

Suivi de l'état du Saint-Laurent

UN CONSTAT ENCOURAGEANT

COMMENT ÉVOLUE L'ÉTAT DU SAINT-LAURENT ? ASSISTE-T-ON À UN DÉBUT D'AMÉLIORATION OU À UNE PERSISTANCE DE LA DÉGRADATION ?

Photo : Biosphère

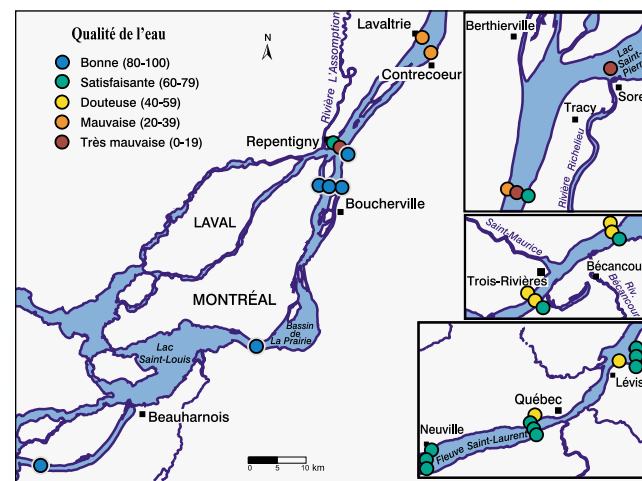
En fait, le Saint-Laurent est en meilleur état qu'il ne l'a été depuis les années 1970. C'est ce qui ressort du *Portrait global de l'état du Saint-Laurent* où l'on apprend que :

- la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau du fleuve est relativement bonne ;
- la contamination par les substances toxiques a diminué dans l'eau, les sédiments et les ressources biologiques ;
- certaines populations animales, notamment le fou de Bassan et le grand héron, ont été rétablies ou, comme le bar rayé, sont en voie de l'être ;
- les organismes marins et les poissons d'eau douce sont, de façon générale, propres à la consommation ;
- à de nombreux endroits, la qualité de l'eau satisfait, plus de 70 p.100 du temps, aux critères de qualité pour les usages récréatifs ;
- les milieux humides qui assurent des habitats propices à la reproduction et à l'alimentation d'une faune abondante et diversifiée sont moins soumis aux empiètements.

Toutefois, certaines préoccupations demeurent, dont :

- les restrictions d'usages dues à la contamination bactériologique ;
- l'impact à long terme des toxiques ;
- les substances toxiques émergentes ;
- les espèces exotiques envahissantes tant animales que végétales.

Qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau du fleuve Saint-Laurent, étés 2000 et 2001

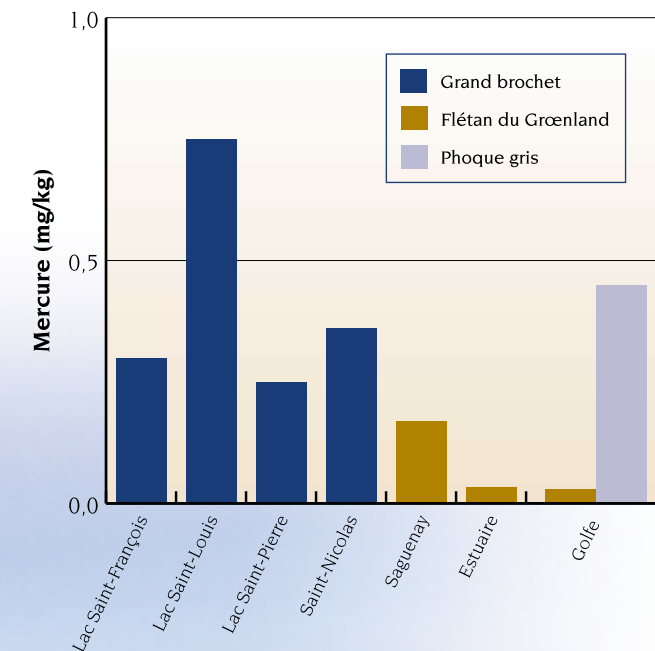


Jusqu'à la hauteur de l'île de Montréal, la qualité de l'eau est bonne, mais elle se détériore par la suite. La contamination bactériologique commence à s'estomper dans le lac Saint-Pierre, mais demeure perceptible jusqu'à la hauteur de Bécancour. Dans la région de Québec, les grandes masses d'eau du fleuve retrouvent une qualité satisfaisante, mais, près des rives, la qualité est moins bonne.

