



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Le lac Michigan-Huron demeure au-dessus de son niveau record, tandis que les lacs Supérieur et Érié restent bien au-dessus de la moyenne

Les niveaux de tous les Grands Lacs sont demeurés au-dessus de la moyenne durant le mois de juillet 2020, tandis que le niveau du lac Michigan-Huron a dépassé son record mensuel précédent de 6 cm pour un septième mois de suite. Le lac Supérieur était à son septième plus haut niveau enregistré pour le mois de juillet, soit à 10 cm sous son niveau record, et le lac Érié était à son deuxième plus haut niveau, soit à 8 cm au-dessous du niveau record de l'an dernier. Le niveau du lac Ontario était de 17 cm au-dessus de la moyenne, et de 62 cm en dessous du niveau record de l'année dernière.

Au début du mois d'août, le niveau du lac Michigan-Huron était à son niveau le plus élevé jamais enregistré, et le lac Érié était à son deuxième plus haut niveau. Le lac Supérieur atteignait son cinquième niveau le plus élevé jamais enregistré, tandis que le lac Ontario enregistrerait 15 cm au-dessus de la moyenne au début du mois, mais bien au-dessous de son record. Les précipitations en juillet étaient proches de la moyenne pour le lac Supérieur, au-dessus de la moyenne pour les lacs Michigan-Huron et Ontario, et sous la moyenne pour le lac Érié. Le débit sortant du lac Michigan-Huron a été le plus élevé pour le mois de juillet durant la période de relevés (1918-2019) et le débit sortant du lac Érié a été le deuxième en importance pour le mois de juillet.

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

| Lac            | Niveau moyen mensuel de juillet 2020               |                                | Niveau au début d'août 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                                    | 10 cm en dessus                | 26 cm au-dessus                                           | 8 cm en dessus                 |
| Michigan–Huron | 86 cm au-dessus                                    | 8 cm au-dessus                 | 86 cm au-dessus                                           | 8 cm au-dessus                 |
| Sainte–Claire  | 82 cm au-dessus                                    | 1 cm en-dessus                 | 84 cm au-dessus                                           | 1 cm en-dessus                 |
| Érié           | 71 cm au-dessus                                    | 8 cm en dessus                 | 70 cm au-dessus                                           | 9 cm en-dessus                 |
| Ontario        | 17 cm au-dessus                                    | 62 cm en dessus                | 15 cm au-dessus                                           | 58 cm en dessus                |

À cette période de l'année, le niveau du lac Supérieur atteint généralement son sommet, tandis que les autres lacs amorcent normalement leur baisse saisonnière. Dans les conditions moyennes, le niveau du lac Supérieur devrait demeurer au-dessus de la moyenne pour les six prochains mois, tandis que le lac Michigan-Huron devrait demeurer près des niveaux record pour le mois d'août et baisser sous ces niveaux à l'approche de l'automne à moins que les conditions humides persistent. Le lac Érié pourrait s'approcher des valeurs record seulement si les conditions sont humides, tandis que le lac Ontario devrait demeurer au-dessus de la moyenne pour le reste de l'été et de l'automne.

En raison des niveaux très élevés de tous les lacs et de la possibilité d'importantes tempêtes printanières et de grands vents, le risque d'érosion accélérée des berges et d'inondation des basses terres est élevé. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous.

### Niveaux mensuels de juillet

Le niveau mensuel moyen du lac Supérieur était de 25 cm au-dessus de la moyenne de juillet et de 10 cm en dessous du niveau de l'an dernier (ce qui était le niveau le plus élevé durant la période de relevés). Il s'agit du septième niveau le plus élevé jamais enregistré en juillet.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron en juillet était de 86 cm au-dessus de la moyenne et de 8 cm au-dessus du niveau de juillet de l'année dernière. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en juillet, soit 6 cm de plus que le niveau record de 1986.

