



Water Levels

Niveaux d'eau

Great Lakes and Montreal Harbour

Monthly Bulletin prepared by the
Canadian Hydrographic Service
Department of Fisheries and Oceans

Grands Lacs et port de Montréal

Bulletin mensuel préparé par le
Service hydrographique du Canada
Ministère des Pêches et des Océans



November 2003 Novembre

Water Level Advisory

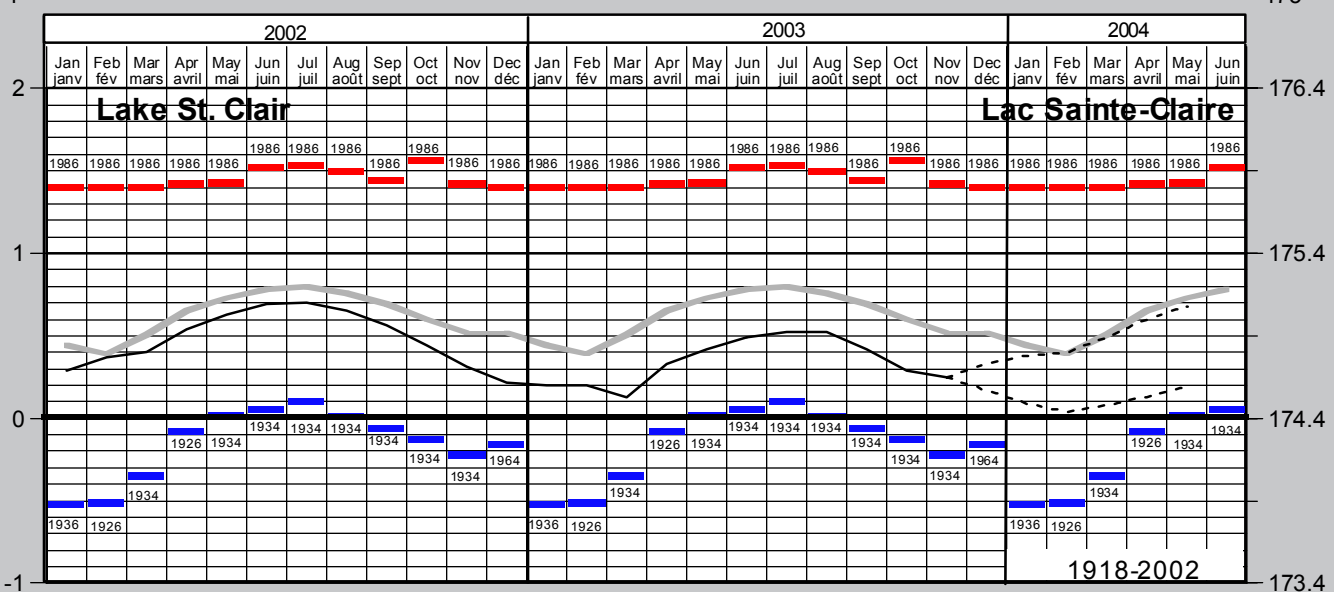
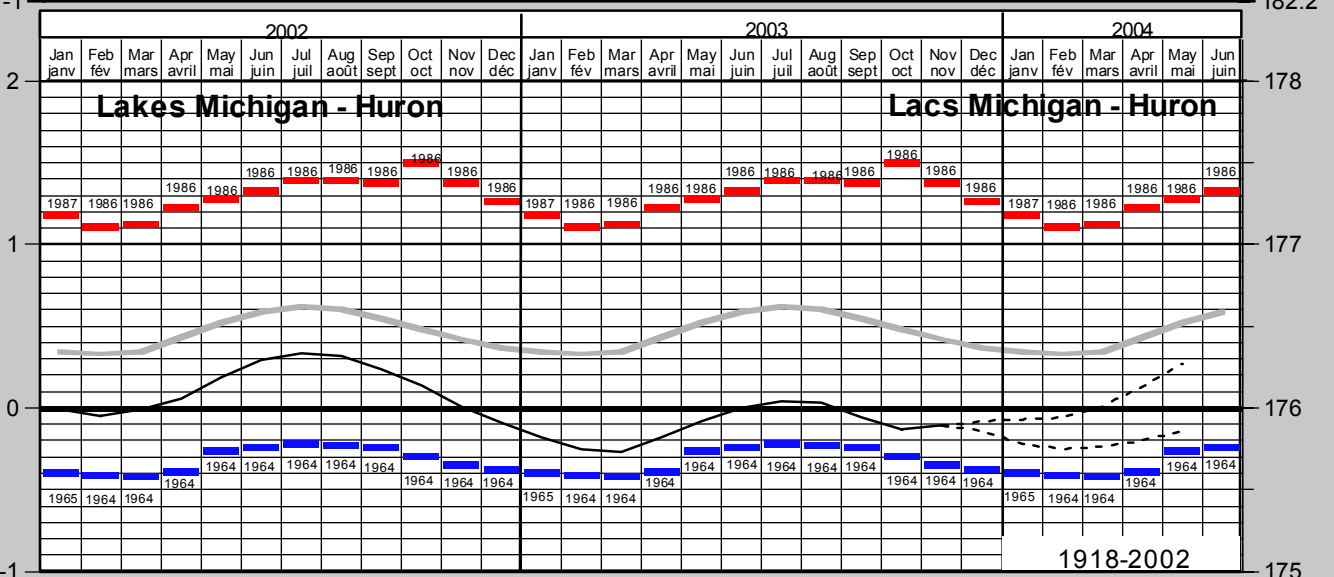
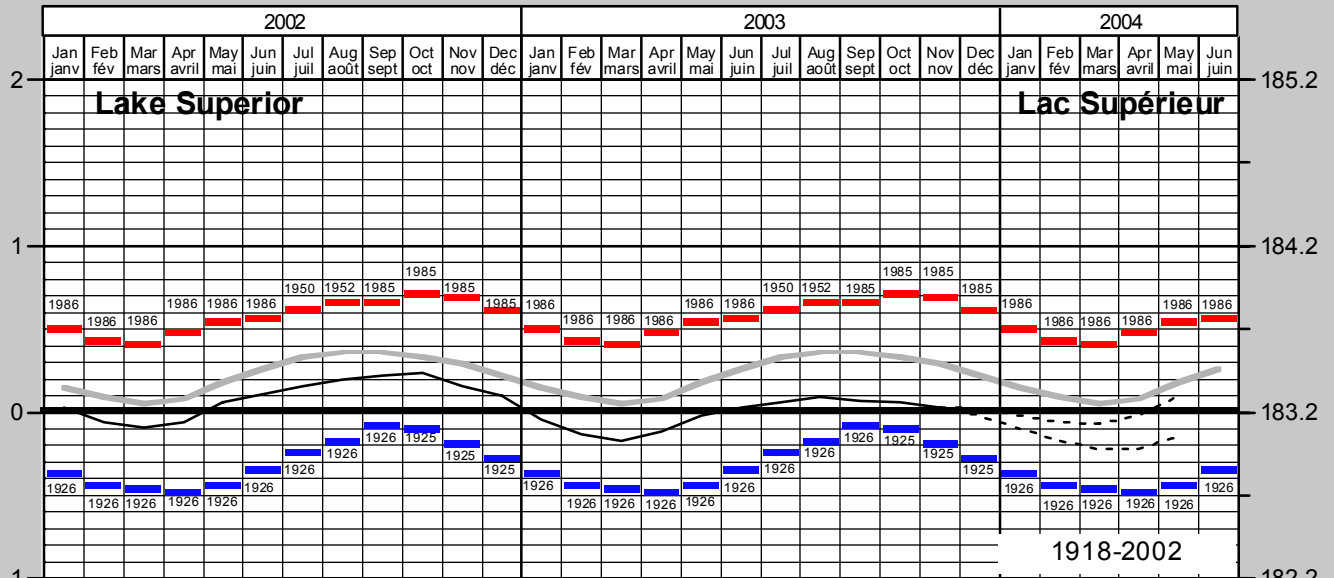
Water levels on all of the Great Lakes except Lake Ontario are below their all-time average levels for this time of year. Lake Ontario is above its all-time average level for this time of year. Lakes St. Clair, Erie and Ontario are above the level of Chart Datum. Lakes Superior is at the level of Chart Datum. Lakes Michigan-Huron are below the level of Chart Datum. The water level at Montreal Harbour on the St. Lawrence River has risen sharply over the past couple of months and is now above its all-time average level for this time of year. **Mariners should exercise extreme caution throughout the entire system, especially during periods of strong winds when water levels can rise or fall significantly in a short period of time.**

