



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 11, Numéro 12

Le 8 décembre 2003

Ralentissement de la baisse saisonnière des niveaux d'eau en novembre

En novembre, il y a eu des périodes de températures douces, de pluie et de vents forts dans la majeure partie du bassin des Grands Lacs. Le mois s'est terminé avec le retour à des conditions météorologiques froides et venteuses, ce qui a entraîné une chute de neige d'effet de lac dans les secteurs habituels de la ceinture de neige.

Les chutes de pluie reçues au cours du mois ont aidé à ralentir la baisse saisonnière des niveaux d'eau des Grands Lacs, et dans le cas des lacs Michigan-Huron et Ontario, elles les ont même fait monter. Tandis que les niveaux d'eau des lacs

Supérieur, Sainte-Claire et Érié ont baissé moins que prévu d'octobre à novembre, les niveaux des lacs Michigan-Huron et Ontario ont légèrement monté, plutôt que de continuer à descendre, comme ils le font généralement à cette période de l'année.

En novembre, les précipitations combinées à une réduction de l'évaporation, résultat des températures douces, ont entraîné des approvisionnements en eau élevés dans les lacs Michigan-Huron, égalant presque les records. En conséquence, les niveaux d'eau quotidiens de ces lacs ont augmenté de 7 cm en novembre. Étant donné que

les niveaux d'eau ont baissé d'environ 5 cm en moyenne en novembre, le résultat net est que les niveaux d'eau se sont rapprochés de 12 cm des conditions moyennes au cours du mois. Au début de décembre, les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron se situaient à 48 cm de moins que la moyenne. Les lecteurs de l'*info-NIVEAU* se souviendront qu'au début du mois de novembre, les niveaux de ces lacs se situaient à 60 cm de moins que la moyenne. Même si les niveaux demeurent bien inférieurs à la moyenne, l'amélioration par rapport aux conditions moyennes est encourageante.

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en novembre 2003		Niveau au début de décembre 2003	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2002)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2002)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	26 cm de moins	13 cm de moins	22 cm de moins	9 cm de moins
Michigan-Huron	53 cm de moins	12 cm de moins	48 cm de moins	5 cm de moins
Sainte-Claire	27 cm de moins	6 cm de moins	21 cm de moins	3 cm de plus
Érié	13 cm de moins	2 cm de plus	12 cm de moins	6 cm de plus
Ontario	11 cm de plus	28 cm de plus	17 cm de plus	36 cm de plus

Effets du vent

L'automne amène souvent des tempêtes de forts vents dans la région des Grands Lacs. Lorsque de forts vents soutenus dominant dans une direction sur un lac, les niveaux d'eau peuvent monter (s'élever) ou descendre (s'abaisser) grandement sur une courte période de temps. Les graphiques fournis montrent les hauteurs en mètres des niveaux d'eau au-dessus du niveau de référence, à chaque heure, à deux stations hydrométriques du lac Érié. On y voit l'incidence à court terme des forts vents de l'ouest sur les niveaux d'eau. Au cours des trois périodes importantes de forts vents en novembre, les niveaux d'eau ont monté rapidement à Port Colborne, qui se trouve à l'extrémité est du lac. Au même moment, les niveaux ont brusquement baissé à Bar Point, qui se situe à l'extrémité ouest du lac. Les données de Bar Point

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/>

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 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 novembre

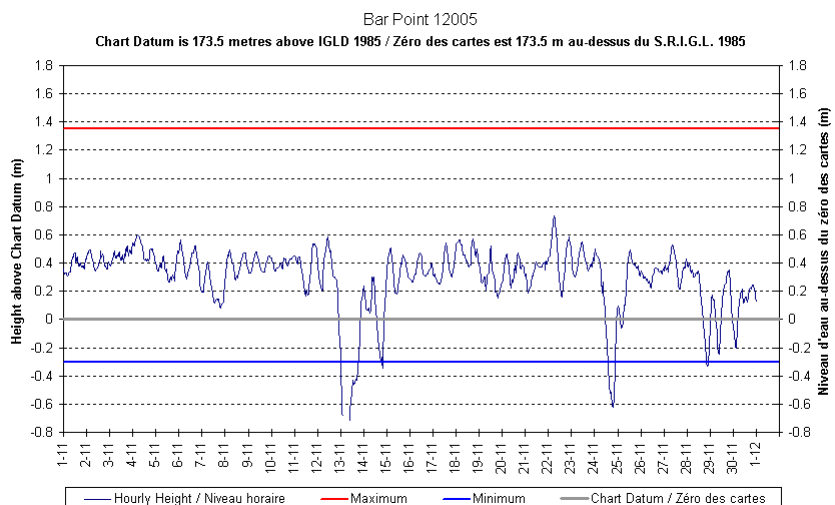
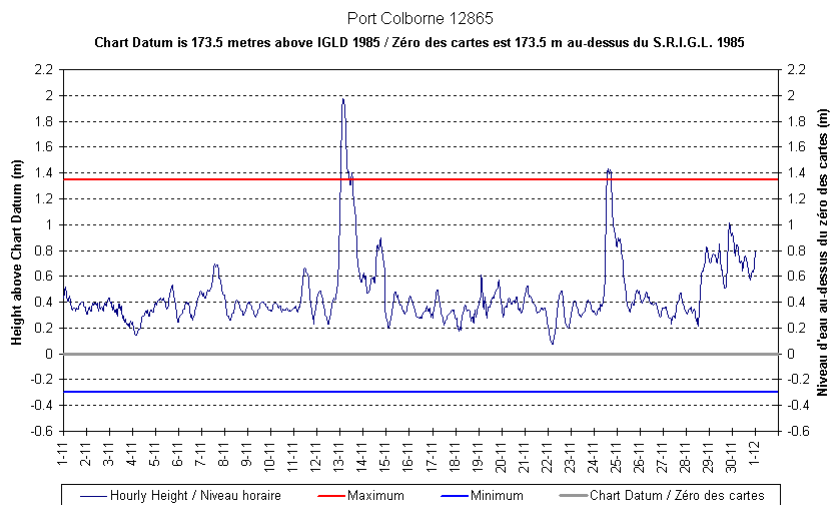
Pourcentage de la moyenne à long terme pour novembre

Bassin des Grands Lacs	134%	Lac Érié	117%
Lac Supérieur	81%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	164%	Lac Ontario	146%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

ne sont pas disponibles pour quelques heures de la journée du 13 novembre, alors que les niveaux ont baissé sous la prise d'eau du bassin de tranquillisation de la station hydrométrique.

Il est possible de consulter les données horaires obtenues aux stations hydrométriques des Grands Lacs exploitées par le Service hydrographique du Canada sur le site Web de ce dernier, à l'adresse suivante : http://chswwww.bur.dfo.ca/danp/tidal_f.html



Débits sortants des Grands Lacs - novembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour novembre

Lac Supérieur	78%	Lac Érié	95%
Lac Huron	86%	Lac Ontario	101%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.