



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 11, Numéro 1

Le 9 janvier 2003

En décembre, les apports en eau ont été inférieurs à la moyenne dans tous les lacs, à l'exception du lac Érié

Nouvelle présentation du bulletin : ajout d'un tableau résumant l'information sur les niveaux d'eau

L'info-NIVEAU a maintenant une nouvelle présentation. En remplacement de la case qui était auparavant mise en évidence au bas de la première page, on trouve maintenant un tableau résumant les conditions actuelles des niveaux d'eau dans les Grands Lacs. En consultant ce tableau, les lecteurs pourront voir, en un coup d'œil, comment les niveaux d'eau moyens mensuels du mois précédant et les niveaux d'eau au début du mois courant se comparent à leurs valeurs moyennes respectives à long

terme ainsi qu'aux niveaux enregistrés à la même époque un an plus tôt.

Conditions actuelles

En décembre, les apports en eau ont été inférieurs à la moyenne dans les bassins des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Ontario. Bien que les apports locaux du bassin aient été bien supérieurs à la moyenne dans le lac Érié en décembre, les apports totaux dans ce lac ont été à peine supérieurs à la moyenne, et ce, en raison des apports inférieurs à la moyenne reçus du lac Huron.

De novembre à décembre, les niveaux d'eau moyens mensuels de tous les lacs ont baissé de quelques centimètres de plus que la moyenne. Les niveaux d'eau quotidiens ont également baissé du début à la fin de décembre dans tous les lacs, à l'exception du lac Érié. Les niveaux quotidiens du lac Érié ont monté de 5 cm en décembre en raison des apports supérieurs à la moyenne reçus dans ce lac au cours du mois.

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs demeurent inférieurs à leur moyenne à
(suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en décembre		Niveau au début de janvier	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2001)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2001)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	16 cm de moins	4 cm de moins	16 cm de moins	6 cm de moins
Michigan-Huron	47 cm de moins	14 cm de moins	47 cm de moins	14 cm de moins
Sainte-Claire	30 cm de moins	12 cm de moins	27 cm de moins	9 cm de moins
Érié	17 cm de moins	6 cm de moins	13 cm de moins	2 cm de moins
Ontario	20 cm de moins	20 cm de moins	21 cm de moins	19 cm de moins

long terme pour ce temps de l'année et ils sont plus bas que ceux de l'année dernière. Les niveaux d'eau sont particulièrement bas dans les lacs Michigan-Huron; au début de janvier, ils étaient de 47 cm inférieurs à la moyenne et de 12 cm de moins que le niveau de référence. En décembre, le niveau moyen mensuel dans le port de Montréal est demeuré inférieur au niveau de référence et a établi un nouveau record de minimum pour ce mois depuis 1967.

On s'attend à ce que les niveaux des lacs Supérieur et Michigan-Huron continuent de descendre en janvier. Les tendances récentes observées pour les niveaux d'eau quotidiens des lacs Érié et Ontario laissent supposer que ces lacs ont atteint, ou atteindront bientôt, leurs niveaux minimum annuels. Il est fort probable que

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 décembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour décembre

Bassin des Grands Lacs	72%	Lac Érié	120%
Lac Supérieur	67%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	52%	Lac Ontario	76%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

les niveaux d'eau de ces lacs demeurent stables ou montent légèrement en janvier.

Apports en eau dans les Grands Lacs

D'autres changements sont prévus. Afin de mieux comprendre les hausses et les baisses des niveaux d'eau, consulter l'info-NIVEAU pour obtenir plus de renseignements sur les apports en eau mensuels pour chacun des Grands Lacs.

Bien que les précipitations, qui sont souvent notées, constituent une composante de l'équation du bilan hydrique, l'apport net d'un bassin et l'apport total net sont de meilleurs indicateurs des conditions hydrologiques qui influent sur les niveaux des lacs. L'apport net d'un bassin (souvent appelé apport local d'un bassin) est l'effet combiné des précipitations reçues dans le lac, du ruissellement du bassin et de l'évaporation à la surface du lac. L'apport total net, ou plus simplement, l'apport total d'un lac représente l'apport net d'un bassin en plus des apports reçus des lacs d'amont, le cas échéant.

Le niveau d'eau de chacun des Grands Lacs dépend du bilan entre les apports d'eau totaux reçus par un lac et ses débits sortants (ou écoulement). Si les apports d'eau reçus par le lac sont supérieurs aux débits sortants, son niveau montera. Inversement, si les apports en eau sont inférieurs aux débits sortants, le niveau du lac baissera.

Estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara

L'installation de l'estacade à glace du lac Érié-rivière Niagara a été terminée le 12 décembre. Les préparatifs pour l'installation des travées ont débuté le 2 décembre, date à laquelle six barils flottants ont été installés. Le 3 décembre, huit autres barils ont été mis en place et les neuf derniers ont été installés le 4 décembre. Le 9 décembre, toutes les cordes des pontons ont été retirées de leur aire d'entreposage pour l'été et ont été placées derrière le brise-lame du Buffalo Harbor. L'installation des 22 travées de l'estacade à glace a ensuite été effectuée les 11 et 12 décembre.

Débits sortants des Grands Lacs - décembre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour décembre

Lac Supérieur	102%	Lac Érié	95%
Lac Huron	90%	Lac Ontario	92%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.