



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Les lacs Michigan-Huron et Érié demeurent à des niveaux records ou près de ceux-ci

Les niveaux de tous les Grands Lacs sont demeurés au-dessus de la moyenne en juin 2020, le lac Michigan-Huron ayant surpassé son niveau record mensuel pour un sixième mois consécutif, soit 12 cm de plus que le précédent record. Le niveau du lac Supérieur était le septième plus haut niveau jamais enregistré en juin, soit 13 cm de moins que son niveau record, et le lac Érié était à son deuxième plus haut niveau, soit 4 cm de moins que le niveau record de l'année dernière. Le niveau du lac Ontario était de 23 cm au-dessus de la moyenne et de 62 cm en dessous du niveau record de l'année dernière.

Le lac Michigan-Huron a commencé le mois de juillet à son niveau le plus élevé jamais enregistré et le lac Érié a atteint son deuxième niveau le plus élevé. Le niveau du lac Supérieur était le neuvième plus élevé jamais enregistré, tandis que le niveau du lac Ontario se situait à 16 cm au-dessus de la moyenne au début du mois, mais bien en dessous de son record. En juin, les précipitations étaient près de la moyenne pour le lac Supérieur et le lac Michigan-Huron et inférieures à la moyenne pour le lac Érié et le lac Ontario. Le débit sortant du lac Michigan-Huron était le débit sortant le plus élevé du mois de juin au cours de la période de relevé et le débit sortant du lac Érié était le deuxième plus élevé pour le mois de juin.

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

Lac	Niveau moyen mensuel de juin 2020		Niveau au début de juillet 2020	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2018)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2018)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	25 cm au-dessus	14 cm en dessus	24 cm au-dessus	12 cm en dessus
Michigan–Huron	89 cm au-dessus	13 cm au-dessus	88 cm au-dessus	10 cm au-dessus
Sainte–Claire	83 cm au-dessus	3 cm au-dessus	85 cm au-dessus	idem
Érié	75 cm au-dessus	4 cm en dessus	72 cm au-dessus	10 cm au-dessus
Ontario	23 cm au-dessus	62 cm en dessus	16 cm au-dessus	68 cm en dessus

Le niveau des lacs Supérieur et Michigan-Huron continue généralement à augmenter à ce temps-ci de l'année, tandis que les lacs Érié et Ontario ont habituellement commencé leur baisse saisonnière. Dans des conditions moyennes, le niveau du lac Supérieur devrait demeurer au-dessus de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que le niveau du lac Michigan-Huron demeurerait au-dessus des valeurs records pour juillet et chuterait en dessous de celles-ci d'ici la fin de l'été. Le niveau du lac Érié ne s'approcherait des niveaux records que si l'on connaît du temps pluvieux, tandis que le niveau du lac Ontario devrait demeurer au-dessus de la moyenne pour le reste de l'été.

En raison des niveaux élevés de tous les lacs, toute tempête ou vents forts augmentent le risque d'érosion accélérée des berges et d'inondation des basses terres. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous.

### Niveaux mensuels de juin

Le niveau du lac Supérieur était de 25 cm supérieur à son niveau moyen mensuel de juin et de 14 cm inférieur à son niveau de l'année dernière (qui était le plus élevé de la période de relevé). Cette année, le niveau de juin a été le septième plus élevé jamais enregistré.

Le niveau mensuel moyen du lac Michigan-Huron en juin était de 89 cm au-dessus de la moyenne, soit 13 cm au-dessus du niveau de juin de l'an dernier. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en juin, soit 12 cm de plus que le précédent record mensuel de 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 75 cm au-dessus de la moyenne, soit 4 cm en dessous de son niveau de juin 2019. Il s'agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré en juin, derrière celui de l'année dernière.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en juin était de 23 cm au-dessus de la moyenne et de

62 cm en dessous du niveau record atteint il y a un an.

### Variations des niveaux des lacs

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 6 cm en juin, soit un peu moins que sa hausse habituelle de 8 cm.

Le niveau du lac Michigan-Huron a augmenté de seulement 2 cm durant le mois de juin, soit moins que sa hausse moyenne de 6 cm.

