



3. FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR LES ENSEIGNANTS

Caractéristiques géographiques et naturelles

- **Frontières** : La région de la capitale nationale s'étend sur 4 715 kilomètres carrés et sur deux provinces. La rivière des Outaouais traverse le centre de la région de la capitale nationale, agissant comme une frontière entre l'Ontario et le Québec.
- **Formations géologiques** : La région est à cheval sur deux formations géologiques : le Bouclier canadien et les basses-terres du Saint-Laurent. Le terrain est relativement plat au sud de la rivière des Outaouais, tandis que le relief est plus élevé au nord.
- **Rivières** : La capitale du Canada est une capitale riveraine. C'est le lieu de rencontre de trois grands réseaux hydrographiques : les rivières des Outaouais, Rideau et Gatineau. La rivière Rideau et la rivière Gatineau se jettent dans la rivière des Outaouais, formant l'un des plus grands réseaux hydrographiques du Canada, long de 1 271 kilomètres, avec un bassin versant d'environ 146 000 kilomètres carrés.
- **Climat** : La région a un climat continental humide et quatre saisons distinctes. Son climat nordique et sa situation à l'extrémité de la forêt boréale septentrionale sont rares parmi les grandes villes du monde.

Des écosystèmes uniques

• Lac Mud

Cet environnement naturel de 60 hectares est un complexe de zones humides le long de la rivière des Outaouais, et dont la majorité est constituée de forêts marécageuses à feuilles caduques. La partie la plus sèche, à l'ouest, contient un peuplement forestier mature composé principalement de chêne blanc, de chêne rouge, de chêne à gros fruits, et de pin blanc. Le lac Mud sert d'habitat à une grande variété d'espèces animales et il constitue un environnement important pour la conservation des oiseaux.



• Escarpement d'Eardley

L'escarpement d'Eardley est la ligne de démarcation entre le rocher du Bouclier canadien, qui couvre plus de la moitié du Canada, et les basses-terres du Saint-Laurent. Il s'élève à 270 mètres du fond de la vallée de l'Outaouais et s'étend sur plus de 30 kilomètres. L'exposition au sud de l'escarpement lui donne un microclimat chaud et sec, semblable aux forêts du Midwest américain. Grâce à ce microclimat unique, il abrite de nombreuses espèces rares. Plus de la moitié des 145 espèces animales et végétales en péril du parc de la Gatineau se trouvent dans l'escarpement d'Eardley.





3. FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR LES ENSEIGNANTS

• Lac Pink

Le lac Pink est méromictique, ce qui signifie que ses couches d'eau supérieures et inférieures ne se mélangent jamais. Normalement, les couches d'eau d'un lac se mélangent complètement chaque année au printemps et à l'automne, en raison de la densité de l'eau, de la température de l'eau et de l'air, et du vent. Le mélange des eaux répartit uniformément les nutriments et l'oxygène dans tout le lac. Les eaux du lac Pink ne se mélangent pas en raison de sa petite surface et de sa forme de bol. Il est aussi entouré de falaises abruptes qui le protègent du vent. Il n'y a pas d'oxygène dans les sept mètres les plus profonds du lac. En raison de l'absence d'oxygène au fond du lac Pink, il n'y a qu'un seul organisme qui vit dans ses profondeurs : un organisme anaérobie préhistorique. C'est une bactérie photosynthétique rose, qui utilise du soufre au lieu de l'oxygène pour transformer la lumière du soleil en énergie.



• La tourbière Mer Bleue

Située dans le secteur sud-est de la Ceinture de verdure de la capitale nationale, l'aire de conservation Mer Bleue de 3 500 hectares offre une occasion unique de voir un paysage boréal nordique. La tourbière Mer Bleue, vieille de 7 700 ans, est un habitat pour de nombreux oiseaux, plantes et animaux sauvages rares peu communs dans la région.



• Dunes de la forêt Pinhey

Les dunes de la forêt Pinhey représentent l'un des écosystèmes les plus singuliers de la région de la capitale nationale. La zone faisait partie des fonds sablonneux de la mer de Champlain, qui s'est formée après le retrait de la nappe glaciaire Laurentide, il y a plus de 10 000 ans. Les dunes abritent plusieurs espèces de plantes et d'animaux qui ne peuvent vivre que dans des zones ensoleillées et exposées.

