



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Conditions humides dans les régions des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent

Des précipitations très abondantes dans l'ensemble du bassin des Grands Lacs ont occasionné des variations du niveau d'eau supérieures à la moyenne pour tous les lacs en mai. Sous l'effet de la pluie tombée au cours du mois de mai, le lac Ontario a enregistré des niveaux d'eau record. Les précipitations survenues dans l'ensemble du bassin au début de mai ont également entraîné des débits sans précédent dans la rivière des Outaouais, ainsi que des inondations dans les régions du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent. De même, les autres lacs ont

atteint des niveaux qu'on n'avait pas vus au début de juin depuis au moins 1998. En raison des conditions printanières humides, on s'attend à ce que le niveau de tous les lacs demeure bien au-delà de la moyenne pour le reste de l'été.

Des niveaux d'eau inégalés ont été observés dans le lac Ontario et le fleuve Saint-Laurent en mai. Le débit moyen quotidien de la rivière des Outaouais a atteint un record de 8 862 m<sup>3</sup>/s le 8 mai et a commencé à diminuer par la suite. En date du 12 mai, le niveau d'eau quotidien du lac

Ontario était monté à 75,82 m, égalant la valeur quotidienne la plus élevée jamais enregistrée pour le lac au cours de la période de référence (de 1918 à 2016). Le niveau moyen quotidien du lac Ontario a continué d'augmenter pour atteindre 75,88 m le 25 mai, 6 cm de plus que le niveau record enregistré au début de juin 1952. En raison des niveaux croissants du lac Ontario et de la diminution des débits de la rivière des Outaouais, le débit sortant du lac Ontario a été porté à un sommet de 10 200 m<sup>3</sup>/s à

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

Lac	Niveau moyen mensuel de mai 2017		Niveau au début de juin 2017	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2016)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2016)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	20 cm au-dessus	6 cm au-dessus	22 cm au-dessus	9 cm au-dessus
Michigan–Huron	32 cm au-dessus	2 cm en dessous	34 cm au-dessus	2 cm au-dessus
Sainte–Claire	49 cm au-dessus	11 cm au-dessus	50 cm au-dessus	13 cm au-dessus
Érié	52 cm au-dessus	17 cm au-dessus	54 cm au-dessus	21 cm au-dessus
Ontario	79 cm au-dessus	71 cm au-dessus	82 cm au-dessus	83 cm au-dessus

compter du 24 mai, ce qui équivaut au débit hebdomadaire le plus élevé jamais enregistré depuis 1918. Par suite des conditions plussèches et des hausses du débit sortant, le niveau du lac Ontario s'est stabilisé, diminuant de 11 cm du 25 mai au 19 juin. Pour des renseignements supplémentaires sur la régularisation du débit sortant du lac Ontario, consultez la page Facebook du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent au <https://www.facebook.com/ConseilIntlacOntarioetduFleuveSaintLaurent/> et son site Web au <http://iic.org/fr/islrbc>.

### Niveaux au mois de mai

Le niveau d'eau moyen mensuel de tous les lacs était supérieur à la moyenne en mai. Le niveau d'eau moyen du lac Supérieur en mai a dépassé de 20 cm la moyenne de la période de référence (de 1918 à 2016) et de 6 cm le niveau enregistré à la même période l'an dernier. De plus, le niveau moyen du lac Michigan-Huron en mai était supérieur de 32 cm à la moyenne, mais il était inférieur de 2 cm au niveau enregistré à la même période l'an dernier. Le niveau mensuel moyen du lac Érié, lui, a dépassé de 52 cm la moyenne et de 17 cm le niveau enregistré à la même période l'an dernier. Enfin, le niveau mensuel moyen du lac Ontario en mai, qui était de 75,80 m, était supérieur de 4 cm au record précédent établi en mai 1973. Le niveau du lac Ontario était de 79 cm au-dessus de la moyenne et de 71 cm au-dessus du niveau enregistré à la même période l'an dernier.

### Changement des niveaux

Des précipitations très abondantes dans l'ensemble du bassin des Grands Lacs ont occasionné des variations du niveau d'eau supérieures à la moyenne pour tous les lacs en mai, malgré les débits sortants plus élevés que la moyenne. Le niveau du lac Supérieur a monté de 13 cm comparativement à l'augmentation moyenne (de 1918 à 2016) de 10 cm pour mai. Le niveau du lac Michigan-Huron a monté de 11 cm, alors que l'augmentation moyenne est de 8 cm pour mai. Après une augmentation inférieure à la moyenne en avril, le niveau du lac Érié a monté de 16 cm en mai, ce qui représente la 11<sup>e</sup> augmentation en importance pour mai et plus du triple de l'augmentation moyenne de 5 cm. Le niveau du lac Ontario a monté de 35 cm, ce qui constitue la 2<sup>e</sup> augmentation en importance pour mai et plus de quatre fois l'augmentation moyenne de 8 cm pour le mois. Des niveaux d'eau sans précédent ont été enregistrés au port de Montréal au début de mai. Un sommet de 8,96 m a été atteint le 9 mai, après quoi le niveau a baissé de façon générale pour se situer à

un creux de 8,19 m le 23 mai.

