



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 11, Numéro 3

Le 7 mars 2003

Les conditions glacielles influent sur les niveaux d'eau du lac Sainte-Claire Les températures froides favorisent la formation de glace

Des températures bien inférieures à la normale ont été enregistrées dans toute la région des Grands Lacs pour la majeure partie du mois de février. C'est ce qui explique qu'au début de mars, seules de grandes parties des lacs Michigan et Ontario demeuraient sans glace. Cette vaste couverture glacielle réduira ou empêchera l'évaporation subséquente des eaux des lacs et aidera à mettre fin à la baisse saisonnière des niveaux d'eau.

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs ont continué de baisser en février. Au début du mois de mars, les niveaux

d'eau de tous les lacs étaient bien inférieurs à leur moyenne à long terme et beaucoup plus bas qu'ils ne l'étaient l'année dernière, tel qu'indiqué dans le tableau d'information ci-joint sur les niveaux d'eau. Les niveaux d'eau de tous les lacs, à l'exception du lac Supérieur, sont également plus bas qu'ils ne l'étaient à la même époque en 2001.

Bien que de nombreuses différences de niveaux d'eau fournies dans le tableau soient importantes, seules deux valeurs (indiquées en caractères gras) nécessitent des explications. Tel qu'indiqué, les niveaux d'eau

des lacs Michigan-Huron se situaient à 59 cm sous la moyenne au début du mois de mars. Cette valeur reflète avec précision les conditions actuelles de ces lacs par rapport à la moyenne. Il est toutefois possible que la valeur de 46 cm indiquée pour le lac Sainte-Claire ne reflète pas exactement la situation réelle des niveaux d'eau de ce lac. Les niveaux d'eau quotidiens du lac Sainte-Claire ont beaucoup varié depuis la mi-février en raison des conditions glacielles dans le lac et dans les rivières Sainte-Claire et Détroit. Une fois les conditions glacielles adoucies (suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en février		Niveau au début de mars	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2001)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2001)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	22 cm de moins	7 cm de moins	23 cm de moins	8 cm de moins
Michigan-Huron	58 cm de moins	20 cm de moins	59 cm de moins	23 cm de moins
Sainte-Claire	19 cm de moins	17 cm de moins	46 cm de moins	39 cm de moins
Érié	24 cm de moins	24 cm de moins	26 cm de moins	24 cm de moins
Ontario	29 cm de moins	39 cm de moins	32 cm de moins	45 cm de moins

et les niveaux d'eau stabilisés, nous serons en mesure d'obtenir une meilleure idée de la façon dont les niveaux du lac Sainte-Claire se comparent à la moyenne. Il est à noter, toutefois, que les niveaux quotidiens du lac Sainte-Claire peuvent également être influencés par le moment et l'importance du ruissellement printanier du bassin local de drainage.

Aperçus des niveaux d'eau

On s'attend à ce que la baisse saisonnière du lac Supérieur se poursuive en mars, tandis que les niveaux des lacs Michigan-Huron devraient probablement demeurer les mêmes au cours des prochaines semaines. Les lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario devraient débiter leur hausse saisonnière au cours des semaines qui viennent. Veuillez

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Ralph Moulton, directeur
Service d'information sur le niveau
des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent

867, Lakeshore Road
Burlington (Ontario) L7R 4A6
Tél. : (905) 336-4580
Courrier électronique :
water.levels@ec.gc.ca
<http://www.on.ec.gc.ca/glimr/>

David Fay
Bureau de la régularisation des
Grands Lacs et du Saint-Laurent
111, rue Water Est
Cornwall (Ontario) K6H 6S2
Tél. (613) 938-5725

Info-NIVEAU/LEVELnews est publié
par la Division des affaires
hydriques de la Région de l'Ontario
d'Environnement Canada. Vous
pouvez en reproduire le contenu,
mais nous aimerions que vous citiez
la source. N'hésitez pas à nous faire
parvenir vos commentaires et vos
demandes de renseignements.

Rédacteur, Chuck Southam

Also available in English

Grands Lacs - Précipitations en février

Pourcentage de la moyenne à long terme pour février

Bassin des Grands Lacs	58%	Lac Érié	66%
Lac Supérieur	43%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	50%	Lac Ontario	92%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

vous référer au Bulletin mensuel des niveaux d'eau pour connaître les dernières prévisions des niveaux d'eau pour six mois.

Estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara

À la suite d'une tempête dans la région de Buffalo/Fort Erie le 4 février, 12 des 22 travées de l'estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara se sont ouvertes. Il s'agit du plus grand nombre de travées à être ouvertes par une tempête depuis que l'estacade a été installée pour la première fois en 1964. Même si de la glace du lac est entrée dans la rivière Niagara pendant plusieurs heures, aucun cas d'inondation ni de dommages aux propriétés riveraines n'a été signalé et il ne s'est pas formé d'embâcle.

Chaque travée de l'estacade est faite de pontons flottants en acier qui sont attachés au fond du lac à intervalles de 122 m par un câble en acier de 6,4 cm de diamètre. Les pontons ont un diamètre de 76 cm et une longueur de 9 m. En plus d'ouvrir les travées, la pression de la glace a détaché environ

10 pour cent des pontons ainsi que plusieurs barils de flottaison. Ils ont été retirés de la partie d'amont de la rivière Niagara une fois la tempête apaisée. Les réparations aux composantes endommagées de l'estacade et le rattachement des travées ont été terminés le 26 février.

Bulletin *Eaux Courantes*

Le troisième volume du bulletin de l'Étude internationale sur le lac Ontario et le fleuve Saint-Laurent *Eaux courantes* est maintenant disponible en copie papier et en copie électronique au www.losl.org/news/RippleEffect_jan2003-f.html.

Si vous désirez recevoir par la poste une copie papier du bulletin *Eaux courantes*, veuillez communiquer avec l'agent à l'information publique du projet au (613) 992-5727.

Devenu trimestriel, attendez-vous à recevoir des nouvelles du LOFSL plus souvent!

Débits sortants des Grands Lacs - février

Pourcentage de la moyenne à long terme pour février

Lac Supérieur	92%	Lac Érié	92%
Lac Huron	96%	Lac Ontario	91%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.