Photo : Yves Lamontagne, Environnement Canada

DES CHIFFRES QUI PARLENT

Concentrations de mercure (mg/kg, poids frais) dans le chair de poissons et du phoque gris dans le Saint-Laurent



Bien qu'en général la directive de 0,5 mg/kg de mercure pour la commercialisation des produits de la pêche ne soit pas dépassée, la contamination par le mercure est plus grande en eau douce que dans l'estuaire et le golfe. Les teneurs plus élevées mesurées dans le lac Saint-Louis et dans le fjord du Saguenay reflètent la proximité de sources ponctuelles de pollution.

Les teneurs en mercure observées chez le phoque gris montrent que même si la contamination du milieu marin est faible, les prédateurs de grande longévité, tels les mammifères marins, accumulent et concentrent les contaminants dans leur organisme.

UN PROGRAMME, UNE VISION

Le Programme Suivi de l'état du Saint-Laurent a été élaboré dans le cadre du Plan d'action Saint-Laurent Vision 2000, dont la première phase a été lancée en 1988. Deux autres phases ont suivi en 1993 et 1998.

Au cours des deux premières phases, l'identification d'indicateurs environnementaux a permis de dresser un bilan de l'état du Saint-Laurent et de ses principaux enjeux. Forts de ces expériences, les partenaires du Plan d'action ont convenu de se doter, au cours de la phase III, d'un programme de suivi à long terme qui permettra de rendre compte, à intervalles réguliers, de l'évolution de l'état du Saint-Laurent.

UN ENGAGEMENT COLLECTIF

Environnement Canada, le ministère de l'Environnement du Québec, le ministère des Pêches et des Océans du Canada et la Société de la faune et des parcs du Québec ont mis en commun leurs connaissances pour développer le Programme Suivi de l'état du Saint-Laurent. Les populations riveraines y ont aussi été associées par l'entremise de Stratégies Saint-Laurent, un organisme qui assure la concertation des communautés et soutient les comités Zones d'intervention prioritaire (ZIP).

À partir des données recueillies dans le cadre de leurs activités régulières de suivi environnemental, les partenaires gouvernementaux ont élaboré une série d'indicateurs



Photo : Pierre Joly, Pêches et Océans Canada

qui touchent les principales composantes du Saint-Laurent : l'eau, les sédiments, les ressources biologiques, les usages et, éventuellement, les rives.

Le territoire couvert par le programme s'étend de la frontière Ontario-Québec au golfe du Saint-Laurent, mais il ne comprend pas les rivières tributaires du Saint-Laurent.

L'intégration et l'analyse des données sur les indicateurs ont conduit à un premier constat d'ensemble de l'évolution de l'état du Saint-Laurent. Les résultats sont résumés dans une collection de fiches d'information qui ont servi à la préparation du *Portrait global de l'état du Saint-Laurent*.

UN PROGRAMME ÉVOLUTIF

Malgré un premier constat positif, l'écosystème reste toutefois vulnérable et continuera de faire l'objet de recherches et d'analyses. Ainsi, de nouvelles connaissances permettront d'améliorer les indicateurs et le portrait qui en découle. Les partenaires du Programme Suivi de l'état du Saint-Laurent se sont en effet engagés à poursuivre et à mettre en commun, au moins jusqu'en 2010, leurs efforts de collecte et de diffusion de l'information.

Vous pouvez consulter ces publications sur le site Internet de SLV 2000
www.slv2000.qc.ca

Vous pouvez aussi obtenir une copie papier de ce dépliant auprès du :
Bureau de coordination de Saint-Laurent Vision 2000
 1141, route de l'Église
 C.P. 10 100
 Sainte-Foy (Québec) G1V 4H5
 Tél. : (418) 648-3444

Publié avec l'autorisation du ministre de l'Environnement
 © Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2003

Publié avec l'autorisation du ministre d'État aux Affaires municipales et à la Métropole, à l'Environnement et à l'Eau du Québec
 © Gouvernement du Québec, 2003

N° de catalogue : En154-3/2002F
 ISBN 0-662-88006-4
 Envirodoq : ENV/2003/0083
 Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Canada, 2003

Also available in English under the title:
Monitoring the State of the St. Lawrence River – Some Encouraging News
 Graphisme et infographie : Deschamps Design

Photo de la page couverture : Service canadien de la faune.
 Environnement Canada

