



# info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 12, Numéro 12

Le 9 décembre 2004

## La baisse saisonnière annuelle du lac Supérieur débute tandis que celle du lac Ontario tire à sa fin

Les niveaux d'eau de tous les lacs ont baissé en novembre. La baisse constante des niveaux d'eau quotidiens du lac Supérieur au cours du mois laisse supposer que ce lac a maintenant débuté sa baisse saisonnière annuelle.

On s'attend à ce que les niveaux d'eau des lacs Supérieur, Michigan-Huron, Sainte-Claire et Érié continuent de baisser en décembre. Le niveau d'eau du lac Ontario devrait demeurer stable en décembre étant donné que ce lac achève sa baisse saisonnière annuelle.

Les apports en eau des prochaines semaines feront en sorte que les niveaux d'eau

changeront ou non comme prévu.

### À ce jour, quelle est la baisse enregistrée par les lacs cette année?

Comme le savent les lecteurs de l'info-NIVEAU, le lac Supérieur n'a débuté sa baisse saisonnière annuelle que depuis un mois environ. Pour ce qui est des autres lacs par contre, leurs niveaux d'eau sont à la baisse depuis qu'ils ont atteint leurs plus hauts niveaux en juin ou juillet.

Les niveaux d'eau quotidiens du lac Supérieur ont baissé de 10 cm depuis qu'ils ont atteint leurs niveaux maximums de

qu'ils ont atteint leurs niveaux maximums en juillet, les niveaux quotidiens des lacs Michigan-Huron et Sainte-Claire ont baissé de 31 et de 38 cm, respectivement. Ces lacs ont baissé d'environ 9 cm de plus qu'ils ne l'avaient fait en moyenne dans le passé entre la mi-juillet et le 1<sup>er</sup> décembre. Depuis la mi-juin, les niveaux d'eau quotidiens des lacs Érié et Ontario ont baissé de 40 et de 68 cm respectivement, soit environ 5 cm de plus que la moyenne pour le lac Érié et 16 cm de plus que la moyenne pour le lac Ontario. Tel que mentionné, la baisse

### Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en novembre 2004		Niveau au début de décembre 2004	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2003)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2003)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	3 cm de moins	23 cm de plus	4 cm de moins	18 cm de plus
Michigan-Huron	32 cm de moins	21 cm de plus	31 cm de moins	17 cm de plus
Sainte-Claire	10 cm de moins	17 cm de plus	6 cm de moins	15 cm de plus
Érié	3 cm de plus	15 cm de plus	3 cm de plus	15 cm de plus
Ontario	4 cm de moins	14 cm de moins	5 cm de moins	22 cm de moins

## Estacade à glace du lac Érié - rivière Niagara

Chaque année depuis 1964, les sociétés New York Power Authority et Ontario Power Generation installent l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara à l'embouchure de la rivière Niagara.

L'utilisation de l'estacade à glace est autorisée par la Commission mixte internationale (CMI) et est supervisée par le Conseil international de contrôle de la rivière Niagara de la Commission.

D'une longueur de 2700 m, l'estacade à glace est faite de pontons flottants en acier reliés pour former 22 travées qui sont attachées au fond du

### 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 questions relatives aux eaux limitrophes 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	92%	Lac Érié	113%
Lac Supérieur	59%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	101%	Lac Ontario	93%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

lac Érié avec des câbles en acier. L'utilisation 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 inondation du littoral, des dommages aux propriétés et une réduction de la production d'hydroélectricité.

Sous la direction de la CMI, qui règle tout conflit concernant l'utilisation des eaux le long de la frontière du Canada et des États-Unis, l'installation de l'estacade à glace 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 est retirée le 1<sup>er</sup> avril de chaque année, à moins qu'il ne reste plus de 400 km<sup>2</sup> de glace dans l'extrémité est du lac. Dans ce cas, le retrait de l'estacade est reporté jusqu'à ce que la CMI juge qu'il soit sécuritaire de le faire.

Pour obtenir plus de renseignements concernant cette estacade, veuillez visiter la fiche de renseignements sur l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara rédigée par le Conseil international de contrôle de la rivière Niagara à l'adresse suivante (en anglais seulement) :

[http://www.ijc.org/rel/boards/niagara/ice\\_glace-info\\_e.pdf](http://www.ijc.org/rel/boards/niagara/ice_glace-info_e.pdf)

### 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

## Débits sortants des Grands Lacs – novembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour novembre

Lac Supérieur	110%	Lac Érié	98%
Lac Huron	90%	Lac Ontario	107%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

heureuse.