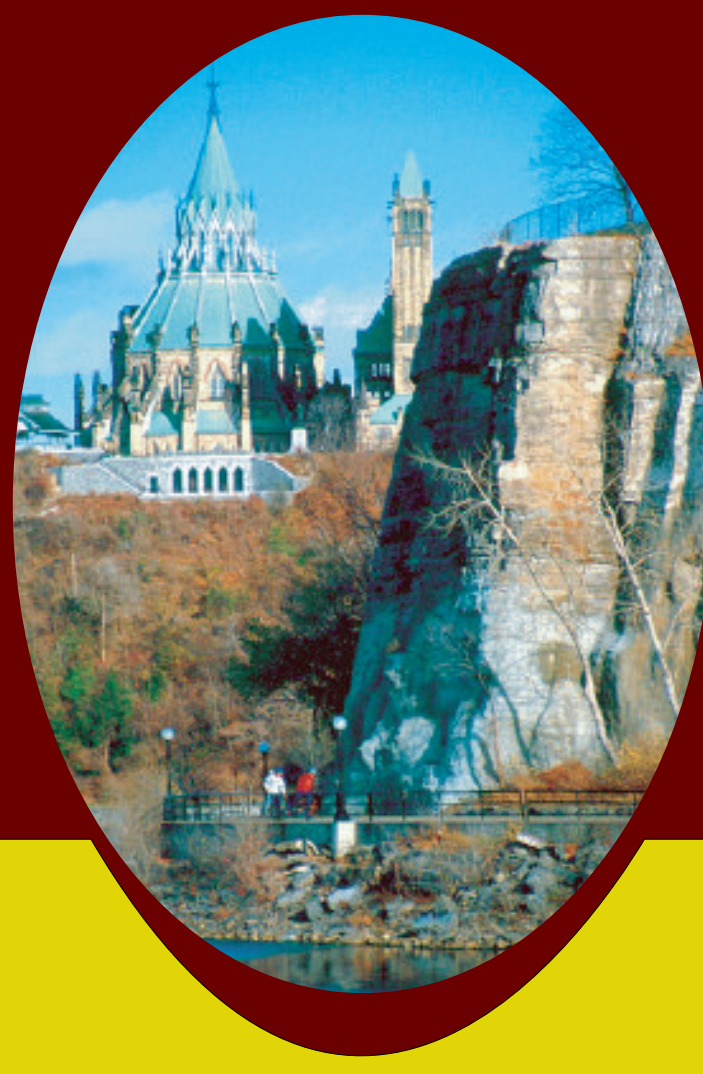


OTTAWA-GATINEAU GEOHERITAGE PROJECT



PROJET DU GÉOPATRIMOINE D'OTTAWA-GATINEAU

The OTTAWA-GATINEAU GEOHERITAGE PROJECT promotes public awareness of the geological and landscape aspects of natural history in and around Canada's National Capital Region.

Le PROJET DU GÉOPATRIMOINE D'OTTAWA-GATINEAU pour sensibiliser le public aux aspects de l'histoire naturelle liés à la géologie et au paysage de la région de la capitale nationale du Canada et de ses environs.

Geoheritage is concerned with the recognition and preservation of significant natural features, such as distinctive fossils and rare minerals, exposures of major faults and unconformities (erosional gaps in the rock record), unique glacial and post-glacial deposits, and the interaction that human activity has had with these natural features (e.g. natural stone in heritage buildings, and distinctive geological relationships revealed in quarries, road cuts, building excavations and abandoned mines).

