



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 10, Numéro 11

Le 8 novembre 2002

Baisse plus élevée que la moyenne dans la plupart des lacs

Dans le lac Supérieur, les niveaux d'eau ont atteint leur maximum pour l'année

De septembre à octobre, les niveaux moyens mensuels dans le lac Supérieur ont augmenté de 2 cm; toutefois, en octobre, les tendances observées dans les niveaux quotidiens indiquent que le niveau d'eau a atteint son sommet pour l'année et que, comme dans les autres Grands Lacs, la diminution saisonnière annuelle a débuté.

En octobre, les niveaux d'eau dans les lacs Michigan-Huron,

Sainte-Claire, Érié et Ontario ont poursuivi leur baisse saisonnière. De septembre à octobre, les niveaux d'eau moyens mensuels ont chuté dans ces lacs de 10, 12, 9 et 16 cm, respectivement. Les lacs Michigan-Huron, Sainte-Claire et Ontario ont connu des baisses de 3 cm de plus que la moyenne. La diminution enregistrée dans le lac Érié a été moins élevée de 1 cm que la valeur moyenne.

Dans tous les Grands Lacs, les niveaux d'eau sont demeurés sous les valeurs moyennes. Au début de novembre, les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont eu des niveaux d'eau inférieurs à la moyenne de 10 et 38 cm, respectivement. Les lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario ont amorcé le mois avec des niveaux d'eau de 21, 16 et 17 cm au-dessous de la moyenne. En novembre, les niveaux d'eau devraient
(suite à la page suivante)

Jusqu'à maintenant cette année, à combien estime-t-on la baisse du niveau d'eau?

Alors qu'il semble que le lac Supérieur a finalement atteint son niveau maximum pour l'année, comme les lecteurs de l'*infoNIVEAU* le savent, les niveaux d'eau dans les lacs Michigan-Huron, Sainte-Claire, Érié et Ontario ont descendu de façon constante après avoir atteint leur maximum en juin ou juillet. Même si l'on s'attend à ce que les niveaux descendent encore, il est intéressant de noter la diminution des niveaux dans ces lacs jusqu'au début de novembre.

Après avoir culminé en juillet, les niveaux d'eau quotidiens dans les lacs Michigan-Huron et Sainte-Claire ont descendu de 29 et 41 cm, respectivement. Les niveaux dans ces deux lacs se sont abaissés d'une hauteur de 12 cm de plus que la moyenne établie jusqu'à ce jour. Après avoir atteint leur maximum en juin, les niveaux quotidiens dans le lac Érié ont baissé de 50 cm, soit environ 20 cm de plus que la moyenne.

La baisse des niveaux d'eau dans le lac Ontario a été la plus marquée, ayant été presque deux fois supérieure à la valeur moyenne. Depuis qu'il a atteint son maximum le 22 juin, le niveau d'eau dans le lac Ontario a descendu de 95 cm. Si le niveau d'eau du lac Ontario était de quelque 30 cm au-dessus de la moyenne lorsqu'il atteint son maximum en juin, il n'était plus qu'à 17 cm au-dessous de la moyenne au début de novembre. La diminution plus élevée que la moyenne enregistrée dans le lac Ontario jusqu'à maintenant cette année est attribuable en grande partie à des apports plus faibles que la moyenne; cependant, 7 cm de la diminution de 95 cm résulte de sorties d'eau plus élevées que spécifiées dans le plan de régularisation du lac. Ces sorties d'eau ont été effectuées sous la direction du Conseil international de contrôle du fleuve Saint-Laurent afin d'évacuer les 5 cm d'eau stockée dans le lac par le Conseil et, plus récemment pour faciliter le maintien des niveaux d'eau dans le lac St-Louis et le port de Montréal.

diminuer dans tous les lacs, tout en se maintenant au-dessus du zéro des cartes.

Dans le port de Montréal, le niveau est resté sous le zéro des cartes durant tout le mois d'octobre, à l'exception d'un jour. En octobre, les niveaux moyens dans le port de Montréal s'élevaient à 5,40 m, soit 15 cm sous le zéro des cartes et 97 cm sous la valeur moyenne, ce qui représente le plus bas niveau du mois.

Neige due à la présence des lacs

L'évaporation accrue dans les Grands Lacs au début de l'hiver cause non seulement des baisses de niveau d'eau, mais également des précipitations nivales significatives dues aux lacs dans les ceintures de neige de toute la région.

L'air arctique en provenance du nord-ouest est très froid et sec lorsqu'il pénètre dans le bassin,

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 octobre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour octobre

Bassin des Grands Lacs	108%	Lac Érié	69%
Lac Supérieur	151%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	97%	Lac Ontario	100%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

mais il se réchauffe et gagne en humidité en se déplaçant au-dessus des lacs comparativement plus chauds. Lorsque l'air atteint la terre, l'humidité se condense en neige qui tombe en aval des lacs dans les régions dites ceintures de neige. Il est intéressant de noter qu'à l'extérieur de la région des Grands Lacs, très peu de personnes connaissent ou ont pu observer des précipitations de neige dues à la présence d'eau lacustre.

La CMI finance une étude sur une deuxième barrière pour empêcher les carpes asiatiques d'atteindre les Grands Lacs

La Commission mixte internationale (CMI) a attribué un contrat à des spécialistes du Royaume-Uni, qui participeront aux efforts collectifs visant à empêcher les carpes asiatiques et d'autres espèces exotiques envahissantes d'atteindre l'écosystème des Grands Lacs en empruntant le canal de Chicago, qui relie les Grands Lacs au bassin du Mississippi par le fleuve Illinois.

En juillet dernier, la CMI a sonné l'alarme en déclarant qu'elle jugeait indispensable que les gouvernements américain et canadien interviennent immédiatement pour empêcher les carpes d'envahir les Grands Lacs par le canal maritime et sanitaire de Chicago. Les premiers résultats d'expériences menées par l'Illinois Natural History Survey indiquent que la barrière électrique installée dans le canal est intéressante, mais qu'elle ne semble pas complètement efficace pour empêcher les carpes asiatiques de monter vers l'amont. Par conséquent, il faut étudier d'autres types de barrières, comme les barrières acoustiques et les barrières à bulles, employées seules ou concurremment avec la barrière électrique. La CMI demande aux spécialistes de Fish Guidance Systems, Ltd. d'évaluer la capacité des barrières acoustiques et des barrières à bulles d'empêcher les carpes de migrer vers les Grands Lacs. L'entreprise mène une série d'expériences en conditions contrôlées dans des bassins d'élevage.

Débites sortants des Grands Lacs - octobre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour octobre

Lac Supérieur	97%	Lac Érié	94%
Lac Huron	90%	Lac Ontario	94%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.