

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Le lac Supérieur connaît un niveau d'eau moyen supérieur à la moyenne après un mois de mai extrêmement humide

Voici les conditions dans le bassin des Grands Lacs en mai :

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs étaient au-dessus de la moyenne et ils étaient même bien au au-dessus de la moyenne pour les lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié.
- Le lac Supérieur a reçu des précipitations supérieures à la moyenne, tandis que le lac Michigan-Huron et le lac Érié ont reçu des précipitations près de la moyenne. Le lac Ontario a connu des précipitations inférieures à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu son troisième apport en eau en importance pour un mois de mai. Le lac Michigan-Huron a connu des conditions d'apport en eau plus pluvieuses que la moyenne. Le lac Érié a connu des conditions d'apport en eau près de la moyenne, tandis que le lac Ontario a connu des conditions plus sèches que la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu sa 3<sup>e</sup> hausse en importance jamais enregistrée pour un mois de mai. Les lacs Michigan-Huron et Érié ont connu une hausse moyenne du niveau d'eau et le niveau du lac Ontario a diminué au cours du mois de mai.

Nous sommes actuellement à la période de l'année où tous les lacs poursuivent normalement leur hausse saisonnière, qui se poursuivra jusqu'en été. On s'attend à ce que les niveaux d'eau du lac Supérieur

#### Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs :

Lac	Niveau moyen mensuel en mai 2022		Niveau au début de juin 2022	
	Par rapport à la moyenne mensuelle en mai (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (mai 2021)	Par rapport à la moyenne au début du mois (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (juin 2021)
Supérieur	8 cm en dessous	6 cm en dessous	12 cm au-dessus	2 cm en dessous
Michigan–Huron	26 cm au-dessus	19 cm en dessous	27 cm au-dessus	14 cm en dessous
Sainte-Claire	35 cm au-dessus	7 cm en dessous	34 cm au-dessus	10 cm en dessous
Érié	33 cm au-dessus	2 cm en dessous	32 cm au-dessus	1 cm en dessous
Ontario	14 cm au-dessus	45 cm au-dessus	8 cm au-dessus	45 cm au-dessus

demeurent au-dessus de la moyenne dans le cadre d'un apport en eau typique ou plus humide que la moyenne, tandis que des conditions plus sèches que la moyenne peuvent faire tomber les niveaux d'eau en dessous de la moyenne vers le milieu de l'été. Le niveau d'eau du lac Supérieur devrait rester près de la moyenne avec un apport en eau normal. Des conditions plus pluvieuses que la moyenne pourraient faire passer le niveau d'eau du lac Supérieur au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions plus sèches que la normale pourraient le faire baisser davantage en dessous de la moyenne. Les conditions plus sèches qu'à l'habitude pourraient occasionner une baisse des niveaux d'eau inférieure à la moyenne. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron et Érié devraient demeurer supérieurs à la moyenne ou près de la moyenne, peu importe le scénario d'approvisionnement en eau. Le niveau du lac Ontario est supérieur à la moyenne et devrait le demeurer dans des conditions plus pluvieuses que la moyenne. Toutefois, des conditions moyennes ou plus sèches que la moyenne pourraient entraîner des niveaux inférieurs à la moyenne au cours des prochains mois.

Étant donné que les niveaux de certains lacs demeurent supérieurs à la moyenne et que d'importantes tempêtes et de grands vents, il existe un risque d'érosion accélérée du littoral et d'inondation dans les basses terres. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources indiquées ci-dessous.

Plus loin dans ce numéro, nous brossons un aperçu de la hausse du niveau du lac Supérieur, plus importante que la moyenne, au cours des derniers mois.

### **Niveaux mensuels en mai**

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a été de 183,45 m (SRIGL85<sup>1</sup>), soit 8 cm en dessous de la moyenne à long terme (1918-2020) et 6 cm en dessous du niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron a été de 176,76 m (SRIGL85). Ce niveau se situe à 26 cm au-dessus du niveau d'eau

moyen mensuel pour décembre et à 19 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié a été de 174,66 m (SRIGL85), soit 33 cm au-dessus de la moyenne et 2 cm en dessous de son niveau de l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario a été de 75,17 m (SRIGL85) en mai, soit 24 cm au-dessus de la moyenne et 51 cm au-dessus du niveau enregistré un an plus tôt.

### **Variations du niveau des lacs**

Le niveau du lac Supérieur s'est élevé de 22 cm en avril, plus du double de son niveau mensuel moyen de hausse de 10 cm. Il s'agit de la troisième hausse la plus importante enregistrée pour un mois de mai.

Le niveau du lac Michigan-Huron a augmenté de 8 cm, soit une augmentation moyenne pour un mois de mai.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 5 cm, soit une augmentation moyenne pour un mois de mai.

Le niveau du lac Ontario a diminué de 4 cm, tandis qu'il augmente généralement de 9 cm.

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

### **Niveaux des lacs au début de juin**

Le niveau du lac Supérieur au début juin était de 12 cm au-dessus de la moyenne pour cette période et de 2 cm de plus que l'an dernier.

