



## QUELLES SONT LES PRINCIPALES PRESSIONS EXERCÉES SUR L'ÉCOSYSTÈME DES RIVIÈRES ST. CLAIR ET DÉTROIT?

L'écosystème des rivières St. Clair et Détroit est menacé par les espèces envahissantes non indigènes, les contaminants et les changements structuraux.

### Pressions

#### Espèces envahissantes non indigènes

Des espèces envahissantes non indigènes ont été introduites et se sont répandues dans tout l'écosystème des rivières St. Clair et Détroit. Certaines nouvelles espèces envahissantes, tel le gobie de la mer Noire, n'ont eu qu'une faible incidence sur l'écologie communautaire de l'écosystème, tandis que d'autres espèces envahissantes, notamment les moules zébrées et la salicaire pourpre, ont grandement perturbé l'écologie en provoquant des changements dans les réseaux alimentaires et en chassant les espèces indigènes de leurs habitats préférés. En 1988, par exemple, l'année qu'on a décelé les moules zébrées dans le lac Sainte-Claire, dix-huit espèces de moules indigènes habitaient les eaux libres. En 1994, il ne restait plus que cinq des dix-huit espèces de ces moules indigènes. Le baret a colonisé l'écosystème des rivières St. Clair et Détroit en 1977, provoquant des changements spectaculaires à la communauté de poisson vers la fin des années 1980, y compris un faible recrutement chez le doré jaune et la perchaude et une abondance accrue de maskinongé et d'achigan à petite bouche.

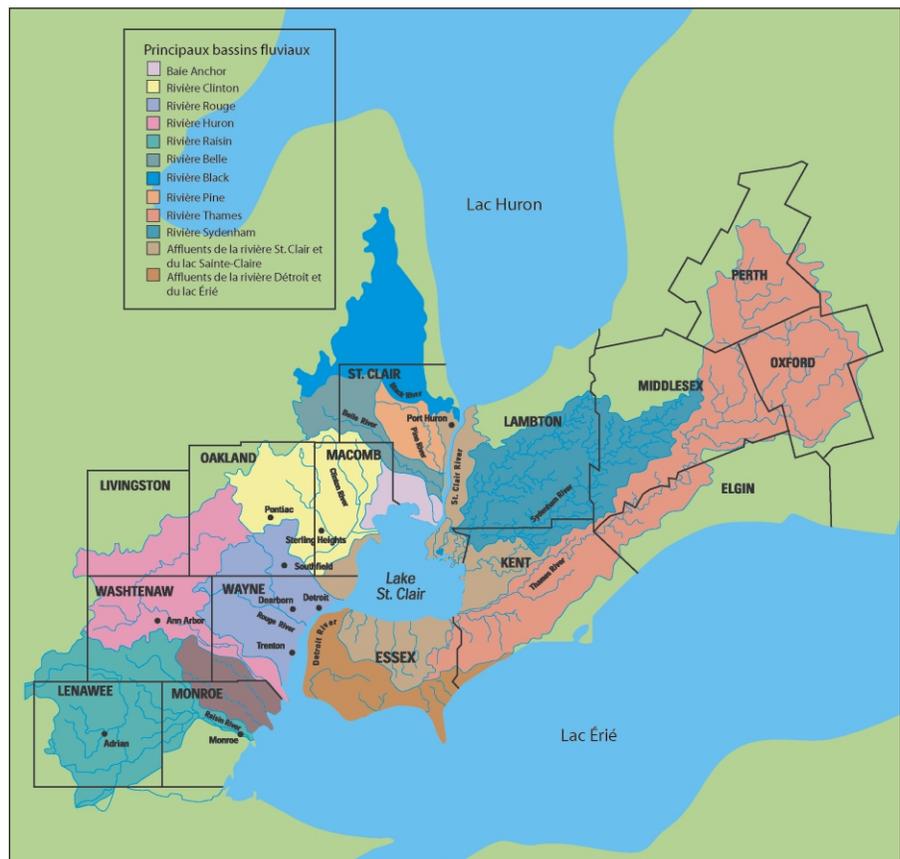
#### Contaminants

Les rejets industriels, urbains, ruraux et d'utilisation des terres agricoles se déversent directement dans les rivières St. Clair et Détroit et le lac Sainte-Claire et contiennent souvent des concentrations élevées de sédiments, de nutriments, de bactéries, de métaux et de produits chimiques. Les contaminants historiques tels le mercure, l'arsenic, les dioxines et les BPC continuent leurs cycles dans les sédiments et le réseau alimentaire. La présence de ces contaminants chimiques et bactériologiques influe sur la santé et la vitalité des populations de faune

aquatique et terrestre et entraîne des restrictions de consommation et des fermetures de plages.

