



Partenariat Binational du lac Huron

Rapport annuel de 2013

Dans ce numéro

Aperçu.....	1
Réalisations.....	2
Défis.....	3
Prochaines étapes.....	3
Carte du lac Huron.....	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 relativement à l'aménagement panlacustre. Le Partenariat facilite l'échange d'informations, établit les priorités et assure la coordination des activités binationales de protection et de restauration de l'environnement.

La U.S. Environmental Protection Agency (USEPA), Environnement Canada, les ministères des Ressources naturelles et de la Qualité de l'environnement du Michigan ainsi que les ministères de l'Environnement et des Richesses naturelles de l'Ontario sont au cœur du Partenariat.

Le Partenariat favorise une souplesse dans la composition des regroupements; ainsi il peut comprendre d'autres ordres de gouvernement, des Métis, des tribus, des Premières Nations, des organisations environnementales non gouvernementales et le public. Ces associations lancent des initiatives autour d'une question particulière afin de réaliser des interventions qui seraient impossibles à accomplir par un organisme seul.

Aperçu

Le Partenariat binational du lac Huron est un regroupement qui se concentre sur les grandes priorités et sur les interventions concrètes pour aider à améliorer et à protéger la qualité générale du lac Huron. Le Rapport annuel 2013 du Partenariat présente des informations sur les sujets suivants:

- Réalisations : contrôle des sources de pollution diffuse dans le bassin du lac Huron; amélioration des habitats de fraie et des aires d'alevinage dans le lac Huron;
- Défis : niveaux d'eau du lac Huron; lutte contre la propagation du roseau commun (*Phragmites*);
- Prochaines étapes : analyse des résultats et présentation d'un rapport de l'Initiative de coopération pour la science et la surveillance (2012); coordination des efforts de restauration du lac Huron et mise en place du Fonds d'assainissement du lac Simcoe/du sud-est de la baie Georgienne ainsi que de l'initiative de rétablissement des Grands Lacs (Great Lakes Restoration Initiative [GLRI]);
- Pour renseignements : coordonnées des personnes à contacter pour obtenir des informations plus détaillées sur les activités du Partenariat binational du lac Huron. Nous vous invitons à en apprendre davantage sur le lac Huron et les approches collaboratives adoptées pour comprendre l'écosystème, et sur les moyens que nous utilisons pour protéger les secteurs de grande qualité et rétablir ceux qui ont été dégradés. Pour plus de renseignements, visitez le site: www.binational.net.



Baie Georgienne
Source de l'image: Parcs Canada

Accord Canada-États-Unis relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs (AQEGL) de 2012

Le 12 février 2013, les gouvernements du Canada et des États-Unis ont ratifié l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs de 2012. Cet accord facilite l'action binationale pour contrer les menaces à la qualité de l'eau et à la santé des écosystèmes. Vous pouvez obtenir plus de renseignements concernant l'Accord sur les sites suivants: www.ec.gc.ca/grandslacs-greatlakes/ ou www.epa.gov/glnpo/glwqa.



Partenariat Binational du lac Huron

Rapport annuel de 2013

Réalisations

Contrôle des sources de pollution diffuse dans le bassin du lac Huron

Les sources de nutriments dans l'écosystème aquatique sont en tête des priorités dans le cadre du Partenariat binational du lac Huron. La U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) et les bureaux du Natural Resource Conservation Service (NRCS) ont établi des subventions ciblées pour la mise en œuvre de pratiques de gestion exemplaires (PGE) dans les principaux sous-bassins de la baie Saginaw, notamment les rivières Flint, Pigeon/Pinnebog et Kawkawlin. En 2012, le bureau de la Bay County Drain Commission a reçu une subvention de 995 000 \$ de l'initiative de rétablissement des Grands Lacs (Great Lakes Restoration Initiative [GLRI]) pour mettre en œuvre le Kawkawlin River Watershed Management Plan (plan de gestion du bassin versant de la rivière Kawkawlin). L'Université de l'État du Michigan a reçu 189 000 \$ (de la GLRI) pour fournir à des techniciens en conservation agricole la technologie de cartographie électronique leur permettant de repérer et de cibler les terres agricoles où les risques de déversements de phosphore sont élevés.

Le Michigan Agriculture Environmental Assurance Program (MAEAP), visant les risques liés à la pollution agricole, a permis aux agriculteurs du bassin de la baie Saginaw de déterminer et de gérer les risques environnementaux par la mise en œuvre de pratiques de gestion exemplaires sur les terres depuis 2002. À ce jour, plus de 240 vérifications (c.-à-d. des évaluations relatives à l'environnement) ont été effectuées dans le bassin. Au cours de l'année 2013, onze techniciens du MAEAP fourniront une aide technique locale à l'échelle du bassin de la baie Saginaw.



