

Site locations for Explore Geoheritage Day September 29, 2018.

This event runs from 10:00am to 3:00pm. 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 is presented by Carleton University, Department of Earth Sciences, and the Ottawa Gatineau Geoheritage Project, partnering with the Cardinal Creek Community Association and the Biodiversity Conservancy International. For more information please go to <http://www.earthsci.carleton.ca/> or contact Beth Halfkenny at beth.mclartyhalfkenny@carleton.ca

Site information:

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 Park, 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](#)

Mer Bleue Bog, Orleans/ La tourbière Mer Bleue

[Description en français suit](#)

Take the 417 east to Innes Road exit, turning left/east towards Orleans. Turn right on Anderson Road and continue south on Anderson until the second hill; turn left onto Ridge Road. At the end you will find the board walk interpretive trail. This important wetland is a remnant of the Champlain Sea formed during the retreat of Glaciers some 9500 years ago. This type of ecosystem is commonly found in the boreal forests of northern Canada.

[Prenez l'autoroute 417 vert l'est jusqu'à la sortie pour la route Innes, tournez à gauche / est vers Orléans. Tournez à la droite sur le chemin Anderson et continuez vers le sud sur Anderson jusqu'à la deuxième colline, tournez à la gauche sur la route Ridge. À la fin, vous trouverez la carte d'interprétation du sentier. Cette zone humide d'importance est un vestige de la mer de Champlain formée lors du recul des glaciers il y a quelques 9 500 années. Ce type d'écosystème est souvent trouvé dans les forêts boréales du nord du Canada.](#)

Carleton University Earth Sciences Sample Preparation Laboratory

[Description en français suit](#)

Come visit the space where we cut, polish, and crush rocks in order to further investigate the story they have to tell us. If you have a favourite rock you would like us to cut for you, bring it along and our expert technicians will be happy to show you how this is done. This laboratory is located in the Herzberg Building on the ground floor, Room 1119HP. You can park in the Herzberg Parking lot, but you will need to go to P2 first to get a day pass for your vehicle. Or park in P2 and visit both the Rock Display and the Preparation Lab! Find a campus map here: <http://carleton.ca/campus/map/>

[Venez visiter l'espace où nous avons coupé, poli, et écraser les roches afin d'approfondir l'histoire qu'ils ont à nous dire. Si vous avez un rock préféré vous souhaitez que nous réduisions pour vous, apportez-le et nos techniciens experts seront heureux de vous montrer comment cela se fait. Ce laboratoire est situé dans l'édifice Herzberg au rez de chaussée, salle de 1119HP. Vous pouvez vous garer dans le Parking Herzberg, mais vous aurez besoin d'aller à P2 premier à obtenir un laissez-passer d'une journée pour votre véhicule. Ou garer dans P2 et visiter les deux de l'affichage de la roche et le laboratoire de préparation! Trouver un plan du campus ici <http://carleton.ca/campus/map/>](#)

For information on this year's partner organizations see their websites below :

Ottawa Gatineau Geoheritage Project : <http://www.ottawagatineageoheritage.ca/>

Cardinal Creek Community Association : <http://cardinalcreek.org/>

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