

GORGE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES

► PAYSAGE GÉOLOGIQUE

Projet de site géologique exceptionnel de la région de la Capitale-Nationale

► En quoi ce site géologique est-il exceptionnel?

Le site géologique de la gorge de la rivière Saint-Charles comporte plusieurs critères d'exception. Localisé dans la communauté urbaine de Québec, à la limite de la réserve Wendake, ce site est facile d'accès et représente un intérêt éducatif, scientifique, esthétique et géotouristique certain. De plus, puisqu'il présente un contact lithologique rattachant deux épisodes géologiques temporellement distants de plusieurs millions d'années, ce dernier s'avère un jalon important dans l'histoire stratigraphique de la région.

La gorge de la rivière Saint-Charles s'est incrustée dans le socle rocheux pour en exposer la signature d'un phénomène orogénique typique du contact de la plate-forme du Saint-Laurent en bordure du Bouclier canadien. On y observe les relations entre le Bouclier et sa couverture sédimentaire ordovicienne dans laquelle on trouve des fossiles typiques de cette période. D'ailleurs, cette coupe de roc illustre bien la nature des roches protérozoïques et ordoviciennes de cette région.

► Portrait sommaire du site de la gorge de la rivière Saint-Charles

Le site de la gorge de la rivière Saint-Charles se trouve à la limite de la Province géologique du Grenville, au nord, et la plateforme du Saint-Laurent, au sud. On peut y observer les calcaires fossilifères ordoviciens de la plateforme (Groupe de Trenton) en discordance sur les roches métamorphiques protérozoïques du Grenville.

Les roches métamorphiques de la Province de Grenville sont constituées de gneiss quartzo-

felspathiques dans lesquels on peut observer un rubanement typique des gneiss. Elles sont recoupées par un dyke de diabase, non métamorphisé qui date de la toute fin du Protérozoïque, lors de l'ouverture de l'océan Iapétus.

Les calcaires ordoviciens apparaissent en strates horizontales ou peu inclinées de 15 à 20 cm d'épaisseur environ. Ils reposent en discordance sur les gneiss grenvilliens. Ces calcaires contiennent des fossiles, dont des trilobites et des brachiopodes.

► Mise en valeur du site

Puisque le site est déjà aménagé par la présence de deux parcs municipaux (parc de la Falaise et de la chute Kabir Kouba et parc Gaby-Pleau) et que les accès y sont déjà délimités, l'implantation d'affiches thématiques et pédagogiques (incluant texte, plans de localisation et figures) s'avère un projet de mise en valeur efficace à faible coût. De plus, un parcours géotouristique pourrait inclure les sites de la côte Dinan, de la côte de la Montagne, du Cap Diamant et de la chute Montmorency.

