



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Le niveau des lacs Michigan-Huron, Supérieur et Érié demeurent bien au-dessus de la moyenne à l'automne

Pour la première fois en 2020, le niveau du lac Michigan-Huron était inférieur à son niveau record mensuel pendant la période de relevé (1918-2019), avec un niveau de 4 cm plus bas en septembre que le record précédent en 1986. Le niveau du lac Supérieur était le neuvième plus élevé jamais enregistré en septembre, soit 7 cm sous le niveau record de l'an dernier, et le lac Érié se situait au deuxième niveau le plus élevé, à 4 cm sous le niveau record de l'an dernier. Le niveau du lac Ontario était de 10 cm supérieurs à la moyenne et de 39 cm inférieurs au niveau record de l'an dernier.

Au début du mois d'octobre, le lac Supérieur a enregistré son septième niveau le plus élevé, soit 8 cm de moins que l'an dernier. Le lac Michigan-Huron a entamé le mois au même niveau que l'an dernier, de sorte qu'il commence le mois d'octobre au deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré, soit 19 cm de moins que le record établi en 1986. Le niveau du lac Érié était de 8 cm inférieur à celui de l'an dernier, le troisième plus élevé jamais enregistré. Au début du mois, le niveau du lac Ontario atteignait 36 cm de moins que son niveau d'eau record de l'an dernier.

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

Lac	Niveau moyen mensuel de septembre 2020		Niveau au début d'octobre 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	7 cm en dessus	27 cm au-dessus	8 cm en dessus
Michigan–Huron	82 cm au-dessus	7 cm au-dessus	82 cm au-dessus	idem
Sainte–Claire	78 cm au-dessus	2 cm au-dessus	71 cm au-dessus	8 cm en dessus
Érié	65 cm au-dessus	4 cm en dessus	61 cm au-dessus	8 cm en dessus
Ontario	10 cm au-dessus	39 cm en dessus	8 cm au-dessus	36 cm en dessus

Les précipitations en septembre ont été inférieures à la moyenne pour tous les lacs, en particulier le lac Supérieur et le lac Érié. Le débit sortant du lac Michigan-Huron a été le plus élevé jamais enregistré en septembre et le débit sortant du lac Érié a été le deuxième plus élevé pour le mois de septembre.

À cette période de l'année, tous les lacs poursuivent leur déclin saisonnier. Si le lac Supérieur connaissait des conditions moyennes, il devrait demeurer au-dessus de la moyenne pour les six prochains mois. Les lacs Michigan-Huron et Érié pourraient s'approcher des valeurs record au début de l'année prochaine seulement si les conditions sont pluvieuses. Dans des conditions moyennes, le niveau du lac Ontario devrait demeurer au-dessus de la moyenne au cours de l'automne.

En raison du niveau élevé de certains lacs, les tempêtes 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 locales indiquées ci-après.

### Niveaux d'eau mensuels en septembre

Le niveau mensuel moyen du lac Supérieur était de 25 cm au-dessus de la moyenne de septembre et de 7 cm en dessous du niveau de l'an dernier (ce qui était le niveau le plus élevé pendant la période de relevés). Cette année, il s'agit du neuvième niveau le plus élevé jamais enregistré en septembre.

Le niveau moyen du lac Michigan-Huron pour le mois de septembre était de 82 cm au-dessus de la moyenne et de 7 cm au-dessus du niveau enregistré en septembre de l'an dernier. Il s'agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré en septembre, soit 4 cm de moins que le précédent niveau record mensuel de 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 65 cm au-dessus de la moyenne, soit 4 cm de moins que son niveau de septembre 2019. Il

s'agit du deuxième plus haut niveau enregistré en septembre derrière celui de l'année dernière.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario pour le mois de septembre était de 10 cm au-dessus de la moyenne, et de 39 cm en dessous du niveau record observé l'an dernier.

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

<b>Bassin des Grands Lacs</b>	<b>75 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>76 %</b>
<b>Lac Supérieur</b>	<b>65 %</b>	<b>(y compris le lac Sainte-Claire)</b>	
<b>Lac Michigan-Huron</b>	<b>82 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>69 %</b>

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

<b>Lac Supérieur</b>	<b>107 %</b>	<b>Lac Érié</b>	<b>124 %</b>
<b>Lac Michigan-Huron</b>	<b>133 %</b>	<b>Lac Ontario</b>	<b>119 %</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 du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur est demeuré stable pendant un deuxième mois consécutif au cours du mois de septembre tandis qu'il baisse habituellement de 1 cm.