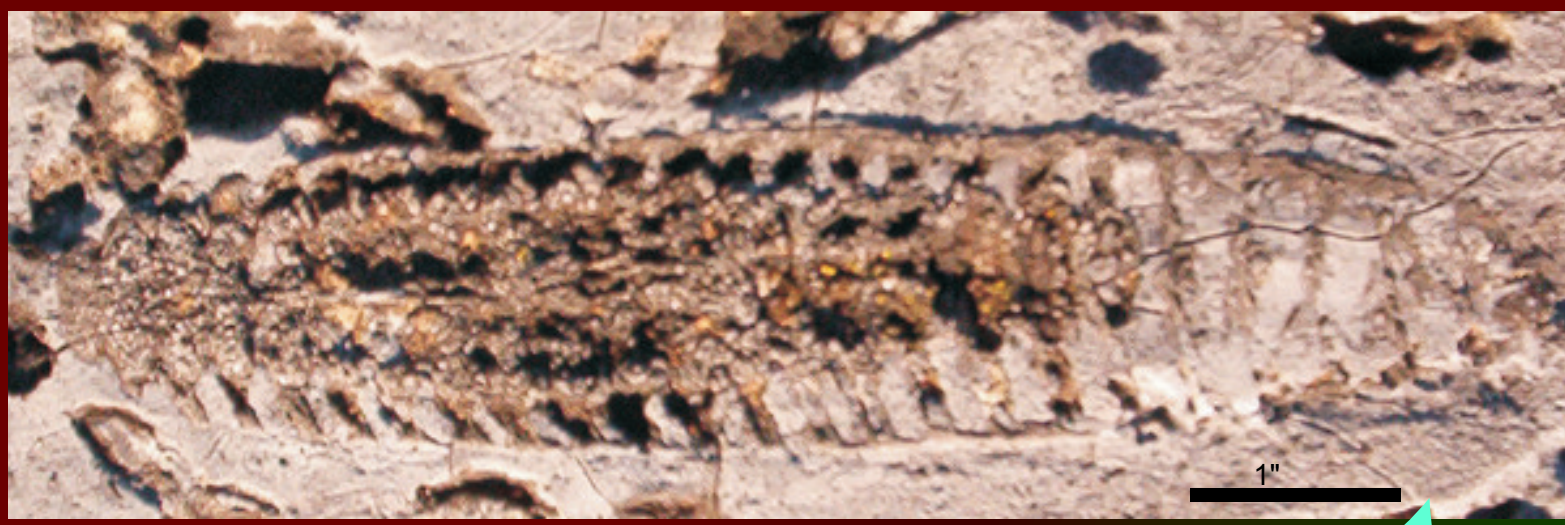
Le projet du Géopatrimoine s'intéresse à la reconnaissance et à la préservation d'éléments naturels importants (p. ex. les fossiles distinctifs et les minéraux rares, les affleurements d'importantes failles ou discordances [lacunes d'érosion dans la succession lithologique], les dépôts glaciaires et postglaciaires particuliers) et à l'interaction de l'activité humaine avec ces éléments naturels (p. ex. les pierres des immeubles patrimoniaux et les relations géologiques spéciales exposées dans les carrières, les tranchés, les excavations de bâtiments et les mines abandonnées).

Goals of the Ottawa-Gatineau Geoheritage Project are:

- PRESERVATION of world-class geoheritage sites, by minimizing the loss of irreplaceable geological and surface landform features of the Ottawa-Gatineau region through insightful land-use planning
- PROTECTION of geoheritage sites by strengthening and enforcing applicable laws to preserve significant records of natural history
- PROMOTION of public awareness through the production of informative signs, brochures and guidebooks for geoheritage sites

Les principaux objectifs du Projet du géopatrimoine d'Ottawa-Gatineau sont :

- LA PRÉSERVATION de sites du géopatrimoine de classe mondiale de la région d'Ottawa-Gatineau en réduisant les pertes d'éléments géologique ou de formes du relief exceptionnels par un aménagement réfléchi du territoire.
- LA PROTECTION de sites du géopatrimoine par le renforcement et l'application des lois visant à conserver les témoins importants de l'histoire naturelle.
- LA PROMOTION de la sensibilisation du public par l'installation de panneaux d'interprétation, et par la distribution de brochures et de guides sur les sites du géopatrimoine.



Orthocone fossil in Ordovician limestone (Ottawa Group) along the Ottawa River at Dunrobin.