### Niveaux au début de juin

Au début du mois de juin, le niveau d'eau de tous les lacs était supérieur à ce qu'on a observé depuis au moins 19 ans. Le niveau du lac Supérieur au début de juin était supérieur de 22 cm à la moyenne (de 1918 à 2016), ce qui représente une augmentation de 9 cm par rapport à la même période l'an dernier et le niveau le plus élevé enregistré depuis 1997. Le niveau du lac Michigan-Huron au début de juin a dépassé de 34 cm la moyenne, ce qui représente une augmentation de 2 cm par rapport à la même période l'an dernier et le niveau le plus élevé observé depuis 1998. Le niveau du lac Érié au début de juin était supérieur de 54 cm à la moyenne, ce qui représente une augmentation de 21 cm par rapport à la même période l'an dernier et le niveau le plus élevé atteint depuis 1997. Le niveau du lac Ontario au début de juin était supérieur de 82 cm à la moyenne, et 83 cm plus haut qu'à la même période l'an dernier. Pour le lac Ontario, il s'agit du niveau d'eau au début de juin le plus élevé jamais

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

<b>Bassin des Grands Lacs</b>	<b>120 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>152 %</b>
<b>Lac Supérieur</b>	<b>101 %</b>	<b>(y compris le lac Sainte-Claire)</b>	
<b>Lac Michigan-Huron</b>	<b>101 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>191 %</b>

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

<b>Lac Supérieur</b>	<b>99 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>119 %</b>
<b>Lac Michigan-Huron</b>	<b>110 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>116 %</b>

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

enregistré au cours de la période de référence (de 1918 à ce jour), battant de 5 cm le record précédent établi en juin 1952. Au début de juin, le niveau de tous les lacs était d'au moins 43 cm au-dessus du zéro des cartes.

### Niveaux d'eau courants

Diverses sources vous permettent de connaître le niveau actuel des lacs, qui change quotidiennement. Le [site Web Niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes, du gouvernement du Canada](#), au [www.ec.gc.ca/eau-water/default.asp?lang=Fr&n=79962112-1](http://www.ec.gc.ca/eau-water/default.asp?lang=Fr&n=79962112-1), présente différents sites Web sur les niveaux des Grands Lacs. Le [site Web sur](#)

[les niveaux d'eau des Grands Lacs du Corps of Engineers de la United States Army](#), au [www.lre.usace.army.mil/Missions/Great-Lakes-Information/Great-Lakes-Water-Levels/Current-Conditions/](http://www.lre.usace.army.mil/Missions/Great-Lakes-Information/Great-Lakes-Water-Levels/Current-Conditions/) (en anglais seulement), indique le niveau quotidien moyen pour chacun des Grands Lacs. Cliquez sur « The Great Lakes Water Levels Report for the Current Month » pour connaître le niveau d'eau moyen quotidien le plus récent. Ce niveau est une moyenne calculée à partir de divers indicateurs dans chaque lac et permet d'avoir une bonne idée des changements généraux du niveau des lacs lorsque celui-ci change relativement rapidement, par exemple en raison de précipitations abondantes comme celles reçues dernièrement. Pour connaître le niveau horaire des lacs mesuré par chaque limnomètre, consultez le site Web des [jauges des niveaux d'eau des Grands Lacs du gouvernement du Canada](#) à l'adresse suivante : <http://tides.gc.ca/fra/trouver/region/6>. Ce site est utile pour connaître le niveau d'eau en temps réel à un endroit donné, mais il faut prendre note que des effets locaux et de nature temporaire, comme le vent et les vagues, peuvent influencer sur les niveaux d'eau qui y sont présentés.

### Prévision des niveaux d'eau

Par rapport aux niveaux d'eau du début de juin et dans l'hypothèse où les approvisionnements en eau se situeront dans la moyenne, on prévoit que les niveaux des

lacs Supérieur et Michigan–Huron monteront, alors que ceux des lacs Érié et Ontario baisseront en juin. 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, 2017

ISSN 1925-5721

Also available in English