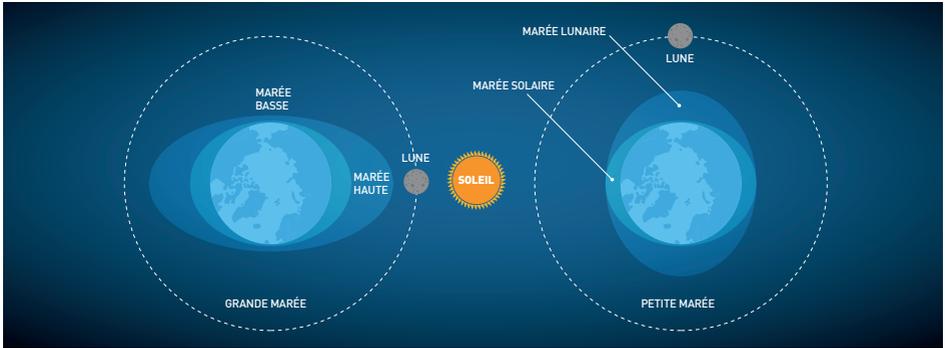


LES MARÉES

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 extrémums 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

Sur le calendrier Les Marées, les courbes sont proportionnelles aux coefficients.

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.
- Au Vietnam et aux Caraïbes, il y a une marée haute et une marée basse par jour lunaire.
- La pression atmosphérique et les vents peuvent contrarier les prévisions des marées. Toutefois les données des organismes officiels sont relativement exactes grâce aux techniques actuelles.

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