



Usine marémorice

Les marées



Les crabes peuvent être emportés par les marées



Phénomène:

Selon l'endroit de la Terre, le cycle du flux et du reflux peut avoir lieu une fois (marée diurne) ou deux fois par jour (marée semi-diurne). Lors de la pleine lune et de la nouvelle lune, ces derniers agissent de concert et les marées sont de plus grande amplitude (vives-eaux). Au contraire, lors du premier et du dernier quartier, lorsque les trois astres sont en quadrature, l'amplitude est plus faible (mortes-eaux). Les marées les plus faibles de l'année se produisent normalement aux solstices d'hiver et d'été, les plus fortes aux équinoxes de printemps et d'automne.



Marée basse au mont Saint-Michel



La marée est le mouvement montant (flux ou flot) puis descendant (reflux ou jusant) des eaux des mers et des océans causé par l'effet conjugué des forces de gravitation de la Lune et du Soleil.



Phénomène physique (théorie):

Les marées hydrographiques sont le résultat de l'application de deux forces sur la Terre :

- Une force d'attraction gravitationnelle d'une part, exercée par un astre comme la Lune ou le Soleil. Cette force est plus forte si l'astre en question est proche de la Terre et sa masse est importante.
- Une force centrifuge d'autre part, liée à la rotation de la Terre sur son orbite, et qui s'exerce de manière identique n'importe où sur le globe.



Phénomène de marée basse et de marée haute de la Baie de Fundy, au Nouveau-Brunswick