PROGRAMME SUIVI DE L'ÉTAT DU SAINT-LAURENT

CALENDRIER DE DIFFUSION DES RÉSULTATS

PARTENAIRES ¹		ACTIVITÉS DE SUIVI (indicateurs)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PUBLICATIONS - Fiches d'information										
EAU	Multiples	Débit et niveau de l'eau par le réseau hydrométrique	●					●		
	EC	Contamination de l'eau par les toxiques à l'entrée (île Wolfe) et à la sortie (Lévis) du secteur fluvial	●			●			●	
	MENV	Contamination de l'eau par les toxiques organiques à l'embouchure des rivières Richelieu et Yamaska	●			●			●	
	MENV	Paramètres physico-chimiques et bactériologiques de l'eau (fleuve) ²	●			●			●	
	MPO	Paramètres physico-chimiques de l'eau dans l'estuaire et le golfe	●					●		
	EC	Salubrité des eaux coquillères dans l'estuaire et le golfe ²	●			●			●	
	MENV	Salubrité des sites potentiels de baignade en eau douce ²	●	●	●	●	●	●	●	●
SÉDIMENTS	EC	Contamination des sédiments du lac Saint-François par les toxiques	●							●
RESSOURCES BIOLOGIQUES	EC	Superficie des milieux humides en eau douce	●			●				●
	EC	Espèces végétales envahissantes des milieux humides en eau douce	●			●				●
	FAPAQ	Suivi des communautés de poissons en eau douce	●		●					●
	MENV	Contamination des poissons par les toxiques en eau douce ²	●					●		
	MPO	Contamination des ressources marines par les toxiques ²	●					●		
	MPO	Communautés phytoplanctoniques dans l'estuaire et le golfe	●					●		
	MPO	Communautés zooplanctoniques dans l'estuaire et le golfe	●					●		
	MPO	Suivi des algues toxiques dans l'estuaire et le golfe	●					●		
	EC	État des populations d'oiseaux marins	●			●				●
	EC	État de la population du fou de Bassan	●		●					●
EC	État de la population du grand héron	●					●			
MPO	État de la population du béluga	●					●			
FAPAQ	Réintroduction du bar rayé	●					●			
PUBLICATIONS - Portrait global			●					●		
ÉVÉNEMENTS - Tenue d'un forum					●			●		

1. EC : Environnement Canada ; MPO : Pêches et Océans Canada ; MENV : ministère de l'Environnement du Québec ; FAPAQ : Société de la faune et des parcs du Québec.
 2. Lien avec un usage.

Les indicateurs sont des mesures ou des statistiques relatives à l'eau, aux sédiments et aux ressources biologiques du Saint-Laurent ; certains se rapportent aussi aux usages. Ils sont fondés sur les activités de suivi en cours chez les partenaires du programme : Environnement Canada (EC), ministère de l'Environnement du Québec (MENV), ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO) et Société de la faune et des parcs du Québec (FAPAQ).

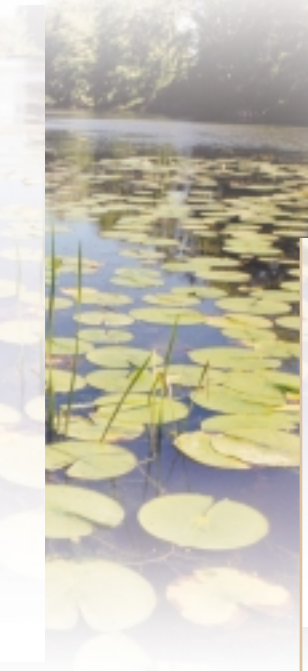
UNE INFORMATION SCIENTIFIQUE ACCESSIBLE



Photo : Jean Guénette



La collection de fiches d'information, abondamment illustrées de photos, de figures et de tableaux, présente les résultats des analyses des indicateurs environnementaux. Elle porte notamment sur la qualité physico-chimique de l'eau, la qualité des sédiments, les ressources biologiques (communautés de poissons et d'oiseaux, milieux humides) et divers usages (consommation de poissons, cueillette de mollusques, baignade). L'information est regroupée sous les thèmes suivants : la problématique, le portrait de la situation, les mesures-clés (approches ou outils adoptés pour faciliter l'interprétation) et les perspectives. Enfin, des références permettent, à ceux qui le désirent, d'approfondir certains aspects.



Le *Portrait global de l'état du Saint-Laurent* présente un résumé du constat qui découle des indicateurs documentés dans les fiches. La première partie décrit le Programme Suivi de l'état du Saint-Laurent. La deuxième partie traite de l'état et de l'évolution du Saint-Laurent, alors que la troisième porte sur l'évolution de la contamination du Saint-Laurent par des toxiques. Enfin, la dernière partie est consacrée aux perspectives pour l'avenir du Saint-Laurent.