#### Changements structuraux

Les rives des rivières St. Clair et Détroit sont fortement urbanisées et industrialisées. Les changements structuraux comprennent le dragage et l'endiguement pour faciliter la navigation maritime et protéger contre l'inondation, et le durcissement des rives par la construction d'ouvrages visant à protéger les terres côtières contre l'érosion. Ces aménagements ont modifié l'hydrologie de l'écosystème des rivières St. Clair et Détroit, changeant les mouvements des sédiments ainsi que l'emplacement, l'étendue et la diversité des habitats. D'importantes superficies du bassin ont également été altérées de manière à ne laisser que très peu d'habitats naturels dans les rivières St. Clair et Détroit ou leurs bassins hydrographiques.



Principaux bassins hydrographiques du système rivière St. Clair-lac Sainte-Claire-rivière Détroit.

Source : *Explore Our Natural World: A Biodiversity Atlas of the Lake Huron to Lake Erie Corridor.*

## QUELLES SONT LES PRINCIPALES PRESSIONS EXERCÉES SUR L'ÉCOSYSTÈME DES RIVIÈRES ST. CLAIR ET DÉTROIT?

### Mesures en cours

Les gouvernements fédéraux du Canada et des États-Unis collaborent avec ceux de la province de l'Ontario et de l'État du Michigan sur deux Plans d'assainissement (PA) et la gestion du lac Sainte-Claire. Le PA de la rivière Détroit comporte la surveillance des rejets d'égouts unitaires, la surveillance des sources de pollution ponctuelles et non ponctuelles, l'assainissement des sédiments contaminés, la restauration des habitats et la prévention de la pollution, en plus de plusieurs initiatives locales et régionales. Les gouvernements fédéraux, provincial et d'État du Canada et des États-Unis ont formé un partenariat avec le Comité binational de consultation publique à l'égard du PA de la rivière St. Clair. Lancé en 1987, le PA de la rivière St. Clair met l'accent sur l'assainissement des sédiments contaminés du côté canadien de la rivière, l'élimination des rejets d'égouts unitaires et des débordements d'égouts sanitaires sur les deux côtés de la rivière, l'élimination de déversements dans la rivière provenant de Sarnia (Ontario) en aval et l'émission d'avertissements appropriés en cas de déversements.

À l'heure actuelle, la gestion du lac Sainte-Claire est assurée par une entente entre les gouvernements fédéraux du Canada et des États-Unis, l'État du Michigan et la province de l'Ontario. Le *St. Clair River/Lake St. Clair Comprehensive Management Plan*, publié récemment par le *U.S. Army Corps of Engineers*, offre des recommandations de mise en œuvre portant principalement sur la santé de l'environnement, les agresseurs s'attaquant à l'habitat et à la biodiversité, la santé humaine (fermetures de plages), l'utilisation des terres, les pêcheries, la navigation de plaisance, la navigation commerciale et la surveillance. Un rapport technique provisoire sur le bassin canadien (*Canadian Watershed draft Technical Report*) du lac Sainte-Claire procure des renseignements détaillés sur l'état du bassin canadien du lac Sainte-Claire et précise les enjeux de gestion.

### Mesures à prendre

La mise en œuvre d'activités visant à minimiser les apports chimiques, à gérer les apports en sédiments et en nutriments, à assainir les sédiments contaminés, à atténuer les effets des espèces envahissantes non indigènes, à prévenir l'introduction de nouvelles espèces non indigènes, à permettre l'exposition complète du corps humain aux eaux des voies interlacustres et à surveiller

les changements de l'écosystème améliorera et confirmera la qualité de l'écosystème des rivières St. Clair et Détroit. Les effets prévus des changements climatiques nécessitent des travaux de recherche approfondis sur l'étendue et l'importance de l'incidence éventuelle sur l'écosystème des rivières St. Clair et Détroit de la température de l'air, des niveaux de l'eau, des événements météorologiques significatifs et de la couverture et de l'épaisseur de la glace.

### Information complémentaire

Pour plus d'information sur l'état de l'écosystème des rivières St. Clair et Détroit, 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 les PA des rivières St. Clair et Détroit à [http://www.on.ec.gc.ca/water/raps/stclair/implement\\_f.htm](http://www.on.ec.gc.ca/water/raps/stclair/implement_f.htm) et [www.epa.gov/glnpo/aoc/detroit.html](http://www.epa.gov/glnpo/aoc/detroit.html).



Prairie de l'île Walpole du delta de la rivière St. Clair.  
Photo : G. M. Allen.

