



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Baisses saisonnières records observées dans tout le bassin des Grands Lacs

Depuis qu'ils ont atteint des niveaux records l'été ou l'automne dernier, tous les Grands Lacs ont connu des baisses saisonnières supérieures à la moyenne. Même avec ces baisses, tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, restent au-dessus de la moyenne. À l'exception du lac Supérieur, le bassin a reçu des précipitations inférieures à la moyenne. Le lac Supérieur a ainsi connu sa hausse de niveau habituelle pour le mois, tandis que les autres lacs ont enregistré une hausse bien inférieure à leur moyenne.

Au cours du mois d'avril, le niveau moyen du lac Supérieur a été de 21 cm supérieur à la moyenne, mais de 14 cm inférieur au niveau de l'année dernière. Le lac Michigan-Huron a connu un niveau d'eau de 55 cm supérieur à la moyenne et de 35 cm inférieur au record de l'année dernière. Le niveau du lac Érié était de 39 cm supérieur à la moyenne, mais de 42 cm inférieur à celui enregistré à la même période l'année dernière, lorsque le lac avait atteint un niveau record. Le niveau d'eau du lac Ontario a été inférieur à la moyenne tout au long du mois et 70 cm plus bas que l'année dernière.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs				
Lac	Niveau moyen mensuel d'avril 2021		Niveau au début de mai 2021	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2018)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2018)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	21 cm au-dessus	14 cm en dessus	20 cm au-dessus	10 cm en dessus
Michigan–Huron	55 cm au-dessus	35 cm en dessus	49 cm au-dessus	40 cm en dessus
Sainte–Claire	48 cm au-dessus	37 cm en dessus	45 cm au-dessus	38 cm en dessus
Érié	39 cm au-dessus	42 cm en dessus	35 cm au-dessus	42 cm en dessus
Ontario	27 cm en dessous	70 cm en dessous	30 cm en dessous	69 cm en dessous

Nous sommes maintenant à une période de l'année où tous les lacs continuent ou commencent leur montée saisonnière. Les lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié devraient demeurer à des niveaux supérieurs à la moyenne dans des conditions d'approvisionnement en eau habituelles ou sèches. Le niveau du lac Ontario devrait rester inférieur à la moyenne, même en cas de conditions plus humides que la moyenne.

Étant donné que les niveaux de certains lacs demeurent au-dessus de la moyenne et que d'importantes tempêtes et de grands vents pourraient sévir pendant les mois de printemps et d'été, 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.

Niveaux mensuels d'avril

Le niveau du lac Supérieur avait une moyenne mensuelle de 183,48 m (SRIGL85¹). C'est 21 cm au-dessus du niveau moyen mensuel d'avril et 14 cm en dessous du niveau de l'an dernier.

Le niveau mensuel moyen du lac Michigan-Huron en avril était de 176,95 m (SRIGL85), soit 55 cm au-dessus de la moyenne et 35 cm en dessous du niveau d'avril dernier, période durant laquelle le lac avait connu un record.

Le niveau mensuel moyen du lac Érié était de 174,63 m (SRIGL85), soit 39 cm au-dessus de la moyenne et 42 cm en dessous de son niveau record d'avril enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en mars était de 74,62 m (SRIGL85), soit 27 cm en dessous de la moyenne et 70 cm de moins que le niveau enregistré il y a un an. Il s'agit du niveau le plus bas observé depuis 2015.

Variations des niveaux des lacs

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 8 cm au cours du mois d'avril, ce qui est une hausse saisonnière habituelle.

Le niveau du lac Michigan-Huron n'a pas changé

Précipitations en avril dans les Grands Lacs^{1,2}

Bassin des Grands Lacs	81 %	Érié	72 %
Supérieur	128 %	(y compris Sainte-Claire)	
Michigan-Huron	63 %	Ontario	84 %

Débits sortants des Grands Lacs en avril¹

Supérieur	104 %	Érié	118 %
Michigan-Huron	126 %	Ontario	104 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme.

² Corps of Engineers de l'armée des États-Unis

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

au cours du mois d'avril, alors qu'il augmente habituellement de 11 cm. C'est seulement la troisième fois depuis 1918, date à laquelle on a commencé à tenir des registres, que le niveau n'a pas changé entre avril et mai. Le niveau n'a baissé qu'une seule fois, de 1 cm, en avril 2012.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 3 cm au cours du mois, soit un quart de son augmentation moyenne de 12 cm.

Le niveau du lac Ontario a augmenté de 12 cm en avril, un mois où il augmente habituellement de 21 cm.

(Veuillez noter que les variations du niveau des lacs sont calculées en fonction des niveaux au début du mois et non des niveaux moyens mensuels.)

Niveau des lacs au début de mai

Le niveau du lac Supérieur au début de mai était de 20 cm au-dessus de la moyenne et de 10 cm en dessous du niveau de l'an dernier.

Le niveau du lac Michigan-Huron au début de mai était de 49 cm au-dessus de la moyenne et de 40 cm inférieur à son niveau record du début de mai enregistré à la même période l'année dernière.

Le niveau du lac Érié était de 35 cm au-dessus de la moyenne au début de mai, et de 42 cm

inférieur au record enregistré à la même période l'année dernière.

Au début de mai, le niveau du lac Ontario était de 30 cm en dessous de la moyenne et de 69 cm en dessous du niveau d'eau de l'an dernier.

