



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Apports d'eau variables dans les Grands Lacs

En septembre, les apports d'eau dans les Grands Lacs ont été variables, ce qui s'explique par les configurations des précipitations sur tout le bassin. Les lacs Supérieur et Érié ont reçu des apports en eau supérieurs à la moyenne, tandis que les lacs Michigan–Huron et Ontario ont reçu des apports inférieurs à la moyenne.

Résultat : les niveaux des lacs Supérieur et Michigan–Huron demeurent supérieurs à ceux de l'an dernier à la même période, et ceux des lacs Érié et Ontario demeurent inférieurs à ceux de l'an dernier. Cette situation est similaire à celle d'août.

- En septembre, le niveau mensuel moyen du lac Supérieur a dépassé de 17 cm la moyenne de la période d'enregistrement (1918–2015) et de 1 cm le niveau enregistré en septembre 2015.

- En septembre, le niveau moyen du lac Michigan–Huron a dépassé de 28 cm sa moyenne et de 8 cm le niveau enregistré en septembre de l'an dernier.

- Le même mois, le niveau mensuel moyen du lac Érié était de 23 cm au-dessus de sa moyenne et de 11 cm sous le niveau de septembre de l'an dernier.

- Le niveau du lac Ontario était de 4 cm sous la moyenne pour le mois, et de 21 cm sous le niveau de l'an dernier à pareille date.

- Les conditions variables dans les Grands Lacs, caractérisées par des sécheresses parsemées de plusieurs averses, ont atteint le bassin du fleuve Saint-Laurent, ce qui a fait fluctuer le niveau dans le port de Montréal pendant tout le mois. Toutefois, le niveau a continué d'être sous la moyenne en raison des conditions sèches antérieures.

### Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de septembre 2016		Niveau au début d'octobre 2016	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2015)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2015)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	17 cm au-dessus	1 cm au-dessus	19 cm au-dessus	4 cm au-dessus
Michigan–Huron	28 cm au-dessus	8 cm au-dessus	26 cm au-dessus	6 cm au-dessus
Sainte–Claire	33 cm au-dessus	1 cm en dessous	44 cm au-dessus	2 cm au-dessus
Érié	23 cm au-dessus	11 cm en dessous	28 cm au-dessus	6 cm en dessous
Ontario	4 cm en dessous	21 cm en dessous	8 cm en dessous	20 cm en dessous

En ce qui concerne le lac Supérieur, les apports en eau plus élevés que la moyenne ont largement compensé les débits sortants supérieurs à la moyenne en septembre, ce qui a mené à une hausse du niveau de 1 cm, alors qu'en moyenne (1918–2015) le lac Supérieur perd 2 cm en septembre. Cette situation contraste avec celle de l'été, où les apports en eau ont été retirés du lac en raison du débit sortant supérieur à la moyenne. Le lac Michigan–Huron a baissé de 8 cm, légèrement plus que la baisse moyenne de 6 cm, car le débit entrant en provenance du lac Supérieur plus élevé que la moyenne n'a pas pu compenser le faible apport en eau dans le bassin du lac. Le lac Érié n'a perdu

que 5 cm, comparativement à sa baisse moyenne de 9 cm en septembre, principalement en raison de la tempête de pluie record qui s'est abattue sur l'extrémité ouest du bassin à la fin septembre. Les conditions sèches observées dans le lac Ontario pendant presque tout l'été sont réapparues en septembre, ce qui s'est soldé par une baisse du niveau de 20 cm, une baisse beaucoup plus élevée que la baisse moyenne de 14 cm.

### Niveaux au début d'octobre

Au début d'octobre, le niveau du lac Supérieur dépassait la moyenne de 19 cm (1918–2015), soit 4 cm au-dessus du niveau de l'an dernier, ce qui correspond à son niveau le plus élevé depuis 1996. Le niveau du lac Michigan–Huron, quant à lui, était de 26 cm au-dessus de la moyenne et de 6 cm plus élevé que l'an dernier, ce qui constitue le niveau le plus élevé depuis 1997. Au début d'octobre, le niveau du lac Érié était de 28 cm au-dessus de la moyenne, mais 6 cm plus bas que le niveau de l'an dernier à la même période. Le niveau du lac Ontario était de 8 cm sous la moyenne et de 20 cm sous le niveau enregistré à pareille date l'an dernier, mais il a été

aussi bas aussi récemment qu'en 2012. Au début de septembre, le niveau de tous les lacs était d'au moins 40 cm au-dessus du zéro des cartes. Pour plus de renseignements sur le zéro des cartes, voir [l'édition d'infoNIVEAU de juillet 2016](#).

### Aperçu des niveaux des lacs

Par rapport à leurs niveaux du début du mois et en supposant un approvisionnement en eau moyen, le niveau de chaque lac devrait poursuivre sa baisse automnale avec la fin de l'été. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus liés aux Grands Lacs, consultez le [Bulletin des niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada](#) à : [tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html](http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html).

**POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :**  
 Derrick Beach (Éditeur)  
 Enjeux frontaliers de l'eau  
 Services hydrologiques nationaux  
 Service météorologique du Canada  
 Environnement et Changement climatique Canada  
 Burlington ON L7S 1A1  
 Tél. : 905-336-4714  
 Courriel [ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca](mailto:ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca)

Rob Caldwell  
 Bureau de régularisation des  
 Grand Lacs et du Saint-Laurent  
 Service météorologique du Canada  
 Environnement et Changement climatique Canada  
 111, rue Water Est  
 Cornwall ON K6H 6S2  
 Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à [ec.enviroinfo.ec@canada.ca](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca).

Photos : © Environnement Canada, 2011  
 © Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2016

**ISSN 1925-5721**  
 Also available in English

### Précipitations en septembre dans les Grands Lacs\*

<b>Bassin des Grands Lacs</b>	<b>101 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>123 %</b>
<b>Lac Supérieur</b>	<b>109 %</b>	<b>(y compris le lac Sainte-Claire)</b>	
<b>Lac Michigan–Huron</b>	<b>99 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>65 %</b>

### Débits sortants des Grands Lacs en septembre \*

<b>Lac Supérieur</b>	<b>112 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>105 %</b>
<b>Lac Michigan–Huron</b>	<b>107 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>104 %</b>

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