

## Géosite: Faille Leroy

### Localisation

48.513818, -64.21939

<https://maps.app.goo.gl/VxXgGj5y4XaEqMnX9>

Située en bordure de plage de la Baie de Percé, ce géosite est accessible en utilisant l'un des accès connexes à la promenade longeant la côte. Il est déconseillé de vous approcher de la falaise, celle-ci étant grandement affectée par l'érosion côtière, et ce en tout temps. La plupart des stationnements à proximité sont payants.

**Prix** : Accès gratuit

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

**Lithologie** : Formation de Bonaventure, *Groupe de Percé\**

Roche sédimentaire.

Conglomérats rouges ou gris, grès rougeâtres, mudstones calcaireux rouges. Horizons de calcaire.

**Particularités** : Ce géosite vous permet d'observer l'une des maintes failles longeant la côte de la pointe de la péninsule gaspésienne. En géologie structurale, une faille est une fracture dans la pierre qui sépare deux blocs par un déplacement le long d'un plan, le plan de faille. Il existe différents types de failles qui sont décrites selon le sens du déplacement observé. Une faille peut être immense, à l'échelle régionale, ou même très petite, à l'échelle microscopique.

Il existe trois principaux types de failles, les failles normales, inverses et de décrochement. Les failles normales, comme la Faille Leroy, se forment en domaine d'extension, cela veut dire que les forces exercées sur la pierre, sépare les deux blocs, donc l'un va "tomber" le long du plan de faille, par rapport à l'autre. On dira alors que le *toit* descend par rapport au *mur*.

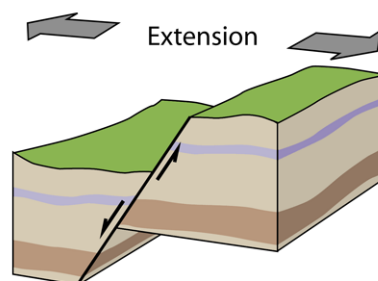


Fig.1 Faille normale

En observant l'image ci-dessus, il est possible de voir que la partie inférieure du bloc de gauche (le toit) descend par rapport à la surface du bloc de droite (mur). Les horizons

colorés bleu et brun dans ce schéma, nous aident à comprendre le déplacement résultant des forces d'extension appliquées sur la roche. Il se passe souvent la même chose lorsque l'on se trouve sur le terrain. Un horizon repère est utilisé pour déterminer le type de faille qui se trouve devant nous. À ce géosite, il est possible de repérer un horizon de calcaire décalé de part et d'autre de la faille. Malheureusement ce n'est pas toujours le cas pour toutes les failles, il est parfois difficile d'en déterminer le sens. Pour plus d'images sur les types de failles consultez la bibliographie en bas de page.

La Faille Leroy porte son nom en l'honneur de Caroline Leroy, géologue québécoise d'origine française qui, aux tout débuts du Géoparc de Percé, participa, en tant qu'étudiante, au développement de notre grand projet. C'est elle qui découvre cette faille normale.

Lors de votre marche sur la plage vous remarquerez probablement que la pierre sur laquelle vous marchez est très différente des falaises à proximité. Ceci est entre autres causé par l'érosion, parce que des roches sont dégagées des conglomérats de la Formation de Bonaventure, mais aussi puisque la ville de Percé est sujette à l'érosion côtière, des chargements de pierre doivent être déposés sur la rive pour protéger les falaises de l'action des vagues. En hiver, les glaces se font de plus en plus rares, celles-ci protègent la côte lors des périodes de grandes marées. La roche retrouvée sur la plage est donc un mélange de roches locales et de roches qui s'y sont faites déposer.

## **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.

**(Fig.1) Wikipédia**, Failles <https://fr.wikipedia.org/wiki/Faille> Consulté le 17 mars 2026.

**(1991) R. Daigneault**, DV 890-16 Compression et cisaillement, concepts et applications, Énergie et Ressources naturelles Québec. P.15,

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/DV8916/DV8916.pdf> Consulté le 17 mars 2026.