

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le lac Supérieur a connu une hausse record en juin en raison des conditions d'apport en eau très humides

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

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur était inférieur à la moyenne, tandis que celui du lac Michigan-Huron était légèrement supérieur à la moyenne. Le lac Érié est demeuré bien au-dessus de la moyenne, tandis que le lac Ontario était en dessous de la moyenne.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu des conditions d'apport en eau très humides (une combinaison de précipitations, d'évaporation et de ruissellement), le lac Érié a connu des conditions moyennes, tandis que le lac Ontario a connu des conditions d'apport en eau humide.
- Les précipitations de juin étaient supérieures à la moyenne pour tous les lacs.
- Le lac Supérieur a enregistré en juin sa cinquième plus forte hausse du niveau d'eau. Les lacs Michigan-Huron et Érié ont enregistré une hausse mensuelle supérieure à la moyenne, tandis que le lac Ontario a connu une hausse alors qu'il baisse habituellement à cette période de l'année.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:					
Niveau moyen mensuel de juin 2024					
Lac	Niveau ¹	Par rapport à la moyenne mensuelle de juin (1918–2023)	Par rapport à juin	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,44 m	2 cm en dessous	24 cm en dessous	40 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,66 m	9 cm au-dessus	2 cm en dessous	78 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,46 m	25 cm au-dessus	idem	56 cm en dessous	-
Érié	174,62 m	25 cm au-dessus	2 cm au-dessus	52 cm en dessous	-
Ontario	74,94 m	12 cm en dessous	30 cm en dessous	97 cm en dessous	-

¹ 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'une nouvelle édition d'InfoNIVEAU est diffusée!

Saviez-vous que vous pouviez recevoir un courriel chaque fois que le dernier édition d'InfoNIVEAU est diffusée? 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.

Avec les niveaux d'eau qui demeurent supérieurs à la moyenne sur certains lacs et la possibilité de tempêtes et de vents violents, le risque d'inondation et d'érosion accélérée des berges est plus grand, particulièrement pour les zones de faible altitude. 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 2024¹				
Lac	Variation du niveau des lacs de juin	Variation moyenne mensuelle de juin (1918-2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée en juin (1918-2023)	Remarques
Supérieur	hausse de 15 cm	hausse de 8 cm	plus que la hausse moyenne	cinquième hausse la plus importante jamais enregistrée
Michigan-Huron	hausse de 8 cm	hausse de 5 cm	plus que la hausse moyenne	-
Sainte-Claire	hausse de 6 cm	hausse de 4 cm	plus que la hausse moyenne	-
Érié	hausse de 2 cm	hausse de 1 cm	plus que la hausse moyenne	-
Ontario	hausse de 1 cm	déclin de 1 cm	hausse plutôt que baisse	-

¹ 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 2024 ¹					
Lac	Niveau ^{1,2}	Par rapport à la moyenne au début du mois de juillet (1918–2023)	Par rapport à juillet 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918–2023)	Remarques
Supérieur	183,52 m	2 cm au-dessus	17 cm en dessous	33 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,70 m	11 cm au-dessus	1 cm au-dessus	75 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,54 m	33 cm au-dessus	6 cm au-dessus	50 cm en dessous	-
Érié	174,65 m	28 cm au-dessus	7 cm au-dessus	53 cm en dessous	-
Ontario	74,95 m	11 cm en dessous	25 cm en dessous	95 cm en dessous	-

¹ Au début du mois de juillet, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 32 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 page du web Comité de coordination des Grands Lacs <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

² 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

À la fin du mois, le niveau du lac Supérieur dépassait légèrement son niveau moyen et on s'attend à ce qu'il demeure près de la moyenne avec un apport en eau normal. Dans des conditions d'apport en eau très humides, les niveaux des lacs pourraient grimper davantage au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions très sèches feraient en sorte que les niveaux des lacs tomberaient sous la moyenne.

Le niveau du lac Michigan-Huron devrait demeurer au-dessus de la moyenne avec un apport en eau normal, bien que des conditions plus humides que la moyenne pourraient entraîner une augmentation supplémentaire au-dessus de la moyenne. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire chuter les niveaux des lacs sous la moyenne au cours des prochains mois.

Le niveau du lac Érié devrait demeurer bien au-dessus de la moyenne dans la plupart des conditions d'apport en eau. Il faudrait des conditions très sèches pour que le niveau des lacs tombe sous la moyenne d'ici la fin de l'année.

Les niveaux d'eau pour le lac Ontario devraient demeurer près de la moyenne ou légèrement en dessous de la moyenne avec un apport en eau normal. Des conditions d'apport en eau plus humides que la moyenne peuvent entraîner des niveaux d'eau supérieurs à la moyenne, tandis que des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne devraient maintenir les niveaux sous 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 2024			
Lac	Précipitations - Pourcentage de MLT (1981 -2010) ^{1,2}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{3,4}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ¹
Supérieur	165 %	9 % (très humide)	94 %
Michigan-Huron	155 %	20 % (très humide)	104 %
Érié	136 %	53 % (moyenne)	106 %
Ontario	116 %	43 % (humide)	105 %

¹ Comme pourcentage de la moyenne à long terme (MLT).

² Environnement et Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/changements-climatiques/centre-canadien-services-climatiques/afficher-telecharger/documentation-technique-analyse-regionale-precipitations.html>

³ <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.

⁴ 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 : Les données contenues dans ce rapport sont provisoires et sont susceptibles de changer. 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 : À propos des ouragans : dangers et

impacts au <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 d'eau mensuels : Un bulletin des niveaux d'eau mensuels, produit par Pêches et Océans Canada, est accessible au <https://www.marees.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal> Sur cette page, vous trouverez un lien vers le bulletin PDF complet. Il vise à compléter les renseignements fournis mensuellement par InfoNIVEAU.

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

En162-1F-PDF
ISSN 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, 2024
Also available in English