Au début juin, le niveau du lac Michigan-Huron était de 27 cm au-dessus de la moyenne, mais de 14 cm de moins que le niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau du lac Érié était 32 cm supérieur à la moyenne au début du mois de juin et 1 cm au-dessus du niveau de l'an dernier à la même période.

Au début du mois de juin, le niveau du lac Ontario était de 8 cm au-dessus de la moyenne

<sup>1</sup>Les niveaux d'eau sont établis en fonction du Système de référence international des Grands Lacs (vertical) de 1985 (SRIGL85). Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.greatlakescc.org/fr/international-great-lakes-datum-update-fr/>.

et 45 cm supérieur à celui enregistré au même moment l’an dernier.

Au début du mois de mai, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d’au moins 34 cm au zéro des cartes. Le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac; il vise à fournir plus d’information sur la profondeur de l’eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter la <http://www.greatlakescc.org/wp36/home-2/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

### Prévision des niveaux d’eau

Nous sommes actuellement à la période de l’année où tous les lacs poursuivent normalement leur hausse saisonnière, qui se poursuivra jusqu’en été.

Le niveau du lac Supérieur est actuellement supérieur à la moyenne et, selon des conditions moyennes, il devrait le demeurer. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire tomber le niveau du lac en

dessous de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que des conditions plus pluvieuses feraient en sorte que le niveau du lac demeure supérieur à la moyenne. Le niveau du lac Michigan-Huron est actuellement supérieur à la moyenne et devrait le rester, peu importe les conditions d’approvisionnement en eau. En cas de temps plus sec que la moyenne, le niveau du lac pourrait s’approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

Le niveau du lac Érié est actuellement supérieur à la moyenne et devrait le rester, peu importe les conditions d’approvisionnement en eau. En cas de temps plus sec que la moyenne, le niveau du lac pourrait s’approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

Le niveau du lac Ontario est supérieur à la moyenne et devrait demeurer ainsi selon des conditions d’apport en eau supérieures à la moyenne au cours des prochains mois. Cependant, si un sommet précoce a été atteint en mai, même des conditions typiques d’apport en eau pourraient faire tomber le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours de l’été.

Statistiques du bassin au cours du mois de mai <sup>a,b</sup>			
Lac	Précipitations (Pourcentage de MLT) <sup>a,b</sup>	Apport net au bassin ( Probabilité de dépassement ) <sup>c</sup>	Débits sortants (Pourcentage de MLT) <sup>a</sup>
<b>Bassin des Grands Lacs</b>	96%	-	-
<b>Supérieur</b>	122%	2% (troisième plus élevé jamais enregistré)	91%
<b>Michigan-Huron</b>	84%	34% (humide)	112%
<b>Érié (y compris le lac Sainte-Claire)</b>	99%	48% (moyenne)	112%
<b>Ontario</b>	78%	65% (sec)	118%

<sup>a</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2020.  
<sup>b</sup> Corps of Engineers de l’armée des États-Unis (<https://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesPrecipitationLastMonth/greatLakesPrecipitationLastMonth.htm>)  
<sup>c</sup> <5% extrêmement humide; <25% très humide; <45% humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.

**Remarque :** Ces données sont préliminaires. Les données sont calculées à partir des meilleures observations disponibles au moment de la publication. Veuillez vous référer à l’édition de février 2022 de l’info-NIVEAU (<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/fevrier-2022.html>) pour une description de l’apport net en eau du bassin.

**Recevez un avis chaque fois qu'un nouveau numéro d'InfoNIVEAU est diffusé!**

Saviez-vous que vous pouviez recevoir un courriel chaque fois que le dernier numéro d'InfoNIVEAU est diffusé? Consultez la page d'abonnement d'InfoNIVEAU pour recevoir des avis par courriel.

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

Vous pouvez vous désabonner à tout moment.

Le niveau du lac Ontario est supérieur à la moyenne et devrait le demeurer avec un apport en eau supérieur à la moyenne. Un approvisionnement en eau normal pourrait faire baisser le niveau du lac sous la moyenne au cours de l'été. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire baisser le niveau du lac Ontario sous la moyenne dans les prochains mois.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, veuillez consulter <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection>.

