A9dimentaire) Consulté le 10 mars 2026.

**Wikipédia**, Érosion <https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89rosion> Consulté le 10 mars 2026.

**Office québécois de la langue française**, Diagenèse

<https://vitrinelinguistique.oqlf.gouv.qc.ca/fiche-gdt/fiche/8980202/diagenese> Consulté le 10 mars 2026.

**Le coin des géologues**, Le dépôt des sédiments [https://coursgeologie.com/le-](https://coursgeologie.com/le-depot-des-sediments-222/)

[depot-des-sediments-222/](https://coursgeologie.com/le-depot-des-sediments-222/) Consulté le 10 mars 2026.

**Tourisme Percé**, Église catholique Saint-Michel de Percé

<https://perce.info/repertoire/eglise-catholique-st-michel-de-perce/> Consulté le 10 mars 2026.