### Précipitations en juin dans les Grands Lacs<sup>1,2</sup>

<b>Bassin des Grands Lacs</b>	<b>93 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>68 %</b>
<b>Lac Supérieur</b>	<b>105 %</b>	<b>(y compris le lac Sainte-Claire)</b>	
<b>Lac Michigan-Huron</b>	<b>102 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>56 %</b>

### Débits sortants des Grands Lacs en juin<sup>1</sup>

<b>Lac Supérieur</b>	<b>104 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>127 %</b>
<b>Lac Michigan-Huron</b>	<b>133 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>125 %</b>

<sup>1</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme.

<sup>2</sup> Corps of Engineers de l'armée des États-Unis

**REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.**

Le niveau du lac Érié a baissé de 5 cm en juin, alors qu'il augmente généralement de 2 cm entre juin et juillet.

Le niveau du lac Ontario a baissé de 12 cm, soit bien plus que son déclin moyen de seulement 1 cm.

### Niveau des lacs au début de juillet

Le niveau du lac Supérieur au début de juillet était de 24 cm supérieur à la moyenne, soit 12 cm de moins que le plus haut niveau de début de mois de la période de relevé (1918 à 2018) de l'année dernière, et le neuvième plus élevé jamais enregistré.

Le niveau du lac Michigan-Huron au début de juillet était de 88 cm supérieur à la moyenne et plus élevé de 10 cm que son niveau au cours de la même période l'année dernière. Il s'agit du plus haut niveau de la période de relevé, dépassant de 10 cm le précédent record établi au début de juillet l'année dernière et en 1986.

Au début de juillet, le niveau du lac Érié était de 72 cm supérieur à la moyenne et moins élevé de 10 cm par rapport à la même période l'an dernier. Ce niveau est le deuxième plus élevé

jamais enregistré, derrière celui de l'année dernière.

Le niveau du lac Ontario au début de juillet dépassait la moyenne de 16 cm, mais il était inférieur de 68 cm par rapport aux niveaux d'eau records de l'an dernier.

Au début de juillet, tous les Grands Lacs se trouvaient au moins 53 cm au-dessus du zéro des cartes (remarque : le zéro des cartes est le niveau de référence pour chaque lac afin de fournir plus d'information sur la profondeur de l'eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs).

### Prévision des niveaux d'eau

Nous sommes à l'époque de l'année où le niveau des deux lacs les plus au nord est généralement encore à la hausse et le niveau des deux lacs au sud a commencé sa baisse saisonnière. Pour en savoir davantage sur le moment où le niveau des lacs atteint son maximum annuel, veuillez consulter la section ci-dessous.

Le niveau du lac Supérieur devrait augmenter au cours du prochain mois et demeurer bien au-dessus de la moyenne s'il reçoit des apports d'eau moyens. Pour le reste de l'été, seul du temps très pluvieux permettrait au niveau du lac d'être de nouveau proche des valeurs records.

Le niveau du lac Michigan-Huron demeurera très probablement au-dessus des niveaux records pour le mois de juillet. Toutefois, selon les apports d'eau, le niveau du lac pourrait retomber en dessous de ces records d'ici la fin de l'été.

Si le lac Érié connaissait des conditions moyennes, il continuerait à présenter des niveaux tout juste en dessous des records, mais bien au-dessus de la moyenne tout au long de l'été.

Dans des conditions moyennes, le niveau du lac Ontario poursuivrait sa baisse saisonnière, mais devrait néanmoins demeurer au-dessus de la moyenne jusqu'à l'automne.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir

l'édition de juillet 2018 de l'infoNIVEAU à l'adresse :

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/juillet-2018.html>

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, consultez le Bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à l'adresse :

<https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

### À quel moment les lacs connaissent-ils leur niveau le plus élevé chaque année?

Tous les lacs connaissent leur niveau d'eau le plus élevé à différentes périodes de l'année, le lac Ontario étant généralement le premier à atteindre son niveau maximum et le lac Supérieur le dernier. Ces différences sont attribuables à l'effet combiné des températures plus basses au nord qui retardent la fonte des neiges au printemps ainsi que des différences saisonnières en matière de précipitations et d'évaporation.

