



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 13, Numéro 11

Le 7 novembre 2005

Incidence des précipitations sur le niveau du lac Supérieur

Entre le 3 et le 6 octobre, d'abondantes précipitations dans le bassin du lac Supérieur ont entraîné une crue de 12 cm du niveau quotidien du lac. En étant réduite à 2 cm par ces pluies, la baisse quotidienne que le niveau du plan d'eau connaissait depuis qu'il avait culminé, à la mi-juillet, était presque totalement contrebalancée. Toutefois, cette inversion de la tendance baissière fut de courte durée. Effectivement, avant la fin d'octobre, le niveau quotidien du plan d'eau avait chuté de 7 cm et, bien qu'il avait gagné 4 cm au début de novembre comparativement au début d'octobre, il était néanmoins de 9 cm inférieur au niveau culminant observé en juillet.

En octobre, la quantité de précipitations dans les bassins des lacs Michigan, Huron et Érié était inférieure à la moyenne. Durant le mois, le niveau quotidien des lacs Michigan et Huron a chuté de 14 cm, ce qui représente le double environ de la baisse moyenne mesurée pendant la période de relevé d'octobre, de 1918 à 2004, tandis que celui du lac Érié a décliné de 12 cm, soit une baisse d'environ 2 cm supérieure à la moyenne.

Bien qu'en octobre, la quantité de précipitations dans le bassin du lac Ontario était supérieure à la moyenne, le niveau quotidien de ce plan d'eau n'a pas augmenté de ce plan d'eau n'a pas augmenté de façon marquée. Il a plutôt

connu un fléchissement égal à environ 50 % de la baisse moyenne.

Cette année, le niveau de chacun des Grands Lacs a culminé un ou deux mois plus tôt qu'en moyenne. Hormis le niveau du lac Supérieur, qui a connu une crue marquée, celui de chacun des Grands Lacs diminue de manière soutenue depuis sa culmination, ce qui devrait d'ailleurs se poursuivre en novembre dans tous les Grands Lacs.

Que désigne-t-on par Grands Lacs d'amont, Grands Lacs d'aval ou Grands Lacs intermédiaires?

Lorsque l'on discute des (suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en octobre 2005		Niveau au début de novembre 2005	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2004)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2004)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	15 cm de moins	9 cm de moins	15 cm de moins	16 cm de moins
Michigan-Huron	47 cm de moins	15 cm de moins	49 cm de moins	20 cm de moins
Sainte-Claire	18 cm de moins	7 cm de moins	22 cm de moins	13 cm de moins
Érié	5 cm de moins	7 cm de moins	8 cm de moins	10 cm de moins
Ontario	1 cm de moins	10 cm de moins	1 cm de plus	1 cm de plus

Grands Lacs dans *info-NIVEAU* ou d'autres publications, on désigne parfois certains de ces plans d'eau par Grands Lacs d'amont ou d'aval ou Grands Lacs intermédiaires. Bien que ces termes soient couramment employés, ils peuvent parfois porter à confusion, compte tenu que les lacs qu'ils représentent peuvent changer selon le contexte.

Les Grands Lacs forment un chapelet de plans d'eau affluents. Les eaux du lac Supérieur, qui est le plus vaste des Grands Lacs, s'écoulent dans le lac Huron par la rivière Sainte-Marie. Celles du lac Michigan s'écoulent elles aussi dans le lac Huron, mais par les détroits de Mackinac, qui sont si larges et profonds, que le niveau des lacs Michigan et Huron est le même. Les eaux du lac Huron se jettent ensuite dans

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 questions relatives aux eaux limitrophes 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 octobre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour octobre

Bassin des Grands Lacs	92%	Lac Érié	44%
Lac Supérieur	173%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	55%	Lac Ontario	109%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

le lac Érié, en passant par les rivières Sainte-Claire et Détroit, avant de se jeter dans le lac Ontario, par le biais de la rivière Niagara et du canal Welland, et d'atteindre finalement le fleuve Saint-Laurent, puis l'océan Atlantique. Entre les lacs Supérieur et Érié, le niveau de l'eau ne diminue que d'environ 10 m, alors qu'entre les lacs Érié et Ontario, il chute de près de 100 m, principalement à la hauteur des chutes Niagara.

La téléconférence vise à accroître la participation du public en ce qui a trait aux réalités et aux préoccupations locales liées à la régulation des niveaux d'eau et des débits dans le réseau hydrographique du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent. Vous pouvez prendre part à la téléconférence en vous rendant à l'un des cinq endroits suivants :

Dans *info-NIVEAU*, les lacs Supérieur, Michigan et Huron sont appelés *Grands Lacs d'amont*. Les lacs Michigan, Huron, Sainte-Claire (qui n'est pas un des Grands Lacs, mais qui fait partie du réseau

hydrographique des Grands Lacs et du Saint-Laurent) et Érié, pour leur part, constituent les *Grands Lacs intermédiaires*. Enfin, les lacs Érié et Ontario sont désignés par le terme *Grands Lacs d'aval*. Ces expressions, qui semblent permettre une description adéquate de la météo, de l'approvisionnement en eau et des changements de niveau d'eau, découlent de l'emplacement géographique réciproque des Grands Lacs. Cependant, dans le cadre du plan d'étude des Grands Lacs d'amont, les lacs Supérieur, Michigan, Huron, Sainte-Claire et Érié représentent les *Grands Lacs d'amont*, compte tenu de la différence assez petite entre leurs niveaux d'eau respectifs et de l'écart entre leur niveau collectif et celui du lac Ontario.

Débits sortants des Grands Lacs – octobre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour octobre

Lac Supérieur	83%	Lac Érié	91%
Lac Huron	87%	Lac Ontario	99%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.