



# info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 9, Numéro 1

Le 8 janvier 2001

## ***La tempête de décembre cause une inclinaison de 3,9 m à la surface du Lac Érié***

### **La CMI établit une commission d'enquête**

Les 11 et 12 décembre, une importante tempête hivernale s'est abattue sur la partie sud et la partie centrale de l'Ontario, laissant sur son passage 20 à 30 cm de neige dans la région de Toronto et 50 à 70 cm dans la région d'Orillia.

La tempête a eu des effets importants à court terme sur le niveau d'eau du Lac Érié. Des vents continus du sud-ouest pouvant atteindre 60 nœuds ont poussé l'eau vers

l'extrémité est du lac, causant une élévation, ou hausse du niveau de l'eau de 2,8 m par rapport aux niveaux d'avant la tempête à Buffalo (NY) et une élévation de 2,1 m à Port Colborne (ON). Alors que les niveaux augmentaient dans la partie est du lac, on observait une baisse correspondante, ou abaissement des niveaux d'eau à l'extrémité ouest du lac. À Toledo, (OH) et à Bar Point (ON), les niveaux ont baissé de 1,3 m et de 1,0 m

respectivement, en deçà des niveaux d'avant la tempête. En un certain endroit durant la tempête, la différence entre les niveaux d'eau enregistrés aux extrémités opposées du lac était de plus de 3,9 m.

L'élévation imputable à la tempête à l'extrémité est du lac a été l'une des plus importantes à être enregistrées, mais heureusement elle n'a duré que deux heures et s'est produite à un moment où les niveaux  
**(suite à la page suivante)**

### **La CMI établit la Commission d'enquête internationale Lac Ontario – Fleuve Saint-Laurent**

Le 10 décembre 2000, la Commission mixte internationale (CMI) a annoncé la mise sur pied de la Commission d'enquête internationale Lac Ontario-Fleuve Saint-Laurent. La commission d'enquête comptera sept membres américains et sept membres canadiens. Lynn Cleary et Doug Cuthbert d'Environnement Canada ont été nommés pour siéger à la commission d'enquête.

Au cours des prochaines années, la commission d'enquête entreprendra les travaux requis pour évaluer des options visant à réguler les niveaux et les débits du réseau Lac Ontario-Fleuve Saint-Laurent. La commission d'enquête réalisera ses travaux indépendamment des travaux du Conseil international de contrôle du fleuve Saint-Laurent, qui a la responsabilité de superviser les débits sortants du Lac Ontario.

Aucune évaluation des niveaux de l'eau et de la régulation des débits n'avait été faite depuis près de 50 ans pour le réseau Lac Ontario-Fleuve Saint-Laurent. En avril 1999, la CMI a informé le gouvernement des États-Unis et celui du Canada qu'il devenait urgent qu'on examine la régulation des débits sortants Lac Ontario à la lumière du mécontentement de certains groupes d'intérêts et des préoccupations environnementales, ainsi que des changements climatiques. La mise sur pied de la commission d'enquête résulte d'une allocation de fonds de la part des deux gouvernements destinés à une étude pluriannuelle.

statiques du Lac Érié étaient sous la moyenne. L'inondation des routes et d'un parc a été signalée en Ontario, alors que des dommages ont été causés à des maisons près de Buffalo qui ont dû être évacuées. Bien que l'ampleur de la baisse à l'extrémité ouest du lac ait été beaucoup moins importante que l'élévation à l'extrémité est, la baisse a duré beaucoup plus longtemps, ce qui posait un risque potentiel pour la navigation commerciale.

### Mise à jour du niveau d'eau

Le niveau d'eau de tous les Grands Lacs demeure sous la moyenne. Au début janvier, les niveaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron, Érié et Ontario se trouvaient à 37, 59, 18 et 4 cm respectivement en dessous de leur moyenne saisonnière.

#### 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.cciw.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-Niveaux/Level News 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 décembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour décembre

Bassin des Grands Lacs	105%	Lac Érié	131%
Lac Supérieur	69%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	116%	Lac Ontario	103%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

Le premier front froid s'est abattu sur la région des Grands Lacs au début de décembre. À la mi-décembre, des couvertures de glace se formaient dans certaines parties du fleuve Saint-Laurent. La glace concassée a entraîné des retards considérables pour les bateaux qui utilisaient les écluses entre le Lac Ontario et Montréal. Le 26 décembre, la saison de navigation 2000 de la route maritime s'est terminée lorsque le dernier navire a quitté le réseau.

### Stratégie relative au débit sortant du Lac Ontario

Au printemps dernier, le Conseil international de contrôle du fleuve Saint-Laurent a annoncé qu'il maintiendrait 10 cm d'eau sur le Lake Ontario à cause des faibles niveaux d'eau en amont. Cette réserve devrait être complétée en mai par une libération d'eau moins grande que prévu pour le plan de régulation du débit sortant du lac. Le Conseil a alors annoncé qu'il utiliserait cette eau pour les besoins critiques

durant l'été et l'automne. À la mi-décembre, il subsistait 4,3 cm de cette réserve.

Les membres du Conseil ont tenu un appel conférence le 12 décembre 2000 en vue d'examiner les conditions actuelles et possibles à venir du niveau d'eau et d'établir une stratégie de régulation du débit sortant appropriée pour le Lac Ontario. À la lumière de cette évaluation et en raison du fait que les conditions lors des discussions étaient beaucoup plus sèches que l'année précédente à la même date, le Conseil a annoncé la stratégie de régulation suivante pour l'hiver : les débits sortants du Lac Ontario seront tels que précisés dans le plan 1958-D. Une partie de l'eau réservée peut être utilisée pour répondre aux besoins critiques de la navigation. En cas de besoin, jusqu'à 5 cm d'eau additionnels seront conservés sur le Lac Ontario. Cette stratégie et les conditions météorologiques seront surveillées et examinées de façon continue par le Conseil.

## Débits sortants des Grands Lacs - décembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour décembre

Lac Supérieur	76%	Lac Érié	95%
Lac Huron	82%	Lac Ontario	90%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.