

Dans ce numéro

Survol	1
Réalisations	2
Défis	2
Prochaines étapes	3
Événements spéciaux	4
Carte du bassin versant	4
Pour renseignements	4

Qu'est-ce que le Partenariat binational du lac Huron?

Le Partenariat binational du lac Huron a été créé en 2002 afin de remplir les obligations de l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs conclu par le Canada et les États-Unis. Le Partenariat a pour objet d'établir la priorité des activités environnementales dans le bassin du lac Huron et de les coordonner.

Le Partenariat facilite l'échange d'informations et l'établissement des priorités pour les activités binationales de protection et de restauration de l'environnement. Il favorise une souplesse dans la composition des regroupements et encourage la création d'associations autour d'une question particulière afin de réaliser des interventions qui seraient impossibles à accomplir par un seul organisme.

L'U.S. Environmental Protection Agency (USEPA), Environnement Canada, le ministère des Ressources naturelles et de l'Environnement du Michigan et les ministères de l'Environnement et des Richesses naturelles de l'Ontario sont au cœur du Partenariat, auquel participent aussi les autres ordres de gouvernement, les tribus et les Premières Nations, les organisations non gouvernementales et le public.

Survol

Le Partenariat binational du lac Huron se concentre sur les grandes priorités et sur les interventions concrètes pour aider à améliorer et à protéger la qualité générale du lac Huron.

Cette première édition du rapport annuel du Partenariat présente des informations sur les sujets suivants :

- Réalisations: surveillance binationale concertée, rétablissement du touladi et planification de l'action communautaire dans l'ensemble du bassin du lac Huron.
- Défis: les efforts particuliers nécessaires pour aider à rétablir la zone côtière de la baie Saginaw, y compris pour limiter les plantes du genre *Phragmites*, s'attaquer à la contamination des plages le long de la côte, faire face à l'évolution de l'écosystème aquatique et conserver la biodiversité.
- Prochaines étapes : prévoir les interventions en 2011 et l'année de surveillance concertée de 2012.
- Événements spéciaux : activités prévues au cours de l'année qui vient.
- Pour renseignements : coordonnées pour obtenir des informations plus détaillées sur les activités du Partenariat binational du lac Huron.

Les partenaires qui participent à la protection et au rétablissement du lac Huron espèrent que vous trouverez ce bref rapport informatif et intéressant. Ils vous encouragent à en apprendre plus au sujet du lac et de la collaboration instituée pour comprendre son écosystème, protéger ses secteurs de grande qualité et rétablir les secteurs qui ont été dégradés. Pour plus de renseignements, visitez le site www.binational.net.

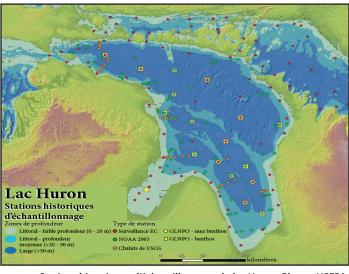


En kayak près des îles Les Cheneaux dans le nord du lac Huron. Photo : Michigan Department of Natural Resources and Environment.

Réalisations

Surveillance concertée du lac Huron en 2007

Depuis quelques décennies, les niveaux trophiques inférieurs du lac Huron ont subi d'énormes changements par suite de la propagation d'espèces envahissantes et de modifications des niveaux et de la qualité de l'eau. Pour mieux comprendre cette évolution, une opération binationale et multiservice a été lancée en 2007 afin d'étudier le réseau trophique inférieur et la qualité de l'eau. Des chercheurs des services des ressources naturelles dans les administrations fédérales, étatiques et provinciales se sont associés à des universités pour étudier la dynamique des populations, la croissance et les conditions des poissons, du plancton et des organismes de fond dans l'ensemble du lac. Les constatations des chercheurs ont été présentées en grand nombre à la 52° Conférence internationale de la recherche sur les Grands Lacs en mai 2009, et elles seront intégrées dans le prochain plan d'action du lac Huron, qui doit être publié à l'automne 2011.



Stations historiques d'échantillonnage du lac Huron. Photo : USEPA.

la protection de l'environnement et des ressources naturelles au niveau étatique et fédéral comptent mettre à contribution les parties prenantes régionales pour réaliser des projets et constituer des partenariats. Au Canada, l'Accord Canada-Ontario concernant l'écosystème du bassin des Grands Lacs (ACO) continuera de soutenir les objectifs du Partenariat. On trouvera plus de renseignements sur l'ACO à l'adresse www.ec.gc.ca/grandslacs-greatlakes.

