



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 15, Numéro 10

Le 5 octobre 2007

Niveaux inférieurs à la moyenne dans tout le réseau

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent sont inférieurs à leur moyenne à long terme pour cette période de l'année. Le niveau d'eau du lac Supérieur est le plus bas jamais enregistré pour cette période de l'année, alors que ceux des lacs Michigan et Huron (y compris la baie Georgienne), du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent continuent d'être bien inférieurs à la moyenne.

Des précipitations inférieures à la moyenne conjuguées à une évaporation des Grands Lacs dépassant la moyenne a réduit l'approvisionnement en eau (la résultante de la précipitation plus le ruissellement moins l'évaporation) sous la moyenne,

ce qui a entraîné les niveaux actuels inférieurs à la moyenne dans tout le réseau.

L'approvisionnement en eau des bassins des lacs Supérieur, Michigan et Huron a été particulièrement bas, alors que les conditions pour les lacs Érié et Ontario ont été plus variables que dans les deux années précédentes.

Le niveau du lac Supérieur est actuellement 48 cm sous la moyenne pour ce moment de l'année et 10 cm inférieur à celui de l'an dernier. En septembre, la moyenne mensuelle du niveau d'eau a été inférieure de 10 cm au niveau record précédent établi en 1926. Depuis avril 1998, le niveau du lac Supérieur a

invariablement été sous la moyenne. Bien que l'approvisionnement en eau du lac Supérieur a largement dépassé la moyenne en septembre, le lac a moins été alimenté en eau depuis janvier 2006, à l'exception de cinq mois. De juin 2006 à mai 2007, l'alimentation du lac a été la plus basse jamais mesurée pour un intervalle de douze mois. On prédit que le niveau du lac Supérieur poursuivra son déclin saisonnier pendant les prochains mois et que l'on enregistrera un nouveau record de basses eaux pour octobre et possiblement novembre, à moins que le temps très humide se poursuive.

(suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en septembre 2007		Niveau au début d'octobre 2007	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2006)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2006)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	53 cm de moins	18 cm de moins	48 cm de moins	10 cm de moins
Michigan-Huron	58 cm de moins	9 cm de moins	59 cm de moins	10 cm de moins
Sainte-Claire	26 cm de moins	9 cm de moins	26 cm de moins	9 cm de moins
Érié	7 cm de moins	6 cm de moins	9 cm de moins	8 cm de moins
Ontario	19 cm de moins	26 cm de moins	19 cm de moins	27 cm de moins

Début octobre, le niveau des lacs Michigan et Huron était inférieur de 59 cm à la moyenne et de 10 cm sous le niveau de l'an dernier. Depuis janvier 1999, leur niveau a invariablement été sous la moyenne – une période d'étiage presque aussi longue que celle affectant le lac Supérieur. Cependant, le bassin des deux lacs a reçu plus de pluie que le bassin du lac Supérieur ainsi leur niveau dépasse encore de 17 cm le record établi en 1964, de basses eaux pour cette époque de l'année. On prédit que les niveaux des lacs Michigan et Huron poursuivront leur baisse saisonnière et resteront sous la moyenne pendant les prochains mois.

Le niveau du lac Érié est environ 9 cm sous la moyenne, mais bien au-dessus de son record des basses eaux remontant aux années 1930. En août, le bassin du lac Érié a reçu un

Grands Lacs - Précipitations en septembre*

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour septembre

Bassin des Grands Lacs	103%	Lac Érié	61%
Lac Supérieur	190%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	70%	Lac Ontario	70%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

volume de précipitation presque record, contrairement aux lacs d'aval pendant ce même mois. On prédit que son niveau poursuivra sa baisse saisonnière et restera sous la moyenne pendant les prochains mois.

Le niveau du lac Ontario est environ 19 cm sous la moyenne, mais bien au-dessus du record des basses eaux des années 1930. Depuis mai, l'alimentation en eau du bassin du lac Ontario a été invariablement sous la moyenne. On prédit que son niveau poursuivra sa baisse saisonnière et restera sous la moyenne pendant les prochains mois.

Début octobre, le niveau du fleuve Saint-Laurent à Montréal était environ 101 cm sous la moyenne, la plus faible hauteur mesurée pour la saison, depuis 1967, année à partir de laquelle on a commencé à consigner des statistiques modernes pour la configuration actuelle de la région.

Le public et des intérêts commerciaux ont exprimé leur grande inquiétude face à ces bas niveaux d'eau. En 2005, l'association de la baie

Georgienne a publié une étude sur les causes possibles des bas niveaux d'eau du lac Huron. Cette étude concluait que le dragage historique et l'érosion continue de la rivière Sainte-Claire avaient augmenté son débit et abaissé le niveau de l'eau. En réaction à l'inquiétude générale relativement aux possibles changements physiques dont pourrait souffrir la rivière Sainte-Claire, l'Étude internationale sur les Grands Lacs d'amont, d'une durée de cinq ans et organisée par la Commission mixte internationale, entreprendra dès ses débuts une recherche sur les modifications subies par le cours d'eau pour établir s'ils pourraient être parmi les facteurs probables influençant les niveaux d'eau et l'écoulement. Pour plus de renseignements, veuillez visiter le site de l'Étude internationale à l'adresse <http://www.iugls.org/>

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Ralph Moulton, directeur
Service d'information sur le niveau des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
867, Lakeshore Road
Burlington (Ontario) L7R 4A6
Tél. : (905) 336-4580
Courrier électronique :
water.levels@ec.gc.ca
<http://www.on.ec.gc.ca/greatlakes/>

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

Info-NIVEAU/LEVELnews est publié par la Division des enjeux des eaux frontalières d'Environnement Canada - Ontario. Vous pouvez en reproduire le contenu, mais nous aimerions que vous citiez la source. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos commentaires et vos demandes de renseignements.

Rédacteur, Chuck Southam

Also available in English

Débits sortants des Grands Lacs – septembre*

* Pourcentage de la moyenne à long terme pour septembre

Lac Supérieur	67%	Lac Érié	94%
Lac Huron	85%	Lac Ontario	93%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.