

# Série d'indicateurs du bassin du lac Winnipeg

## INTRODUCTION

Le lac Winnipeg est le dixième plus grand lac d'eau douce du monde en superficie et le troisième plus grand réservoir d'eau douce. Son bassin hydrographique s'étend sur quatre provinces et quatre États américains. Le lac est important pour les Manitobains puisqu'il abrite une pêche commerciale et une pêche de subsistance considérables et constitue une source d'eau potable pour les résidents permanents et saisonniers, ainsi qu'une destination récréative et touristique.

Les rivières qui alimentent le lac y transportent du phosphore, de l'azote et des matières solides en suspension provenant de l'ensemble du bassin hydrographique. Les rivières transportent également des polluants de sources ponctuelles et diffuses, comme les effluents municipaux et industriels et les eaux de ruissellement. Par conséquent, le lac subit une eutrophisation (enrichissement accéléré en éléments nutritifs), et la fréquence et la gravité des proliférations d'algues augmentent. D'autres aspects des activités humaines dans le bassin hydrographique du lac Winnipeg sont à prendre en considération :

- prélèvement d'eau;
- dérivation d'eau;
- pratiques agricoles;
- drainage;
- érosion du sol;
- changements dans l'étendue des milieux humides.



À titre de signataires du Protocole d'entente Canada-Manitoba portant sur le lac Winnipeg et son bassin, le Canada et le Manitoba se sont engagés à adopter une approche de coopération et de coordination pour comprendre et protéger la qualité de l'eau et la santé écologique du lac et de son bassin hydrographique. Ils ont convenu d'utiliser des indicateurs appropriés pour évaluer l'état et les tendances de la santé de l'écosystème du lac Winnipeg.

## QUE SONT LES INDICATEURS?

Les indicateurs environnementaux mesurent l'état ou la santé d'un écosystème. Ils condensent des données complexes sur l'environnement en une information compréhensible qui peut montrer les progrès réalisés vers l'atteinte des cibles ou des buts fixés. Voici des exemples d'indicateurs :

- descriptions des conditions observées dans le lac, comme la qualité de l'eau;
- d'autres conditions de l'écosystème, comme la santé des stocks de poissons;
- indicateurs du bassin hydrographique, comme l'état des milieux humides.

■ **Figure 1** : Le bassin hydrographique du lac Winnipeg constitue une vaste mosaïque de paysages variés où diverses activités humaines sont pratiquées.



Les indicateurs de la série évolueront à mesure que de nouvelles données et connaissances seront acquises. Voici les objectifs des indicateurs du bassin hydrographique du lac Winnipeg :

- communiquer les problèmes qui touchent le lac et son bassin;
- décrire chaque indicateur choisi et pourquoi il est important;
- décrire l'état actuel et les tendances de chaque indicateur;
- expliquer pourquoi un état ou une tendance est observé;
- relier chaque indicateur à la santé globale à long terme du lac et de son bassin;
- décrire les mesures en cours visant à améliorer la santé du lac.

## PERSPECTIVES

Les indicateurs décriront l'état et les tendances de la santé du lac Winnipeg et de son bassin hydrographique. Les enjeux liés à la santé du lac comprennent les apports d'éléments nutritifs provenant de sources ponctuelles et diffuses. Ces apports influent sur les concentrations d'éléments nutritifs dans le lac, l'ampleur des proliférations d'algues, la santé des populations de poissons et les espèces aquatiques envahissantes.

Au cours des prochaines années, une série de fiches d'information sur les indicateurs concernant le lac Winnipeg et son bassin hydrographique sera publiée. Ces fiches seront produites par des spécialistes locaux de chaque thème abordé. Voici certains des thèmes qui seront abordés :





- éléments nutritifs (azote et phosphore);
- qualité de l'eau aux plages utilisées à des fins récréatives;
- populations de poissons;
- zooplancton;
- proliférations d'algues;
- utilisation des terres;
- espèces aquatiques envahissantes.

D'autres indicateurs concernant le bassin hydrographique du lac et des thèmes socioéconomiques seront établis. Les fiches d'information seront révisées périodiquement à mesure que les jeux de données seront mis à jour. La série d'indicateurs du bassin hydrographique du lac Winnipeg vise à faire mieux comprendre le lac et son bassin, les problèmes qui touchent le lac et ce que nous pouvons tous faire pour améliorer l'état du lac.



Chaque fiche présentera l'état et les tendances (dans la mesure du possible) de l'indicateur et, le cas échéant, la comparaison de l'état de l'indicateur à des critères ou à des données de référence.

Dans la série de fiches d'information sur les indicateurs du lac Winnipeg, les couleurs et symboles suivants indiquent l'état général de chaque indicateur.

-  **Bon** : La plupart ou la totalité des éléments de l'indicateur sont dans un état acceptable.
-  **Passable** : Seuls certains éléments de l'indicateur sont dans un état acceptable.
-  **Mauvais** : Très peu ou pas d'éléments de l'indicateur sont dans un état acceptable.
-  **Indéterminé** : Les données ne sont pas disponibles ou sont insuffisantes pour évaluer l'état des éléments de l'indicateur.

Dans la série de fiches d'information sur les indicateurs du lac Winnipeg, les termes suivants indiquent la tendance générale de chaque indicateur.

- S'améliore** : Les mesures montrent un changement vers un état plus acceptable.
- Stable** : Les mesures en général ne montrent pas de changement global de l'état.
- Se détériore** : Les mesures montrent un changement qui éloigne d'un état acceptable.
- Indéterminé** : Les mesures n'indiquent aucune orientation globale nette, ou les données ne sont pas disponibles.

## POUR EN SAVOIR PLUS :

Développement durable Manitoba  
[www.manitoba.ca/sd/index.fr.html](http://www.manitoba.ca/sd/index.fr.html)

Environnement et Changement climatique Canada  
[www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique](http://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique)

Indicateurs environnementaux de durabilité canadiens : les éléments nutritifs dans le lac Winnipeg  
[www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/elements-nutritifs-lac-winnipeg.html](http://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/elements-nutritifs-lac-winnipeg.html)

Canadian Watershed Information Network (CANWIN)  
<http://lwbin-datahub.ad.umanitoba.ca/>



## CONTRIBUTEURS :

Comité directeur des indicateurs du lac Winnipeg dernière (mise à jour : mars 2018)

*La présente publication est le fruit d'une collaboration entre le gouvernement du Canada et le gouvernement du Manitoba.*

No de catalogue : En4-318/1-2018F-PDF

ISBN : 978-0-660-25185-1

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2018.

© Gouvernement du Manitoba

1<sup>re</sup> édition, mars 2018

Also available in English.



**Source:** Bibliothèque d'images satellites du Lake Winnipeg Research Consortium