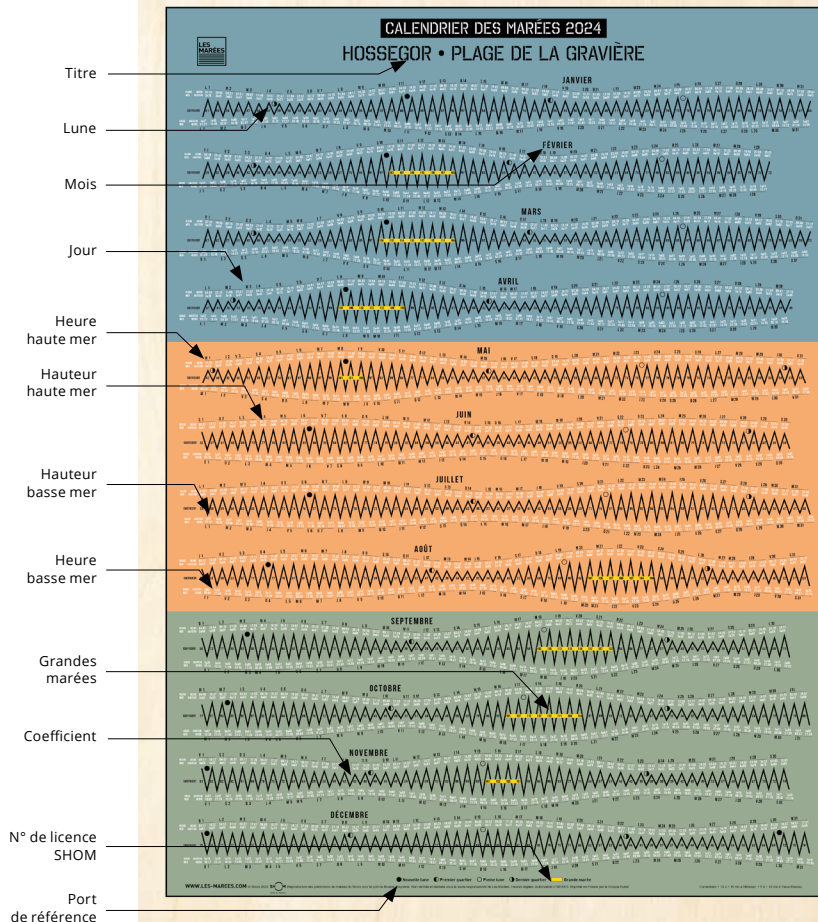


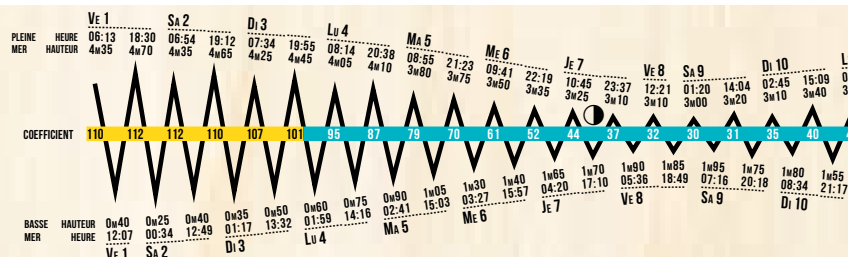
IMPRIMÉ SUR BOIS ET SUR PAPIER

60 cm

80 cm

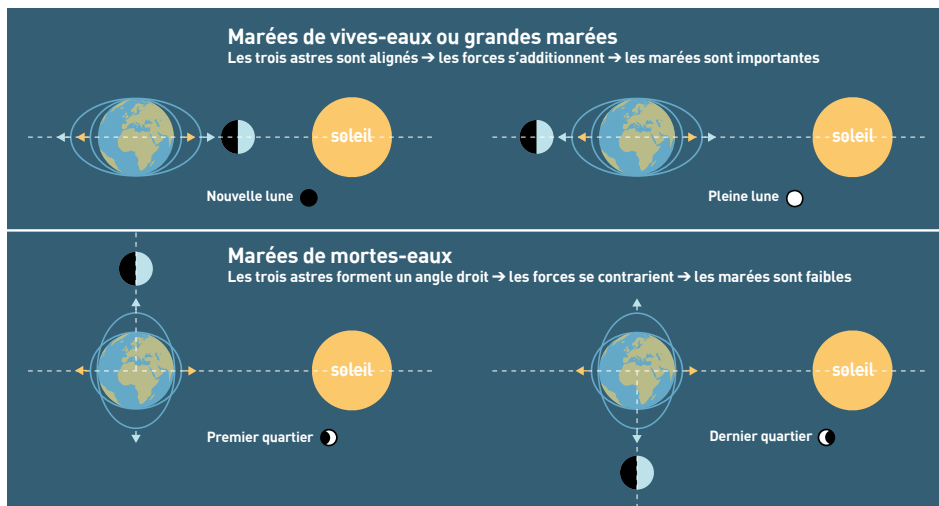


ZOOM D'UNE COURBE



LES MARÉES

C'est une grande histoire d'attraction de la masse des océans avec la lune et le soleil.



Marée haute / marée basse

Sur le littoral français, il y a 4 extrêmes par jour lunaire (24 h et 50 minutes), soit 2 marées hautes et 2 marées basses (marée de type semi-diurne).

Les phases de la lune

Pleine lune ○ / nouvelle lune ● → période de vives-eaux : marnage* important.

Premier quartier ◐ / dernier quartier ◑ → période de mortes-eaux : marnage faible.

Les coefficients indiquent l'importance du marnage (de 20 à 120)

20 - Mortes-eaux

45 - Mortes-eaux moyennes

70 - Petites marées de vives-eaux

95 - Vives-eaux moyennes

100 et plus - Grandes marées

120 - Marées extraordinaires de vives-eaux d'équinoxe

Tellement d'autres connaissances à acquérir sur les marées...

- La règle des « douzièmes » : la marée monte et descend par palier.
- La vitesse et l'amplitude des marées va dépendre de la profondeur des fonds marins et du profil de la côte. De Biarritz à Saint-Malo que de différence !
- La Méditerranée, petite masse d'eau quasiment fermée, a de petites marées. La Manche, petite mer ouverte et étroite, vit pleinement les marées.
- La pression atmosphérique et les vents peuvent contrarier les prévisions des marées.

* Différence de hauteur d'eau entre une marée basse et une marée haute successive.