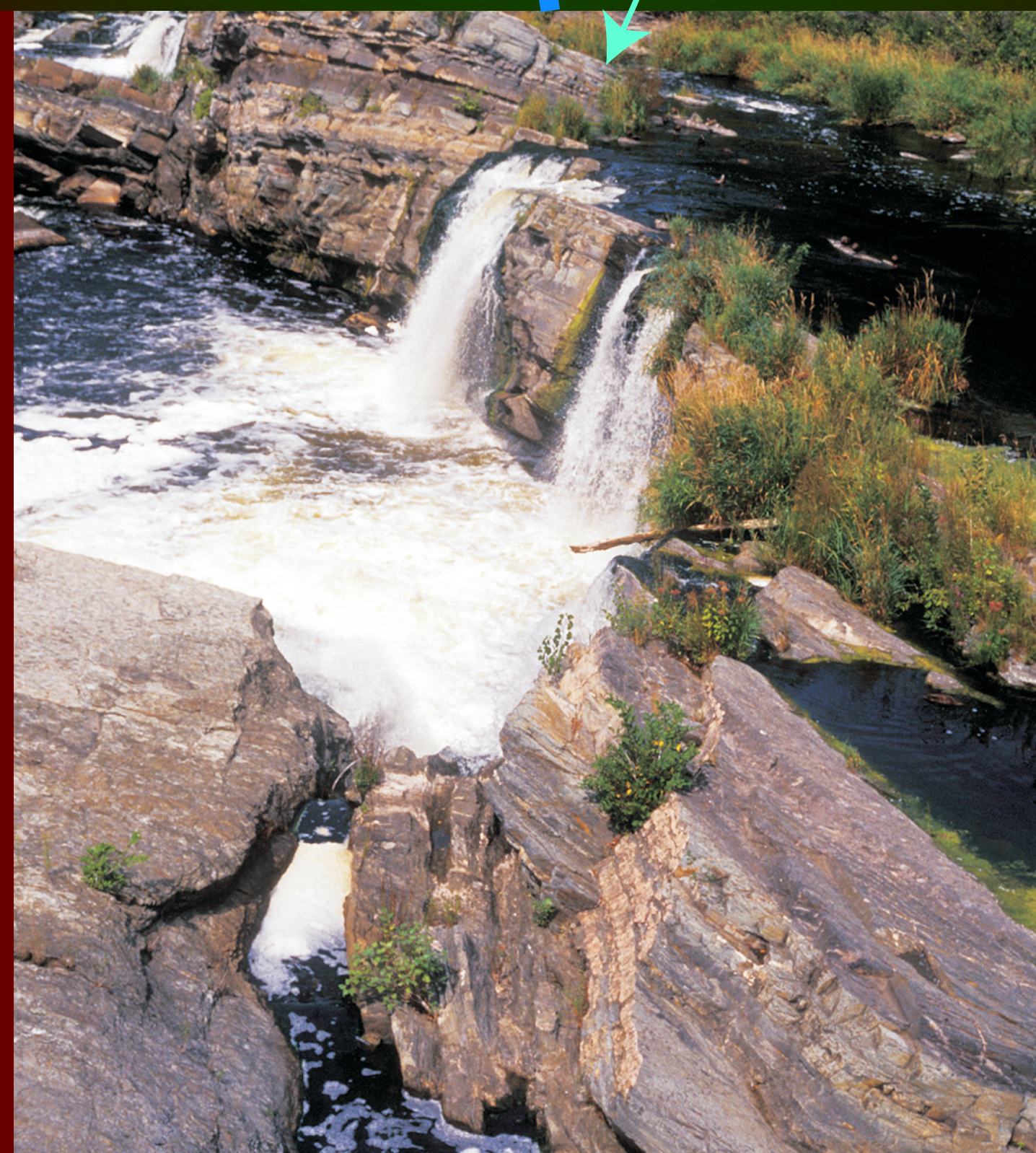
Early life! Conglomerated stromatolites along Ottawa River at Champlain Bridge.



Participants on Grenville-Province field excursion led by O-GGP member examining Precambrian gneiss cut by a profusion of aplite and pegmatite dykes



Rare outcrop of stromatolite fossils in sandstone threatened by planned expansion of Hwy 417 at Terry Fox Dr. Kanata



Hogs Back Falls, Rideau River, locally folded Ordovician strata cut by several faults. The surface of fault in the foreground shows slickensides on a pink calcite-coated fault-surface, recording near-vertical movement.



Chateau Laurier (1908-1912, 1927-1929) Stanstead "granite" base overlain by Salem (Indiana) Limestone walls. Copper roof.



1993 Lemieux Landslide was a rapid earthflow in Leda Clay. The town of Lemieux was moved prior to the Leda clay landslide.

