

Site locations for Explore Geoheritage Day 2023

Come join our volunteers at area parks, heritage sites and green spaces and learn how geological processes have shaped our landscape and provided resources for our use. This event runs from 10:00am to 3:00pm unless otherwise noted* [Venez rejoindre nos bénévoles du Département de l'Université de Carleton des sciences de la Terre et du projet Géopatrimoine Ottawa-Gatineau aux parcs, sites de patrimoine et aux espaces verts pour apprendre comment les processus géologique ont façonné le paysage local et fourni des ressources pour notre usage. 10h00 à 15h00 sauf indication contraire*](#)

This event is presented by Carleton University, Department of Earth Sciences, and the Ottawa Gatineau Geoheritage Project The Biodiversity Conservancy, Cardinal Creek Community Association (with support from CIBC) and Cantley 1889. For more information please go to <http://www.earthsci.carleton.ca/> or contact Beth Halfkenny at beth.mclartyhalfkenny@carleton.ca

Présenté par Carleton University, Department of Earth Sciences, Géopatrimoine d'Ottawa Gatineau, The Biodiversity Conservancy, Cardinal Creek Community Association (avec CIBC) et Cantley 1889. <http://www.earthsci.carleton.ca/>

Sites this year include:

Champlain stromatolites, Gatineau, Quebec / Stromatolites du pont Champlain

Hog's Back Falls, Prince of Wales Park, Ottawa / des Chutes de Hogs Back, parc Prince of Wales, Ottawa

Cardinal Creek Karst, Orleans / Karst de Cardinal Creek, Orléans

Pinhey Sand Dunes, Nepean / Dunes de Sable Pinhey

W. Erskine Johnstone and Georges Vanier Catholic Schools, Kanata/ École W. Erskine Johnstone et École catholique Georges Vanier

**Downtown Ottawa Building Stone Walking Tour/ Visite à pied des bâtiments en pierre du centre-ville d'Ottawa*

Stromatolites du pont Champlain/Stromatolites, Champlain Bridge, Gatineau, Quebec

English description follows:

[En provenance d'Ottawa, traversez le pont Champlain et tournez à gauche au premier feu de signalisation sur la rue Lucerne. Suivez la rue sur environ 100 m et tournez à gauche dans le stationnement Samuel de Champlain. Marchez quelques pas au sud de la piste cyclable. Tournez à gauche sur le chemin asphalté et marcher vers le pont Champlain. Le long de la rivière, vous verrez un pavé composé d'amoncèlements circulaires appelés stromatolithes. Leur formation s'est produite il y a 450 millions d'années pendant la période Ordovicienne quand la prolifération de cyanobactéries, vivant dans les mers tempérées et peu profondes, construisirent les structures en forme de dômes en capturant les grains de sédiments en couches superposées.](#)

From Ottawa, drive across Champlain Bridge and turn left at Rue Lucerne, the first stop lights. Follow Rue Lucerne for about 100 m from these stoplights, and turn left again into Samuel de Champlain parking lot. Walk a few steps riverward to the bike path. Turn left on this paved path and walk halfway back toward Champlain Bridge. Along the river, you will see a pavement of circular, mounded structures called stromatolites, formed 450 million years ago during the Ordovician Period, when mats of cyanobacteria living in shallow warm water built domed structures by trapping sediment grains in successive layers.

Hogs Back Falls/des Chutes de Hogs Back, parc Prince of Wales, Ottawa

[Description en français suit](#)

Hogs Back Park is located on the north side of Hogs Back Drive between Riverside and Colonel By Drive. The falls and parking are on the east side of the falls. You can see fossils, glacial striae, sedimentary structures and evidence of the extreme pressures that acted upon the region and created the beautiful landscape of the park.

[Le parc Prince of Wales est situé sur le côté nord de la rue Hogs Back entre la promenade Riverside et la rue Colonel By. Le stationnement est situé sur le côté est des Chutes de Hogs Back. À cet endroit, on peut observer une grande section de sédiments Paléozoïques datant d'environ 450 millions d'années, ainsi qu'une vue de la faille de Gloucester où l'on peut imaginer la pression extrême exercée sur cette région pour créer l'aménagement magnifique du parc. Vous pouvez également observer divers fossiles locaux dans les roches avoisinantes ainsi que des évidences des récentes glaciations.](#)

Cardinal Creek Karst, Orleans/Karst de Cardinal Creek, Orléans

[Description en français suit](#)

Traveling east on 174 towards Orleans/Rockland, turn right/south on Trim Road and up to the top of the hill. Turn left on Watters Road and park along Watters. The entrance to this remarkable and unique karst (cave system) is located on the east side of the bridge. In 2009 the Province designated the southern portion of the Cardinal Creek karst as an Earth Sciences Area of Natural Scientific Interest (ANSI) (south of Watters Road). The Cardinal Creek Community Association is bringing awareness to this natural

feature and works to protect it.

