



## QUELLES SONT LES PRESSIONS ACTUELLEMENT EXERCÉES SUR LE LAC HURON?

La contamination chimique, les espèces envahissantes non indigènes, la disparition d'habitat, la mauvaise santé côtière et les changements dans la chaîne alimentaire aquatique constituent les plus importantes menaces pour l'écosystème du lac Huron.

### Pressions

#### Contamination chimique

Les contaminants parviennent dans le lac Huron par divers cheminements y compris les rejets industriels et municipaux, l'écoulement terrestre, les dépôts atmosphériques et les sédiments contaminés. Le lac Huron possède relativement peu de sources ponctuelles locales de contaminants, mais sa grande superficie le rend vulnérable aux dépôts atmosphériques de contaminants. Les concentrations de contaminants dans les poissons et la faune ont beaucoup diminué depuis les années 1970 et les populations de la plupart des oiseaux piscivores se sont rétablies; toutefois, des avertissements sur la consommation de poissons, en rapport avec les BPC, sont encore émis à l'égard des eaux libres et de tous les secteurs préoccupants (SP) du lac Huron.

#### Espèces envahissantes non indigènes

L'invasion récente par les moules zébrées et quagga, le gobie arrondi, le cladocère *Bythotrephes cederstroemi*, la perchaude et la grémille menace la diversité et l'abondance d'espèces indigènes et la stabilité écologique du lac Huron. L'abondance de *Diporeia*, proie-clé du régime alimentaire du corégone et d'autres espèces de poissons sportives et commerciales, a connu un déclin spectaculaire dans le lac Huron, possiblement à cause de la concurrence d'espèces envahissantes non indigènes. L'envahissante lamproie marine demeure prédominante dans le lac Huron, mais des efforts de lutte intensive dans la rivière St. Marys (la plus importante source de lamproies marines dans les Grands Lacs) depuis 1999 ont réduit les incidences de prédation par la lamproie marine sur le saumon et le touladi.

#### Disparition d'habitat

Le bassin hydrographique du lac Huron, où habitent environ 4,5 millions de personnes, affiche des densités de population humaine relativement faibles. Il en résulte que le lac Huron conserve une grande partie de ses habitats historiques de poissonset de faune. Historiquement, le lac Huron était relié à toute une panoplie de cours d'eau et inland lac d'affluents provenant de lacs intérieurs et qui procuraient des habitats de frai à plusieurs espèces de poissons. Toutefois, la construction de barrages et d'installations



hydroélectriques au cours des années 1800 a exclu les poissons de plusieurs frayères historiques. Pour ce qui est de l'esturgeon jaune, du doré jaune, du saumon quinnat et d'autres poissons frayant dans les rivières, la fragmentation des cours d'eau en réduit la reproduction naturelle et accroît la dépendance sur l'empoissonnement. La fluctuation des niveaux d'eau modifie aussi l'habitat du littoral. Même si l'utilisation des terres à des fins résidentielles ne représente qu'un faible pourcentage de l'utilisation totale dans la région du lac Huron, bien des aménagements ruraux se sont produits le long de ses rives. Au cours des 20 dernières années, il y a eu une pression croissante pour la construction de chalets et le lotissement résidentiel permanent, ce qui représente une menace pour les habitats du littoral.

#### Santé côtière

Pendant bien des années, des concentrations élevées de bactéries *E. coli* ont entraîné l'émission de nombreux avertissements avisant le public que des plages du lac Huron étaient impropres à la baignade. On entreprend des efforts intergouvernementaux en vue d'identifier les sources significatives et d'encourager les propriétaires à adopter les meilleures pratiques de gestion afin de réduire les concentrations de bactéries et d'atténuer les risques pour la santé humaine. Aussi, comme dans les



Parc Marin National du Canada Fathom Five, Canada.  
Photo : Environnement Canada.

## QUELLES SONT LES PRESSIONS ACTUELLEMENT EXERCÉES SUR LE LAC HURON?

lacs Érié et Ontario, des flambées de botulisme de type E ont tué des milliers de poissons et d'oiseaux aquatiques dans le lac Huron et qui s'échouent sur les plages de la région. Les sources de cette bactérie et les causes des flambées font l'objet de travaux de recherche.