Le lac Michigan-Huron a diminué de 10 cm en septembre, soit plus que sa baisse moyenne de 6 cm.

Le niveau du lac Érié a diminué de 15 cm en septembre, soit davantage que sa baisse habituelle de 10 cm.

Le lac Ontario est un autre lac qui a connu une baisse moyenne plus élevée; son niveau ayant baissé de 22 cm comparativement à sa baisse moyenne de 15 cm.

(Veuillez noter que les variations du niveau des lacs sont calculées sur les niveaux au début du mois et non sur les niveaux moyens mensuels.)

### Niveaux des lacs au début d'octobre

Le niveau du lac Supérieur au début d'octobre était de 27 cm au-dessus de la moyenne, soit 8 cm de moins que le niveau de l'année dernière, et le septième plus élevé jamais enregistré.

Au début du mois d'octobre, le niveau du lac Michigan-Huron était supérieur de 82 cm à la moyenne et le même que celui enregistré l'an dernier. Il s'agit du deuxième plus haut niveau de la période de relevés, avec un niveau inférieur de

19 cm au précédent record établi au début d'octobre 1986.

Au début d'octobre, le niveau du lac Érié était supérieur de 61 cm à la moyenne et inférieur de 8 cm au niveau de l'an dernier. Il s'agit du troisième niveau plus élevé jamais enregistré, soit 15 cm de moins qu'en 1986.

Au début d'octobre, le niveau du lac Ontario était supérieur de 8 cm à la moyenne et inférieur de 36 cm au record de l'an dernier.

Tous les Grands Lacs se trouvaient à au moins 56 cm au-dessus du zéro des cartes au début d'octobre (remarque : le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac visant à fournir plus d'information sur la profondeur de l'eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs).

### Prévisions des niveaux d'eau

À cette période de l'année, tous les lacs poursuivent leur déclin saisonnier.

Le niveau du lac Supérieur devrait demeurer bien au-dessus de la moyenne, s'il reçoit des apports d'eau moyens.

Il semble que le niveau du lac Michigan-Huron demeurera probablement inférieur aux niveaux record, mais beaucoup plus élevé que la moyenne au cours des prochains mois. Toutefois, des apports en eau supérieurs à la moyenne au début de l'hiver pourraient signifier un retour à un niveau supérieur aux niveaux record.

Si le lac Érié connaissait des conditions moyennes, le niveau du lac baisserait encore davantage en dessous des niveaux record, mais demeurerait bien au-dessus de la moyenne tout au long de l'automne. Des conditions très pluvieuses pourraient faire en sorte que les niveaux approchent des niveaux record au début de l'hiver.

Dans des conditions moyennes, le niveau du lac Ontario poursuivrait son déclin saisonnier avec des conditions moyennes et demeurerait au-dessus de la moyenne tout au long de l'automne et pendant l'hiver.

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>.

### Résumé de la hausse saisonnière de 2020

En supposant que le lac Supérieur ait maintenant atteint son niveau le plus élevé de la saison (ce qui n'est pas certain, mais probable), nous pouvons examiner la hausse saisonnière dans les lacs par rapport à leurs moyennes.

Lac	Hausse saisonnière moyenne (1918-2019)	Hausse saisonnière de 2020
Supérieur	34 cm	24 cm
Michigan-Huron	33 cm	23 cm
Érié	44 cm	42 cm
Ontario	60 cm	29 cm

Le lac Supérieur a connu environ les deux tiers de sa hausse habituelle cette année. Même si, au début de l'année, le niveau du lac avoisinait les niveaux record, cette hausse inférieure à la normale a néanmoins permis d'atteindre des niveaux presque record pendant l'été.

Le lac Michigan-Huron a également connu une hausse inférieure à sa moyenne et a entamé l'année avec des niveaux record. Le lac a donc connu des niveaux d'eau record au cours des huit premiers mois de l'année.

La hausse saisonnière de 2020 dans le lac Érié était très proche de sa moyenne. Toutefois, la majeure partie de cette hausse s'est produite au tout début de l'année, ce qui a donné lieu à des niveaux mensuels record à la fin de l'hiver et au début du printemps, mais qui ont été inférieurs à ces niveaux record vers la fin du printemps.

La hausse du niveau du lac Ontario représentait environ la moitié de sa hausse saisonnière habituelle, et le niveau maximal a été atteint environ un mois plus tôt que sa moyenne.

### **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