



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 18, Numéro 11

Le 12 novembre 2010

Baisse saisonnière annuelle du niveau de tous les lacs

Les niveaux d'eau ont diminué dans chacun des Grands Lacs et dans le lac Sainte-Claire au cours du mois d'octobre 2010, les lacs connaissant leur baisse saisonnière annuelle. Les niveaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Sainte-Claire ont diminué plus qu'en moyenne au mois d'octobre, alors que les lacs Érié et Ontario ont présenté des baisses inférieures à la moyenne comparativement aux moyennes enregistrées au cours de la période 1918-2009.

Le niveau du lac Supérieur a diminué de 8 cm, soit 5 cm de plus que sa baisse moyenne à long terme pour octobre. De la même façon, les niveaux des lacs Michigan-Huron et Sainte-Claire ont respectivement diminué de 13 cm et de 16 cm,

soit 6 cm de plus que leur baisse moyenne à long terme pour le mois.

Le niveau du lac Érié a diminué de 7 cm, soit 2 cm de moins que sa baisse moyenne à long terme pour octobre. Le niveau du lac Ontario a diminué de 8 cm en octobre. En moyenne, les niveaux de ce lac ont diminué de 12 cm en octobre au cours de la période 1918-2009.

Au début de novembre 2010, les niveaux de chacun des lacs, à l'exception du lac Ontario, se situaient au-dessous de leur niveau moyen respectif enregistré au début de novembre durant la période 1918-2009, et étaient inférieurs à ce qu'ils étaient au même moment l'année dernière. Le lac Ontario a atteint son

niveau moyen au début de novembre 2010, le même qu'au début de novembre 2009.

Prévision des niveaux d'eau

On s'attend à ce que les niveaux d'eau de chacun des Grands Lacs et du lac Sainte-Claire diminuent en novembre, alors qu'ils poursuivront leur baisse saisonnière annuelle. Pour connaître les niveaux d'eau probables de chacun des Grands Lacs et du lac Sainte-Claire au cours des six prochains mois, veuillez consulter le numéro d'octobre 2010 du Bulletin des niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada, à l'adresse suivante : http://www.waterlevels.gc.ca/C&A/tidal_f.html.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'octobre 2010		Niveau au début de novembre 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	17 cm en dessous	34 cm en dessous	21 cm en dessous
Michigan-Huron	38 cm en dessous	22 cm en dessous	40 cm en dessous	31 cm en dessous
Sainte-Claire	14 cm en dessous	14 cm en dessous	14 cm en dessous	14 cm en dessous
Érié	9 cm en dessous	16 cm en dessous	10 cm en dessous	16 cm en dessous
Ontario	Semblable	1 cm au-dessus	Semblable	Semblable



Environment Canada

Environnement Canada

Canada

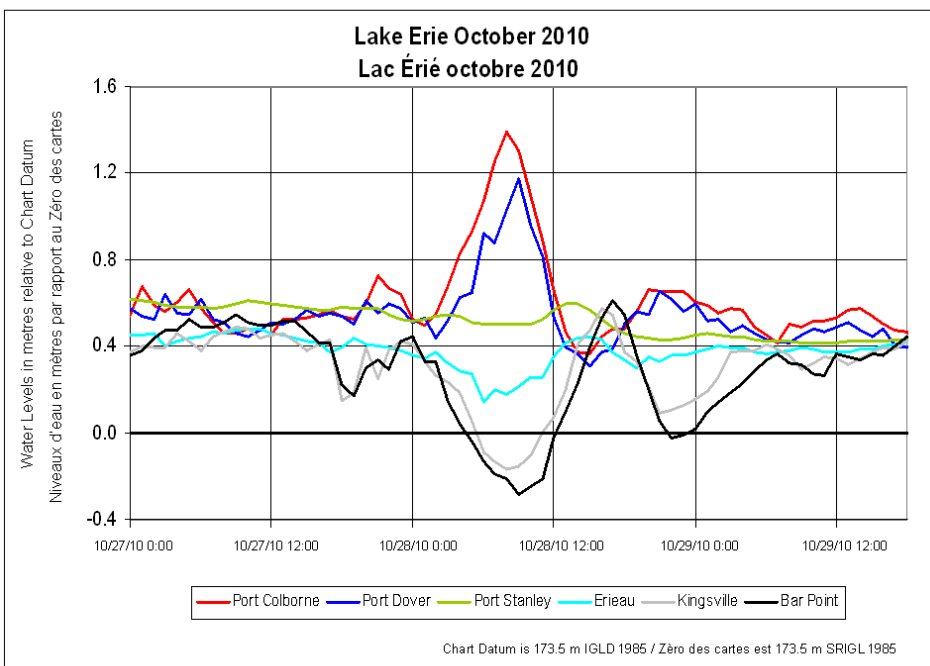
Effets des vents

L'automne et le début de l'hiver sont souvent marqués par des tempêtes accompagnées de grands vents dans la région des Grands Lacs. Lorsque des vents forts et soutenus soufflent dans une direction au-dessus d'un lac, les niveaux d'eau peuvent monter ou descendre considérablement durant une courte période.

Ces fluctuations, qui durent moins d'une heure jusqu'à plusieurs jours, créent des déséquilibres temporaires des niveaux d'eau à divers endroits. Les ondes de tempête sont les plus grosses aux extrémités d'un bassin allongé, particulièrement lorsque les vents soufflent dans le sens de la longueur du bassin. Dans un lac profond comme le lac

Ontario, la différence de niveau à une extrémité dépasse rarement 0,5 m, mais dans un lac peu profond comme le lac Érié, la différence de niveau d'eau d'une extrémité à l'autre du lac peut être supérieure à 5 m.

La représentation graphique suivante de l'évolution d'heure en heure des niveaux d'eau par rapport au zéro des cartes (le niveau de référence utilisé pour définir la profondeur de l'eau sur les cartes de navigation) du 27 au 30 octobre 2010 montre comment le niveau d'eau a changé à six stations de jaugeage sur la rive nord du lac Érié en raison de forts vents. Les stations de jaugeage de Port Colborne et de Port Dover sont situées dans le bassin est du lac, celles de Port Stanley et du lac Érié se trouvent dans le bassin central, celle de Kingsville dans le bassin ouest et celle de Bar Point dans l'embouchure de la rivière Détroit, à l'extrémité ouest du lac. Comme on peut le voir dans la représentation graphique, vers 8 h du matin, le 28 octobre, la différence de niveau d'eau entre Port Colborne et Bar Point, situés aux extrémités est et ouest du lac Érié, était de 1,6 m.



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 bienvenues.

Rédacteur, Chuck Southam
Also available in English.

Précipitations en octobre dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	77%	Lac Érié	90%
Lac Supérieur	87%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan-Huron	67%	Lac Ontario	75%

Débits sortants des Grands Lacs en octobre *

Lac Supérieur	69%	Lac Érié	93%
Lac Huron	94%	Lac Ontario	101%

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