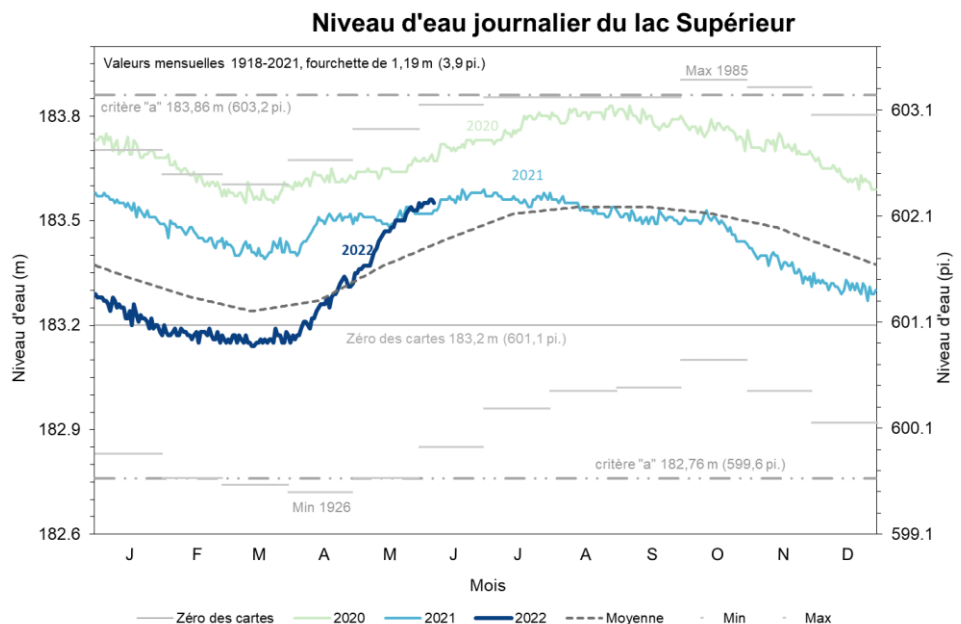
Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, veuillez consulter le <https://www.tides.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal>.

**Augmentation printanière du niveau du lac Supérieur**

Au cours des trois derniers mois, les niveaux du lac Supérieur sont devenus nettement supérieurs à la moyenne; ils ont d'abord été inférieurs à la moyenne, puis supérieurs à la moyenne, et les niveaux d'eau sont maintenant près de ceux observés en avril 2021. Le bassin du lac Supérieur est situé plus au nord et subit une

crue tardive (associée au ruissellement printanier), de sorte que les augmentations saisonnières de son niveau d'eau se produisent plus tard au cours de la saison. Cette année, le lac connaît une hausse précoce et ses hausses printanières sont plus élevées que la moyenne.

En mars, le bassin du lac Supérieur a connu une augmentation de 2 cm, alors qu'il diminue généralement de 1 cm à cette période; l'apport en eau du lac était alors près de la moyenne. Cependant, en avril, le bassin a connu des conditions très pluvieuses et un apport en eau supérieur à la moyenne. En avril, les précipitations représentaient presque le double de la moyenne à long terme du mois. Elles ont entraîné une hausse du niveau du lac de 14 cm



Statistiques printanières du bassin du lac Supérieur				
Mois	Apport net au bassin (probabilité de dépassement) <sup>a</sup>	Précipitations (pourcentage de la MLT) <sup>a, b</sup>	Augmentation du niveau du lac	Augmentation moyenne du niveau du lac
Mars	55 % (moyenne)	108 %	2 cm	-1 cm
Avril	13 % (très humide)	194 %	14 cm	8 cm
Mai	2 % (troisième en importance)	123 %	22 cm	10 cm

<sup>a</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2021.

<sup>b</sup> Corps of Engineers de l'armée des États-Unis (<https://ire-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesPrecipitationLastMonth/greatLakesPrecipitationLastMonth.htm>)

<sup>c</sup> <5% extrêmement humide; <25% très humide; <45% humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.

à un moment où il augmente habituellement de 8 cm.

C'était la 10<sup>e</sup> hausse en importance enregistrée pour un mois d'avril. Le bassin du lac Supérieur a connu son troisième apport en eau net en importance pour un mois de mai, ce qui a entraîné une augmentation du niveau du lac de 22 cm à un moment où le niveau du lac grimpe habituellement de 10 cm. Cette hausse est la 3<sup>e</sup> en importance enregistrée pour un mois de mai et n'a été dépassée qu'en 1950 et en 2013.

La hausse combinée de 36 cm entre le début d'avril et le début de juin a été la deuxième hausse en importance au cours de cette période, et elle était nettement supérieure à la moyenne de 18 cm (2001 a connu la hausse la plus importante, soit 41 cm). Ces chiffres montrent à quel point un lac peut passer rapidement de niveaux inférieurs à la moyenne à des niveaux supérieurs à la moyenne en cas d'apports en eau extrêmes. Étant donné la taille du lac Supérieur, il s'agit d'une quantité d'eau extraordinaire.

#### 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 <https://www.ontario.ca/fr/page/inondations>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur <https://www.ijc.org/fr/ccls> et du <https://www.ijc.org/fr/ccls>.

#### 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 <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> 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 <https://canada-preview.adobecqms.net/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html>. 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

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> 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) et Nicole O'Brien**

Enjeux frontaliers de l'eau  
Services hydrologiques nationaux  
Service météorologique du Canada  
Environnement et Changement climatique Canada  
Burlington ON L7S 1A1

Courriel [LEVELnews-infoNIVEAU@ec.gc.ca](mailto:LEVELnews-infoNIVEAU@ec.gc.ca)

En162-1F-PDF  
ISBN 1925-5721  
EC22024

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860 ou par courriel à [enviroinfo@ec.gc.ca](mailto:enviroinfo@ec.gc.ca).

Photos : © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2022

Also available in English