Avis du niveau d'eau

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs à l'exception du lac Ontario sont en deçà de leur moyenne de tous les temps pour cette période de l'année. Le lac Ontario est au-dessus de son niveau moyen de tous les temps pour cette période de l'année. Les niveaux des lacs Saint-Clair, Érié et Ontario sont au-dessus du niveau de référence. Le lac Supérieur sont au niveau de référence. Les lacs Michigan-Huron sont au-dessous du niveau de référence. Le niveau d'eau au port de Montréal sur le fleuve St-Laurent a brusquement levé l'excédent les couples passés des mois et est maintenant au-dessus de son moyenne de tous les temps pour cette période de l'année. **Les navigateurs devraient faire preuve d'extrême prudence à travers tout le bassin hydrographique, particulièrement lors des périodes de forts vents au cours desquelles les niveaux d'eau peuvent grandement monter ou baisser en peu de temps.**

November 2003 Novembre

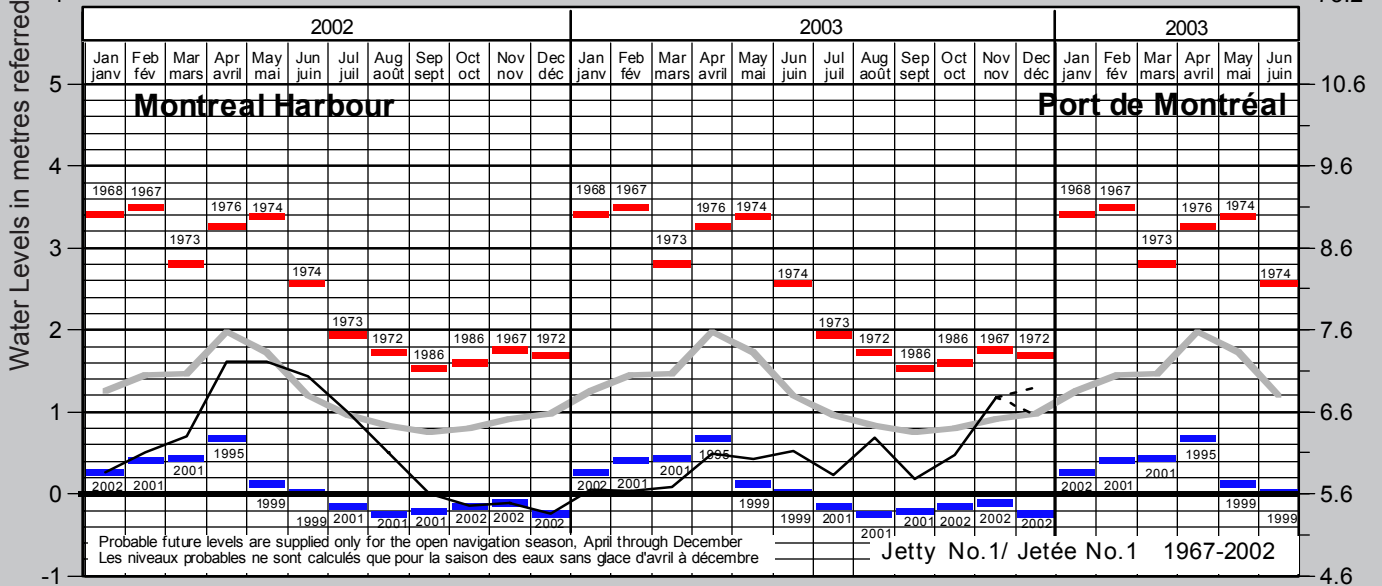
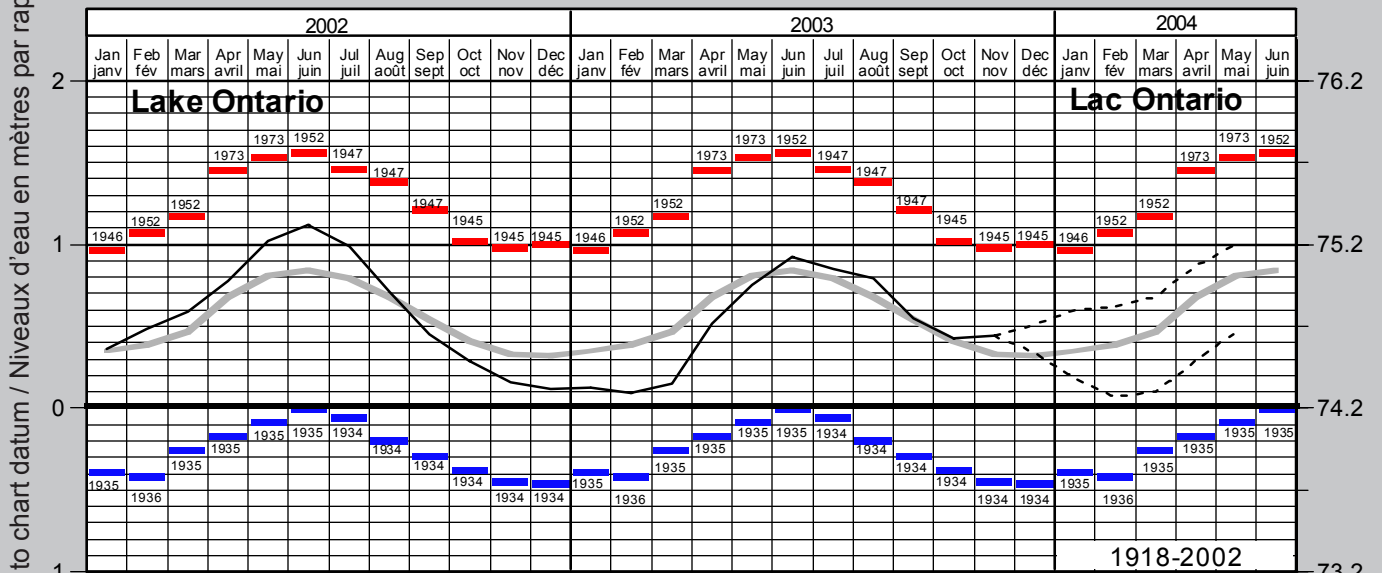
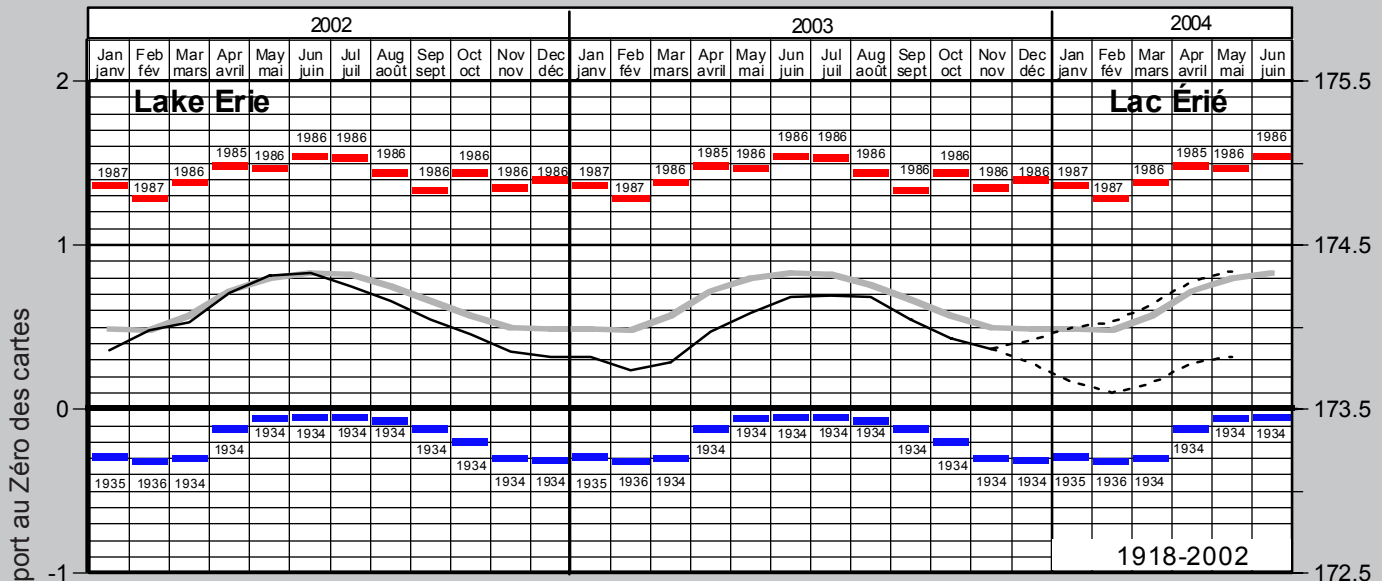
Water Levels in metres referred to chart datum / Niveaux d'eau en mètres par rapport au Zéro des cartes



Water Levels in metres referred to IGLD 1985 / Niveaux d'eau en mètres par rapport au SRIGL 1985