### Chaîne alimentaire aquatique

Le touladi, la lotte et le doré jaune étaient les premiers poissons prédateurs indigènes d'importance dans le lac Huron. Le cisco, des espèces de corégone, les chabots, le grand corégone et le ménomini rond composaient la base historique de proies. De nos jours, le saumon quinnat empoisonné est le prédateur supérieur du lac, s'alimentant surtout des poissons-proies non indigènes supérieurs, le gaspareau et l'éperlan. Depuis les années 1960, le saumon quinnat et le touladi ont été empoisonnés dans les Grands Lacs afin de créer des occasions de pêche sportive et de réduire les immenses populations de gaspareau et d'éperlan. L'écosystème actuel contient maintenant plus de prédateurs que d'espèces-proies et il est menacé d'instabilité. Quoique les populations actuelles diffèrent considérablement des communautés historiques de poissons, les efforts de gestion des poissons ont donné une communauté de poissons grandement améliorée comparativement à ce qui existait il y a 30 ou 40 ans. On a noté des changements spectaculaires dans la communauté de poissons du lac Huron en 2004 : tandis que la baie de Saginaw affichait d'immenses classes annuelles de doré jaune et de perchaude, les pêches en eaux libres souffraient du déclin du gaspareau et des importants déclin de *Diporeia* dans le bassin principal et la baie Georgienne.

### Mesures en cours

En 2002, le Comité Exécutif Binational, un forum de représentants-cadres d'organismes de gestion des richesses naturelles et de protection de l'environnement des Grands Lacs, provenant tant des États-Unis que de Canada, a officiellement donné son aval à la formation d'un Partenariat binational du lac Huron afin de coordonner les activités environnementales dans le bassin du lac Huron. L'EPA des États-Unis, Environnement Canada, les ministères de la qualité de l'environnement et des ressources naturelles du Michigan et les ministères de l'Environnement et des Richesses naturelles de l'Ontario forment le noyau du

Partenariat et y assurent leadership et coordination. Toutefois, on souligne l'importance de maintenir une certaine souplesse dans sa composition qui intègre d'autres organismes et paliers de gouvernement, les Premières nations, des tribus, des organisations non gouvernementales le public, au cas par cas.

En 1987, quatre SP ont été désignés dans le bassin hydrographique du lac Huron, ainsi que la rivière St. Marys. Au Canada, le port de Collingwood et le bras Severn ont été retirés de la liste en 1994 et 2003, respectivement. La surveillance se poursuit dans ces secteurs afin de veiller au maintien de la qualité de l'environnement. Les SP restants (rivière et baie de Saginaw {Michigan} et port de Spanish {Ontario}) font l'objet de programmes soutenus. Au SP du port de Spanish, toutes les mesures recommandées ont été complétées et, en 1999, cette région fut la première des Grands Lacs à être reconnue comme secteur en voie de rétablissement.

### Mesures à prendre

- Appui des efforts locaux visant à protéger les zones de grande biodiversité contre toute dégradation éventuelle;
- Maintien de programmes régionaux fermes pour restaurer et protéger la santé des affluents et du littoral;
- Appui soutenu de l'approche binationale de la Commission des pêcheries des Grands Lacs pour traiter des changements récents dans la chaîne alimentaire des eaux libres;
- Appui de la restauration des autres secteurs préoccupants; et
- Projets-pilotes pour restaurer la connectivité des affluents avec les eaux libres, notamment l'élimination de barrages et/ou l'installation de passages pour poissons.

### Information complémentaire

Pour plus d'information sur l'état du lac Huron, veuillez consulter le rapport sur l'*État des Grands Lacs 2005* ou les autres documents de référence sur les Grands Lacs que vous trouverez à [www.binational.net](http://www.binational.net). On pourra se procurer de l'information sur le Plan d'action du Partenariat binational du lac Huron de 2004 à <http://cfpub.binational.net/huron/intro-f.cfm>.

Canada



EPA United States Environmental Protection Agency