Rétablissement du touladi : les progrès sont encourageants

Le déclin puis l'effondrement des populations de touladi dans les années 1940 ont constitué une des plus grosses catastrophes écologiques du bassin du lac Huron. La surpêche, la prédation par la lamproie et la modification des habitats sont toutes en cause. Cependant, des millions de dollars ont été dépensés dans un effort pour rétablir ce prédateur clé, effort qui se poursuit encore aujourd'hui. Même si les populations du lac sont encore loin d'être rétablies, des signes récents d'une reproduction naturelle dans plusieurs secteurs, en particulier dans le détroit de Parry, sont encourageants. •



Touladi dans le détroit de Parry. Photo : ministère des Richesses naturelles de l'Ontario (MRNO).

Prendre les choses en main : favoriser l'action communautaire dans le bassin du lac Huron

Par le Lake Huron-Georgian Bay Watershed Canadian Framework for Community Action, les organismes, organisations et dirigeants locaux se sont associés pour faire avancer considérablement des projets communautaires dans la réserve de la biosphère du littoral de la baie Georgienne (partie est), la vallée de la Nottawasaga et le secteur des North Bayfield Gullies. À l'automne 2009, un Sommet de la jeunesse a réuni les élèves du secondaire depuis Sarnia jusqu'à Sault Ste. Marie pour débattre de l'action communautaire et la promouvoir localement. En outre, plus d'une centaine d'aînés autochtones se sont réunis à la rivière des Français pour célébrer l'équinoxe d'automne et discuter des changements survenus dans le lac Huron et de l'aide qu'ils peuvent apporter. Pour en apprendre davantage sur ces activités communautaires, visitez le site www.lakehuroncommunityaction.ca [en anglais]. Grâce à la nouvelle initiative américaine de rétablissement des Grands Lacs (Great Lakes Restoration Initiative), des organismes s'occupant de

Défis

Modifications importantes de l'écosystème aquatique du lac Huron

Parmi les changements graves subis récemment par l'écosystème aquatique du lac Huron, il faut compter la grande diminution d'organismes des niveaux trophiques inférieurs, comme *Diporeia*, petit amphipode d'eau douce à la base du réseau trophique du lac Huron. En outre, des espèces envahissantes comme la moule zébrée et la moule quagga sont présumées responsables de la rapide diminution du gaspareau, poisson-proie non indigène. Des poissons prédateurs comme le saumon quinnat ont été les plus durement affectés par ces changements, leur taux de croissance et leur abondance diminuant. Certaines espèces indigènes, comme le touladi, le doré jaune et le cisco (ou corégone) ont profité des changements. Leur reproduction naturelle et la survie des juvéniles ont profité de la prédation moindre par le gaspareau et l'éperlan. Pour en savoir plus, consultez l'adresse: http://www.epa.gov/glnpo/lamp/lh_2008/lh_2008_4.pdf [en anglais].

PARTENARIAT BINATIONAL DU LAC HURON

Rapport annuel 2010



Stratégie de conservation de la biodiversité du lac Huron

La biodiversité désigne la vie dans toute sa variété — gènes, espèces, interactions et écosystèmes — et elle est modelée par les processus de l'écologie et de l'évolution. Tout l'éventail de la biodiversité du lac Huron est essentiel au maintien des fonctions écologiques, des processus et des liens qui nous permettent de vivre et de profiter de nombreux avantages économiques et sociaux. Malheureusement, la négligence passée et actuelle de l'écosystème a soumis celui ci à des agressions qui ont occasionné des changements rapides, abrupts et, dans certains cas, inexpliqués dans la structure du réseau trophique, le cycle des nutriants, les régimes des eaux et de la température et la menace, accrue, des espèces envahissantes.

Le Partenariat relève les défis de la conservation de la biodiversité par l'élaboration d'une stratégie. Cette initiative fait avancer les efforts pour réhabiliter, maintenir et protéger l'intégrité chimique, physique et biologique des eaux du lac Huron et elle procure des stratégies de conservation à long terme pour la biodiversité du bassin versant. L'élaboration de la stratégie est presque terminée. Elle est dirigée par des représentants d'organismes gouvernementaux, des scientifiques universitaires, des parties prenantes, des groupes autochtones et des praticiens de la conservation non rattachés aux administrations publiques.

Maîtrise des espèces envahissantes : projet de démonstration de la lutte contre les phragmites

Depuis 10 ans, la propagation du roseau commun (du genre *Phragmites*) est devenue un grand problème dans la baie Saginaw et le sud de la baie Georgienne. C'est que les phragmites forment de denses colonies qui délogent les espèces indigènes. Devant l'infestation rapide par cette plante herbacée envahissante des milieux humides, le ministère des Ressources naturelles et de l'Environnement du Michigan a entrepris avec des partenaires un projet de démonstration de lutte contre les phragmites. Le projet vise à montrer l'efficacité de diverses mesures de lutte. Les propriétaires fonciers qui veulent en savoir plus sur les techniques de lutte sont invités à visiter le site www.michigan.gov/deqaquaticinvasives [en anglais]. On étudie aussi des stratégies pour maîtriser les phragmites sur la plage Wasaga de la baie Georgienne.



