



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 18, Numéro 10

Le 15 octobre 2010

Le niveau d'eau du lac Supérieur a augmenté de 3 cm le mois dernier au lieu de légèrement diminuer comme c'est habituellement le cas en septembre. En moyenne, le niveau d'eau du lac Supérieur a diminué de 1 cm en septembre au cours de la période de relevé 1918-2009 qui est actuellement utilisée aux fins de comparaison des niveaux d'eau. Cette élévation du niveau d'eau du lac, plutôt que la légère diminution habituelle, est due aux approvisionnements en eau supérieurs à la moyenne reçus en septembre, de même qu'au débit sortant du lac en deçà de la moyenne au cours du mois.

Les niveaux d'eau des autres Grands Lacs et du lac Sainte-Claire ont diminué en septembre alors qu'ils poursuivaient leurs baisses

saisonniers annuelles au cours du mois. Les niveaux des lacs Michigan-Huron et Sainte-Claire ont diminué de 6 cm en septembre dernier, ce qui est près de leur moyenne pour le mois de septembre, soit une baisse de 5 cm et de 7 cm (respectivement). Le niveau d'eau du lac Érié a diminué de 13 cm en septembre — il s'agit de 3 cm de plus que sa baisse moyenne pour le mois de septembre, ce qui est grandement dû à l'approvisionnement en eau en deçà de la moyenne reçu par son bassin. Le niveau du lac Ontario a diminué de 18 cm en septembre, ce qui équivaut à 5 cm de plus que sa baisse moyenne pour le mois de septembre. La diminution supérieure à la moyenne du niveau de ce lac en septembre

dernier est due aux approvisionnements en eau en deçà de la moyenne reçus par son bassin, de même qu'à son débit sortant près de la moyenne pour le mois de septembre.

Comme il est indiqué dans le tableau d'information sur les niveaux d'eau présenté ci-dessous, les niveaux de chacun des Grands Lacs et du lac Sainte-Claire sont en deçà de leurs niveaux moyens respectifs pour cette période de l'année et inférieurs aux niveaux il y a un an.

Prévisions sur le niveau des eaux

Selon les conditions habituelles d'approvisionnement, le niveau du lac Supérieur devrait diminuer de quelques centimètres en octobre alors **(suite à la page suivante)**

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de septembre 2010		Niveau au début d'octobre 2010	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2009)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2009)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	32 cm en dessous	20 cm en dessous	29 cm en dessous	17 cm en dessous
Michigan-Huron	36 cm en dessous	21 cm en dessous	34 cm en dessous	18 cm en dessous
Sainte-Claire	16 cm en dessous	21 cm en dessous	10 cm en dessous	12 cm en dessous
Érié	14 cm en dessous	22 cm en dessous	12 cm en dessous	19 cm en dessous
Ontario	3 cm en dessous	7 cm en dessous	4 cm en dessous	2 cm en dessous



Environment
Canada

Environnement
Canada

qu'il amorce sa baisse saisonnière annuelle. Les niveaux d'eau des autres Grands Lacs et du lac Sainte-Claire devraient également diminuer alors qu'ils poursuivent leurs baisses saisonnières annuelles.

Pour obtenir la plage complète des niveaux d'eau probables de chacun des Grands Lacs et du lac Sainte-Claire pour les six prochains mois, veuillez consulter l'édition de septembre 2010 du Bulletin mensuel des niveaux d'eau du Service hydrographique du Canada à l'adresse suivante : http://www.waterlevels.gc.ca/C&A/tidal_f.html.

Quelques mots sur les données concernant les niveaux d'eau

Les niveaux d'eau sont mesurés à plusieurs endroits le long des

rives des Grands Lacs, de ses voies interlacustres et du fleuve Saint-Laurent par le ministère des Pêches et des Océans au Canada et par l'Administration océanique et atmosphérique nationale (NOAA) aux États-Unis. Afin de répondre aux besoins en matière de gestion des eaux et d'information publique, Environnement Canada (EC) et le U.S. Army Corps of Engineers (USACE) calculent le niveau d'eau quotidien moyen de l'ensemble des lacs et le niveau d'eau mensuel moyen de chacun des Grands Lacs.

Les valeurs moyennes de l'ensemble des lacs sont déterminées en utilisant des niveaux enregistrés au moyen d'un réseau coordonné de jauges de la NOAA et de Pêches et Océans installées sur chaque lac. Ces jauges sont sélectionnées en prenant en compte les fluctuations des niveaux d'eau à court terme dues aux perturbations météorologiques et aux effets du mouvement de la croûte différentiel qui continue d'incliner le bassin des Grands Lacs au fil du temps. Depuis le début des années 1990, les niveaux d'eau mensuels moyens de l'ensemble des lacs et les statistiques connexes ont été utilisés aux

États-Unis ainsi que dans les bulletins canadiens mensuels des niveaux d'eau.

Les données recueillies sur le niveau d'eau par la NOAA et Pêches et Océans aux stations de jaugeage des eaux, de même que les niveaux moyens de l'ensemble des lacs calculés par le USACE et Environnement Canada, se trouvent sur Internet. Les liens à ces données sont offerts à la page Web d'Environnement Canada intitulée « Niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes » à l'adresse suivante : <http://www.ec.gc.ca/eau-water/default.asp?lang=Fr&n=79962112-1>.

Tant les données à court terme (p. ex. valeurs instantanées, horaires et quotidiennes) que les données à long terme (p. ex. valeurs mensuelles et annuelles) sur les niveaux d'eau sont offertes sur les sites Internet concernant les niveaux d'eau. Parfois, il est possible que plus d'un type de données sur le niveau d'eau soit présenté sur la même page ou le même graphique. Par conséquent, il faut veiller à interpréter correctement les données.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Chuck Southam
Division des enjeux frontaliers de l'eau
SMC - Opérations, Ontario
Environnement Canada
C.P. 5050
Burlington, ON L7R 4A6
Tél. : (905) 336-4955
Télé. : (905) 336-8901
Courriel : water.levels@ec.gc.ca

David Fay
Bureau de régularisation des Grands Lacs et du Saint-Laurent
SMC - Opérations, Ontario
Environnement Canada
111, rue Water Est
Cornwall, ON K6H 6S2
Tél. : (613) 938-5725

LEVELnews/Info-NIVEAU est publié par la Division des enjeux frontaliers de l'eau du SMC, Opérations, Ontario, d'Environnement Canada. Le contenu peut être reproduit sans permission. Cependant, il serait apprécié de nommer la source. Les commentaires et les questions sont les bienvenus.

Rédacteur, Chuck Southam
Also available in English.

Précipitations en septembre dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	144%	Lac Érié	97%
Lac Supérieur	173%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	146%	Lac Ontario	114%

Débits sortants des Grands Lacs en septembre *

Lac Supérieur	67%	Lac Érié	95%
Lac Huron	95%	Lac Ontario	101%

* Comme pourcentage des moyennes à long terme en septembre.
REMARQUE : Ces chiffres sont préliminaires.