



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 10, Numéro 12

Le 6 décembre 2002

Des apports en eau inférieurs à la moyenne ont entraîné des baisses de niveaux supérieures à la moyenne

En novembre, les apports en eau ont été inférieurs à la moyenne dans chaque bassin des Grands Lacs. Les apports en eau des lacs Michigan-Huron ont été particulièrement faibles. Ces faibles apports ont donc fait en sorte que les niveaux moyens mensuels de tous les lacs ont baissé plus que la moyenne d'octobre à novembre.

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs demeurent plus bas que la moyenne. Au début du mois de novembre, le niveau du lac Supérieur se situait à 14 cm de moins que

sa moyenne à long terme et à 2 cm de plus qu'il ne l'était à la même date l'année dernière. À cette même date, les niveaux des lacs Michigan-Huron étaient de 44 cm inférieurs à la moyenne, de 3 cm inférieurs au niveau de référence et de 9 cm plus bas que leur niveau d'un an plus tôt. Au début du mois, les niveaux des lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario se situaient à environ 20 cm de moins que la moyenne. Au début de décembre, les niveaux de ces mêmes lacs étaient inférieurs de 14, de 2 et de 16 cm respectivement par

rapport à l'année dernière. Dans le port de Montréal, le niveau d'eau est demeuré sous le niveau de référence pendant tout le mois de novembre, à l'exception de 5 jours. Le niveau d'eau dans le port de Montréal a été de 5,44 m en moyenne au cours du mois, soit 11 cm sous le niveau de référence et 106 cm sous la moyenne de 1967-2001 pour novembre; il a, de plus, établi un nouveau record de bas niveau pour ce mois.

On s'attend à ce que les niveaux d'eau de tous les lacs
(suite à la page suivante)

Prévisions de la température et des précipitations saisonnières sur Internet

Vous trouverez le guide des prévisions de la température et des précipitations saisonnières d'Environnement Canada sur Internet à l'adresse suivante :

http://weatheroffice.ec.gc.ca/saisons/index_f.html

En visitant ce site, vous trouverez les tout derniers renseignements concernant :

- Prévisions de la température et des précipitations;
- Habilité du système de prévisions;
- Vérification des prévisions passées;
- Climatologie observée de la température et des précipitations; et
- Couverture de neige continentale, couverture de la glace de mer et anomalies de température de surface de la mer.

Le site comprend également des liens vers des pages d'Environnement Canada qui portent sur El Niño et La Niña. Le phénomène ENSO (El Niño et La Niña) est l'un des facteurs majeurs influant sur les fluctuations d'année en année des anomalies saisonnières de la température et des précipitations au Canada. Vous pouvez en apprendre davantage sur les effets mondiaux et régionaux du phénomène, et suivre son évolution, en visitant les sites Web d'Environnement Canada sur El Niño et La Niña.

baissent en décembre. Toutefois, il est probable que les baisses saisonnières des lacs Érié et Ontario soient terminées; les lacs devraient commencer à se stabiliser au cours des prochaines semaines. En décembre, le niveau du port de Montréal devrait demeurer plus bas que la moyenne et le niveau de référence.

Estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara

Chaque année depuis 1964, les sociétés Ontario Power Generation et New York Power Authority installent l'estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara à l'embouchure de la rivière Niagara. L'utilisation de l'estacade à glace est autorisée par la Commission mixte internationale et supervisée par le Conseil international de contrôle de la rivière Niagara de la Commission.

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/>

Peter Yee
Bureau de la régularisation des
Grands Lacs et du Saint-Laurent
111, rue Water Est
Cornwall (Ontario) K6H 6S2
Tél. (613) 938-5725
Courrier électronique :
peter_yee@pch.gc.ca

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 novembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour novembre

Bassin des Grands Lacs	76%	Lac Érié	123%
Lac Supérieur	52%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	67%	Lac Ontario	100%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

L'estacade, d'une longueur de 2700 m, est faite de pontons flottants en acier reliés pour former 22 travées qui sont attachées au fond du lac Érié avec des câbles en acier.

L'installation de cette estacade vise à accélérer la formation d'un arc de glace qui se forme naturellement presque tous les hivers à l'extrémité est du lac Érié et qui stabilise la couverture de glace une fois celle-ci formée. L'estacade réduit également la quantité de glace provenant du lac qui entre dans la rivière Niagara lors de tempêtes au-dessus du lac. Elle diminue la probabilité que de gros blocs de glace se forment dans la rivière, ce qui pourrait entraîner une réduction de la production d'hydroélectricité, une inondation du littoral et des dommages aux propriétés.

L'installation de l'estacade commence le 16 décembre ou lorsque la température de l'eau du lac Érié, mesurée à la prise d'eau de Buffalo, baisse à 4°C. L'estacade a en moyenne été ouverte au cours de la première semaine d'avril; toutefois, l'an dernier, l'estacade était

complètement ouverte le 7 mars puisqu'il ne s'était pas formé de couverture de glace sur le lac Érié. En 50 ans, c'était la troisième fois, et la deuxième au cours des cinq dernières années, qu'il ne s'était pas formé de couverture de glace sur le lac Érié. À ce jour, les dates les plus hâtives et tardives pour l'ouverture de l'estacade à glace ont été le 5 mars 1998 et le 3 mai 1971, respectivement.

Pour obtenir plus de renseignements sur l'estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara, veuillez visiter le site Web du Conseil international de contrôle de la rivière Niagara à l'adresse suivante : <http://huron.lre.usace.army.mil/ijc/niagara.html>

Meilleurs vœux

Tous ceux qui participent à la préparation et à la distribution de *l'info-NIVEAU* désirent vous souhaiter un agréable temps des Fêtes et une nouvelle année prospère et heureuse.

Débits sortants des Grands Lacs - novembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour novembre

Lac Supérieur	100%	Lac Érié	93%
Lac Huron	89%	Lac Ontario	94%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.