Rive sud-est du lac Huron

Source de l'image: Ausable Bayfield Conservation Authority

Au Canada, les agences gouvernementales et les organismes locaux poursuivent leurs travaux dans le cadre de la campagne Healthy Lake Huron – Clean Waters, Clean Beaches visant à s'assurer que les plages entre Sarnia et Tobermory sont propres et salubres. Les priorités sont la réduction de la fréquence des avis de fermeture des plages en raison des niveaux de bactéries et le ralentissement de la croissance des algues nuisibles. La mise en œuvre de PGE définies dans les nouveaux plans de gestion des sous-bassins versants et les efforts communautaires dans cinq sous-bassins désignés prioritaires (Lambton Shores, Main et North Bayfield, Garvey/Glenn Drain et Pine River) seront au cœur des préoccupations en 2013.

On en est à élaborer un nouveau modèle de gestion des eaux pluviales en milieu rural afin de mieux comprendre et gérer ces eaux et de limiter l'impact du ruissellement sur la qualité de l'eau. Le modèle privilégiera les projets d'intendance qui seront les plus utiles pour réduire les impacts sur le bassin du lac Huron. La surveillance continue des bassins versants sera facilitée grâce à cinq stations hydrométriques et de surveillance de la qualité de l'eau nouvellement installées.

Cette initiative a reçu une subvention de 750 000 \$, accordée par la province de l'Ontario dans le cadre de son programme Promotion des innovations en technologies de l'eau. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le site www.healthylakehuron.com. [en anglais seulement].

Amélioration des pêches dans le lac Huron

Le comité technique du lac Huron a terminé son rapport sur l'état du lac Huron dans lequel il décrit les communautés de poissons (de 2004 à 2010), évalue les progrès réalisés en vue d'atteindre les objectifs relatifs aux communautés de poisson et relève les problèmes nouveaux et émergents qui pourraient influencer sur la gestion future http://www.glf.org/pubs/SpecialPubs/Sp13_01.pdf.

La restauration d'habitats de fraie et d'alevinage de grande qualité est une priorité définie dans la Stratégie de conservation de la biodiversité du lac Huron établie par le Partenariat. Au Michigan, de nombreuses agences et organisations continuent de mettre en œuvre des projets d'études de faisabilité, de planification et conception, et de construction dans les sous-bassins et emplacements importants. La Commission de planification et développement régional de l'est de la haute péninsule mène actuellement une étude de faisabilité pour augmenter le passage des poissons dans l'habitat des rapides de la rivière St. Marys encore existant. Le Huron Pines Conservation and Development Council travaille de concert avec les propriétaires fonciers privés dans le nord du bassin de la baie Saginaw afin de rétablir la connectivité des milieux aquatiques et d'améliorer l'état des milieux humides. Canards Illimités, le U.S. Fish and Wildlife Service ainsi que leurs partenaires s'emploient à mettre en œuvre des projets visant à rétablir l'habitat entre la rivière Shiawassee et des milliers d'acres de milieux humides riverains dans le Shiawassee National Wildlife Refuge. Pour la toute première fois, une équipe de spécialistes des pêches envisage de rétablir un habitat de fraie dans un récif littoral de la baie Saginaw.

En Ontario, le ministère des Richesses naturelles, le Conseil d'intendance de l'est de la baie Georgienne et leurs partenaires ont rétabli les habitats de fraie dans les rivières Moon et Musquash qui se déversent dans l'est de la baie Georgienne. L'habitat riverain a été modifié, en prenant particulièrement en compte le doré jaune et l'esturgeon jaune, de manière à l'adapter aux régimes d'écoulement variables découlant des changements historiques des réseaux hydrographiques et des besoins hydroélectriques en amont.

Dans la rivière Moon, un nouvel habitat de fraie a été créé en 2009 pour tenir compte du régime d'écoulement modifié et de la baisse des niveaux d'eau dans la partie inférieure de la baie Georgienne. Les résultats d'études ont révélé que la fraie du doré jaune et de l'esturgeon jaune était réussie. Un nouvel habitat a aussi été créé en 2012 dans la rivière Musquash, en aval d'un point d'étranglement où l'effet conjugué des importants débits printaniers et des bas niveaux d'eau dans la baie Georgienne rendait difficile la montaison du doré jaune et de l'esturgeon jaune jusqu'à leur habitat de fraie traditionnel. La surveillance effectuée en 2013 a confirmé que le doré jaune utilisait cet habitat de fraie. Ces travaux sont le résultat d'un effort de collaboration continu qui bénéficie du financement de la province, de municipalités



Partenariat Binational du lac Huron

Rapport annuel de 2013

et de donateurs privés. On envisage maintenant d'apporter des améliorations aux frayères du doré jaune dans la rivière Key.



