



Liste de Définitions

Ruth Farre (licenciée ès sciences Cert. Nat. Sci.)
South African Navy Hydrographic Office, Private Bag X1, Tokai, 7966
contacter : R. Farre (hydrosan@iafrica.com)
Traduit par le Dr G. Jan

<u>Amplitude</u>	Valeur absolue maximale atteinte par une fonction ou un phénomène périodique.
<u>Apogée</u>	Point de l'orbite de la Lune qui est le plus éloigné du centre gravitationnel de la Terre.
<u>Zéro hydrographique (CD, Chart Datum)</u>	Niveau de réduction de l'ensemble des sondes d'une zone sur les cartes de navigation à grande échelle. Le zéro hydrographique est désormais la marée astronomique minimale (LAT, Lowest Astronomical Tide) dans tous les ports d'Afrique du Sud et de Namibie.
<u>Ligne cotidale</u>	Ligne reliant tous les points où la marée haute se produit au même moment.
<u>Datum</u>	Niveau de référence pour l'altitude et la profondeur. Voir Niveau de référence du niveau de la mer (en République d'Afrique du Sud- Hartebeeshoek)
<u>Déclinaison</u>	<ol style="list-style-type: none">1. Inclinaison par rapport à la verticale.2. Distance angulaire par rapport à l'équateur céleste.
<u>Marées diurnes</u>	Une marée haute et une marée basse par jour. Généralement aux latitudes élevées.
<u>Flux et reflux</u>	Alternance entre l'avancée et le recul des marées.
<u>Courant de jusant</u>	Courant de reflux



Marée descendante

Reflux.

Frottement

Force tangentielle nécessaire au glissement d'un corps en contact avec un autre sous une charge normale. Le frottement est un phénomène de surface dépendant essentiellement des conditions physiques des surfaces.

Gravitation

Attraction entre des masses. Il s'agit de l'une des quatre forces naturelles, dont l'intervalle de valeurs est infini, et obéissant à la loi de l'inverse des carrés

Champ gravitationnel

Champ créé par une masse. Le champ gravitationnel de la Terre varie en fonction de la latitude en raison de l'aplatissement de la Terre. Le champ gravitationnel de la Terre varie de $9,7803185 \text{ ms}^{-2}$ à l'équateur à $9,8321776 \text{ ms}^{-2}$ aux pôles.
La constante $g = g_0 = 9,80665 \text{ ms}^{-2}$

Gyre

Mouvement circulaire de grande étendue à la surface de l'eau.

**Niveau de référence des altitudes
(LLD, Land Leveling Datum)**

Niveau de référence des altitudes au-dessus du niveau de la mer et des profondeurs en dessous du niveau de la mer (voir niveau moyen de la mer)

**Basse mer moyenne
(MLW, Mean Low Water)**

Moyenne des niveaux des basses eaux en un point donné sur une période de 19 ans.

Basse mer de morte-eau moyenne (MLWN, Mean Low Water Neaps)

HAUTEUR moyenne des BASSES mers des marées de MORTES-EAUX.

Basse mer de vive-eau moyenne (MLWS, Mean Low Water Springs)

HAUTEUR moyenne des BASSES mers des marées de VIVES-EAUX.

**Haute mer moyenne
(MHW, Mean High Water)**

Moyenne des niveaux des hautes eaux en un point donné sur une période de 19 ans.

Pleine mer de morte-eau moyenne (MHWN, Mean High Water Neaps)

HAUTEUR moyenne des PLEINES mers des marées de MORTES-EAUX.



**Pleine mer de vive-eau
moyenne (MHWS. Mean
High Water Springs)**

HAUTEUR moyenne des PLEINES mers des marées
de VIVES-EAUX.

**Niveau moyen de la mer
(MSL. Mean Sea Level)**

Position moyenne du niveau de la mer couvrant toutes les
périodes de marée durant un intervalle de 19 ans.
Niveau de référence des altitudes au-dessus du niveau
de la mer et des profondeurs en dessous du niveau de
la mer MSL = niveau de référence des altitudes (LLD)
en République d'Afrique du Sud.

**Niveau moyen de la marée
(MTL. Mean Tidal Level)**

Niveau moyen entre la haute mer moyenne (MHW) et la
basse mer moyenne (MLW) en un point donné du littoral.

Marées mixtes

Marées présentant des caractéristiques à la fois des
marées diurnes et des marées semi-diurnes.

Marée de mortes-eaux

Marée la plus basse, se produisant lorsque la Lune
est en quadrature. Marée haute la plus basse et
marée basse la plus haute.

Périgée

Point de l'orbite de la Lune qui est le plus proche de
la Terre.

Scalaire

Qualifie une quantité ayant une grandeur mais pas de
direction.

Marées semi-diurnes

Occurrence de deux marées hautes et deux marées
basses dans la même journée, avec un intervalle
d'environ 6,25 heures entre les pleines mers et les
basses mers successives.

Marée de vives-eaux

À la pleine lune ou à la nouvelle lune. Marée
haute la plus haute et marée basse la plus
basse.

Solstice

Moment de l'année où le Soleil est le plus haut (en
été) ou le plus bas (en hiver) à midi (heure locale)



Syzygie

Conjonction ou opposition de la Lune avec le Soleil (en alignement), correspondant aux périodes de NOUVELLE lune ou de PLEINE lune.

Force de marée

Contrainte s'exerçant sur un corps céleste en raison de l'attraction gravitationnelle d'un autre corps, l'attraction étant plus grande du côté proche du corps et moindre du côté opposé.

Courant de marée

Mouvement horizontal périodique de l'eau associé à la marée

Onde de marée

Nom incorrect utilisé pour désigner une *onde de tempête* ou un *tsunami*

Marée

Variation périodique de l'océan et autres grandes masses d'eau en réponse à l'attraction gravitationnelle de la Lune et, dans une moindre mesure, de celle du Soleil.

Courbe de marée

Représentation graphique de la montée et de la baisse de la marée. La courbe produite par les marées normales a une forme quasiment sinusoïdale.

Marées et courants de marée

Conséquences des forces gravitationnelles du Soleil et de la Lune, et de la rotation des systèmes Terre/Lune et Terre/Soleil, sur les eaux de la Terre.

Eaux sujettes aux marées

Eaux déplacées par les marées.

Vecteur

Quantité ayant une grandeur et une direction.

Masse d'eau

Important volume d'eau de mer identifiable par sa température et sa salinité.



Références

Emiliani, C: *Dictionary of the Physical Sciences: Terms, Formulas, Data*. Oxford University Press 1987

Hatfield, HR (Cdr RN): *Admiralty Manual of Hydrographic Surveying: Volume 2 Chapter 2: Tides and Tidal Streams*. The Hydrographer of the Navy, Taunton Somerset. 1969