



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le niveau de l'eau de tous les lacs a diminué en avril, sauf celui du lac Supérieur

Habituellement, en avril, le niveau de l'eau des Grands Lacs augmente de plusieurs centimètres, en raison des pluies printanières et des écoulements. Cependant, en avril de cette année, le niveau du lac Supérieur a augmenté beaucoup moins que la moyenne. En outre, le niveau des autres lacs a baissé, au lieu d'augmenter. Comme le tableau d'information sur le niveau d'eau le montre ci-dessous, le niveau des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Ontario se trouvent

bien en deçà des moyennes respectives à long terme. Le niveau du lac Érié était, au début du mois de mai, 1 cm supérieur à son niveau moyen au début de ce mois. Le niveau du lac Supérieur demeure supérieur au niveau qu'il avait atteint l'an dernier, tandis que le niveau des autres Grands Lacs est maintenant inférieur au niveau qu'ils avaient atteint l'an dernier.

- Lac Supérieur : Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 3 cm, soit 5 cm de moins que la

hausse moyenne d'avril qui est de 8 cm. Cette année, les températures douces de mars ont entraîné une fonte des neiges précoce dans le bassin hydrographique du lac Supérieur. L'écoulement de la fonte des neiges a aidé à favoriser plus tôt la hausse saisonnière annuelle du niveau du lac Supérieur. Cependant, l'écoulement a été plus faible en avril. Même si le bassin du lac a reçu des précipitations plus abondantes que la moyenne et que l'émissaire du lac était **(suite à la page suivante)**

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'avril 2012		Niveau au début de mai 2012	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2011)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2011)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	26 cm en dessous	9 cm au-dessus	30 cm en dessous	5 cm au-dessus
Michigan-Huron	36 cm en dessous	12 cm au-dessus	41 cm en dessous	2 cm en dessous
Sainte-Claire	5 cm en dessous	10 cm au-dessus	9 cm en dessous	10 cm en dessous
Érié	9 cm au-dessus	11 cm au-dessus	1 cm au-dessus	6 cm en dessous
Ontario	4 cm au-dessus	7 cm au-dessus	7 cm en dessous	15 cm en dessous

inférieur à la moyenne durant avril, l'écoulement réduit l'a emporté sur ces facteurs et a entraîné une hausse inférieure à la moyenne du niveau du lac.

- Lacs Michigan-Huron : Le niveau des lacs Michigan-Huron a diminué de 2 cm en avril, au lieu d'augmenter, comme d'habitude, de 11 cm. Cependant, la fonte des neiges précoce dans le bassin a entraîné une hausse supérieure à la moyenne du niveau en mars – comme cela a été le cas pour le lac Supérieur. Il ne restait donc plus suffisamment de neige à fondre pour gonfler le lac en avril. Le bas niveau des lacs Michigan-Huron est attribuable au manque d'écoulement provenant de la fonte des neiges, en combinaison avec des

précipitations plus faibles que la normale, malgré un émissaire inférieur à la normale durant le mois.

- Lac Érié : En avril, le niveau du lac Érié a diminué de 8 cm, au lieu d'augmenter comme il le fait habituellement durant ce mois. En moyenne, le niveau du lac Érié augmente de 13 cm en avril. À plus grande échelle, la hausse saisonnière moyenne du lac pour les mois de février, de mars et d'avril ensemble atteint 29 cm. Cependant, cette année, le niveau du lac Érié a diminué de 12 cm durant ces trois mois. Cette diminution est attribuable à l'effet jumelé d'un approvisionnement en eau inférieur à la moyenne du bassin local du lac, d'un débit entrant inférieur à la moyenne en amont, par l'entremise de la rivière Détroit, et d'un émissaire supérieur à la moyenne par l'entremise de la rivière Niagara.

- Lac Ontario : Le niveau du lac Ontario a diminué de 7 cm en avril. En moyenne, le niveau du lac Ontario augmente de 20 cm en avril. Tout comme pour le lac Érié, les changements sur le plan des niveaux de l'eau du lac Ontario au cours des derniers mois n'ont pas suivi les tendances saisonnières habituelles. En moyenne, le niveau du lac Ontario augmente de 5 cm en

janvier, de 3 cm en février, de 15 cm en mars et de 20 cm en avril, ce qui est attribuable à la hausse saisonnière annuelle. Cependant, cette année, le niveau du lac a augmenté de 26 cm en janvier, en raison de conditions très pluvieuses. Le niveau du lac a augmenté de 2 cm en février. Cependant, il a diminué de 1 cm en mars, et de 7 cm en avril, tandis que l'émissaire du lac dépassait le débit entrant.

Prévisions sur six mois

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux de l'eau récents et prévus pour chacun des Grands Lacs et pour le lac Sainte-Claire, comparativement aux moyennes mensuelles et aux niveaux extrêmes des périodes de relevés de 1918 à 2011, veuillez consulter l'édition d'avril 2012 du bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada, à www.niveauxdeau.gc.ca/C&A/tidal_f.html

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Chuck Southam (Éditeur)

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
Grand Lacs et du Saint-Laurent
SMC - Opérations, Ontario
Environnement Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5725
Pour obtenir de plus amples
renseignements sur les droits de
reproduction, veuillez communiquer avec
Travaux publics et Services
gouvernementaux Canada (TPSGC)
au 613-996-6886, ou à :
[droitdauteur.copyright@tpsgc-
pwgsc.gc.ca](mailto:droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca) .

Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du
Canada représentée par le ministre de
l'Environnement, 2012

ISSN 1925-5721

Also available in English.

Précipitations en avril dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	77 %	Lac Érié	58 %
Lac Supérieur	109 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	71 %	Lac Ontario	73 %

Débits sortants des Grands Lacs en avril*

Lac Supérieur	81 %	Lac Érié	106 %
Lacs Michigan-Huron	94 %	Lac Ontario	109 %

*Comme pourcentage des moyennes à long terme en avril.
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.