Prolifération du roseau commun (du genre Phragmites) sur la côte du lac Huron. Photo: Michigan Department of Natural Resources and Environment.

Problèmes sur les plages du lac Huron

Les activités humaines qui dégradent l'eau baignant les plages du lac préoccupent de plus en plus depuis quelques années. La contamination fécale et les plaintes contre les algues qui salissent le rivage sont fréquentes sur les rives du bassin principal du lac. On a beaucoup travaillé et on continue de le faire pour réduire les sources de contamination des rives, mais il reste un certain nombre de questions irrésolues au sujet du sort des polluants lorsqu'ils atteignent le rivage. On s'inquiète surtout des façons dont les bactéries survivent dans le sable des plages et du rôle que jouent les changements environnementaux occasionnés par les espèces envahissantes sur la répartition et le



Des panneaux alertent en permanence les baigneurs contre les risques courus sur les plages ontariennes. Photo: Bureau de santé du comté de Huron.

cycle des nutriants. Les plans de gestion des bassins versants et les mesures d'assainissement continuent d'apporter des solutions en aidant à mieux définir les menaces et à maîtriser les sources. •



Les récolteurs d'algues nettoient les plages près de la rivière Pine, en Ontario. Photo : Doug Brown, Pine River Watershed Initiative Network.

Prochaines étapes

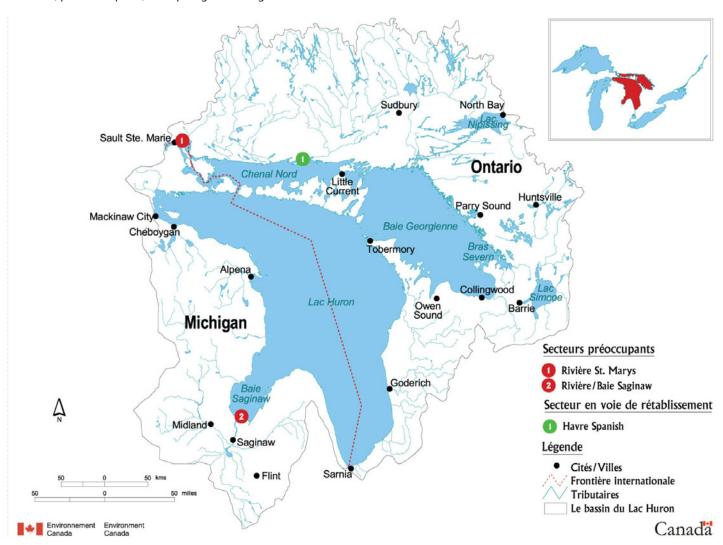
Avenir prometteur

Les activités à venir entourant le lac Huron comprennent :

- Le plan d'action sera mis à jour à l'automne 2011 et la planification de la prochaine campagne de surveillance concertée sera entreprise cette année.
- Les activités pour mettre en œuvre la Stratégie de conservation de la biodiversité et favoriser l'action communautaire dans l'ensemble du bassin se poursuivront. La sensibilisation et l'éducation du public sont importantes.
- Saisissez l'occasion d'en savoir plus sur le lac Huron, y compris en visionnant le nouveau documentaire Lake Invaders: The Fight for Lake Huron. Vous trouverez plus de renseignements à l'adresse www.lakeinvaders.com [en anglais].

Bassin du lac Huron

Le bassin versant du lac Huron est défini par un vaste réseau hydrographique et d'abondants habitats riverains. Le lac compte plus de 30 000 îles et, par conséquent, il a la plus grande longueur de rive de tous les lacs du monde.



Événements spéciaux 2010

Du 5 au 7 octobre 2010

Réunion du Partenariat binational du lac Huron à Tobermory (Ontario)

Fin septembre/début octobre

Sommet de la jeunesse pour l'environnement du lac Huron à Midland (Ontario)

Pour renseignements

Pour plus de renseignements, nous vous invitons à consulter notre site Web à l'adresse www.binational.net ou à communiquer avec :

Au Canada:

Janette Anderson Environnement Canada Tél.: 905-336-6277 Téléc.: 905-336-6272

Courriel: janette.anderson@ec.gc.ca

Aux États Unis:

James Schardt U.S. Environmental Protection Agency Tél.: 312-353-5085

Téléc.: 312-353-5085

Courriel: schardt.james@epa.gov