

Géosite: Parc Logan

Localisation

48.523227, -64.211674

<https://maps.app.goo.gl/Pk1RgXVm7sg8YtY87>

Accessible par la Rue du Mont Joli, près de l'intersection avec la route 132, vous passerez devant l'affleurement du Parc Logan. Vous pouvez visiter gratuitement ce géosite.

Prix : Gratuit

Âge : Guzhangien, Paibien, Jiangshanien inférieur, Cambrien tardif. (~ 490 Ma)
(Dresbachien)

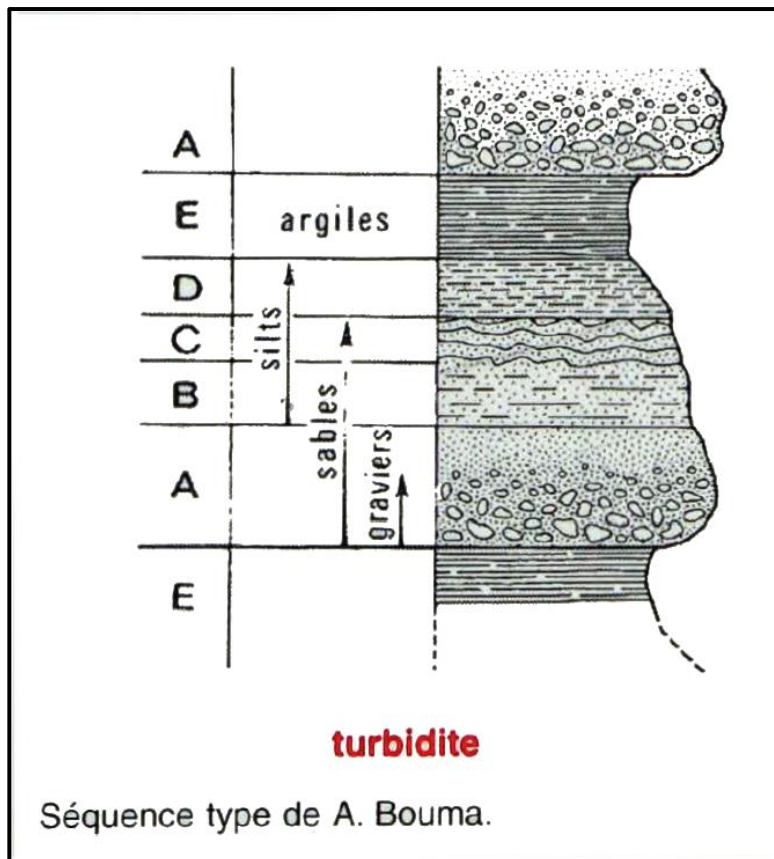
Lithologie : Formation de Murphy Creek

Roche sédimentaire.

Calcaire argileux, shales argileux, siltstone dolomitique, calcilutite, calcirudite et wackes quartzitique et lithique.

Particularités : La formation de Murphy Creek est la formation la plus vieille du coeur du village de Percé. Celle-ci démontre deux faciès dominants, soit silico-clastique ou carbonaté.

Dans cette formation, certains horizons s'étant déposés en environnement turbiditique, démontrent des divisions appartenant à la séquence de Bouma. La séquence de Bouma décrit un schéma idéalisé de déposition de sédiments lors d'un écoulement gravitaire sous-marin le long d'une pente, engendrant des courants de turbidité. Un granoclassement normal et des laminations parallèles sont retrouvés au sein des sédiments qui parfois montrent aussi des laminations obliques. Les divisions *a*, *b* et *c* de la séquence de Bouma sont présentes.



Tiré de Dictionnaire de Géologie Foucault et Raoult 1980

Ici au Parc Logan se trouve un lit lenticulaire de conglomérats calcaires qui se prolonge depuis le Cap Canon. La limite inférieure de la formation de Murphy Creek serait en contact concordant avec la formation de Corner-of-the-Beach selon Fritz et al. (1970), bien que cette dernière ne soit pas observable au Parc Logan. La limite supérieure de la formation de Murphy Creek n'est pas décrite ou connue.

Cette formation s'est déposée au début du Cambrien tardif en marge continentale après l'ouverture de l'océan Iapetus à la suite du *rifting* (fossé d'effondrement) du Protérozoïque tardif en bordure de Laurentia. L'environnement de déposition se trouve sous l'action des vagues, à l'abris des tempêtes, mais dans une pente, il s'agit d'un dépôt de talus.

Le Parc Logan détient son nom en honneur du fondateur et premier directeur de la commission géologique du Canada-Uni, William Edmond Logan, né à Montréal en 1798. Les travaux de Logan avec la commission géologique du Canada débutent en 1842, soit 25 ans avant la Confédération. Il découvre, documente et cartographie alors une quantité importante de gîtes et ressources naturelles. Vous êtes invités à visiter ce parc gratuitement, deux plaques qui lui sont dédiées y sont affichées.

Bibliographie

(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) D. Lavoie, New insights on the Cambrian carbonate platform, Percé area, Gaspésie, Quebec; Geological Survey of Canada, 2001-D16, 18 p.

<https://publications.gc.ca/Collection/M44-2001-D16E.pdf> Consulté le 28 juin 2025.

Gouvernement du Canada, L'histoire de la Commission géologique du Canada

illustrée par 175 objets <https://science.gc.ca/site/science/fr/ressources-pedagogiques/lhistoire-commission-geologique-canada-illustree-175-objets> consulté le 17 octobre 2025.

Séquence de Bouma, Photo tirée de *Dictionnaire de Géologie Foucault et Raoult 1980*.