

Protéger l'eau

Qui sont les Marcheurs d'eau?

Les Grands Lacs

Les Grands Lacs — le lac Supérieur, le lac Michigan, le lac Huron, le lac Érié et le lac Ontario — forment un réseau interconnecté de cinq grands lacs d'eau douce qui s'étendent aux États-Unis, au Canada et sur les territoires de nombreuses Premières Nations. Avec le fleuve Saint-Laurent, ils contiennent environ 20 % des eaux douces de surface de la planète, ce qui en fait le plus grand réseau d'eau douce de la planète en termes de superficie.

Statistiques :

- **Superficie** : Les Grands Lacs couvrent collectivement environ 244 780 kilomètres carrés, ce qui en fait le plus grand groupe de lacs d'eau douce au monde par sa superficie totale.
- **Temps de rétention** : Le temps de rétention moyen, c'est-à-dire le temps nécessaire au renouvellement de l'eau, varie d'un lac à l'autre. Par exemple, le lac Ontario a un temps de rétention moyen d'environ 7,5 ans, tandis que le lac Érié a le plus court, soit environ 2,7 ans. (Lac Supérieur : 179,8 ans ; lac Michigan : 110,2 ans ; lac Huron : 21,3 ans)
- **Population du bassin versant** : Le bassin des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent abrite plus de 40 millions de personnes, réparties dans huit États américains et deux provinces canadiennes, et comprend plus de 150 nations autochtones.

Le bassin versant des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le bassin versant des Grands Lacs et du Saint-Laurent, aussi appelé bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent, est la zone terrestre où toute l'eau se déverse dans l'océan Atlantique par le fleuve Saint-Laurent. Un bassin versant (parfois appelé bassin hydrographique ou bassin versant) est une zone terrestre où les précipitations ou la fonte des neiges s'écoulent vers le même exutoire, comme un lac, une rivière ou un océan. Les bassins versants comprennent les eaux de surface (lacs, rivières, ruisseaux, zones humides et réservoirs) ainsi que les eaux souterraines. L'eau d'un bassin versant circule dans les ruisseaux et les rivières, rejoignant souvent des lacs plus grands, et, dans de nombreux cas, se dirige vers l'océan.

Une brève histoire des Grands Lacs

La vision à double perspective réunit plusieurs perspectives sur l'histoire des Grands Lacs : la science occidentale nous aide à comprendre les processus physiques qui ont formé les lacs, tandis que le savoir autochtone met l'accent sur la relation avec les lacs et la responsabilité qui nous incombe à leur égard. Ces deux approches de la connaissance honorent les Grands Lacs comme source de vie, de subsistance et d'émerveillement.

La science occidentale suggère que les lacs se sont formés il y a plus de 10 000 ans, lors du retrait de l'inlandsis laurentidien, à la fin de la dernière période glaciaire. L'immense inlandsis a creusé de profonds bassins en se déplaçant, et l'eau de fonte a rempli ces bassins pour former les lacs que nous connaissons aujourd'hui. Le sol, auparavant alourdi par la glace, s'est lentement redressé, et les restes de glace ont créé des lacs plus petits, façonnant le paysage unique de la région des Grands Lacs. Des preuves archéologiques démontrent que des humains, appelés Paléo-Indiens, vivaient dans cette région il y a au moins 15 000 ans, s'adaptant à un environnement changeant en chassant, en pêchant et en cueillant. Cependant, les histoires orales remontent encore plus loin.

De nombreuses cultures autochtones partagent des récits selon lesquels le Créateur a créé les Grands Lacs spécifiquement pour soutenir la vie, et qu'il est de notre responsabilité, en tant qu'êtres humains, de les protéger. Inversement, elles partagent également des récits et des prophéties sur les conséquences catastrophiques de l'oubli de ces responsabilités.

Protéger l'eau

Qui sont les Marcheurs d'eau?

Les Grands Lacs

Protéger les Grands Lacs

Malgré leur vaste étendue, les Grands Lacs sont des écosystèmes vulnérables. Chaque année, moins de 1 % de l'eau des lacs est renouvelée par les précipitations, le ruissellement et les apports d'eau souterraine, ce qui en fait un système quasi fermé. Ce lent renouvellement de l'eau entraîne la persistance de polluants pendant de longues périodes, ce qui affecte la qualité de l'eau et la vie aquatique.

Historiquement, l'écosystème des Grands Lacs était considéré comme « écologiquement naïf », ce qui signifie que ses espèces indigènes évoluaient en isolement et manquaient de défenses contre les nouvelles menaces. Depuis la colonisation européenne, l'introduction d'espèces envahissantes, la pollution et la destruction des habitats ont considérablement modifié l'écosystème. Par exemple, de nombreuses espèces végétales et animales ont été introduites, invasives et perturbant les écosystèmes locaux.

Défis permanents

Les Grands Lacs sont confrontés à plusieurs défis environnementaux permanents :

- **Destruction de l'habitat** : Plus de la moitié des zones humides d'origine et les deux tiers des zones humides côtières ont disparu en raison du développement et des changements d'utilisation des terres.
- **Pollution** : Le ruissellement provenant de l'agriculture, des zones urbaines et des activités industrielles introduit des substances nocives dans les lacs, affectant la qualité de l'eau et la vie aquatique.
- **Espèces envahissantes** : Des espèces comme la moule quagga et la lamproie marine ont perturbé les écosystèmes indigènes et les pêcheries.
- **Changements climatiques** : La hausse des températures et la modification des régimes de précipitations affectent les niveaux d'eau, réduisent la couverture de glace et entraînent des changements dans les régimes de précipitations et des phénomènes météorologiques extrêmes.

Un appel à l'action

Les Grands Lacs fournissent des ressources inestimables : eau potable, nourriture, énergie, transport, loisirs et prospérité. La protection de cet écosystème vital est notre responsabilité commune et exige un effort collaboratif qui respecte les savoirs occidentaux et autochtones. En comprenant et en renforçant notre relation avec l'eau, nous pouvons protéger la santé et la durabilité des Grands Lacs pour les générations futures.