



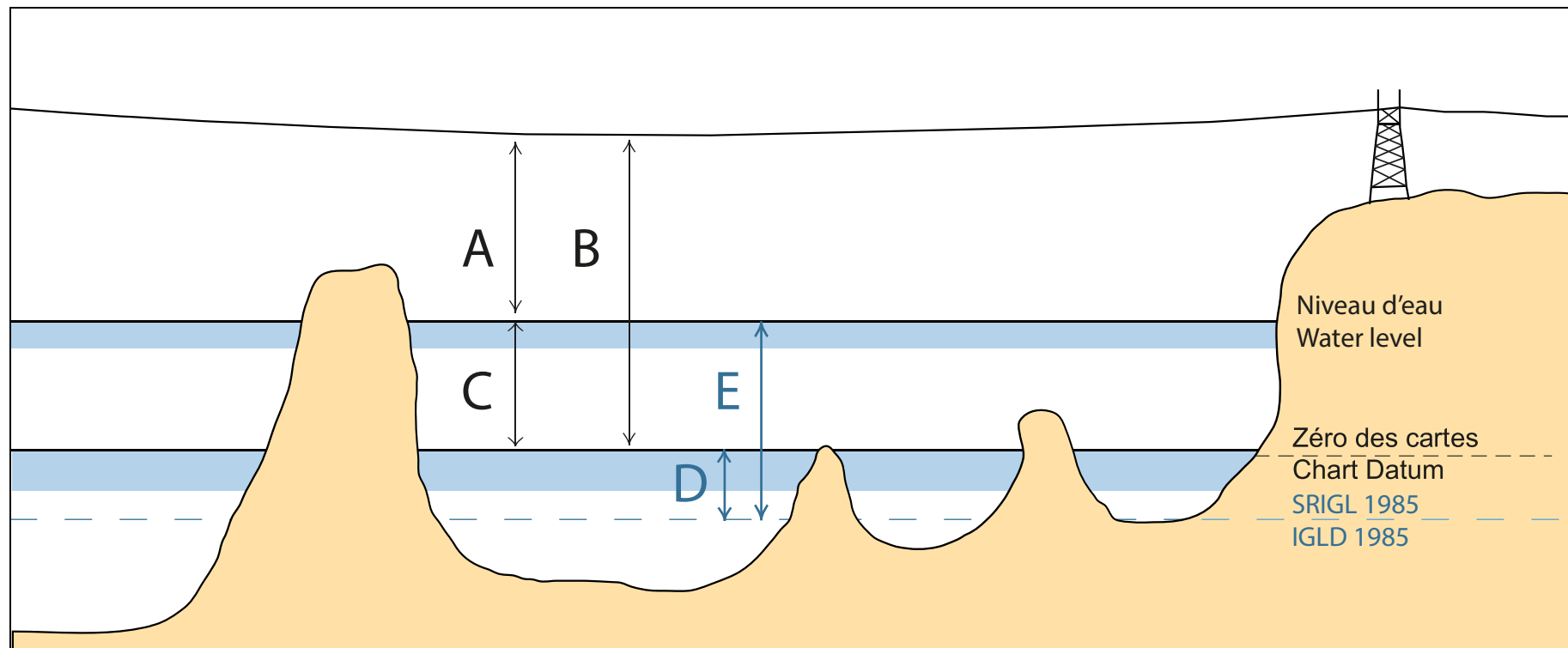
Comment calculer le dégagement vertical en eaux sans marée



How to calculate vertical clearance in non-tidal waters

Eaux sans marée

Non-Tidal waters



Niveau d'eau au zéro des cartes

$$A = B - C$$

- A = Dégagement vertical
- B = Hauteur libre sur la carte
- C = Niveau d'eau au zéro de la carte (marees.gc.ca)

Niveau d'eau au SRIGL 1985

(Système de référence international des Grands Lacs de 1985)

$$A = B + D - E$$

- A = Dégagement vertical
- B = Hauteur libre sur la carte
- D = Différence entre le zéro des cartes et le SRIGL 1985 (par exemple : en amont de l'écluse de Saint-Lambert = 10,7m)
- E = Niveau d'eau par rapport au SRIGL 1985 (voiemaritime.ca)

Trouver la valeur D dans le titre de la carte pour les endroits où les niveaux d'eau sont disponibles par rapport au SRIGL 1985. (Exemple ci-dessous tiré de la carte 1409)

Chart Datum Water Level

$$A = B - C$$

- A = Actual clearance
- B = Clearance on chart
- C = Water level from Chart Datum (tides.gc.ca)

IGLD 1985 Water Level

(International Great Lakes Datum 1985)

$$A = B + D - E$$

- A = Actual clearance
- B = Clearance on chart
- D = Différence between Chart Datum and IGLD 1985 (For example: upstream from the Saint-Lambert's lock = 10.7m)
- E = Water level from IGLD1985 (greatlakes-seaway.ca)

Find the value D in the chart title where the water levels would be available in IGLD 1985 (Below is an example from chart 1409)

LES PROFONDEURS sont en mètres et sont réduites au zéro des cartes (un niveau de basses eaux), lequel à l'écluse Côte Sainte-Catherine est de 20.3 mètres, en amont de l'écluse Saint-Lambert est de 10.7 mètres, en aval de l'écluse Saint-Lambert est de 5.4 mètres et à la Jetée n° 1 du Port de Montréal est de 5.6 mètres dans le Système de référence international des Grands Lacs de 1985 (SRIGL 1985).

DEPTHS are in metres and are reduced to Chart Datum (a Low Water Datum), which at Côte Sainte-Catherine Lock is 20.3 metres, upstream of Saint-Lambert Lock is 10.7 metres, downstream of Saint-Lambert Lock is 5.4 metres and at Jetty No.1 of Port of Montréal is 5.6 metres in the reference system of the International Great Lakes Datum 1985 (IGLD 1985).