Many unique geological and surface landform features provide important records of the past in the Ottawa-Gatineau region. These include the billion-year-old Precambrian rocks of the Gatineau hills, the 450 million-year-old fossil-bearing Paleozoic rocks of the Ottawa Valley and the unconsolidated sediments produced during the last Ice Age and during the subsequent time when the Champlain Sea covered much of the Ottawa Valley, about 10,000 years ago. The present drainage systems, dominated by the Ottawa River, have been incised into this geological assemblage, and many areas within the region have been subjected to significant modification by landslides. These components of our local natural history strongly influence the groundwater reservoirs, surface waterways, agriculture sustenance, mineral wealth, biodiversity and the foundations for buildings and transportation.

De nombreux éléments géologiques ou formes de relief uniques constituent des témoins importants du passé dans la région d'Ottawa-Gatineau. Ils comprennent les roches précambriennes des collines de la Gatineau, qui remontent à quelques milliards d'années, les strates fossilifères du Paléozoïque de la vallée de l'Outaouais, lesquelles sont âgées de 450 millions d'années ainsi que les sédiments meubles formés au cours de la dernière période glaciaire et ultérieurement lorsque la Mer de Champlain couvrait la majeure partie de la vallée de l'Outaouais, il y a presque 10 000 ans. Les cours d'eau du réseau hydrographique actuel, dominé par la rivière des Outaouais, ont entaillé cet assemblage géologique et de nombreux secteurs de la région ont été modifiés de façon importante par des glissements de terrain. Les éléments de notre histoire naturelle locale ont une incidence importante sur les réservoirs d'eau souterraine, les eaux de surface, l'agriculture, les richesses minérales, la biodiversité, les fondations des bâtiments et les réseaux de transport de notre région.

OTTAWA-GATINEAU GEOHERITAGE COMMITTEE / COMITÉ DU GÉOPATRIMOINE D'OTTAWA-GATINEAU

Members of the Committee are willing to assist the public, municipal, provincial and federal committees or agencies, primary and secondary schools, museums, societies and public interest groups in a variety of activities in the region. These activities include:

- Striving to preserve, protect and promote local geoheritage sites through liaison with the appropriate municipal or federal authorities
- Composing geoheritage site signage
- Preparing geoheritage site information brochures
- Conducting geoheritage tours of the region
- Offering lectures on the natural history of the region.

Jan Aylsworth (landslides / glissements de terrain) jan.aylsworth@nrcan-mcan.gc.ca
 Stephen Cumbaa (museums and geoheritage / musées et géopatrimoine) scumbaa@mus-nature.ca
 Allan Donaldson (stromatolites / stromatolites) jadonald@ccs.carleton.ca
 Jean Dougherty (fossils / fossiles) Jean.Dougherty@nrcan-mcan.gc.ca
 Quentin Gall (building-stone geoheritage / pierres des édifices patrimoniaux) qgall@sympatico.ca
 Donald Hogarth (Gatineau hills / collines de la Gatineau) dhogarth@science.uottawa.ca
 Blyth Robertson (impact structures / structures d'impact) Blyth.Robertson@nrcan-mcan.gc.ca
 Denis A. St-Onge (glaciation / glaciations) dstonge@nrcan.gc.ca
 Harold Steacy (minerals in Canada / minéraux du Canada) fax: 613 746-3135
 Christy Vodden (geoheritage education / éducation en matière de géopatrimoine) cgen@sympatico.ca

Les membres du Comité sont prêts à apporter une aide aux comités ou aux organismes des domaines municipal, provincial et fédéral ainsi qu'aux groupes des écoles primaires et secondaire, des musées, des sociétés et aux groupes d'intérêt public pour une diversité d'activités dans la région. Voici certaines de ces activités :

- S'efforcer de préserver, de protéger et de promouvoir les sites du géopatrimoine en établissant des liens avec les autorités municipales ou fédérales.
- Créer des panneaux d'interprétation pour les sites du géopatrimoine.
- Préparer des brochures d'information pour les sites du géopatrimoine.
- Organiser des visites guidées du géopatrimoine de la région.
- Présenter des conférences sur l'histoire naturelle de la région.