



Carte du marnage (en cm) sur les côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique pour un coefficient de 120

Carte du marnage (en cm) sur les côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique pour un coefficient de 95

Figure SHOM - 2014

Juillet 2015

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
		1	2	3	4	5
				coef. matin 93 coef. matin 94	coef. matin 95 coef. soir 96	coef. matin 95 coef. soir 93
6	7	8	9	10	11	12
				coef. matin 91		
13	14	15	16	17	18	19
	Fête Nationale					
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
				coef. soir 95		

Couleurs associées aux coefficients de la marée pour le port de Brest
■ Coefficient 91-100 ■ Coefficient 101-110 ■ Coefficient 111-120
<http://www.shom.fr/les-services-en-ligne/predictions-de-maree/predictions-en-ligne/>

Le marnage est la différence de hauteur d'eau entre pleine et basse mer. Il varie considérablement d'un endroit du globe à l'autre. D'une manière générale, le marnage est faible dans les zones de grands fonds océaniques, comme dans les atolls de Polynésie, mais il a tendance à augmenter lorsque l'onde de marée franchit le talus continental et il augmente encore au fur et à mesure que les fonds diminuent en se rapprochant des côtes. Au voisinage des côtes, la situation est compliquée par la configuration du rivage qui crée des conditions de réflexion et de réfraction, renforçant ou au contraire atténuant le phénomène.

En Manche par exemple, le marnage en vive eau atteint 15 m dans la baie du Mont Saint-Michel alors que sur la bordure Atlantique du golfe de Gascogne, il n'est que de 2,5 m.

Le marnage le plus important est observé au Canada, en baie de Fundy où il atteint 17 m.

En revanche, il est faible dans les mers fermées telles la mer Méditerranée et nul au voisinage de points particuliers dits « amphidromiques ».