



## QUELLES SONT LES PRINCIPALES PRESSIONS ACTUELLEMENT EXERCÉES SUR LE FLEUVE SAINT-LAURENT?

Des niveaux d'eau faibles et stabilisés, des espèces envahissantes non indigènes, les populations décroissantes de poissons, les contaminants et l'utilisation limitée des plages comptent parmi les principales pressions ayant une incidence sur le fleuve Saint-Laurent.

### Pressions

#### Niveaux d'eau faibles et stabilisés

La construction de la Voie maritime et de barrages dans le fleuve Saint-Laurent a beaucoup modifié l'hydrodynamique du fleuve et s'est traduite par la perte et l'altération d'habitats naturels. À titre d'exemple, dans les îles de Boucherville, près de Montréal, des tourbières basses ont été transformées en marais plus élevés et secs, phénomène expliqué en partie par le dragage du chenal de navigation et exacerbé par de faibles niveaux d'eau. Une fréquence accrue de faibles niveaux d'eau pourrait influencer grandement l'abondance, la diversité et la santé des poissons. Les faibles niveaux d'eau pourraient aussi avoir des répercussions nuisibles sur la diversité des terres humides, qui constituent d'importants habitats pour les oiseaux, les poissons, les amphibiens, les reptiles, les mollusques et de nombreux petits mammifères.

#### Espèces envahissantes non indigènes

Le fleuve Saint-Laurent est la principale voie d'accès maritime pour les échanges et le commerce dans le bassin des Grands Lacs. Il n'est donc pas surprenant que les eaux de lest provenant de navires soient la plus importante source unique d'espèces aquatiques envahissantes non indigènes. Même si l'on ne connaît pas encore toutes les espèces envahissantes ou encore leurs incidences écologiques et économiques, on estime qu'à elle seule, la moule zébrée aurait causé des milliards de

dollars de dommages en Amérique du Nord depuis son introduction. Des bancs denses de moules zébrées nuisent aussi à l'établissement et à la croissance de la végétation d'origine naturelle et peuvent menacer les populations locales d'invertébrés, d'oiseaux et de poissons. Un des plus récents envahisseurs est le crabe chinois qui a été repéré près de Québec.

Il est estimé que les espèces végétales envahissantes non indigènes représentent 43 p. cent de la couverture végétale des terres humides du lac Saint-Louis à Contrecoeur. Une variété européenne du roseau commun prend désormais de l'expansion dans certaines zones, y compris les îles de Boucherville. Parmi les autres espèces végétales envahissantes dans la région du fleuve Saint-Laurent, notons la salicaire pourpre, le butome à ombelle, l'alpiste roseau et la châtaigne d'eau.

#### Populations décroissantes de poissons

Les changements structuraux du fleuve Saint-Laurent et les contaminants tels les BPC, le mercure et le DDE contribuent à la dégradation des habitats de poissons et de la faune. La diminution des populations de perchaude et d'esturgeon jaune dans le lac Saint-Pierre est causée par dégradation de l'habitat et la surpêche. De même, la construction de barrages et la surpêche, ont produit une diminution des populations de poissons dans le lac Saint-François.

#### Fortes concentrations de contaminants dans la chair des poissons

Les contaminants parviennent dans le fleuve Saint-Laurent de sources ponctuelles municipales, industrielles et agricoles ainsi que par dépôts atmosphériques. Ces contaminants s'accumulent constamment dans les organismes supérieurs de la chaîne alimentaire, tels les principaux poissons prédateurs. L'État de New York, les provinces de l'Ontario et du Québec, les Premières nations et les conseils tribaux ont élaboré des programmes de surveillance des contaminants dans les poissons et émettent des conseils sur la consommation de poisson à leurs résidents. Ces conseils portent sur la limite de consommation de certaines tailles de poissons, d'espèces de poissons ou de poissons de certains cours ou plans d'eau ainsi que sur la consommation illimitée de poissons



Divisions hydrographiques du fleuve Saint-Laurent.

Source : Environnement Canada.

## QUELLES SONT LES PRINCIPALES PRESSIONS ACTUELLEMENT EXERCÉES SUR LE FLEUVE SAINT-LAURENT?

de divers endroits du fleuve Saint-Laurent.

### Limitation de l'utilisation récréative des plages

Quoique la plupart des communautés le long du fleuve Saint-Laurent traitent maintenant leurs eaux usées, l'absence de désinfection est responsable de la forte numération de coliformes et résulte en la limitation de l'utilisation récréative des eaux dans certaines régions du fleuve.



Salicaire pourpre (gauche). Moule zébrée (droite).  
Photo : C. Savage (gauche), B. Cusson et D. Labonté (droite), Centre Saint-Laurent.

### Mesures en cours

Parrainé par le CMI, le Groupe international d'étude sur le lac Ontario et le fleuve Saint-Laurent proposera des options de gestion de régularisation du niveau de l'eau qui tiendront compte des incidences environnementales. Des indicateurs environnementaux ont été élaborés afin d'évaluer les incidences associées aux divers plans de régularisation du niveau de l'eau. Ces indicateurs ont également été intégrés à un modèle hydrodynamique du fleuve Saint-Laurent.

L'assainissement des sédiments contaminés est un processus permanent pour toutes les zones aquatiques contaminées, y compris le quai 103 (Port de Montréal), la rivière Saint-Louis et Sandy Beach (Port de Gaspé). Les gouvernements fédéral et provinciaux du Canada, en partenariat avec l'industrie et des organisations non gouvernementales, participent à plusieurs projets de restauration, de conservation et de surveillance d'habitats, dans le cadre du programme ZIP (Zone d'intervention prioritaire). Le Service canadien de la faune offre également son appui aux actions locales et à la surveillance des écosystèmes par le biais du programme État du fleuve Saint-Laurent.

Le Canada et le Québec sont partenaires au Plan d'action Saint-Laurent qui vise à éliminer la pollution chimique par les grandes usines manufacturières. Initiative récente dans le cadre de ce plan, la Stratégie de navigation durable pour le Saint-Laurent est une contribution au développement des multiples aspects de l'activité de navigation dans le respect des conditions environnementales du Saint-Laurent. On a également entrepris des études afin de déterminer les incidences des eaux usées urbaines sur la biodiversité du fleuve.

Le Cadre canadien d'évaluation du risque que posent les espèces envahissantes procurera des conseils sur la gestion de la menace urgente des espèces envahissantes.

### Mesures à prendre

Une meilleure qualité de l'eau et des sédiments est nécessaire au maintien de la santé de l'écosystème et à l'utilisation soutenue de l'écosystème du fleuve Saint-Laurent à des fins récréatives. On doit également évaluer l'érosion des rives et des îles en vue de protéger l'intégrité physique des berges du fleuve. La propagation d'espèces végétales envahissantes tels le roseau commun, la châtaigne d'eau (actuellement présente dans le bassin du Richelieu) et le crabe chinois, mérite une attention immédiate.

### Information complémentaire

Pour plus d'information sur l'état du fleuve Saint-Laurent, 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). Pour plus de détails sur le programme de surveillance du fleuve Saint-Laurent et pour consulter les fiches d'information sur les Grands Lacs et le fleuve Saint-Laurent, visitez [www.slv2000.qc.ca](http://www.slv2000.qc.ca) et [www.qc.ec.gc.ca/csl](http://www.qc.ec.gc.ca/csl).

