

## **Géosite: Le Mur Noir**

### **Localisation**

48.506900, -64.160269

<https://maps.app.goo.gl/EcpFDgTqn3yawQu78>

Point de vue par les croisières vers le parc national de l'Île-Bonaventure-et-du-Rocher-Percé.

**Prix** : Accès aux croisières payant, n'est pas géré par le Géoparc de Percé

**Âge** : Pragien, Dévonien inférieur (~ 410 Ma) et Viséen, Mississipien moyen, Carbonifère. (~ 330 Ma)

**Lithologie** : Formations de Forillon, de La Coulée et de Bonaventure

Roches sédimentaires.

Calcaires gris à rougeâtre, à grains fins, parfois silteux, dolomitique ou cherteux. Interlits de mudstones. Calcrète phréatique, grès et conglomérats rouges et gris, brèche de faille.

### **Particularités :**

À Percé, la Formation de Forillon, qui compose le Rocher Percé, se présente sous forme de calcaires à grains fins, grisâtres à rougeâtres. La base de la formation contient des interlits cherteux, de mudstone calcaireux et de calcaires silteux. Le sommet de la séquence est composé, quant à lui, de calcaires parfois dolomitiques ou siliceux. Cette formation est d'ailleurs observable ici, à l'extrémité nord de l'île Bonaventure, au géosite du Mur Noir. La Formation de Forillon est la plus vieille à ce géosite, avec ses roches sédimentaires du Dévonien inférieur. La Faille Percé est située en bordure de cette unité et s'étend même le long du Rocher Percé jusqu'à l'intérieur des terres.

Au Mur Noir, se retrouvent aussi des unités carbonifères comme des grès de la Formation de Bonaventure, qui reposent en discordance sur la Formation de La Coulée, cette dernière principalement composée ici de calcrètes phréatiques. À titre de comparaison, la Formation de La Coulée au géosite de la Grotte, montre une lithologie différente correspondant à une portion plus sommitale de sa séquence, dont des conglomérats gris à clastes subanguleux. Ceux-ci, au Mur Noir, ont été érodés en plus d'avoir été affectés par la calcrétisation, avant la sédimentation de la Formation de Bonaventure. Ce sont donc les vestiges de calcrète plus compétents, qui ont résisté à l'érosion, qui sont aujourd'hui observables à plusieurs endroits à Percé, dont au Mur Noir. La rareté de ces calcrètes en fait un bon marqueur stratigraphique pour caractériser la région (Jutras *et al.*, 2005) et elles seraient même la seule occurrence pré-Quaternaire d'un tel faciès (Jutras *et al.*, 1999). Ce type de calcrète se forme en

environnement aride, où vont se mélanger des eaux douces et les eaux salées d'un bassin évaporitique.

À cet endroit, la Formation de Bonaventure montre davantage de grès que de conglomérats, ce qui est commun à la base de sa séquence. La couleur rouge des sédiments est toujours présente, occasionnée par l'oxydation de minéraux de fer qui s'y trouvent. La Formation de Bonaventure est contemporaine aux deux autres formations sédimentaires trouvées sur place, bien que la Formation de La Coulé soit aussi du Carbonifère.

### **Bibliographie**

**(1985) D. Kirkwood**, Géologie, Coupes structurales Schématiques et Coupes photo-interprétées de la région de Percé.

[https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/ET8717/ET8717PLAN\\_1-2.pdf](https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/ET8717/ET8717PLAN_1-2.pdf)

Consulté le 17 juin 2025.

**(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.

**(1981) D. Brisebois**, Géologie de la région de Gaspé

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/DPV824/DPV824.pdf> Consulté le

8 août 2025.

**(2001) P. Jutras, G. Prichonnet, and J. Utting**. Newly identified Carboniferous units (the Pointe Sawyer and Chemin-des-Pêcheurs formations) in the Gaspé Peninsula, Quebec; implications regarding the evolution of the northwestern sector of the Maritimes Basin. *Canadian Journal of Earth Sciences*. 38(1): 1-19.

<https://doi.org/10.1139/e00-073>

**(2005) P. Jutras and G. Prichonnet** Record of Late Mississippian tectonics in the new Percé Group (Viséan) of eastern Gaspésie, Quebec. *Canadian Journal of Earth Sciences*. 42(5): 815-832. <https://doi.org/10.1139/e05-024>