

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les lacs Michigan-Huron et Érié connaissent un mois d'avril très humide

En avril, 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 qu'il était légèrement supérieur pour le lac Michigan-Huron. Le niveau du lac Érié est demeuré bien supérieur à la moyenne, alors que celui du lac Ontario était légèrement inférieur.
- Les lacs Supérieur et Ontario ont connu des conditions d'approvisionnement en eau moyennes (de 1918 à 2023) (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement), alors que les lacs Michigan-Huron et Érié ont connu des conditions très humides.
- Les précipitations du mois de mars se rapprochaient de la moyenne (de 1981 à 2010) dans le cas du lac Supérieur, alors qu'elles étaient supérieures à la moyenne pour tous les autres lacs.
- L'augmentation mensuelle du niveau d'eau correspondait à la moyenne dans le cas du lac Supérieur, mais était supérieure à la moyenne dans celui des lacs Michigan-Huron et Érié. Le lac Ontario a également connu une augmentation mensuelle moyenne du niveau.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel d'avril 2024					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle d'avril (1918–2023)	Par rapport à l'an dernier (avril 2023)	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,24 m	3 cm en dessous	24 cm en dessous	44 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,46 m	5 cm au-dessus	10 cm en dessous	83 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,32 m	24 cm au-dessus	10 cm en dessous	59 cm en dessous	-
Érié	174,56 m	30 cm au-dessus	8 cm en dessous	49 cm en dessous	-
Ontario	74,87 m	2 cm en dessous	26 cm en dessous	78 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.

Habituellement, tous les lacs continuent leur montée saisonnière à cette époque de l'année, alors que nous entrons dans l'été.

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.

Nous résumerons ultérieurement la diminution du niveau saisonnier des Grands Lacs au cours de la dernière saison.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs d'avril^a				
Lac	Variation du niveau des lacs d'avril	Variation moyenne mensuelle d'avril (1918-2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2023)	Remarques
Supérieur	8 cm hausse	8 cm hausse	hausse moyenne	-
Michigan–Huron	14 cm hausse	11 cm hausse	hausse supérieure à la moyenne	-
Sainte-Claire	18 cm hausse	10 cm hausse	hausse nettement supérieure à la moyenne	-
Érié	16 cm hausse	12 cm hausse	hausse supérieure à la moyenne	-
Ontario	21 cm hausse	21 cm hausse	hausse 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 mai ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de mai (1918–2023)	Par rapport à l'an dernier (mai 2023)	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,30 m	2 cm en dessous	30 cm en dessous	44 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,52 m	6 cm au-dessus	11 cm en dessous	82 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,40 m	30 cm au-dessus	4 cm en dessous	52 cm en dessous	-
Érié	174,60 m	30 cm au-dessus	3 cm en dessous	46 cm en dessous	-
Ontario	74,95 m	4 cm en dessous	31 cm en dessous	76 cm en dessous	-

^a Au début du mois de mai, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 10 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 deviennent 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.

On s'attend à ce que le niveau du lac Michigan-Huron reste près de la moyenne dans des conditions d'apport en eau normales, 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 début du printemps.

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 d'avril			
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	99 %	47 % (moyenne)	96 %
Michigan-Huron	158 %	19 % (très humide)	107 %
Érié	140 %	18 % (très humide)	113 %
Ontario	140 %	52 % (moyenne)	110 %

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

Résumé de la baisse saisonnière de 2023-2024

La baisse du niveau d'eau de tous les lacs est généralement terminée à cette période de l'année. Cette baisse saisonnière commence généralement à la fin de l'été ou à l'automne (2023). Il est maintenant possible de comparer les niveaux d'eau des lacs avec les valeurs moyennes.

Lac	Baisse saisonnière moyenne (1918-2023)	Baisse saisonnière pour la saison 2023-2024
Supérieur	34 cm	47 cm
Michigan-Huron	33 cm	32 cm
Érié	46 cm	39 cm
Ontario	64 cm	87 cm

La baisse saisonnière de 47 cm du lac Supérieur était plus élevée que la moyenne de 34 cm enregistrée entre 1918 et 2023. La plus importante baisse a été enregistrée en 1939 (58 cm). Le lac se trouvait au-dessus de la moyenne au début du déclin saisonnier de 2023/24. Toutefois, le déclin saisonnier supérieur à la moyenne cette année a entraîné des niveaux de lac inférieurs à la moyenne au printemps 2024. Pour la première fois depuis juin 2022, les niveaux ont été inférieurs à la moyenne en novembre 2023.

Le lac Michigan-Huron a connu un déclin saisonnier proche de la moyenne, de sorte que les niveaux des lacs sont demeurés supérieurs à la moyenne. La baisse saisonnière record pour le lac Michigan-Huron a été de 79 cm, en 1977.

Comme c'est le cas depuis de nombreuses années, le lac Érié a également connu un déclin saisonnier proche de la moyenne et des niveaux de lac bien supérieurs à la moyenne. Sa plus forte baisse saisonnière a eu lieu en 1920, lorsque son niveau a diminué de 99 cm.

Le lac Ontario a connu une baisse saisonnière supérieure d'environ un tiers à la moyenne, ramenant les niveaux en dessous de la moyenne après avoir commencé la saison au-dessus. Le précédent record de baisse saisonnière était de 119 cm, en 1998.

Il est important de noter que les niveaux des lacs sont toujours fluctuants et que, très souvent, ils passent par des niveaux moyens lors de leur montée ou de leur descente, plutôt que de rester à des niveaux moyens pendant de longues périodes.

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> et cliquez sur le lien « [Bulletin mensuel sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et le port de Montréal complet \(PDF\)](#) ». 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