Recorded Monthly Mean Level / Niveaux moyens mensuels enregistrés
 Probable Range of Future Levels / Prévisions pour les mois à venir

November 2003 Novembre



Probable future levels are supplied only for the open navigation season, April through December
 Les niveaux probables ne sont calculés que pour la saison des eaux sans glace d'avril à décembre

All - time Average
 Historical extremes - Maximum / Year



Moyenne de tout temps
 Minimum / Année - Extrêmes historiques

Monthly Mean Water Levels in metres referred to IGLD 1985

Niveaux d'eau moyens mensuels en mètres par rapport au SRIGL 1985

November 2003 Novembre	Lake Superior	Lake Huron	Lake St. Clair	Lake Erie	Lake Ontario	Montréal
Mean for month (preliminary data) Moyenne mensuelle (données préliminaires)	183.23	175.89	174.65	173.87	74.64	6.73
Mean for month last year Moyenne mensuelle, l'année dernière	183.36	176.01	174.71	173.85	74.36	5.44
Mean for month, last 10 years Moyenne mensuelle, 10 dernières années	183.41	176.39	175.00	174.11	74.52	6.08
Statistics for period of record Statistiques pour la période d'observation	1918-2002	1918-2002	1918-2002	1918-2002	1918-2002	1967-2002
Maximum monthly mean / year Moyenne mensuelle maximale / année	183.89 1985	177.38 1986	175.82 1986	174.85 1986	75.18 1945	7.31 1967
Mean for month / Moyenne mensuelle	183.49	176.42	174.92	174.00	74.53	6.47
Minimum monthly mean / year Moyenne mensuelle minimale / année	183.01 1925	175.65 1964	174.18 1934	173.20 1934	73.75 1934	5.44 2002
Probable mean for next month Moyenne probable du mois prochain	183.20	175.89	174.66	173.86	74.63	6.70
Chart datum / Zéro des cartes	183.2	176.0	174.4	173.5	74.2	5.55

To convert from metres to feet, divide by 0.3048

Pour convertir de mètres en pieds, divisez par 0.3048

Information

The monthly mean levels for the previous year and current year shown on the graphs are the average of water levels recorded at a network of gauging stations on each lake. Historical data from these networks are used to determine the all-time average and the historical extreme monthly levels.

Water levels for the Canadian stations in the networks are collected by the Canadian Hydrographic Service. Six month forecasts of the probable range of future levels are prepared under the auspices of the International Coordinating Committee on Great Lakes Basic Hydraulic and Hydrologic Data by Environment Canada and the Detroit District, Corps of Engineers.

This bulletin is prepared each month as a public service and is available on the World Wide Web at:

<http://chswww.bur.dfo.ca/danp>

Additional information on water levels in the Great Lakes System may be obtained by telephoning the Canadian Hydrographic Service at (877) CHS-LINK (877-247-5465), by fax at (905) 336-8916, or by email at CATCWL@dfo-mpo.gc.ca

World Wide Web at: <http://chswww.bur.dfo.ca/danp/>

Renseignements

Les niveaux moyens mensuels de l'année précédente et de l'année courante indiqués sur les graphiques sont la moyenne des niveaux d'eau enregistrés à un réseau de stations limnographiques sur chaque lac. Les données historiques de ces réseaux sont utilisées pour déterminer les moyennes mensuelles de tout temps et les extrêmes historiques.

Les niveaux d'eau pour les stations canadiennes dans les réseaux sont recueillis par le Service hydrographique du Canada. Les prédictions de six mois sont préparées sous les auspices du Comité international de coordination sur les données de base hydrauliques et hydrologiques des Grands Lacs par Environnement Canada et le "Detroit District, Corps of Engineers".

Ce bulletin est préparé chaque mois à titre de service au public et est disponible sur le Web à :

<http://chswww.bur.dfo.ca/danp>

On peut obtenir de plus amples renseignements sur les niveaux d'eau du réseau des Grands Lacs en téléphonant durant les heures de bureau au Service hydrographique du Canada au (877) CHS-LINK (877-247-5465), par télécopieur à (905) 336-8916 ou par courrier électronique à CATCWL@dfo-mpo.gc.ca.

World Wide Web à <http://chswww.bur.dfo.ca/danp/>

Over 50% recycled paper
including 10% post
consumer fibre



Plus de 50 p. 100 de
papier recyclé dont 10 p.
100 de fibres post-consumma-
tion