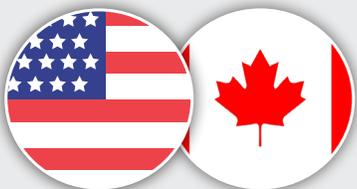


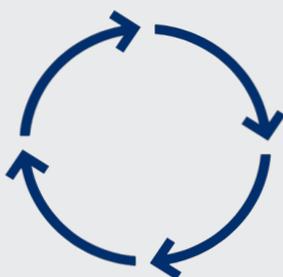
Niveau de référence des basses eaux pour les Grands Lacs



Réévaluation du niveau de référence des basses eaux pour les Grands Lacs



Système binational :
8 États et 2 provinces



Mise à jour envisagée :
afin de tenir compte des changements de niveau d'eau dans le bassin

2027

Date prévue de la sortie de la version actualisée du LWD

Fig 1: Niveau de référence des basses eaux, en mètres, référencé au Système de référence international des Grands Lacs (1985) pour les Grands Lacs et les chenaux interconnectés.

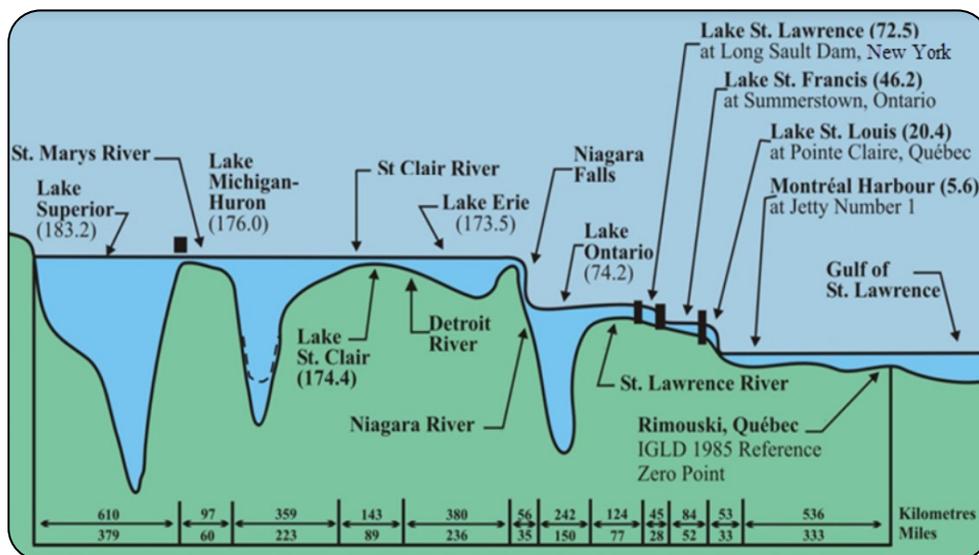
QU'EST-CE QUE LE NIVEAU DE RÉFÉRENCE DES BASSES EAUX ?

Le niveau de référence des basses eaux (LWD), ou zéro des cartes, est le seuil en dessous duquel les niveaux d'eau ne devraient rarement tomber. En d'autres termes, le LWD est le niveau d'eau le plus bas anticipé la plupart du temps.

Dans les Grands Lacs, leurs chenaux de liaison et le fleuve Saint-Laurent, le LWD est l'élévation de référence utilisée pour les projets d'amélioration de la navigation, y compris les ports et les havres de refuge de ces voies navigables, l'entretien des ports et des chenaux ainsi que le dragage et l'alimentation du rivage. Le LWD sert de référence des basses eaux pour les cartes de navigation et les jauges de niveau d'eau du Canada et des États-Unis.

COMMENT LE LWD A-T-IL ÉTÉ CRÉÉ À L'ORIGINE ?

Le niveau de référence des basses eaux dans les Grands Lacs a été initialement établi en 1933 lorsque des ingénieurs et des arpenteurs ont déterminé qu'une seule surface de référence pour les basses eaux était nécessaire dans chaque lac. Auparavant, les Grands Lacs avaient deux surfaces de référence des basses eaux distinctes : l'une pour les travaux d'amélioration du port et l'autre pour la navigation maritime, ce qui créait de la confusion. Dans la plupart des cas, la surface de référence des basses eaux choisie de 1933 était un compromis entre les deux référentiels existants. Afin de définir indéfiniment la nouvelle surface de référence de 1933, les élévations ont été liées à la marée moyenne à New York et attribuées une élévation spécifique en dessous d'une altitude de référence connue d'un repère de contrôle primaire sur chaque lac.



Lorsque le Système de référence international des Grands Lacs a été établi en 1955 (SRIGL (1955)), le Comité de coordination des données hydrauliques et hydrologiques de base des Grands Lacs (Comité de coordination) a attribué de nouvelles altitudes au LWD sur chaque lac par rapport au SRIGL (1955). Lorsque le SRIGL (1955) a été mis à jour en SRIGL (1985), les altitudes du LWD ont été référencées dans le SRIGL (1985).

