



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 15, Numéro 5

Le 7 mai 2007

La hausse saisonnière s'affaiblit dans les lacs de la région inférieure des Grands Lacs au cours du mois d'avril

Le niveau d'eau quotidien des lacs Supérieur et Michigan a connu des hausses s'approchant de la moyenne au cours du mois d'avril.

Cependant, des hausses du niveau d'eau inférieures à la moyenne des lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario indiquent qu'il se peut que la hausse saisonnière du niveau de ces lacs ait déjà commencé à s'affaiblir.

Le niveau d'eau quotidien des lacs Supérieur et Michigan-Huron a connu des hausses de sept et de huit centimètres respectivement au cours du mois d'avril, soit seulement un ou deux centimètres au-dessous de la moyenne pour le mois. Réciproquement, le niveau d'eau quotidien des lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario a connu une hausse inférieure à la moyenne de cinq centimètres au cours du mois d'avril. Le niveau

d'eau des lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario a connu des hausses de quatre, sept et 16 centimètres respectivement au cours du mois.

Tel qu'indiqué au tableau d'information sur les niveaux d'eau, le niveau d'eau du lac Supérieur demeure de beaucoup inférieur à la moyenne. À l'heure actuelle, le niveau d'eau du lac est inférieur de 32 centimètres à celui de l'an dernier et inférieur de 34 centimètres au niveau de référence du lac. On ne s'attend pas à ce que le niveau d'eau du lac Supérieur dépasse le niveau de référence cet été à moins que des conditions très humides soient prévues au-dessus de son bassin au cours des mois de mai, juin et juillet.

Bien que le niveau d'eau se situe également bien au-

dessous de la moyenne des lacs Michigan-Huron, il est quelques centimètres au-dessus du niveau de référence, et on prévoit qu'il demeurera ainsi tout au long de l'été. Le niveau d'eau du lac Sainte-Claire se situe à quelques centimètres au-dessous de la moyenne. Le niveau d'eau chutera probablement davantage au-dessous de la moyenne au cours des prochains mois, mais il demeurera au-dessus du niveau de référence. À l'heure actuelle, le niveau d'eau des lacs Érié et Ontario se situe au-dessus de la moyenne, mais il semble que le niveau d'eau de ces deux lacs se situera au-dessous de la moyenne cet été. Le niveau d'eau des deux lacs demeurera bien au-dessus de leur niveau de référence respectif.

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en avril 2007		Niveau au début de mai 2007	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2006)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2006)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	42 cm de moins	31 cm de moins	46 cm de moins	32 cm de moins
Michigan-Huron	39 cm de moins	1 cm de plus	41 cm de moins	même
Sainte-Claire	8 cm de moins	8 cm de plus	3 cm de moins	15 cm de plus
Érié	11 cm de plus	16 cm de plus	14 cm de plus	22 cm de plus
Ontario	13 cm de plus	18 cm de plus	11 cm de plus	24 cm de plus

Niveaux de référence

Les indicateurs de niveau d'eau sont mesurés par rapport aux mêmes données de canevas altimétrique qui sont utilisées pour les cartes de navigation. Pour des raisons de sécurité, les profondeurs sur une carte de navigation sont indiquées à partir d'une surface de basses eaux ou d'un niveau de référence des basses eaux nommé niveau de référence. Dans la majorité des lacs, une surface de niveau unique est adoptée en tant que niveau de référence pour l'ensemble du lac. Le long d'une rivière, le niveau de référence consiste en une surface en pente qui se rapproche de la pente de la surface de la rivière dans les conditions de basses eaux. Théoriquement, le niveau d'eau d'un lac chute peu souvent sous leur niveau de référence, et seulement très rarement y aura-t-il moins de profondeur disponible que celle figurant au tableau. Ce n'est pas toujours le cas, tel que démontré par les conditions actuelles du lac Supérieur, et il est très important

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/greatlakes/>

Info-NIVEAU/LEVELnews est publié par la Division des enjeux des eaux frontalières d'Environnement Canada - Ontario. 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 avril *

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour avril

Bassin des Grands Lacs	108%	Lac Érié	93%
Lac Supérieur	113%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	114%	Lac Ontario	97%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

que les plaisanciers navigant sur les Grands Lacs, sur leurs voies interlacustres et sur le fleuve Saint-Laurent disposent de cartes de navigation à jour et qu'ils sachent de quelle façon le niveau d'eau se compare au niveau de référence au moment et à l'endroit où ils naviguent ou font de la voile.

Dans les eaux non soumises aux marées, telles que celles des Grands Lacs, le niveau de référence se voit souvent attribuer une élévation dans un certain système de référence verticale. Dans le cas des Grands Lacs, les élévations du niveau d'eau et du niveau de référence sont présentement mesurées par rapport au Système de référence international des Grands Lacs de 1985 (SRIGL 1985). Un nouveau système de référence est nécessaire environ tous les 25 à 30 ans pour compenser le mouvement différentiel de la croûte terrestre dans la région des Grands Lacs.

Stratégie sur l'écoulement du lac Ontario

Après un examen des conditions du réseau « lac Ontario-fleuve Saint-Laurent » à la fin du mois d'avril, le Conseil international de

contrôle du fleuve Saint-Laurent (le Conseil) a annoncé son intention de restaurer graduellement le niveau d'eau du lac Ontario, si les conditions le permettent. Le Conseil avait libéré près de 23 centimètres de plus d'eau du lac Ontario que celui indiqué sur le plan du règlement, afin de réduire le risque que le lac Ontario dépasse de 75,37 cm sa limite supérieure, cette année. La restauration du niveau d'eau a lieu dans la mesure où le Conseil déverse moins d'eau que celui indiqué sur le plan du règlement.

Depuis le 7 mai, le Conseil a restauré environ trois centimètres du niveau d'eau du lac. Si les conditions le permettent, le Conseil a l'intention de restaurer la majeure partie du niveau d'eau d'ici la fin de l'année. La restauration du niveau d'eau cessera si le lac se rapproche de sa limite supérieure, ou s'il devient nécessaire de répondre à des besoins essentiels. Pour obtenir de plus amples renseignements concernant le Conseil et ses activités, veuillez visiter le site Web à l'adresse : <http://www.islrbc.org/>.

Débits sortants des Grands Lacs – avril *

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour avril

Lac Supérieur	71%	Lac Érié	103%
Lac Huron	89%	Lac Ontario	111%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.