

## Les marées : comment ça marche ?

La marée est un mouvement de l'eau des mers et des océans, qui se répète régulièrement. Ce mouvement est dû à l'attraction de la Lune et du Soleil sur l'eau de la planète.\*

Il se traduit par une montée et une descente du niveau de la mer dans un même endroit. Elle a lieu deux fois toutes les vingt-quatre heures et cinquante minutes. L'horaire de la marée se décale donc de cinquante minutes chaque jour.

Les horaires de marées sont affichés dans les postes de secours et dans les capitaineries des ports.

C'est bien utile pour la pêche à pied !

Les marées peuvent être plus ou moins fortes selon l'endroit où l'on se trouve et le moment de l'année. La force d'une marée se mesure par son « coefficient ». Plus le coefficient est important, plus la marée est forte, et plus la mer monte haut et descend bas.

Mais attention, la mer monte parfois très vite et pas toujours de manière régulière sur la plage !

Certaines zones de sable peuvent rester découvertes alors que la mer les entoure déjà ...

(\*) Sous l'effet conjugué des forces de gravitation de la Lune et du Soleil, les eaux des mers et des océans montent et descendent. Ce cycle du flux (mouvement ascendant ou « flot ») et du reflux (mouvement descendant ou « jusant ») peut se produire une ou deux fois par jour, en fonction du lieu. L'amplitude de la marée (ou marnage) est plus grande (vives-eaux) lors de la pleine lune et de la nouvelle lune (le Soleil, la Lune et la Terre sont alignés), plus faible (mortes-eaux) lors du premier quartier et du dernier quartier de lune (les axes Terre-Lune et Terre-Soleil sont perpendiculaires). Certaines mers ont des marées quasi inexistantes (par exemple, la Méditerranée).

## Horaires de marées à Montmartin-sur-Mer / Granville en juin 2017

		<u>Coefficient</u>	<u>Heure</u>	<u>Hauteur</u>	<u>Marnage</u>
<b>Vendredi 16 Juin</b>	Basse Mer	<b>58</b>	07h02	3.49 m	
	Pleine Mer		12h21	10.62 m	7.13 m
	Basse Mer	<b>56</b>	19h22	3.87 m	6.75 m
<b>Samedi 17 Juin</b>	Pleine Mer	<b>55</b>	00h44	10.67 m	6.93 m
	Basse Mer		07h51	3.74 m	6.53 m
	Pleine Mer	<b>54</b>	13h18	10.27 m	6.19 m
	Basse Mer		20h15	4.08 m	
<b>Dimanche 18 Juin</b>	Pleine Mer	<b>55</b>	01h49	10.33 m	6.43 m
	Basse Mer		08h48	3.90 m	6.19 m
	Pleine Mer	<b>55</b>	14h31	10.09 m	5.95 m
	Basse Mer		21h18	4.14 m	
<b>Lundi 19</b>	Pleine Mer	<b>56</b>	03h07	10.27 m	6.39 m
	Basse Mer		09h54	3.88 m	6.43 m
	Pleine Mer	<b>59</b>	15h52	10.31 m	6.36 m
	Basse Mer		22h29	3.95 m	
<b>Mardi 20</b>	Pleine Mer	<b>63</b>	04h25	10.63 m	7.04 m
	Basse Mer		11h07	3.59 m	7.31 m
	Pleine Mer	<b>68</b>	17h02	10.90 m	7.45 m
	Basse Mer		23h45	3.45 m	
<b>Mercredi 21</b>	Pleine Mer	<b>74</b>	05h31	11.28 m	8.24 m
	Basse Mer		12h20	3.04 m	8.63 m
	Pleine Mer	<b>79</b>	18h00	11.67 m	