Projet de restauration de la rivière Moon
Source de l'image: Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

Défis

Niveaux d'eau du lac Huron

Bien que les niveaux d'eau demeurent sous la moyenne, le lac Huron a connu une hausse de son niveau d'eau par rapport aux records de faibles niveaux moyens mensuels observés en décembre 2012 et en janvier 2013. Les faibles niveaux d'eau ont des effets dans divers domaines en lien avec l'utilisation du lac, notamment la navigation commerciale, la production d'hydroélectricité, les propriétés riveraines, les utilisations municipale et industrielle de l'eau, les écosystèmes, et la navigation de plaisance. La baisse des niveaux d'eau a aussi modifié les milieux humides essentiels qui ont pour rôle de maintenir l'intégrité des rivages, de freiner l'érosion, de filtrer les contaminants, d'absorber les excédents d'eau pluviale, et de fournir un habitat pour les poissons et les espèces sauvages. Les baies protégées déjà aux prises avec des problèmes dus aux nutriments et aux algues risquent d'en avoir de nouveaux, si la circulation et le renouvellement naturel de l'eau sont réduits.

On s'attend à ce que les niveaux d'eau et les débits dans les Grands Lacs continuent de fluctuer en raison de facteurs naturels et anthropiques. Les niveaux d'eau du lac Huron sont principalement influencés par les changements dans l'alimentation en eau, alors que la diminution des précipitations, les hivers plus chauds, le rétrécissement de la couverture de glace et l'évaporation accrue contribuent aux faibles niveaux d'eau actuels.

La gestion adaptative est considérée comme un moyen efficace de surmonter les incertitudes à l'égard des conditions futures. L'équipe de travail sur la gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent a présenté un plan de gestion adaptative pour le réseau des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent à la Commission mixte internationale (CMI) en mai 2013. Le Partenariat binational du lac Huron attend avec impatience la réponse de la CMI à la recommandation formulée dans le rapport de recourir à la gestion adaptative pour assurer la surveillance des tendances climatiques et appuyer la prise de décisions, afin de réduire le risque d'avoir des niveaux d'eau, hauts ou bas, extrêmes dont les effets se répercuteraient sur les communautés, l'économie et l'environnement.

Roseau commun envahissant (*Phragmites australis*)

Le roseau commun (*Phragmites australis*), une espèce envahissante originaire d'Europe et d'Asie, a atteint de nombreuses plages du lac Huron, suscitant l'inquiétude de la population et de la communauté scientifique.

Le plus souvent, le *Phragmites* colonise de nouvelles zones à partir de petits fragments de son système racinaire qui sont répandus par l'eau, les animaux et les perturbations humaines. Il se propage rapidement et est très difficile à éliminer complètement, étant donné qu'il produit des pousses sous terre dans toutes les directions et qu'il peut atteindre cinq mètres ou plus au-dessus du sol et que chacun de ces capitules peut contenir plus de 2 000 graines. Les peuplements denses supplantent la végétation indigène, ce qui a des effets négatifs sur l'intégrité écologique des milieux humides côtiers, le littoral et la valeur récréative des plages. Les fossés bordant les routes sont un des principaux vecteurs qui, malheureusement, contribuent à la propagation du roseau commun vers le nord, le long de la côte du lac Huron.

Deux nouveaux organismes, le Great Lakes *Phragmites* Collaborative, établi au Michigan, et l'Ontario *Phragmites* Working Group, ont vu le jour dans le but d'informer le public et d'enseigner des techniques pour gérer ce roseau envahissant. Un nouveau document publié par le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, intitulé "Invasive *Phragmites*-Best Management Practices of *Phragmites* décrit des mesures de lutte contre le phragmite à la fois efficaces et sans danger pour l'environnement. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les *Phragmites*, consulter le site <http://www.mnr.gov.on.ca/>.



Roseau commun (*Phragmites*)
Source de l'image: Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

Prochaines étapes

- Analyser les résultats de l'Initiative de coopération pour la science et la surveillance (2012) et en présenter le rapport.
- Poursuivre la mise en œuvre de la Stratégie de conservation de la biodiversité du lac Huron et des mesures de gestion des nutriments.
- Mettre en place le Fonds d'assainissement du lac Simcoe et du sud-est de la baie Georgienne du gouvernement du Canada.
- Poursuivre les travaux entamés dans le cadre de la U.S. Great Lakes Restoration Initiative.



Partenariat Binational du lac Huron

Rapport annuel de 2013

Caractéristiques de la biodiversité du lac Huron

Une gestion efficace des eaux libres et côtières, des milieux humides riverains, des écosystèmes terrestres côtiers, des îles, des oiseaux migrateurs et des poissons indigènes et migrateurs du lac Huron contribuera à assurer la conservation de la biodiversité naturelle du lac.



Caractéristiques de la biodiversité du lac Huron

Source de l'image: Organismes de conservation de la nature des États-Unis et du Canada

Pour plus de renseignements:

Veuillez consulter les sites Web suivants: www.binational.net ou www.epa.gov/glnpo ou www.ec.gc.ca/greatlakes

Canada

Laurie Wood
Environment Canada
Téléphone : 416-739-4274
Courriel : laurie.wood@ec.gc.ca

États-Unis

James Schardt
U.S. Environmental Protection Agency
Téléphone : 312-353-5085
Courriel : schardt.james@epa.gov