Le niveau mensuel moyen du lac Érié était 71 cm au-dessus de la moyenne, soit 8 cm de moins qu'en juillet 2019. Il s'agit du deuxième plus haut niveau enregistré en juillet après celui de l'année dernière.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en juillet était 17 cm au-dessus de la moyenne et 62 cm en dessous du niveau record de l'an dernier.

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

|                               |              |                                         |              |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Bassin des Grands Lacs</b> | <b>111 %</b> | <b>Lac Érié</b>                         | <b>83 %</b>  |
| <b>Lac Supérieur</b>          | <b>101 %</b> | <b>(y compris le lac Sainte-Claire)</b> |              |
| <b>Lac Michigan-Huron</b>     | <b>127 %</b> | <b>Lac Ontario</b>                      | <b>115 %</b> |

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

|                           |              |                    |              |
|---------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| <b>Lac Supérieur</b>      | <b>104 %</b> | <b>Lac Érié</b>    | <b>128 %</b> |
| <b>Lac Michigan-Huron</b> | <b>132 %</b> | <b>Lac Ontario</b> | <b>121 %</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.**

### Variations des niveaux des lacs

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 7 cm en juillet, ce qui représente plus que la montée normale de 5 cm.

Le niveau du lac Michigan-Huron a baissé de 2 cm au cours du mois de juillet. En moyenne, le niveau demeure le même en juillet.

Le niveau du lac Érié a diminué de 7 cm en juillet, tandis qu'il diminue habituellement de 5 cm entre juillet et août.

Le niveau du lac Ontario a diminué de 10 cm, ce qui est légèrement au-dessus de la baisse moyenne de 9 cm.

### Niveaux des lacs au début d'août

Le niveau du lac Supérieur au début du mois d'août était 26 cm au-dessus de la moyenne, c'est-à-dire 8 cm de moins que le plus haut niveau de début de mois enregistré durant la période de relevés (1918-2019) l'année dernière, et le cinquième plus élevé jamais enregistré.

Le niveau du lac Michigan-Huron au début d'août était de 86 cm supérieur à la moyenne et de 8 cm supérieur au niveau pendant la même période l'année dernière. Il s'agit du plus haut niveau de la période de relevé, dépassant de 2 cm le précédent record établi tant pour le mois d'août de l'année dernière que celui de 1986.

Le lac Érié dépassait de 70 cm sa moyenne au début d'août, et était de 9 cm inférieur au niveau pendant la même période l'année dernière. Il

s agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré en dessous du record de l'an dernier.

Le niveau du lac Ontario au début d'août était supérieur de 15 cm à la moyenne, et était 58 cm plus bas que les niveaux d'eau record observés l'an dernier.

Au début d'août, tous les Grands Lacs se trouvaient à au moins 60 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 la période de l'année où tous les lacs, à l'exception du lac Supérieur, ont normalement atteint leur sommet et ont amorcé leur baisse saisonnière. Le lac Supérieur amorce habituellement sa baisse saisonnière au mois d'août ou au mois de septembre.

Le niveau du lac Supérieur devrait demeurer bien au-dessus de la moyenne, s'il reçoit les apports d'eau moyens. À l'arrivée de l'automne, seules des conditions très humides le rapprocheraient de nouveau des valeurs record.

Si le lac Michigan-Huron commençait à connaître sa baisse saisonnière habituelle, son niveau baisserait probablement en dessous des niveaux record au cours des deux prochains mois.

Toutefois, des apports en eau supérieurs à la moyenne à la fin de l'été et à l'automne pourraient signifier un retour à un niveau supérieur aux niveaux record.

Si le lac Érié connaissait des conditions moyennes, le niveau du lac continuerait d'être juste au-dessous des niveaux record, mais bien au-dessus de la moyenne tout au long de l'été, et demeurerait ensuite au-dessus de la moyenne durant tout l'automne.

Dans des conditions moyennes, le lac Ontario poursuivrait sa baisse saisonnière et son niveau demeurerait au-dessus de la moyenne à l'approche de 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>.

### **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/clofsl>).

### **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