## La marée du siècle en 2015 !

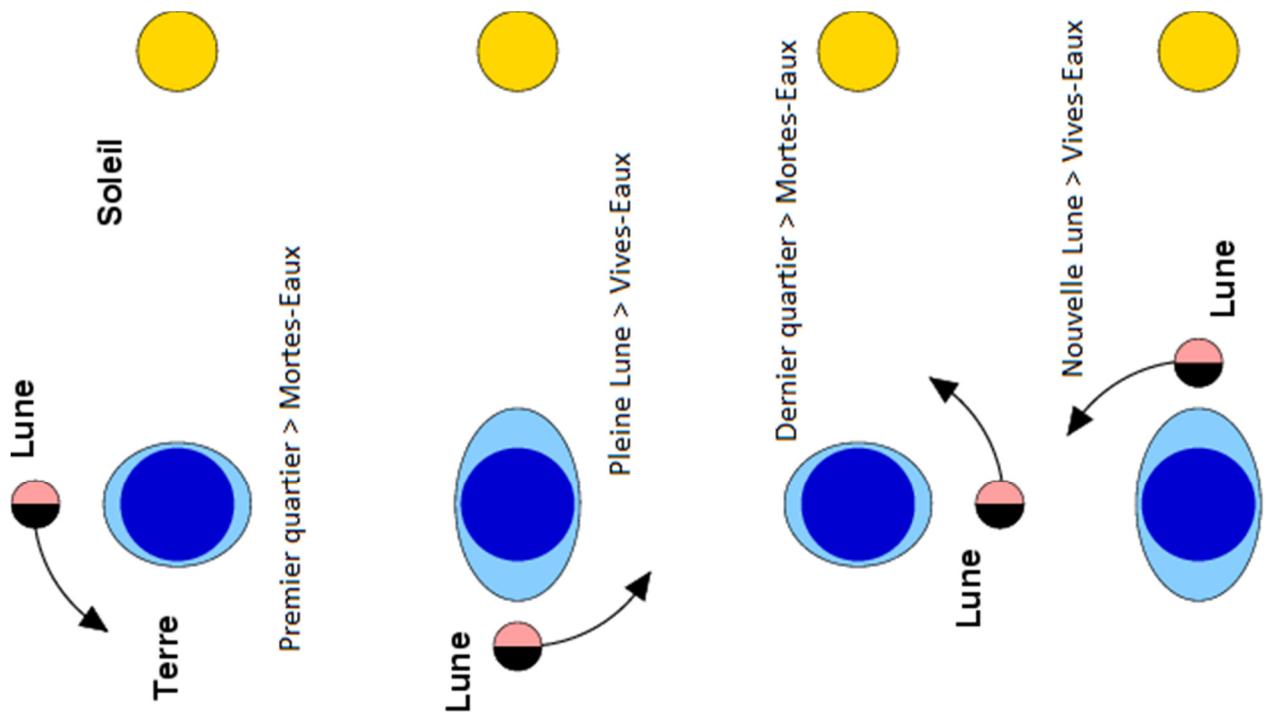
En mars 2015 a eu lieu la "marée du siècle" ou dite "du siècle" car le phénomène se reproduit environ tous les 18 ans !

Un coefficient de marée de 119 sur l'échelle de 20 à 120 a eu lieu le samedi 21 mars 2015.

Le port de référence est celui de Brest.

Cependant, même si le coefficient de marée est très pratique pour identifier les périodes de grandes marées, il est moins précis que les calculs de hauteur pour chaque lieu. Ainsi une marée de coefficient 117 pourra avoir, dans certains cas, un marnage supérieur à celui d'une marée de coefficient 119.

Par exemple, dans la région de Saint-Malo, les hauteurs des grandes marées 2015 à pleine mer étaient : le 23 janvier 2015 de 13,10m, le 21 février 2015 de 13,50m et le 22 mars 2015 de 13,45m.



## Préparation de dictée

## Dictée du vendredi 13 janvier

Les marées : comment ça marche ?

La marée est un mouvement de l'eau des mers et des océans, qui se répète régulièrement.

Ce mouvement est dû à l'attraction de la Lune et du Soleil sur l'eau de la planète.

Il se traduit par une montée et une descente du niveau de la mer dans un même endroit.

Elle a lieu deux fois toutes les vingt-quatre heures et cinquante minutes.

L'horaire de la marée se décale donc de cinquante minutes chaque jour.

Les horaires de marées sont affichés dans les postes de secours et dans les capitaineries des ports.

C'est bien utile pour la pêche à pied !