

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le lac Supérieur connaît un niveau d'eau moyen supérieur à la moyenne après un mois de mai extrêmement humide

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

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Ontario, ont été bien supérieurs à la moyenne. Le niveau du lac Ontario était près de la moyenne.
- Les lacs Supérieur, Michigan-Huron et Ontario ont reçu des précipitations inférieures à la moyenne, tandis que le lac Érié a reçu des précipitations bien inférieures à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau proches de la moyenne. Le lac Michigan-Huron a connu des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne. Le lac Érié a connu des conditions d'apport en eau beaucoup plus sèches que la moyenne, tandis que le lac Ontario a connu des conditions proches de la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu une hausse normale en juin, tandis que le lac Michigan-Huron a connu une hausse inférieure à la moyenne. Le niveau du lac Érié a baissé alors qu'il augmente habituellement pendant cette période. Le lac Ontario a connu sa neuvième baisse la plus importante pour le mois de juin, à égalité avec 1992 et 2007.

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. Les niveaux d'eau du lac Supérieur devraient demeurer supérieurs à la

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs :

Lac	Niveau moyen mensuel en juin 2022		Niveau au début de juillet 2022	
	Par rapport à la moyenne mensuelle en mai (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (juin 2021)	Par rapport à la moyenne au début du mois (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (juillet 2021)
Supérieur	12 cm au-dessous	2 cm au-dessous	11 cm au-dessus	2 cm au-dessous
Michigan–Huron	24 cm au-dessus	12 cm en dessous	23 cm au-dessus	16 cm en dessous
Sainte-Claire	35 cm au-dessus	7 cm en dessous	34 cm au-dessus	19 cm en dessous
Érié	32 cm au-dessus	3 cm en dessous	27 cm au-dessus	10 cm en dessous
Ontario	7 cm au-dessus	42 cm au-dessus	2 cm en dessous	32 cm au-dessus

moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus pluvieuses que la normale, tandis que des conditions plus sèches que la normale pourraient faire baisser les niveaux sous la moyenne d'ici la fin de l'été ou le début de l'automne. 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 juin

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a été de 183,57 m (SRIGL85¹), soit 12 cm au-dessus de la moyenne à long terme (1918-2020) et 2 cm au-dessus du niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron a été de 176,81 m (SRIGL85). Ce niveau se situe à 24 cm au-dessus du niveau d'eau moyen mensuel pour décembre et à 112 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié a été de 174,68 m (SRIGL85), soit 32 cm au-dessus de la moyenne et 3 cm en dessous de son niveau de l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario a été de 75,13 m (SRIGL85) en juin, soit 7 cm au-dessus de la moyenne et 42 cm au-dessus du niveau enregistré un an plus tôt.

Variations du niveau des lacs

Le lac Supérieur a augmenté de 6 cm en juin, ce qui est proche de sa hausse mensuelle moyenne de 7 cm.

Le lac Michigan-Huron a augmenté de 2 cm, soit un tiers de son augmentation moyenne de 6 cm pour le mois de juin.

Le lac Érié a diminué de 3 cm, alors qu'il augmente généralement de 2 cm.

Le lac Ontario a baissé de 11 cm, ce qui est beaucoup plus que sa baisse habituelle de 1 cm. Il s'agit de la neuvième baisse la plus importante jamais enregistrée pour le mois de juin.

(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 juillet

Le niveau du lac Supérieur au début juin était de 11 cm au-dessus de la moyenne pour cette période et de 2 cm de plus que l'an dernier.

Au début juin, le niveau du lac Michigan-Huron était de 23 cm au-dessus de la moyenne, mais de 16 cm de moins que le niveau enregistré à la même période l'an dernier. Il s'agit du niveau le plus bas pour le début du mois de juillet depuis 2015.

Le niveau du lac Érié était 27 cm supérieur à la moyenne au début du mois de juin et 10 cm en dessous du niveau de l'an dernier à la même période. La dernière fois que le mois de juillet a commencé plus bas était en 2016.

Au début du mois de juillet, le niveau du lac Ontario était de 2 cm en dessous de la moyenne et 32 cm supérieur 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 40 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

¹Les 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/>.

renseignements, veuillez consulter la <http://www.greatlakescc.org/wp36/home-2/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

Prévision des niveaux d'eau

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.

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 est actuellement supérieur à la moyenne et devrait le rester, peu importe les conditions d'approvisionnement en eau. En cas

de temps plus sec que la moyenne, le niveau du lac pourrait s'approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

Le niveau du lac Érié est actuellement supérieur à la moyenne et devrait le rester, peu importe les conditions d'approvisionnement en eau. En cas de temps plus sec que la moyenne, le niveau du lac pourrait s'approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

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 devraient se situer au-dessus de la normale dans des conditions d'apport en eau plus pluvieuses que la moyenne.

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	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ^a
Bassin des Grands Lacs	81%	-	-
Supérieur	81%	55% (moyenne)	113%
Michigan-Huron	85%	72% (sec)	111%
Érié (y compris le lac Sainte-Claire)	60%	83% (très sec)	110%
Ontario	88%	55% (moyenne)	117%

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2020.

^b Corps of Engineers de l'armée des États-Unis (<https://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesPrecipitationLastMonth/greatLakesPrecipitationLastMonth.htm>)

^c <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.

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>.

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 sur le site Web des <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> en cliquant sur « [Niveaux des eaux quotidiens pour le mois en cours](#) » (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 <https://canada-preview.adobecqms.net/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html>. 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 : Vous trouverez un lien vers les prévisions maritimes actuelles du gouvernement du Canada pour la hauteur des vagues dans chacun des Grands Lacs sur le <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> sous la rubrique « Données sur les vagues et le vent ». Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles en cliquant sur le lien du lac qui vous intéresse. Pour consulter un texte des prévisions récentes de la hauteur des vagues pour tous les Grands Lacs, cliquez sur le lien « Prévisions de la hauteur des vagues pour les Grands Lacs et le fleuve Saint-Laurent ».

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

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.

Photos : © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2022

Also available in English