



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Des niveaux d'eau élevés record sont prévus

Les niveaux de tous les Grands Lacs demeurent bien supérieurs aux niveaux moyens par rapport à leurs valeurs saisonnières de 1918 à 2018. Selon les prévisions, les niveaux d'eau resteront bien supérieurs à la moyenne tout au long de l'été.

Les niveaux d'eau des lacs Érié et Sainte-Claire ont établi de nouveaux records pour le début du mois de mai, et il est probable qu'ils dépasseront les valeurs mensuelles moyennes les plus élevées qu'ils ont jamais atteintes au mois de mai. Le lac Supérieur est très près d'atteindre des niveaux sans précédent et devrait dépasser les records dans les prochains mois. Le lac Supérieur et le lac Michigan-Huron ont tous deux été au niveau le plus élevé des 33 dernières années.

Tous les Grands Lacs ont reçu des apports en eau supérieurs à la moyenne en avril, principalement en raison des précipitations supérieures à la moyenne et de la fonte des neiges dans les lacs en amont, ce qui a entraîné une hausse du niveau d'eau bien supérieure à la moyenne en avril pour tous les lacs.

Les débits sortants de tous les lacs étaient également supérieurs à la moyenne en avril, mais le débit sortant du lac Ontario était réduit et a été continuellement ajusté pour équilibrer les niveaux d'eau élevés du lac Ontario et du cours inférieur du fleuve Saint-Laurent à partir de la mi-avril.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs				
Lac	Niveau moyen mensuel d'avril 2019		Niveau au début de mai 2019	
	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	35 cm au-dessus	14 cm au-dessus	38 cm au-dessus	23 cm au-dessus
Michigan-Huron	58 cm au-dessus	18 cm au-dessus	65 cm au-dessus	24 cm au-dessus
Sainte-Claire	65 cm au-dessus	10 cm au-dessus	79 cm au-dessus	26 cm au-dessus
Érié	60 cm au-dessus	6 cm au-dessus	70 cm au-dessus	16 cm au-dessus
Ontario	27 cm au-dessus	14 cm au-dessus	43 cm au-dessus	25 cm au-dessus

Des débits sortants sans précédent de la rivière des Outaouais dans le fleuve Saint-Laurent à Montréal ont provoqué de graves inondations, tant le long de la rivière des Outaouais que du cours inférieur du fleuve Saint-Laurent. Le volume record du débit sortant de la rivière des Outaouais était attribuable à des précipitations bien supérieures à la moyenne dans le grand bassin hydrographique de la rivière, à quoi s'est ajoutée la fonte rapide des neiges causée par la hausse des températures.

Soyez prêts à composer avec des niveaux d'eau élevés

Au début de mai, les niveaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié étaient plus élevés qu'ils l'ont été depuis plus de 30 ans. Les niveaux du lac Ontario étaient bien supérieurs à la moyenne.

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs ont affiché des hausses saisonnières jusqu'en mai et, par conséquent, l'ensemble de la population doit être prête à subir les effets des inondations qui peuvent se produire dans les basses régions et de l'érosion des berges.

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 ontarien de prévision des crues et d'avertissement du public à l'adresse : <https://www.ontario.ca/fr/lois-et-securite/programme-de-prevision-des-crues-et-davertissement-du-public>.

En Ontario, des veilles locales et des avertissements d'inondation sont émis par l'Office de protection de la nature de votre région à l'adresse : <https://conservationontario.ca/conservation-authorities/find-a-conservation-authority/> (en anglais seulement) ou par le bureau de district du ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario à l'adresse :

<https://www.ontario.ca/fr/page/bureaux-regionaux-et-de-district-du-ministere-des-richesses-naturelles-et-des-forets>.

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

De plus amples renseignements figurent également à la section Prévisions des niveaux d'eau à la fin de ce bulletin.

Niveaux mensuels d'avril

Les [niveaux d'eau moyens](#) en avril étaient bien supérieurs [à la moyenne](#) pour l'ensemble des Grands Lacs.

Le niveau d'eau du lac Supérieur était supérieur de 35 cm à sa moyenne mensuelle d'avril (de

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

Bassin des Grands Lacs	130 %	Lac Érié	138 %
Lac Supérieur	126 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	130 %	Lac Ontario	123 %

Débits sortants des Grands Lacs en avril¹

Lac Supérieur	126 %	Lac Érié	121 %
Lac Michigan-Huron	122 %	Lac Ontario	105 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme en avril.

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

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

1918 à 2018), soit le deuxième niveau d'eau le plus élevé jamais enregistré en avril, et à peine 7 cm sous le niveau record de mars établi en 1986.

En mars, le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron était de 58 cm supérieur à la moyenne, soit 18 cm au-dessus du niveau d'avril dernier, le huitième niveau moyen le plus élevé pour avril et le niveau le plus élevé enregistré depuis 1987.

Le niveau mensuel moyen du lac Érié était de 60 cm supérieur à la moyenne, et dépassait de 6 cm le niveau d'avril dernier, soit le huitième niveau moyen le plus élevé pour un mois d'avril jamais enregistré et le plus élevé pour ce mois depuis 1998.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario en avril était de 27 cm supérieur à la moyenne et de 14 cm supérieur à celui de l'année précédente, mais de 20 cm inférieur à celui d'avril 2017.

