



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 9, Numéro 2

Le 8 février 2001

Baisse du niveau d'eau de tous les lacs sauf le lac Ontario **Les niveaux d'eau des lacs devraient demeurer bas**

Les niveaux des eaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié ont continué de baisser de décembre à janvier, mais celui du lac Ontario a monté de 2 cm.

Les conditions de glace de la rivière Detroit, qui avaient causé une augmentation de 35 cm du niveau du lac Sainte-Claire entre le 10 et le 31 décembre, sont revenues à la normale au début de janvier, ce qui a entraîné une baisse du niveau de 33 cm au cours du mois.

Au début du mois de février, les eaux des lacs Supérieur et Michigan-Huron étaient à environ 36 et 57 cm sous leur

niveau moyen respectif à long terme. Ces niveaux sont d'environ de 17 cm au-dessus des records de bas niveaux pour cette période de l'année. Les eaux des lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario étaient à 17, 22 et 8 cm sous leur moyenne respective, au début février.

Prévisions des niveaux d'eau

Les niveaux d'eau des Grands Lacs changent selon les conditions météorologiques. Puisqu'il n'est pas possible de prévoir plusieurs mois à l'avance les conditions météorologiques précises, les niveaux d'eau probables

présentés pour chacun des lacs dans le Bulletin mensuel des niveaux de l'eau sont déterminés en supposant un temps humide et un temps sec pour les six prochains mois.

À l'échelle régionale, les précipitations que nous recevrons d'ici la fin de l'hiver et au printemps nous donneront un aperçu des niveaux auxquels nous pouvons nous attendre pour l'été. Si le temps s'avère sec, les niveaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Sainte-Claire baisseront encore plus sous la moyenne, mais resteront au-dessus des records de bas niveaux. En cas de temps **(suite à la page suivante)**

Revue de l'an 2000

En l'an 2000, les niveaux d'eau des Grands Lacs étaient sous la moyenne en raison des faibles apports d'eau dans les lacs d'amont depuis 1997. Les niveaux des lacs Supérieur et Michigan-Huron ont diminué sous les niveaux de 1999 et, à la fin de 2000, se situaient à 17 cm au-dessus des records de bas niveaux. Au printemps, il y a eu hausse des niveaux des lacs Érié et Ontario. Les niveaux du lac Érié étaient tout juste inférieurs à la moyenne, de juillet à octobre. De mai à octobre, les niveaux du lac Ontario se situaient au-dessus de la moyenne; toutefois, les niveaux d'eau de ces deux lacs ont baissé sous la moyenne à la fin de l'année.

En raison du débit inférieur à la moyenne du fleuve Saint-Laurent, les niveaux dans le port de Montréal ont été inférieurs à la moyenne pendant toute l'année 2000. Des records mensuels de bas niveaux ont été établis en février, octobre et novembre. Les précipitations en décembre et la formation d'une couche de glace sur les eaux du fleuve en aval de Montréal ont entraîné une hausse des niveaux dans le port de la mi-décembre jusqu'à la fin de l'année. **(suite à la page suivante)**

pluvieux, les niveaux de ces lacs atteindront ou dépasseront ceux observés en 2000, mais ils demeureront bien au-dessous de la moyenne. Puisque les niveaux réels devraient se situer dans les plages probables prévues, les faibles niveaux d'eau continueront, dans un avenir assez rapproché, de susciter de l'inquiétude chez ceux qui s'intéressent au bassin des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent.

Régularisation des lacs Supérieur et Ontario

Le plan de régularisation du lac Supérieur continue de préciser de très faibles débits sortants, en raison des très faibles niveaux d'eau de ce lac.

Pour février, on s'attend à ce que les débits sortants du lac Ontario soient sensiblement les mêmes que ceux précisés dans

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.cciw.ca/glimr/>

Peter Yee
Bureau de la régularisation des Grands Lacs et du Saint-Laurent
111, rue Water Est
Cornwall (Ontario) K6H 6S2
Tél. (613) 938-5725
Courrier électronique :
peter_yee@pch.gc.ca

Info-Niveaux/Level News est publié par la Division des affaires hydriques de la Région de l'Ontario d'Environnement Canada. 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

Grands Lacs - Précipitations en janvier

Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

Bassin des Grands Lacs	78%	Lac Érié	76%
Lac Supérieur	86%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	78%	Lac Ontario	68%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

le plan de régularisation du lac. La formation d'une couche de glace dans les aires critiques du fleuve Saint-Laurent (en amont et en aval de Cornwall) était sensiblement terminée le 22 janvier.

Revue de l'an 2000 (suite de la page 1)

Les bas niveaux en 2000 ont entraîné certains problèmes, entre autres, la diminution sous la moyenne de la production d'énergie hydroélectrique dans les centrales situées sur les rivières St. Marys et Niagara et sur le fleuve Saint-Laurent, la réduction de la profondeur des eaux entraînant des problèmes pour la navigation commerciale et l'incapacité de profiter de la navigation de plaisance. Les puits riverains peu profonds ont été touchés, et certains utilisateurs régionaux et industriels ont dû payer des frais d'exploitation supplémentaires liés au prélèvement d'eau.

Au cours de l'année, nous n'avons noté aucun dommage grave causé par une inondation ou par l'érosion sur

les rives des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent. Les 11 et 12 décembre, une grosse tempête a entraîné des vents sud-ouest soutenus de l'ordre de 60 nœuds sur le lac Érié. L'onde de tempête qui en a résulté à l'extrémité est du lac a été l'une des plus importantes enregistrées, mais, heureusement, elle n'a duré que deux heures et s'est produite alors que le niveau statique était inférieur à la moyenne.

Le plan de régularisation du lac Supérieur a donné les résultats escomptés, ce qui a permis d'équilibrer les niveaux d'eau en amont dans le lac Supérieur et en aval dans les lacs Michigan-Huron.

Il y a eu quelques écarts par rapport au plan de régularisation du lac Ontario au cours de l'année. Au printemps, les débits sortants du lac Ontario ont été inférieurs à ceux précisés dans le plan, ce qui a permis de conserver de l'eau. L'eau ainsi stockée a été utilisée à l'automne pour compenser les bas niveaux d'eau dans le port de Montréal.

Débits sortants des Grands Lacs - janvier

Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

Lac Supérieur	80%	Lac Érié	92%
Lac Huron	92%	Lac Ontario	94%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.