

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Les lacs Supérieur et Michigan-Huron sont près de leur maximum saisonnier, tandis que les lacs Érié et Ontario continuent leur déclin saisonnier

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

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Ontario, étaient supérieurs à la moyenne. Le niveau d'eau du lac Ontario était inférieur à la moyenne.
- Les lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario ont reçu des précipitations légèrement supérieures à la moyenne, tandis que le lac Supérieur a reçu des précipitations inférieures à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau près de la moyenne, tandis que les lacs Michigan-Huron et Érié ont connu des conditions plus humides que la moyenne et le lac Ontario a connu des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne.
- Le niveau d'eau du lac Supérieur est demeuré constant tout au long du mois d'août, mais il est près de son maximum saisonnier. Le lac Michigan-Huron semble avoir atteint son sommet de la saison, puis son niveau a connu une baisse tout au long du mois d'août. Le niveau d'eau des lacs Érié et Ontario poursuit son déclin saisonnier.

À cette époque de l'année, tous les lacs ont normalement atteint leur sommet et ont amorcé leur baisse saisonnière. Les niveaux d'eau du lac Supérieur devraient demeurer supérieurs à la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus pluvieuses que la normale, tandis que des conditions plus

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

Lac	Niveau moyen mensuel en août 2022		Niveau au début de septembre 2022	
	Par rapport à la moyenne mensuelle en août (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (août 2021)	Par rapport à la moyenne au début du mois (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (septembre 2021)
Supérieur	11 cm au-dessous	11 cm au-dessous	9 cm au-dessus	10 cm au-dessous
Michigan–Huron	21 cm au-dessus	23 cm en dessous	21 cm au-dessus	24 cm en dessous
Sainte-Claire	32 cm au-dessus	21 cm en dessous	32 cm au-dessus	26 cm en dessous
Érié	27 cm au-dessus	24 cm en dessous	28 cm au-dessus	25 cm en dessous
Ontario	16 cm en dessus	11 cm en dessus	17 cm en dessus	17 cm en dessus

sèches que la normale pourraient faire baisser les niveaux sous la moyenne d'ici la fin de l'été ou le début de l'hiver. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron et Érié devraient rester supérieurs à la normale ou proches de celle-ci, quel que soit le scénario d'apport en eau. Les niveaux du lac Ontario sont inférieurs à la normale, mais ils deviendraient au-dessus de la normale si les conditions étaient plus pluvieuses que d'habitude. Toutefois, des conditions moyennes ou plus sèches que la normale pourraient faire persister les niveaux inférieurs à la normale 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.

#### **Niveaux mensuels en août**

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a été de 183,65 m (SRIGL85<sup>1</sup>), soit 11 cm au-dessus de la moyenne à long terme (1918-2020) et 1 cm au-dessus du niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron a été de 176,79 m (SRIGL85). Ce niveau se situe à 21 cm au-dessus du niveau d'eau moyen mensuel pour août et à 21 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié a été de 174,55 m (SRIGL85), soit 27 cm au-dessus de la moyenne et 24 cm en dessous de son niveau de l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario a été de 74,74 m (SRIGL85) en août, soit 16 cm au-dessus de la moyenne et 11 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

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

Le niveau du lac Supérieur n'a pas changé en août, alors qu'il augmente habituellement de 1 cm.

Le niveau du lac Michigan-Huron a connu sa baisse mensuelle moyenne de 4 cm.

Le niveau du lac Érié a baissé de 4 cm, soit la moitié de sa baisse habituelle de 8 cm.

Le niveau du lac Ontario a baissé de 20 cm, ce qui est supérieur à sa baisse habituelle de 14 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 septembre**

Le niveau du lac Supérieur au début de septembre était de 9 cm au-dessus de la moyenne pour cette période et de 10 cm de plus que l'an dernier.

Au début de septembre, le niveau du lac Michigan-Huron était de 21 cm au-dessus de la moyenne, mais de 24 cm de moins que le niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau du lac Érié était 28 cm supérieur à la moyenne au début du mois d'août et 25 cm en dessous du niveau de l'an dernier à la même période.

Au début du mois de septembre, le niveau du lac Ontario était de 17 cm en dessous de la moyenne et 17 cm plus bas 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 44 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 <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

<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/>.

## Prévision des niveaux d'eau

À cette époque de l'année, tous les lacs ont normalement atteint leur sommet et ont amorcé leur baisse saisonnière.

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 devrait demeurer supérieur à la moyenne, quelles que soient les conditions d'approvisionnement en eau.

Le niveau d'eau du lac Érié devrait rester supérieur à la moyenne selon la plupart des scénarios d'apport en eau.

Les niveaux du lac Ontario sont inférieurs à la moyenne et devraient rester inférieurs à la

normale dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus sèches que la moyenne au cours des prochains mois. Les niveaux d'eau pourraient dépasser la moyenne si les conditions d'apport en eau sont plus humides que la moyenne.

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>.

Statistiques du bassin au cours du mois d'août <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>
Bassin des Grands Lacs	101 %	-	-
Supérieur	71 %	53 % (moyenne)	112 %
Michigan-Huron	111 %	43 % (humide)	110 %
Érié (y compris le lac Sainte-Claire)	113 %	18 % (humide)	108 %
Ontario	115 %	57 % (sec)	112 %

<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://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesPrecipitationLastMonth/greatLakesPrecipitationLastMonth.html>) (en anglais seulement).

<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.

#### Tempêtes de l'automne et de l'hiver

En automne et en hiver, les vagues et les ondes de tempête peuvent être très hautes sur les Grands Lacs. Les vents qui soufflent sur des plans d'eau longs et ouverts, ou fetch, peuvent créer de grosses vagues et faire grimper les niveaux d'eau sur le côté des lacs qui se trouve dans le sens du vent.

Les plus grosses vagues se forment sur le lac Supérieur, où elles peuvent approcher les 9 mètres, tandis que les plus grosses ondes de tempête surviennent sur le lac Érié, où elles peuvent atteindre environ 2,5 mètres. Bien que les vagues et les ondes de tempête demeurent généralement bien en dessous de ces maximums, elles peuvent rapidement modifier les niveaux d'eau, ce que toute personne pratiquant des activités sur les rives des Grands Lacs devrait savoir.

Au cours des prochains mois, les niveaux supérieurs à la moyenne des lacs Érié, Michigan-Huron et Supérieur pourraient augmenter le risque d'érosion de certains rivages, particulièrement les rivages abrupts exposés aux vagues qui sont composés de limon, de sable, de gravier et de galets. Même si l'érosion autour des Grands Lacs peut fortement modifier le rivage et, en conséquence, avoir des répercussions sur les propriétés et les activités autour des lacs, il s'agit aussi d'un processus naturel qui aide à soutenir la dynamique du littoral, comme la formation de plages, et l'écosystème naturel des Grands Lacs.

N'oubliez pas que les conditions changent rapidement le long des rives des lacs et qu'elles peuvent devenir dangereuses, surtout si vous n'y êtes pas préparé. Assurez-vous donc de consulter les prévisions météorologiques locales

et de demeurer à une distance sécuritaire du rivage.

#### 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 à <https://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesLevelsThisMonth/greatLakesLevelsThisMonth.html> (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 la carte <https://waterlevels.gc.ca/tides/fr/stations>. 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** : Consultez la rubrique « Données sur les vagues et le vent » de la page Web

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> pour connaître les prévisions marines et la hauteur des vagues. Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles ainsi que des bulletins textuels des prévisions récentes de la hauteur des vagues.

**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 le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Environnement et Changement climatique Canada, 2022

Also available in English