Variations des niveaux

Les apports élevés en eau d'avril, principalement en raison des précipitations et de la fonte des neiges supérieures à la moyenne, ont entraîné une hausse des niveaux d'eau bien supérieure à la moyenne en avril pour l'ensemble des Grands Lacs.

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 13 cm en avril, alors qu'en moyenne (1918–2018), il augmente de 8 cm au cours de ce mois.

Le niveau du lac Michigan–Huron a augmenté de 20 cm, soit la sixième augmentation la plus élevée pour avril et presque le double de la hausse moyenne de 11 cm.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 24 cm, ce qui représente presque le double de son augmentation moyenne en avril, qui est de 13 cm.

Le niveau du lac Ontario a augmenté de 39 cm, soit la sixième augmentation la plus élevée pour avril, et plus que l'augmentation moyenne en avril, qui est de 21 cm.

Niveaux des lacs au début de mai

Au début de mai, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne d'au moins 38 cm et tous les lacs affichaient des niveaux supérieurs à ceux observés au début de mai 2018.

Le niveau du lac Supérieur au début de mai était 38 cm au-dessus de la moyenne (1918–2018) et de 23 cm supérieur à son niveau en mai 2018. Il s'agissait du deuxième niveau le plus élevé au début de mai, mais il était de 5 cm sous le record établi en 1986.

Le niveau du lac Michigan–Huron au début de mai était supérieur à la moyenne de 65 cm, soit plus élevé de 24 cm que le niveau qu'il affichait à la même période l'an dernier. Le lac Michigan–Huron est à son plus haut niveau depuis 1986, mais il est encore à 17 cm de son niveau record établi cette année-là.

Le niveau du lac Érié dépassait de 70 cm sa moyenne au début de mai et de 16 cm son niveau observé à la même période l'an dernier. Ce niveau a battu par 2 cm le record du début de mai établi en 1985.

Le niveau du lac Ontario au début de mai était supérieur de 43 cm à la moyenne, et de 25 cm le niveau observé l'an dernier. Au début du mois de mai, les niveaux d'eau du lac Ontario étaient plus élevés qu'en 2017, et ils étaient de 47 cm inférieurs au record quotidien de 75,88 cm établi le 29 mai 2017.

Au début du mois de mai, le niveau de tous les Grands Lacs était d'au moins 49 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

Étant donné leurs niveaux au début de mai et dans des conditions moyennes d'apport en eau à cette période de l'année, le niveau de tous les Grands Lacs augmente au cours du mois de mai.

En ce qui concerne les niveaux d'eau à la fin de l'été, il est probable que les Grands Lacs continueront d'avoir des niveaux nettement supérieurs à la moyenne, compte tenu des niveaux qu'ils affichaient au début de mai et des conditions antérieures dans les lacs (1918–2018), même si des conditions très sèches se produisent.

Les niveaux d'eau futurs du lac Supérieur pour le mois d'août se situent probablement entre 19 cm et 45 cm au-dessus de la moyenne. Cette prévision, fondée sur les conditions au début de mai, indique que, si le lac reçoit un apport d'eau moyen, il dépassera les niveaux records (1918–2018) en juin et qu'il restera au-dessus des niveaux records jusqu'en août. Dans la fourchette probable des niveaux des lacs entre juin et août, le lac Supérieur pourrait dépasser de 14 cm ses valeurs records si le temps est très pluvieux, mais il est plus susceptible de les dépasser de quelques centimètres seulement. Si des conditions très sèches se produisent, il pourrait tomber à 13 cm sous les valeurs records.

La fourchette probable des niveaux d'eau jusqu'en mai pour les lacs Michigan–Huron se situe de 48 cm à 78 cm au-dessus de la moyenne, et même avec des conditions

exceptionnellement pluvieuses, on prévoit que les valeurs demeureront au moins 5 cm sous le record.

La fourchette des valeurs probables pour le lac Érié jusqu'en août se situe entre 35 cm et 75 cm au-dessus de la moyenne. Si des conditions très pluvieuses se produisent, le lac Érié pourrait dépasser de 8 cm les niveaux records dans la fourchette probable des futurs niveaux du lac, mais il est plus probable qu'il soit aux alentours des valeurs records pour mai et qu'il tombe sous les valeurs records d'ici juin.

Les niveaux du lac Ontario demeureront probablement inférieurs aux valeurs records jusqu'en août, mais pourraient dépasser de 9 cm les valeurs records en cas de conditions exceptionnellement pluvieuses. Les niveaux du lac Ontario varieront entre 16 cm au-dessus de la moyenne avec des conditions très sèches et 84 cm au-dessus de la moyenne avec des conditions très pluvieuses.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir l'édition de [juillet 2018 d'infoNIVEAU](#).

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus liés aux Grands Lacs, consultez [Bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada](#) à l'adresse <https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714

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

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des
Grand Lacs et du Saint-Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

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 le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2019

ISSN 1925-5721

Also available in English