Au début de mai, tous les Grands Lacs se trouvaient au moins 32 cm au-dessus du zéro des cartes. Le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac qui fournit 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 sur le zéro des cartes [en anglais seulement] du site Web du <http://www.greatlakescc.org/wp36/home/inter-national-great-lakes-datum-update/low-water-datum/>.

Prévisions des niveaux d'eau

Nous sommes à la période de l'année où tous les lacs poursuivent normalement leur hausse saisonnière, qui se poursuivra jusqu'en été.

Le niveau du lac Supérieur devrait augmenter au cours du prochain mois s'il reçoit un approvisionnement en eau moyen; toutefois, seules des conditions très humides le rapprocheraient des valeurs records observées au cours des mois d'été.

Comme le lac Michigan-Huron a commencé le mois de mai bien au-dessus de la moyenne, on s'attend à ce qu'il reste à des niveaux supérieurs à la moyenne même dans des conditions sèches. Dans l'éventualité d'un été plus humide que la moyenne, le lac Michigan-Huron ne devrait pas atteindre des niveaux records.

Le niveau du lac Érié est actuellement bien supérieur à la moyenne. S'il connaît des conditions d'approvisionnement en eau moyennes, le niveau du lac restera supérieur à la moyenne. On ne s'attend pas à ce qu'il atteigne des niveaux records en cas de conditions humides et il devrait rester supérieur à la moyenne même en cas de conditions plus sèches que la moyenne pendant les mois d'été.

Un approvisionnement en eau moyen maintiendrait le niveau du lac Ontario en dessous de la moyenne le reste du printemps et jusqu'en été, tandis que des conditions très

humides rapprocheraient les niveaux d'eau de la moyenne d'ici la fin de l'été.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir l'édition de juillet 2018 de l'infoNIVEAU à l'adresse :

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/juillet-2018.html>

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, consultez le Bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à l'adresse :

<https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

Résumé de la baisse saisonnière de 2021

Nous sommes maintenant à une période de l'année où, en général, tous les lacs ont terminé leur baisse saisonnière depuis l'été ou l'automne dernier, et nous pouvons donc voir comment leurs niveaux se comparent à leurs moyennes. En raison des conditions généralement sèches dans tout le bassin, les baisses saisonnières ont été supérieures à la moyenne pour tous les grands lacs.

Lac	Déclain saisonnière moyenne (1918-2020)	Déclain saisonnière de 2021
Supérieur	33 cm	44 cm
Michigan-Huron	32 cm	54 cm
Érié	47 cm	62 cm
Ontario	66 cm	94 cm

La baisse saisonnière du lac Supérieur a été d'environ un tiers au-dessus de la moyenne avec une baisse de 44 cm; il s'agit de la 10^e baisse la plus élevée jamais enregistrée. La baisse saisonnière record du niveau du lac Supérieur a eu lieu en 1939, lorsqu'il a diminué de 59 cm. Bien que la baisse saisonnière de cette année soit plus importante que la moyenne, les niveaux

du lac Supérieur demeurent supérieurs à la moyenne.

Le lac Michigan-Huron a connu une baisse d'environ deux tiers au-dessus de la moyenne et la 6^e la plus élevée jamais enregistrée. Le record de baisse saisonnière pour le lac Michigan-Huron est de 77 cm, ce qui s'est produit en 1976. Les niveaux des lacs restent actuellement bien au-dessus de la moyenne, même après cette baisse plus importante que d'habitude.

Le lac Érié a connu une baisse saisonnière d'environ un tiers au-dessus de la moyenne, mais a également terminé la saison avec un niveau bien supérieur à la moyenne. Cette baisse saisonnière de 62 cm est la 9^e plus élevée jamais enregistrée. Le lac Érié a connu sa baisse record en 1998, lorsque son niveau a diminué de 88 cm.

Le lac Ontario a commencé la saison avec un niveau bien supérieur à la moyenne, mais à la fin de la baisse saisonnière, son niveau était inférieur à la moyenne. La baisse saisonnière a été d'environ 40 % au-dessus de la moyenne à 94 cm et est la 10^e plus élevée jamais enregistrée. La baisse saisonnière record de 113 cm a eu lieu en 1998.

Même avec ces baisses plus importantes que la moyenne, les lacs restent au-dessus de la moyenne, à l'exception du lac Ontario. Cela montre à quel point le niveau de la plupart des lacs était élevé l'année dernière et que, même avec des conditions sèches, il faudra un certain temps, voire des années, pour que tous les lacs supérieurs redescendent à des niveaux plus moyens. Il est important de noter que les lacs sont toujours fluctuants et que, très souvent, ils ne font que passer par des niveaux moyens en montant ou en descendant, 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

Programme de prévision des crues et d'avertissement du public de l'Ontario à l'adresse <https://www.ontario.ca/fr/page/inondations>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur les sites Web du Conseil international de contrôle du lac Supérieur (<https://www.ijc.org/fr/ccls>) et du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent (<https://ijc.org/fr/clofsl>).

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 Niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes à l'adresse <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 site Web des jauges des niveaux d'eau des Grands Lacs du gouvernement du Canada à l'adresse : <http://tides.gc.ca/fra/trouver/region/6>. 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 site Web sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes à l'adresse <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)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1

Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Nicole O'Brien
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.
Photos : © Environnement Canada, 2011

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2020

ISSN 1925-5721

Also available in English