



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 19, Numéro 4

Le 12 avril 2011

Le temps pluvieux du mois de mars rapproche les niveaux d'eau dans les lacs Érié et Ontario de la moyenne

Le temps pluvieux qui a touché les bassins des lacs Érié et Ontario dès la fin de février s'est poursuivi au mois de mars. En raison de la pluie et des eaux de ruissellement du bassin, les deux lacs ont reçu des quantités d'eau bien supérieures à la moyenne en mars. En conséquence, les niveaux des lacs Érié et Ontario ont augmenté respectivement de 27 et 33 cm. Ces augmentations représentent plus de deux fois leur hausse moyenne respective de 13 et 15 cm en mars, calculée pour la période de 1918 à 2010.

Étant donné ces augmentations supérieures à la moyenne, les niveaux des lacs Érié et Ontario se sont rapprochés de leurs

normales au cours du mois de mars. Comme l'indique le tableau des niveaux d'eau présenté ci-dessous, au début d'avril, les lacs Érié et Ontario étaient à quelques centimètres près sous la moyenne, mais au-dessus des valeurs de 2010 pour ce mois.

Les niveaux d'eau des lacs Supérieur et Michigan-Huron n'ont pas montré d'augmentations semblables relativement aux conditions moyennes au cours du mois de mars. Toujours en mars, le niveau du lac Supérieur a continué de baisser légèrement sous la moyenne (4 cm), soit deux fois sa diminution moyenne de 2 cm pour ce mois, et ce, en réponse aux apports

en eau bien en deçà de la moyenne. Le niveau des lacs Michigan-Huron s'est rapproché de 1 cm de la moyenne en mars, et sa hausse de 6 cm au cours du mois était de 1 cm supérieur à son augmentation moyenne de 5 cm, en réaction aux apports en eau près de la moyenne.

Comme l'indique le tableau des niveaux d'eau, les niveaux des lacs Supérieur et Michigan-Huron restent largement inférieurs à leurs moyennes respectives (période de 1918 à 2010), et inférieurs aux valeurs de l'année dernière à la même époque.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de mars 2011		Niveau au début d'avril 2011	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2010)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2010)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	36 cm en dessous	22 cm en dessous	37 cm en dessous	22 cm en dessous
Michigan-Huron	50 cm en dessous	28 cm en dessous	49 cm en dessous	25 cm en dessous
Sainte-Claire	23 cm en dessous	9 cm en dessous	18 cm en dessous	2 cm en dessous
Érié	4 cm en dessous	6 cm au-dessus	4 cm en dessous	6 cm au-dessus
Ontario	7 cm en dessous	6 cm au-dessus	3 cm en dessous	10 cm au-dessus

Prévisions de niveaux d'eau

Le niveau du lac Supérieur devrait augmenter graduellement au cours du mois d'avril, tandis qu'il amorce sa hausse annuelle, qui est typique de ce mois-ci. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario devraient aussi augmenter en avril, puisque ces lacs suivent leur hausse annuelle normale. Pour un aperçu complet des niveaux d'eau probables au cours des six prochains mois dans chacun des Grands Lacs et dans le lac Sainte-Claire, veuillez consulter l'édition de mars 2011 du Bulletin mensuel sur les niveaux d'eau, préparée par le Service hydrographique du Canada, à : www.waterlevels.gc.ca/C&A/tidal_f.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Chuck Southam
Division des enjeux frontaliers de l'eau
SMC - Opérations, Ontario
Environnement Canada
C.P. 5050
Burlington, ON L7R 4A6
Tél. : (905) 336-4955
Télé. : (905) 336-8901
Courriel : water.levels@ec.gc.ca

David Fay
Bureau de régularisation des Grands Lacs et du Saint-Laurent
SMC - Opérations, Ontario
Environnement Canada
111, rue Water Est
Cornwall, ON K6H 6S2
Tél. : (613) 938-5725

LEVELnews/Info-NIVEAU est publié par la Division des enjeux frontaliers de l'eau du SMC, Opérations, Ontario, d'Environnement Canada. Le contenu peut être reproduit sans permission. Cependant, il serait apprécié de nommer la source. Les commentaires et les questions sont les bienvenues.

ISSN 1925-5721

Rédacteur, Chuck Southam

Also available in English.

Que de changements en un mois

Les changements considérables de niveaux d'eau observés dans les lacs Érié et Ontario au cours du mois de mars constituent un bon exemple de l'importance de consulter le Bulletin mensuel du Service hydrographique du Canada, au début de chaque mois, pour obtenir les niveaux d'eau actuels et prévus.

Comme il est mentionné précédemment, les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario sont actuellement quelques centimètres sous la moyenne et plus élevés que l'année dernière à la même époque. Au début du mois de mars, les niveaux d'eau de ces deux lacs étaient environ 20 cm sous la moyenne et ils étaient plus bas qu'il y a un an. En raison de la hausse des niveaux du mois de mars, la probabilité de voir les niveaux d'eau atteindre la moyenne ou la dépasser a augmenté, bien que la dernière prévision indique que les niveaux d'eau des deux lacs puissent être sous la moyenne pendant tout le printemps et l'été.

L'enlèvement de l'estacade à glace est retardé au-delà du 1^{er} avril

L'enlèvement de l'estacade du lac Érié et de la rivière Niagara a été retardé au-delà du 1^{er} avril en raison de la couverture de glace à l'extrémité est du lac Érié. .

L'ordonnance d'approbation actuelle de la Commission mixte internationale régissant l'exploitation de l'estacade à glace exige que toutes les sections flottantes de l'estacade soient ouvertes dès le 1^{er} avril, sauf s'il reste plus de 650 kilomètres carrés de glace sur la pointe est du lac Érié. L'observation aérienne du 30 mars indiquait que la glace couvrait une surface de 1 580 kilomètres carrés dans le bassin est du lac.

Précipitations en mars dans les Grands Lacs *

Bassin des Grands Lacs	107%	Lac Érié	140%
Lac Supérieur	60%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	108%	Lac Ontario	131%

Débits sortants des Grands Lacs en mars *

Lac Supérieur	79%	Lac Érié	101%
Lac Huron	83%	Lac Ontario	101%

* Comme pourcentage des moyennes à long terme en mars.

REMARQUE : Ces chiffres sont préliminaires.