POURQUOI METTRE À JOUR LE LWD ?

Depuis la définition du LWD en 1933, la région a connu des changements importants, notamment des changements dans la bathymétrie du chenal, l'ajout de nouveaux barrages et écluses, des dérivations d'eau et la construction de la Voie maritime du Saint-Laurent. Cela peut avoir entraîné une modification des surfaces du LWD au fil du temps. La mise à jour du SRIGL présente maintenant une opportunité d'évaluer la définition du LWD. Le comité de coordination effectue une analyse de valeur poussée pour déterminer si de nouvelles surfaces du LWD devraient être implémentées dans le futur.

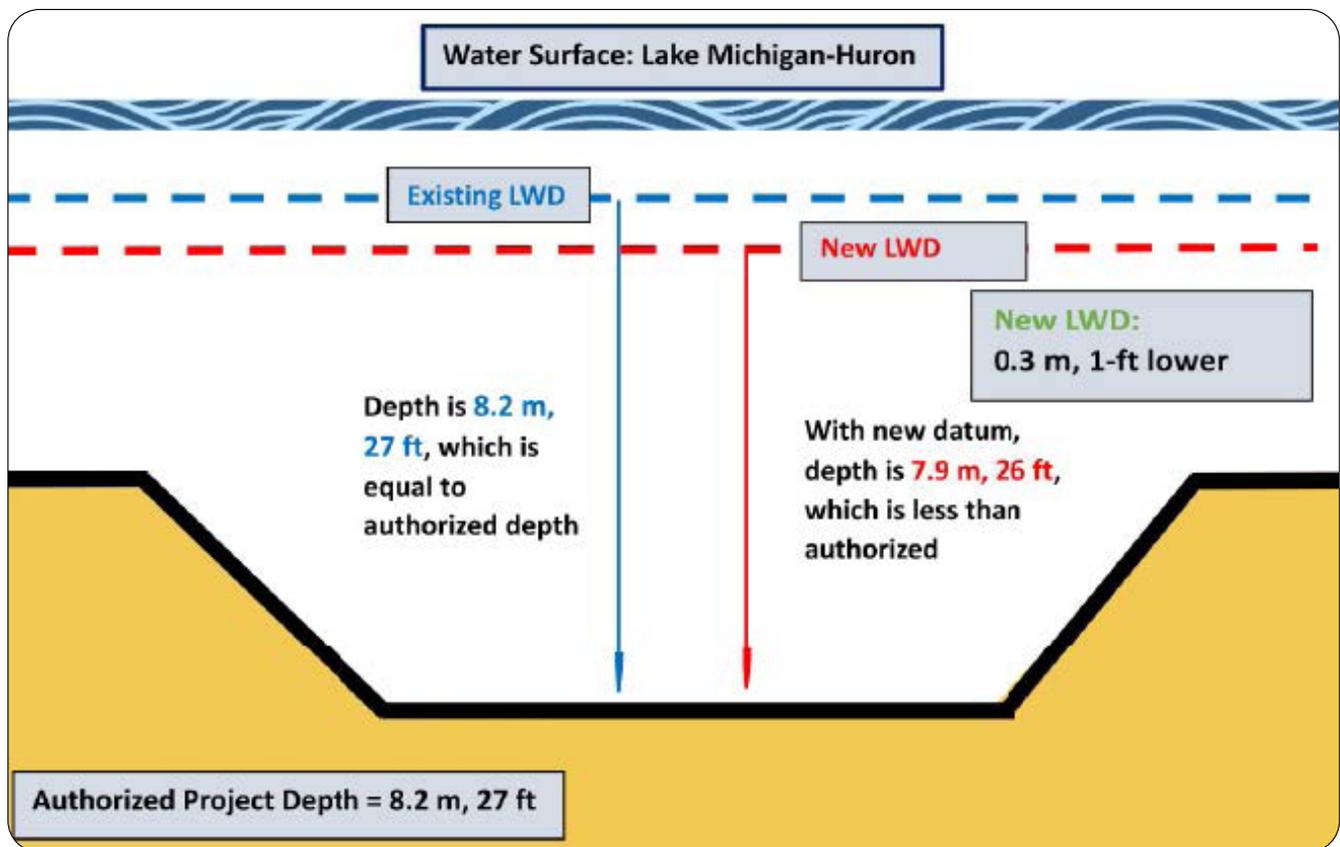


Fig 2: Changements potentiels du niveau de référence des basses eaux pour les lacs Michigan-Huron.

IMPACTS D'UN NOUVEAU LWD

Les impacts sont toujours en cours d'évaluation, mais pourraient inclure des changements au niveau des cartes marines, des levés hydrographiques, de l'entretien des chenaux et des ports, y compris le dragage, la gestion de l'eau et la gestion des zones côtières.

**POUR TOUT AUTRE
INFORMATION**

Visitez <https://www.greatlakescc.org/fr/accueil-2/> pour suivre nos progrès, télécharger des rapports techniques et en savoir davantage !

