



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 18, Numéro 3

Le 12 mars 2010

Baisse des niveaux d'eau observée dans tous les lacs au cours du mois de février

Les niveaux d'eau quotidiens ont diminué dans chacun des Grands Lacs et dans le lac Sainte-Claire au cours du mois de février. Les changements observés dans chaque lac étaient attribuables aux approvisionnements en eau bien en deçà de la moyenne en provenance de leurs bassins locaux. Ces faibles approvisionnements en eau étaient causés par des précipitations faibles et, dans le cas des lacs Michigan-Huron, Sainte-Claire et Érié, par les répercussions d'un embâcle glaciaire important dans la rivière Sainte-Claire. L'embâcle glaciaire a réduit le débit sortant des lacs Michigan-Huron au lac Sainte-Claire et ultérieurement au lac Érié pendant environ 16 jours au cours du mois.

Les niveaux d'eau quotidiens du lac Supérieur ont diminué de

8 cm au cours du mois de février, soit 3 cm de plus que la diminution moyenne à long terme pour le mois. Les niveaux d'eau quotidiens des lacs Michigan-Huron ont diminué de 2 cm, soit deux fois sa diminution moyenne pour le mois. Les niveaux d'eau quotidiens des lacs Érié et Ontario ont diminué respectivement de 10 cm et de 5 cm, au lieu d'augmenter respectivement de 4 cm et de 3 cm, comme ils le font habituellement durant le mois de février.

Embâcle glaciaire de la rivière Sainte-Claire

Un embâcle glaciaire important s'est formé dans la rivière Sainte-Claire du 6 au 22 février, entraînant une réduction importante du débit sortant du lac Huron pendant cette période.

L'augmentation des niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron causée par la réduction du débit était alors faible en raison de la grande capacité de stockage des lacs. Toutefois, le déclin de 2 cm du niveau d'eau quotidien dans les lacs Michigan-Huron au cours du mois de février était un peu moins élevé qu'il ne l'aurait été sans la formation de l'embâcle glaciaire.

Les répercussions de la réduction du débit étaient plus clairement visibles dans les niveaux d'eau quotidiens enregistrés au lac Sainte-Claire, qui est beaucoup plus petit que les lacs Michigan-Huron. Le niveau du lac Sainte-Claire était d'environ 50 cm inférieur au niveau observé avant l'embâcle. Il s'y est maintenu pendant plusieurs jours avant de commencer à se rétablir –
(suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en février 2010		Niveau au début de mars 2010	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2008)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2008)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	13 cm de moins	4 cm de plus	15 cm de moins	même
Michigan-Huron	19 cm de moins	10 cm de plus	19 cm de moins	5 cm de plus
Sainte-Claire	35 cm de moins	52 cm de moins	24 cm de moins	44 cm de moins
Érié	7 cm de moins	15 cm de moins	13 cm de moins	30 cm de moins
Ontario	6 cm de moins	28 cm de moins	10 cm de moins	34 cm de moins

augmentant de quelques centimètres par jour – après que des brise-glaces des É.-U. et de la Garde côtière canadienne ont réussi à détruire l'embâcle. Même si le niveau du lac Sainte-Claire a augmenté de 30 cm pendant la dernière semaine du mois de février, il n'était pas tout à fait revenu à la normale au début mars. Par conséquent, les répercussions de l'embâcle glaciaire sur le niveau du lac Sainte-Claire pendant le mois se reflètent dans les différences présentées dans le tableau d'information ci-dessous en ce qui concerne le niveau d'eau au début mars et les comparaisons moyennes mensuelles de février.

Tel qu'il est mentionné précédemment, les niveaux d'eau quotidiens ont diminué dans les lacs Érié et Ontario au cours du mois de février, au lieu d'augmenter comme ils le font

habituellement. Le déclin du niveau du lac Érié peut être attribuable aux effets combinés de la réduction du débit en amont causé par l'embâcle glaciaire et des approvisionnements en eau inférieurs à la moyenne provenant de son propre bassin hydrographique local. Toutefois, le niveau du lac Ontario a diminué en réponse aux approvisionnements bien en deçà de la moyenne provenant de son propre bassin hydrographique local, en plus des débits sortants légèrement supérieurs à ceux stipulés dans le plan de régularisation des lacs, le Plan 1958-D. Cela s'est produit afin de rejeter une partie de l'eau conservée dans le lac plus tôt cet hiver.

Il est important de noter que les répercussions de l'embâcle glaciaire de février sur les niveaux d'eau des lacs du milieu ne sont pas permanentes et qu'elles se dissiperont au fil du temps. Comme le niveau des lacs Michigan-Huron au début mars était légèrement plus élevé qu'il ne l'aurait été sans la formation de l'embâcle glaciaire, le débit sortant sera légèrement plus élevé qu'il ne l'aurait été chaque jour jusqu'à ce que l'eau conservée dans le lac par l'embâcle glaciaire soit rejetée. Par ailleurs, comme les niveaux des lacs Sainte-Claire et Érié sont plus bas qu'ils ne l'auraient été sans l'embâcle glaciaire, leurs débits sortants seront inférieurs

et ils stockeront un peu d'eau chaque jour jusqu'à ce que leurs niveaux se rétablissent. Il s'agit d'un exemple de la nature autorégularisatrice de ces lacs qui les aident à maintenir leur niveau dans certaines limites.

Prévisions sur le niveau des eaux

Pour obtenir la plage complète des niveaux d'eau prévus de chacun des Grands Lacs et du lac Sainte-Claire pour les six prochains mois, veuillez consulter l'édition de février 2010 du Bulletin mensuel des niveaux de l'eau à l'adresse : http://www.waterlevels.gc.ca/C&A/tidal_f.html.

Téléconférence du Conseil du Saint-Laurent

Le Conseil international de contrôle du fleuve Saint-Laurent vous invite à participer à une téléconférence publique le 16 mars 2010, de 19 h à 20 h 30 (HAE), pour discuter de la régularisation des débits sortants et des niveaux d'eau dans le réseau du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent. Vous pouvez participer par téléphone ou en personne. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la téléconférence et pour télécharger les documents de réunion, veuillez consulter la section « Activités » du site Web du Conseil à l'adresse suivante : http://ijc.org/conseil_board/islrbc/fr/main_accueil.htm.

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Chuck Southam
Enjeux frontaliers de l'eau
Service météorologique du Canada
Opérations Ontario
Environnement Canada
C.P. 5050
867 chemin Lakeshore
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
Service météorologique du Canada
Opérations Ontario
Environnement Canada
111, rue Water Est
Cornwall (Ontario) K6H 6S2
Tél. (613) 938-5725

Info-NIVEAU/LEVELnews est publié par le Groupe des enjeux frontaliers de l'eau, Service météorologique du Canada Opérations 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 février *

Bassin des Grands Lacs	59%	Lac Érié	93%
Lac Supérieur	36%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	56%	Lac Ontario	69%

Débits sortants des Grands Lacs – février *

Lac Supérieur	93%	Lac Érié	99%
Lac Huron	84%	Lac Ontario	106%

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour février

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.