Direction est sur la route 174 vers Orléans/Rockland, tourner à droite/sud à la route Trim et continuer jusqu'en haut de la colline. Tourner à gauche sur la rue Watters où vous pourrez vous stationner le long de la rue. L'entre de cet unique et remarquable formation karstique est situé sur le côté est du pont. En 2009, l'Ontario a désigné la portion la plus au sud du ruisseau Cardinal comme Zone d'intérêt naturel et scientifique (ZINS) (au sud de la rue Watters). L'association communautaire du ruisseau Cardinal souhaite sensibiliser la population à ce joyau naturel et travaille à sa protection.

Pinhey Sand Dunes, Nepean/Dunes de Sable Pinhey, Nepean

[Description en français suit](#)

Heading south on Woodroffe from Hunt Club, turn left just after the Nepean Sportsplex onto Pineland Avenue. Parking will be at the end of the road. Ottawa's only inland sand dune complex—the Pinhey sand dune complex —has survived over 10,000 years since the last ice age. This unique ecosystem is home to a number of plant and animal species which can only live in well-drained, open areas with exposed fine white sand. As with sand dunes across North America, it was rapidly disappearing due to a lack of understanding of the biodiversity value of this important ecosystem. In 2011, Biodiversity Conservancy took on the huge project of restoration and reclamation of the Pinhey sand dunes, with the help of the Trillium Foundation, the City of Ottawa and the NCC. This site hosted by Biodiversity Conservancy International

[En direction du sud sur Woodroffe de Hunt Club, tournez à gauche juste après le Sportsplex de Nepean sur Pineland Avenue. Un parking sera à la fin de la route. La Pinhey dune de sable complexe a survécu pendant 10 000 ans depuis la dernière ère glaciaire. Cet écosystème unique est le foyer d'un certain nombre d'espèces végétales et animales qui ne peuvent vivre en bien drainé, ouvrir des régions exposées avec sable blanc et fin. Comme avec des dunes de sable partout en Amérique du Nord, il est en train de disparaître rapidement en raison d'un manque de compréhension de la valeur de la biodiversité de cet important écosystème. En 2011, la biodiversité Conservancy pris sur le grand projet de restauration et de remise en état de la Pinhey dunes de sable, avec l'aide de la Fondation Trillium, la Ville d'Ottawa et la CCN](#)

W. Erskine Johnstone and Georges Vanier Catholic Schools, Kanata/ École W. Erskine Johnstone et École catholique Georges Vanier

[Description en français suit](#)

The outcrops between the two schools are located at 50 Varley Drive, Kanata, about 4km north of the 417. Exit at March Road and proceed north. Turn left onto Teron Rd., right onto Steacie and left again onto Alfred Casson and right at Varley. The schoolyards will be on your left. You will see several outcrops of Precambrian gneiss, of the Grenville Province of the Canadian Shield, over 1 billion years old. These rocks have been highly metamorphosed, contain igneous intrusions and large garnets, and have more recently been smoothed by glaciation.

Les affleurements entre les deux écoles sont situés au 50 Varley Drive, Kanata, à environ 4 km au nord de la 417. Sortez à March Road et dirigez-vous vers le nord. Tournez à gauche sur Teron Rd., à droite sur Steacie et encore à gauche sur Alfred Casson et à droite sur Varley. Les cours d'école seront sur votre gauche. Vous verrez plusieurs affleurements de gneiss de Précambrien, de la province du Grenville du bouclier Canadien, âgés de plus d'un milliard d'années. Ces roches ont été hautement métamorphosées, contiennent des intrusions ignées et de gros grenats, et ont été plus récemment lissées par les glaciations.

***Downtown Ottawa Building Stone Walking Tour/ Visite à pied des bâtiments en pierre du centre-ville d'Ottawa**

[Description en français suit](#)

The buildings of Ottawa's downtown core provide a fascinating look at stone from quarries in Ontario, Quebec, Manitoba and the eastern US. The tour will depart from Parliament Hill's Centennial Flame at **12:00 noon**. Sites will include the Canal buildings, National War Memorial, and Confederation Square, ending at City Hall.

[Les bâtiments du centre-ville d'Ottawa offrent un regard fascinant sur la pierre provenant des carrières de l'Ontario, du Québec, du Manitoba et de l'est des États-Unis. La visite débutera à midi, devant la flamme centenaire de la colline du Parlement. Les sites inclus seront les bâtiments du canal, le monument commémoratif de guerre du Canada, et la Place de la Confédération, se terminant à l'Hôtel de ville.](#)

Ottawa Gatineau Geoheritage Project :

<http://www.ottawagatineageoheritage.ca/> Cardinal Creek Community Association :

<http://cardinalcreek.org/>

Biodiversity Conservancy : http://biodiversityconservancy.org/sand_dune.html

Map link https://drive.google.com/open?id=113Fk3Jf7T4j-nknblbNj5-QzONTZ_paP&usp=sharing