

Géosite: La Grotte

Localisation

48.526464, -64.233655

<https://maps.app.goo.gl/4cZsU5x7Cg3H3nM4A>

La Grotte, un de nos 23 géosites, peut être accédée par les sentiers du Géoparc. Rendez-vous au pavillon principal du Géoparc Mondial UNESCO de Percé, traversez le camping et empruntez le sentier des Arpenteurs suivi d'un tronçon du Sentier des Belvédères et empruntez la jonction qui mène à La Grotte par une brève marche sur un segment du sentier Sainte-Bernadette, qui rejoint la route de gravelle. Rendez-vous ensuite à la fourche qui mène au Chemin de La Grotte et empruntez celui-ci. Ce trajet se parcourt gratuitement à pied dans nos sentiers de terre battue et par la route gravellée, mais faites attention à notre navette. Il est interdit de s'y rendre en voiture pour la sécurité de nos visiteurs et la vôtre. La visite de La Grotte, est gratuite.

Prix : La marche dans nos sentiers est gratuite. L'accès à ce géosite est gratuit.

Âge : Viséen, Mississippien moyen, Carbonifère. (~ 330 Ma)

Lithologie : Formation de Bonaventure et de La Coulée, *Groupe de Percé**

Roche sédimentaire.

À ce géosite, principalement des conglomérats rouges et gris.

Particularités :

Les habitants de Percé connaissent cet endroit sous le nom de La Grotte, il s'agit plutôt d'une gorge. Une gorge, ou canyon, est formée par érosion hydraulique pendant plusieurs milliers d'années, on remarque ici d'ailleurs une chute qui poursuit ce travail d'érosion. La roche exposée à la grotte date du Carbonifère et y est majoritairement composée de conglomérats. Un conglomérat est une roche sédimentaire détritique, composée de cailloux, appelés clastes, ainsi que d'une matrice, la matière plus fine qui remplit les vides entre les cailloux, le tout tenu ensemble par un ciment ici invisible à l'oeil nu. Un conglomérat contient souvent des clastes arrondis puisqu'ils ont séjourné dans un environnement fluvial (un cours d'eau, une rivière) pour une longue période et y ont subi de l'érosion. L'érosion augmente la maturité des clastes, avant de se cimenter pour former le conglomérat. La diagenèse : la cimentation et la compaction de la roche, se fait sur plusieurs milliers d'années.

Deux formations géologiques sont présentes ici à La Grotte, la formation de Bonaventure et la formation de La Coulée. Les conglomérats de la formation de La Coulée sont plus grisâtres et plus vieux. La formation de Bonaventure repose en discordance sur la formation de La Coulée. Les conglomérats de la formation de La

Coulée, sont appelés conglomérats (Jutras *et al.*), un conglomérat de haute énergie, au transport et à la déposition rapide, dans un environnement de cône alluvial (de l'Anglais alluvial fan), donc un sédiment de bas de pente. Les clastes y sont anguleux à subanguleux. Cette présence de clastes subanguleux suggèrent donc qu'il y a eu peu de transport de ces cailloux avant leur déposition où ils ont ensuite subi la diagenèse.

À Percé, les clastes des conglomérats de la formation de Bonaventure proviennent de 70 à 90% de la formation de White Head (voir géosite du Cap Blanc) une formation géologique parmi les plus anciennes de Percé (~ 438.5 Ma). Il s'agit des cailloux gris et arrondis, visibles dans la pierre.

La formation de Bonaventure repose en discordance angulaire sur des unités géologiques plus anciennes qui ont été déformées lors de la formation des Appalaches. La formation de Bonaventure est elle-même peu déformée et les bancs observés sont majoritairement horizontaux à sub-horizontaux.

La formation de La Coulée comprend aussi une épaisseur considérable de calcrète phréatique, qui n'est pas décrite ici à La Grotte, mais qui est présente à quelques endroits spécifiques en montagne. Cette dernière se trouve sous les conglomérats gris de la formation, visibles à La Grotte.

Si vous portez attention aux côtés de la gorge, vous pourrez apercevoir une faille. Une faille est un déplacement de deux blocs de roches l'un par rapport à l'autre le long d'un plan de fracture.

Cet endroit est à caractère spirituel pour les habitants de la région, des offrandes sont parfois laissées au pied des statues religieuses.

Bibliographie

*(2007) **P. Jutras, J. Utting, J. McLeod**, Link between long-lasting evaporitic basins and the development of thick and massive phreatic calcrete hardpans in the Mississippian Windsor and Percé groups of eastern Canada

<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2007.04.008> Consulté le 16 octobre 2025.

(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>

(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, Faille <https://fr.wikipedia.org/wiki/Faille> Consulté le 9 février 2026.

Wikipédia, Diagenèse <https://fr.wikipedia.org/wiki/Diagen%C3%A8se> Consulté le 9 février 2026.

Wikipédia, Discordance [https://fr.wikipedia.org/wiki/Discordance_\(stratigraphie\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Discordance_(stratigraphie)) Consulté le 9 février 2026.