



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 16, Numéro 2

Le 7 février 2008

Des vents violents créent une inclinaison de 4,7 mètres à la surface du lac Érié

Un incroyable grand front froid arctique a balayé dans son sillage la région des Grands Lacs avec des vents très puissants le 30 janvier.

Derrière le front froid, de très forts vents provenant de l'ouest soufflaient pour atteindre une vitesse record de 126 km/h – enregistrée à Port Colborne à 6 h. Ces vents ont fait tomber de nombreux arbres et lignes électriques. Des conditions de voile blanc dans la région en raison de la tempête de neige d'effet de lac ont été signalées et un camion gros porteur vide se dirigeant vers Niagara a été renversé sur le côté alors qu'il traversait le

pont Burlington Skyway. La tempête a également eu un important effet sur les niveaux d'eau à court terme, entraînant une inondation localisée ainsi qu'un encombrement de glace à l'extrémité est du lac Érié et sur la rivière Niagara.

Des vents soutenus ont poussé l'eau du lac Érié vers l'extrémité est du lac, provoquant une crue maximale positive (une augmentation de courte durée des niveaux d'eau souvent comparée à celle observée pendant une tempête) de 2,95 mètres au-dessus des niveaux antérieurs à la tempête à Buffalo, New York. À mesure que les niveaux montaient à l'extrémité est du lac, il y avait une crue négative correspondante (baisse des niveaux) à l'extrémité ouest du lac. À Toledo en Ohio,

les niveaux ont baissé de 2,39 mètres en dessous des niveaux antérieurs à la tempête.

Bien que les crues positive et négative n'aient pas eu lieu au même moment, pour une courte période pendant la tempête, la différence entre les niveaux d'eau enregistrés à Buffalo et à Toledo était de plus de 4,7 mètres. En fait, d'une extrémité à l'autre, l'inclinaison à la surface du lac a été de plus de 4 mètres pendant plus de 4 heures et demie, et supérieure à 3 mètres pendant presque 8 heures au moment de la tempête.

La tempête a également provoqué de plus petites, mais considérables, crues à d'autres endroits autour de la région des Grands Lacs. Par exemple, à Goderich et à Parry Sound sur **(suite à la page suivante)**

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

| Lac | Niveau moyen mensuel en janvier 2008 | | Niveau au début de février 2008 | |
|----------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| | Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2006) | Comparativement à l'année dernière | Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2006) | Comparativement à l'année dernière |
| Supérieur | 26 cm de moins | 16 cm de plus | 25 cm de moins | 18 cm de plus |
| Michigan-Huron | 62 cm de moins | 30 cm de moins | 57 cm de moins | 24 cm de moins |
| Sainte-Claire | 19 cm de moins | 32 cm de moins | 5 cm de moins | 21 cm de moins |
| Érié | 4 cm de moins | 29 cm de moins | 4 cm de moins | 38 cm de moins |
| Ontario | même | 42 cm de moins | 5 cm de plus | 40 cm de moins |

le lac Huron, les niveaux d'eau ont monté d'environ 0,4 et 0,6 mètre, respectivement, pour une courte période. Sur le lac Ontario, les niveaux à Kingston ont augmenté de 0,5 mètre alors que les niveaux à Burlington ont baissé d'environ 0,4 mètre.

Veillez faire preuve de prudence

Comme le démontre la tempête de janvier, les niveaux d'eau de la région peuvent augmenter et diminuer de façon considérable en très peu de temps en raison des perturbations météorologiques. De grosses vagues provoquées par le vent s'ajoutent généralement à ce genre de changements de courte durée. Nous tenons à rappeler de nouveau aux lecteurs de *info-NIVEAU* de faire preuve de beaucoup de prudence lorsqu'ils se trouvent à proximité des plans d'eau pendant une tempête. 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/greatlakes/>

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 enjeux des eaux frontalières d'Environnement Canada - Ontario. 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 janvier *

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

| | | | |
|-------------------------------|-------------|---|-------------|
| Bassin des Grands Lacs | 110% | Lac Érié | 113% |
| Lac Supérieur | 72% | (y compris le lac Sainte-Claire) | |
| Lacs Michigan-Huron | 163% | Lac Ontario | 77% |

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

ne pas prendre le risque d'être renversé ou emporté dans un lac par une crue ou une vague provoquée par une tempête.

Mise à jour du niveau d'eau

Le dégel, la fonte des neiges et la pluie survenus tôt en janvier sur le bassin des Grands Lacs ont entraîné des approvisionnements en eau au-dessus de la moyenne pour chacun des lacs en janvier. Les niveaux d'eau de tous les lacs à l'exception du lac Supérieur ont augmenté en janvier. Le niveau du lac Supérieur a baissé de 4 cm en janvier, alors qu'en moyenne il baisse de 7 cm au cours du mois. Le niveau des lacs Michigan et Huron a augmenté de 8 cm au cours du mois, alors qu'en moyenne il baisse de 2 cm en janvier. L'approvisionnement bien au-dessus de la moyenne du bassin du lac Érié a plus que compensé pour le niveau inférieur à la moyenne du débit entrant dans le lac Érié à partir des lacs Supérieur et Huron. Par conséquent, le niveau du lac a augmenté de 4 cm le mois dernier, par rapport à une baisse moyenne de 1 cm en janvier. Les

approvisionnements au-dessus de la moyenne du lac Ontario joints aux débits sortants en dessous de la moyenne ont fait augmenter le niveau du lac de 20 cm le mois dernier. En moyenne, le niveau du lac Ontario augmente de 5 cm en janvier. Avec des conditions d'approvisionnement en eau moyennes, il est prévu que le niveau du lac Supérieur continuera de baisser en février, alors qu'on ne prévoit aucun changement substantiel dans les niveaux des autres Grands Lacs.

Prévisions sur six mois

Pour obtenir un éventail complet des niveaux d'eau probables de chacun des lacs au cours des six prochains mois, veuillez consulter le numéro de janvier 2008 du Bulletin des niveaux d'eau mensuels, à l'adresse suivante :

http://www.waterlevels.gc.ca/C&A/tidal_f.html

Débits sortants des Grands Lacs – janvier *

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

| | | | |
|----------------------|------------|--------------------|-------------|
| Lac Supérieur | 89% | Lac Érié | 103% |
| Lac Huron | 86% | Lac Ontario | 95% |

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.