



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 15, Numéro 2

Le 9 février 2007

L'hiver arrive finalement dans la région des Grands Lacs

Après que le temps inhabituellement doux de novembre et décembre s'est poursuivi jusque durant les deux premières semaines de janvier, la région des Grands Lacs a connu une chute spectaculaire des températures lorsque l'hiver s'est installé au milieu du mois. Le froid a ensuite resserré son emprise sur la région au cours des deux dernières semaines du mois. Alors que les températures sous zéro et la neige d'effet de lac ont remplacé le temps doux, et les pluies locales, du début de janvier, les niveaux d'eau sur chacun des Grands Lacs ont reflété les régimes météorologiques qui ont prévalu durant le mois.

Lac Supérieur

Bien que les températures se soient maintenues au-dessus

de la normale sur le bassin du lac Supérieur durant la première partie de janvier, le temps doux n'y a pas apporté de précipitations significatives. La quantité totale des précipitations a été globalement bien en deçà de la moyenne pour le mois et, une fois que le froid est arrivé, l'évaporation à partir de la surface du lac s'est accrue. Il en est résulté que l'apport d'eau en janvier vers le lac Supérieur a été bien inférieur à la moyenne et que le niveau du lac a chuté de 9 cm durant ce mois, soit environ 2 cm de plus que la baisse moyenne à long terme.

Le niveau du lac Supérieur au début de février était de 44 cm inférieur à la moyenne pour cette période de l'année et de 34 cm inférieur au niveau enregistré il y a un an. La

dernière fois que le lac Supérieur a connu un niveau plus bas à cette période de l'année, c'était en février 1926. On s'attend à ce que le niveau d'eau du lac Supérieur continue de baisser au cours des deux prochains mois.

Lacs Michigan et Huron

Les niveaux d'eau relevés quotidiennement sur les lacs Michigan et Huron ont monté de 3 cm durant les premiers jours de janvier, les précipitations étant tombées sous forme de pluie. Les chutes de pluie subséquentes et l'évaporation réduite en raison du temps doux ont favorisé le maintien de cette faible augmentation des niveaux d'eau jusqu'à la deuxième moitié du mois. À ce moment-là, le froid s'est installé, l'évaporation a augmenté et les
(suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en janvier 2007		Niveau au début de février 2007	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2005)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2005)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	42 cm de moins	32 cm de moins	44 cm de moins	34 cm de moins
Michigan-Huron	33 cm de moins	12 cm de plus	33 cm de moins	6 cm de plus
Sainte-Claire	13 cm de plus	24 cm de plus	16 cm de plus	17 cm de plus
Érié	32 cm de plus	33 cm de plus	34 cm de plus	29 cm de plus
Ontario	35 cm de plus	42 cm de plus	46 cm de plus	26 cm de plus

niveaux des lacs ont repris leur baisse saisonnière. Finalement, à la fin du mois de janvier, l'apport d'eau vers les lacs Michigan et Huron a été un peu supérieur à la moyenne, et les niveaux d'eau n'ont baissé que d'un centimètre au cours du mois, soit 2 cm de moins que la baisse moyenne calculée pour janvier. Les niveaux d'eau des lacs Michigan et Huron ont débuté le mois de février à environ 33 cm en dessous de la moyenne à long terme, mais ils étaient d'environ 6 cm plus élevés qu'il y a un an. On s'attend à ce que les niveaux d'eau de ces deux lacs demeurent à peu près pendant un mois ou deux.

Lacs Érié et Ontario

Par contraste avec la région supérieure des Grands Lacs, l'apport d'eau vers les lacs Érié et Ontario a été très élevé en janvier. Les bassins de ces deux lacs ont connu des

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	86%	Lac Érié	169%
Lac Supérieur	38%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	78%	Lac Ontario	105%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

épisodes de fortes pluies durant la première moitié du mois, ce qui a fait monter les niveaux d'eau de façon abrupte. Malgré la perte d'eau due à l'évaporation survenue durant la deuxième moitié du mois, les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario se sont élevés de 12 à 18 cm, respectivement, au cours de janvier. Ces importantes augmentations, ainsi que les hausses moins importantes enregistrées en novembre et décembre, ont annulé la baisse des niveaux qu'ont connue les lacs Érié et Ontario à partir du mois d'août jusqu'à la mi-novembre. En fait, les deux lacs ont débuté le mois de février pratiquement aux mêmes niveaux que les maximums qu'ils avaient atteints le 5 août l'été dernier. Même si les niveaux actuels des deux lacs sont semblables aux conditions moyennes enregistrées durant l'été, ces niveaux sont bien au-dessus de la moyenne calculée pour cette période de l'année. Les niveaux d'eau élevés combinés aux conditions d'eaux libres qui prévalent à ce temps-ci de l'année augmentent de beaucoup le risque de dommages par inondation et

par érosion qui pourraient survenir durant une tempête d'hiver.

On s'attend à ce que les niveaux d'eau du lac Érié baissent de quelques centimètres dans le courant de février. Toutefois, ceux du lac Ontario pourraient s'élever d'un centimètre ou deux.

Conditions des glaces

Cette année, la prise des glaces sur les Grands Lacs et leur canaux est survenue avec un retard de deux à quatre semaines sur la date normale, en raison des températures très douces qu'on a connues durant les premières semaines de l'hiver. Les températures de l'eau ont finalement commencé à chuter au cours de la deuxième moitié de janvier, et l'on trouve des zones de glace en diverses concentrations et à divers stades de formation sur chacun des lacs.

Prière de visiter le site Web du Service canadien des glaces, à : <http://ice-glaces.ec.gc.ca/> pour obtenir les plus récentes conditions de glaces sur les Grands Lacs.

Débits sortants des Grands Lacs – janvier *

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

Lac Supérieur	78%	Lac Érié	116%
Lac Huron	93%	Lac Ontario	111%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.