

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le lac Michigan-Huron a connu un mois de mai très humide, tandis que les autres lacs étaient plus secs que la moyenne

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

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur était légèrement 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.
- Le lac Michigan-Huron a connu des conditions d'approvisionnement en eau très humides (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement), tandis que tous les autres lacs ont connu des conditions d'approvisionnement en eau sèches.
- En mai, les quantités de précipitations étaient supérieures à la moyenne pour les lacs Supérieur et Michigan-Huron et inférieures à la moyenne pour les lacs Érié et Ontario.
- Le lac Michigan-Huron a connu une augmentation mensuelle supérieure à la moyenne, tandis que les lacs Supérieur et Érié ont connu des augmentations inférieures à la moyenne. Le lac Ontario a quant à lui baissé, alors qu'il monte habituellement à ce temps-ci de l'année.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:					
Niveau moyen mensuel de mai 2024					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle de mai (1918–2023)	Par rapport à mai	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,33 m	4 cm en dessous	34 cm en dessous	44 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,58 m	7 cm au-dessus	10 cm en dessous	79 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,41 m	25 cm au-dessus	4 cm en dessous	57 cm en dessous	-
Érié	174,62 m	28 cm au-dessus	3 cm en dessous	46 cm en dessous	-
Ontario	74,96 m	7 cm en dessous	40 cm en dessous	84 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'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 tous les lacs poursuivent normalement leur hausse saisonnière, qui se poursuivra jusqu'en été.

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.

Lorsque l'on parle du niveau des lacs, on le compare souvent au « zéro des cartes »; voir ci-dessous pour une explication plus détaillée de ce terme.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs de mai 2024^a				
Lac	Variation du niveau des lacs de mai	Variation moyenne mensuelle de mai (1918-2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée en mai (1918-2023)	Remarques
Supérieur	7 cm hausse	10 cm hausse	hausse inférieure à la moyenne	-
Michigan–Huron	10 cm hausse	8 cm hausse	plus que la hausse moyenne	-
Sainte-Claire	8 cm hausse	7 cm hausse	près de la hausse moyenne	-
Érié	3 cm hausse	6 cm hausse	hausse inférieure à la moyenne	-
Ontario	1 cm déclin	8 cm hausse	baisse plutôt qu'une hausse	-

^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 juin 2024 ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de juin (1918–2023)	Par rapport à juin 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,37 m	5 cm en dessous	31 cm en dessous	45 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,62 m	8 cm au-dessus	7 cm en dessous	82 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,48 m	31 cm au-dessus	4 cm au-dessus	52 cm en dessous	-
Érié	174,63 m	27 cm au-dessus	1 cm au-dessus	50 cm en dessous	-
Ontario	74,94 m	13 cm en dessous	36 cm en dessous	95 cm en dessous	-

^a Au début du mois de juin, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 17 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).

^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 lac Supérieur a terminé le mois juste en dessous de son niveau moyen et devrait rester près de la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques. Si les conditions d'apport en eau sont très élevées, les niveaux du lac pourraient passer au-dessus de la moyenne, alors que des conditions très sèches pourraient faire baisser les niveaux encore davantage sous la moyenne.

Le lac Michigan-Huron devrait demeurer légèrement au-dessus de la moyenne dans des conditions d'approvisionnement en eau typiques, tandis que des conditions plus humides que la moyenne pourraient entraîner une augmentation supplémentaire par rapport à 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 lac Érié devrait demeurer au-dessus du niveau moyen dans la plupart des scénarios d'apport en eau. Toutefois, des conditions d'apport en eau très sèches pourraient faire baisser le niveau du lac sous la moyenne au début d'été.

Les niveaux d'eau du lac Ontario devraient rester proches ou être légèrement inférieurs à la moyenne dans des conditions typiques d'approvisionnement en eau. Des conditions d'approvisionnement en eau plus humides que la moyenne peuvent entraîner des niveaux supérieurs à la moyenne, tandis que des conditions plus sèches que la moyenne peuvent donner lieu à un niveau inférieur à 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 mai 2024			
Lac	Précipitations - Pourcentage de MLT (1981 -2010) ^{a,b}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{c,d}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ^a
Supérieur	119 %	74 % (sec)	95 %
Michigan-Huron	111 %	29 % (très humide)	106 %
Érié	74 %	64 % (sec)	107 %
Ontario	71 %	76 % (très sec)	108 %

^a Comme pourcentage de la moyenne à long terme (MLT).
^b 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>
^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 : 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.

Qu'est-ce que le « zéro des cartes »?

On indique parfois les niveaux d'eau des Grands Lacs par rapport au zéro des cartes. Le zéro des cartes est un plan horizontal qui sert de référence aux niveaux d'eau actuels des lacs et permet de donner plus de renseignements sur la profondeur de l'eau pour assurer la sécurité de la navigation sur les lacs. Le zéro des cartes indiqué sur les cartes de navigation pour les Grands Lacs est un niveau de basses eaux établi à partir des niveaux enregistrés dans chaque lac, de sorte que les niveaux des lacs sont censés être supérieurs au zéro des cartes 95 % du temps.

Au début du mois de juin les niveaux de tous les Grands Lacs dépassaient d'au moins 17 cm le niveau de référence des cartes. Les cartes marines indiquent la profondeur du lac par rapport au zéro des cartes. Par exemple, si, sur une carte marine, la profondeur du lac à un endroit est inférieure de 1 m au zéro des cartes, on peut alors déterminer, à partir des niveaux d'eau du 1er juin, que la profondeur de l'eau sera d'au moins 1,17 m à cet endroit.

Pour un complément d'information sur le zéro des cartes, consultez la page Web sur les références verticales de Pêches et Océans Canada à : <https://www.marees.gc.ca/fr/references-des-donnees-du-canevas-altimetrique-des-cartes-marines#apropos> . Vous trouverez le zéro des cartes pour chacun des Grands Lacs dans le bulletin des niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à : <https://www.marees.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal>

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, 2023
Also available in English