

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les bassins des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié connaissent des conditions sèches

En juin, le bassin des Grands Lacs a connu les conditions suivantes :

- Les niveaux d'eau moyens mensuels de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne. Il convient de noter que le lac Supérieur a connu son huitième niveau d'eau moyen le plus élevé pour le mois de juin, bien qu'il ait bénéficié de conditions d'apport en eau très sèches (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement).
- En fait, les conditions d'apport en eau de tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, ont été inférieures ou très inférieures à la moyenne. Seul l'apport en eau du lac Ontario était près de la moyenne.
- Les quantités de précipitations en juin ont été nettement inférieures à la moyenne pour les lacs Supérieur et Michigan-Huron. Les lacs Érié et Ontario ont connu des quantités de précipitations plus près de la moyenne.
- En raison des conditions généralement sèches dans le bassin, tous les lacs ont soit augmenté moins, soit diminué plus que leurs moyennes. Le lac Supérieur a connu sa quatrième hausse la plus faible jamais enregistrée, tandis que le lac Michigan-Huron a connu son neuvième changement le plus faible (pas de hausse) jamais enregistré.

**Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:
Niveau moyen mensuel en juin 2023**

Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle de juin (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (juin 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,68 m	23 cm au-dessus	11 cm au-dessus	16 cm en dessous	huitième plus élevé jamais enregistré
Michigan–Huron	176,68 m	11 cm au-dessus	13 cm en dessous	76 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,46 m	26 cm au-dessus	9 cm en dessous	56 cm en dessous	-
Érié	174,60 m	23 cm au-dessus	8 cm en dessous	54 cm en dessous	-
Ontario	75,24 m	18 cm au-dessus	11 cm au-dessus	67 cm en dessous	-

^a 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/en/international-great-lakes-datum-update/> (en anglais seulement)

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.

Nous sommes actuellement à la période de l'année où le niveau d'eau des lacs Supérieur et Michigan-Huron continue habituellement de s'élever et où les lacs Érié et Ontario ont atteint leur niveau maximal et amorcé leur baisse saisonnière.

Étant donné que le niveau de certains lacs demeure au-dessus de la moyenne, le risque d'érosion accélérée du littoral et d'inondation des basses terres demeure. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous.

Les courants d'arrachement peuvent être dangereux pour les nageurs partout dans les Grands Lacs; vous trouverez plus de renseignements à leur sujet ci-dessous.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs de juin^a				
Lac	Variations du niveau des lacs de juin (1918–2022)	Variation moyenne mensuel a long terme de juin (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	1 cm hausse	7 cm hausse	moins que la hausse moyenne	quatrième plus faible hausse jamais enregistrée
Michigan–Huron	Idem	5 cm hausse	moins que la hausse moyenne	neuvième plus petit changement jamais enregistré
Sainte-Claire	4 cm hausse	4 cm hausse	moins que la hausse moyenne	-
Érié	4 cm déclin	2 cm hausse	moins que la hausse moyenne	-
Ontario	10 cm déclin	1 cm déclin	Baisse bien supérieur à la moyenne	-

^a Les variations des niveaux des lacs sont calculées en fonction des niveaux au début du mois et non des niveaux moyens mensuels.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:					
Niveau au début de juillet ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de juillet (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (juillet 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,69 m	20 cm au-dessus	9 cm au-dessus	17 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,69 m	10 cm au-dessus	13 cm en dessous	77 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,48 m	27 cm au-dessus	6 cm en dessous	58 cm en dessous	-
Érié	174,58 m	21 cm au-dessus	6 cm en dessous	60 cm en dessous	-
Ontario	75,20 m	14 cm au-dessus	16 cm au-dessus	71 cm en dessous	-

^a Au début du mois de juillet, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 49 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 Comité de coordination des Grands Lacs [Low Water Datum – Great Lakes Coordinating Committee](#) (en anglais seulement).

^b 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/en/international-great-lakes-datum-update/> (en anglais seulement)

Prévision des niveaux d'eau

Le niveau du lac Supérieur est actuellement supérieur à la moyenne et, dans la plupart des conditions d'apport en eau, il devrait le demeurer. Si les conditions d'apport en eau sont très pluvieuses, les niveaux des lacs pourraient encore augmenter du milieu jusqu'à la fin de l'été, tandis que si les conditions sont très sèches, les niveaux des lacs pourraient s'approcher de la moyenne.

Le lac Michigan Huron devrait rester au dessus de la moyenne dans la plupart des conditions d'apport en eau; il faudrait des conditions très sèches pour que le niveau soit inférieur à la moyenne d'ici la fin de l'été.

Le niveau d'eau du lac Érié devrait rester supérieur à la moyenne selon tous les scénarios d'apport en eau, à l'exception des scénarios d'apport en eau extrêmement faible.

Le niveau du lac Ontario est supérieur à la moyenne, mais pourrait s'en rapprocher d'ici la fin de l'été avec un apport en eau normal. Des conditions plus pluvieuses que la moyenne pourraient faire en sorte que le niveau reste supérieur à la moyenne, tandis que des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne feraient en sorte que le niveau passe en dessous de 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 de juin ^{a,b}			
Lac	Précipitations (Pourcentage de MLT) ^{a,b}	Apport net au bassin(Probabilité de dépassement) ^{c,d}	Débits sortants(Pourcentage de MLT) ^a
Supérieur	64 %	88 % (très sec)	134 %
Michigan-Huron	56 %	96 % (extrêmement sec)	107 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	82 %	84 % (très sec)	109 %
Ontario	99 %	51 % (moyenne)	117 %

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT).

^b Environnement and Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations.

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

^d Veuillez vous référer à <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 une description de l'apport net en eau du bassin.

Remarque : Ces données sont préliminaires. Les données sont calculées à partir des meilleures observations disponibles au moment de la publication.

Méfiez-vous des courants d'arrachement dans les Grands Lacs

Des courants d'arrachement peuvent se produire dans les Grands Lacs lorsque les vagues poussent l'eau vers la rive. Les vagues déferlantes créent une accumulation d'eau le long de la rive qui doit, à un moment donné, refluer vers le lac. Des courants d'arrachement peuvent se former en un point bas du fond lacustre juste au large de la rive, comme une barre de sable ou un récif rocheux, qui canalise l'eau retournant vers le lac. Les courants d'arrachement peuvent être dangereux, car ils peuvent entraîner même de bons nageurs vers les eaux profondes. Cependant, contrairement à la croyance populaire, les courants d'arrachement n'ont pas un flot de fond et n'entraînent pas les nageurs sous l'eau.

Une bonne compréhension des courants d'arrachement et des conditions qui favorisent leur formation peut aider à les éviter complètement et, pour les bons nageurs, à en sortir en toute sécurité. Pour bien profiter de vos activités estivales près des Grands Lacs en toute sécurité, vous trouverez de plus amples renseignements sur les courants d'arrachement des Grands Lacs ici :

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/previsions-faits-ouragans/a-propos/dangers-impacts.html#Flot>

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 le 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

En162-1F-PDF
ISBN 1925-5721
EC23052

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.

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, 2023

Also available in English