



Géopanorama d'Ottawa et de Gatineau

Leçons (7e année) pour Géopanorama d'Ottawa et de Gatineau
F. Fiset et J. Aylsworth

Thème 13 : Activités ultimes du Géopanorama

Excursions possibles ou activités sur le terrain

Visite de Logan Hall à la Commission géologique du Canada (601, rue Booth) :

Collection intéressante de roches, de minéraux, de fossiles, et de météorites dans le musée, ainsi qu'une grande pièce de pierre calcaire fossilifère à l'entrée de l'immeuble. Pendant que vous y êtes, traversez la rue pour vous rendre à Camsell Hall, au 580, rue Booth, afin d'y regarder une présentation sur **Alice Wilson**, qui vous renseignera au sujet de la première femme géologue à travailler pour la CGC. Elle a sillonné la région d'Ottawa à bicyclette, durant les années 1930, pour en dessiner les cartes qui sont encore utiles aujourd'hui.

Liste des excursions et des visites qui peuvent être organisées à Ressources naturelles Canada

(Vous pouvez également faire venir un chercheur dans votre classe.)

http://gsc.nrcan.gc.ca/outreach_f.php

Musée canadien de la nature, la collection 'Pinch' de roches et de minéraux:

Une impressionnante collection de nombreux spécimens « types », qui représentent les tous premiers échantillons découverts des minéraux en question et auxquels on compare tous les minéraux qui doivent porter les mêmes noms qu'eux.

Projet du patrimoine géologique d'Ottawa-Gatineau :

Guide disponible sur Internet, décrivant des sites locaux, y compris les impressionnantes stromatolites du pont Champlain (visibles durant l'automne) et la nature géologique des rapides de Hogs Back

<http://www.carleton.ca/~jadonald/fieldtrips.html>

Excursion dans le quartier :

Un devoir qui consiste à charger les élèves d'explorer leur propre quartier et d'établir une carte des affleurements et des pierres utilisées dans la construction des maisons. Les élèves peuvent essayer de déterminer si les pierres proviennent de roches ignées, métamorphiques ou sédimentaires. Ils peuvent également essayer de trouver des fossiles dans les roches sédimentaires ou ramasser différents types de roches provenant du gravier.

Excursion pédestre dans le secteur de la Colline du Parlement :

Visitez les édifices, les monuments et le Canal Rideau, en mettant l'accent sur les pierres, locales et importées, pour leur construction, ainsi que les caractéristiques visibles de la rivière des Outaouais. (voir les renseignements, ci-dessous).

Le Canal Rideau et les Édifices du Parlement

1. Le Canal Rideau (vu du Château Laurier, sur la rue Wellington)
 - Construit dans les années 1820 pour garantir une voie navigable sécurisée entre Montréal (fleuve St-Laurent), Ottawa (rivière des Outaouais) et Kingston (lac Ontario).
 - Les parois du Canal sont, pour la plupart, faites de blocs calcaires provenant de la formation rocheuse d'Ottawa.
 - Dans cette région, il y a huit écluses qui font descendre l'eau de 24 mètres pour rejoindre la rivière des Outaouais.
2. Des falaises près des écluses
 - Entre le Château Laurier et la Colline du Parlement, il y a des escaliers.
 - En bas de ces escaliers, on peut voir des couches de calcaire horizontales, contenant de nombreux fossiles.
 - Ces couches comportent quelques joints verticaux et de petites failles.
3. La Colline du Parlement - premier portail
 - Murs et colonnes faits de nombreux types de grès
 - Rosettes en grès rouge.
4. Édifice du Parlement - Édifice de l'est
 - Muret : granite gris de Stanstead, au Québec
 - Marches à l'entrée : calcaire de Gloucester
 - La plus grande partie du revêtement extérieur de l'édifice : grès de Nepean (assombri par la météorisation)
 - Pourtour des portes et des sculptures : grès de Wallace, vert olive, provenant de la Nouvelle-Écosse
5. Statue de Laurier
 - Socle de la plupart des statues : granite gris de Stanstead, au Québec
6. Vue des falaises
 - Affleurements naturels au niveau des secteurs supérieurs
 - Couches de calcaire très plates, stables
 - Certaines parties des murs ont été construites avec de grands blocs de pierres qui ont du jeu
7. Monument Baldwin et Lafontaine
 - Différemment de la plupart des statues, ce socle est en marbre rose du Tennessee et renferment des fossiles bryozoaires.
 - Crystaux de calcite rose à l'intérieur d'une matrice blanche à grains fins
8. Vue de l'autre côté de la rivière
 - Falaises d'Ottawa en calcaire
9. Édifice du Parlement Édifice du Centre
 - Revêtement extérieur : en grande partie fait de grès de Nepean
 - Fenêtres et appuis : en matériau à grains beaucoup plus fins

10. Bibliothèque du Parlement
 - Revêtement extérieur : en grande partie fait de grès de Nepean
 - Tour des arcs des fenêtres : grès de l'Ohio
 - Arcs-boutants : calcaire gris clair de Gloucester
11. Statue de McGee
 - Socle : granite de Stanstead
12. Marches à l'ouest de la bibliothèque
 - Marches : granite de Stanstead
 - Balustrades : calcaire de couleur ocre, à grains très fins, illustrant la structure en dentelle des fossiles bryozoaires
13. À partir du monument de la Reine Victoria
 - Vue des chutes des Chaudières
 - Falaises faites de gros blocs de roches calcaires d'Ottawa en dessous de l'édifice de la Cour Suprême
14. Édifice du Parlement : Édifice de l'ouest
 - Revêtement extérieur : en grande partie fait de grès de Nepean
 - Tour des fenêtres : grès de Wallace, vert olive, à grains fins, provenant de la Nouvelle-Écosse
 - Arcs et rosettes : grès rouge
 - Piliers : granite de Stanstead poli
15. Tour de la Paix
 - Marches : granite gris de Hampstead
16. Église presbytérienne St-Andrew's
 - Revêtement extérieur : calcaire de Gloucester, en grande partie, renfermant quelques fossiles de corail
 - Arcs des portes : grès lamellé
17. Monument aux morts
 - Pavés : granite, gris, rouge et gris-rosâtre provenant de Scotstown, de Beebe, de Guenette, de Rivière-à-Pierre, au Québec (grands cristaux de feldspath) et de Vermillion Bay, en Ontario
18. L'édifice du bureau de poste (au coin des rues Elgin et Sparks)
 - Sculptures extérieures (lion, etc.) : calcaires fossilifères de Deschambeault comportant des disques de tiges de crinoïdes (fossiles marins).
 - Pierres extérieures : murs lisses en calcaire de Deschambeault, en roche ignée polie (anorthosite), avec des altérations de minéraux rougeâtres foncés (du Québec)
 - En dessous des arcs de fenêtres : granite gris de Stanstead
19. Édifice Langevin (au coin des rues Elgin et Wellington)
 - Extérieur : grès vert olive de la région de Miramichi, au Nouveau-Brunswick
 - Intéressantes grandes couches obliques
 - Colonnes des fenêtres aux deuxième et troisième étage : granite rouge