Toutefois, pour chaque lac, ce niveau maximum n'est pas toujours atteint au cours du même mois chaque année. Le tableau ci-dessous présente le pourcentage de temps où le niveau maximum de chaque lac est atteint pour chaque mois.

Tableau du pourcentage de temps où le niveau annuel maximum des lacs est atteint au cours d'un mois donné durant la période de relevé (1918 à 2018) :

Lacs	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.
Supérieur	0%	0%	2%	19%	28%	24%	18%	7%
Michigan-Huron	0%	3%	19%	48%	18%	3%	3%	3%
Érié	7%	22%	35%	29%	4%	0%	1%	0%
Ontario	6%	31%	41%	19%	0%	0%	0%	0%

Par exemple, sur le lac Michigan-Huron, bien que le niveau maximal du lac soit atteint le plus souvent en juillet, cela n'arrive environ que la moitié du temps. La probabilité que cela se produise en juin ou en août est également de près de 20 % et plus faible en dehors de ces trois mois.

Ainsi, à cette époque de l'année, où l'on dit que le niveau du lac Michigan-Huron monte généralement entre juin et juillet, il faut reconnaître qu'il est possible que le niveau du lac ait déjà atteint son maximum. Tout dépend des conditions météorologiques et du débit entre les lacs en amont et en aval au cours d'une année donnée. De même, le niveau du lac Érié a généralement déjà atteint son maximum à cette période de l'année, mais si une série d'importantes tempêtes s'abat sur le bassin durant l'été, le niveau maximum pourrait être atteint plus tard au cours de l'année.

Gardez cela à l'esprit lorsque l'on dit qu'un lac donné peut avoir commencé sa baisse saisonnière. Puisque cela est fondé sur le comportement moyen des lacs, la situation réelle peut toujours différer en fonction des forces de la nature.

### **Renseignements sur les inondations**

Il est difficile de prévoir les niveaux d'eau des Grands Lacs des semaines à l'avance en raison des variations naturelles des conditions météorologiques. Pour rester au courant des niveaux d'eau des Grands Lacs et des inondations, consultez le site Web du Programme de prévision des crues et d'avertissement du public de l'Ontario à l'adresse <https://www.ontario.ca/inondations>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur les sites Web du Conseil international de contrôle du lac Supérieur (<https://www.ijc.org/fr/ccls>) et du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent (<https://ijc.org/fr/clofs!>).

### **Information sur les niveaux d'eau actuels et les prévisions maritimes**

**Niveaux quotidiens** : Les niveaux quotidiens moyens de tous les Grands Lacs sont disponibles sur le site Web des [Niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes](#) en cliquant sur « [Niveaux des eaux quotidiens pour le mois en cours](#) » (en anglais seulement). 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.

**Niveaux horaires** : Pour connaître le niveau horaire des lacs mesuré à chaque station de jaugeage, consultez le site Web des jauges des niveaux d'eau des Grands Lacs du gouvernement du Canada à l'adresse : <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 temporaires, comme le vent et les vagues, peuvent influencer sur les niveaux d'eau qui y sont présentés.

**Prévisions maritimes** : Vous trouverez un lien vers les prévisions maritimes actuelles du gouvernement du Canada pour la hauteur des vagues dans chacun des Grands Lacs sur le [site Web sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes](#) sous la rubrique « Données sur les vagues et le vent ». Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles en cliquant sur le lien du lac qui vous intéresse. Pour consulter un texte des prévisions récentes de la hauteur des vagues pour tous les Grands Lacs, cliquez sur le lien « Prévisions de la hauteur des vagues pour les Grands Lacs et le fleuve Saint-Laurent ».

**POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :**

**Frank Seglenieks (Éditeur)**  
Enjeux frontaliers de l'eau  
Services hydrologiques nationaux  
Service météorologique du Canada  
Environnement et Changement climatique Canada  
Burlington ON L7S 1A1  
Tél. : 905-336-4947  
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, 2020

**ISSN 1925-5721**

Also available in English