

La marée barométrique

La pression atmosphérique a un impact important sur le niveau moyen des océans.

La répartition des champs de pressions n'étant pas homogène à la surface des mers et des océans, on va observer des différences de hauteur d'eau.

Dans les zones de hautes pressions (anticyclone), la mer subit une **décote** (baisse du niveau moyen).

A l'inverse, dans les zones de basses pressions (dépression), la mer subit une **surcote** (hausse du niveau moyen).

Quand ces phénomènes se cumulent à la marée astronomique (surcote et pleine mer, décote et basse mer), la hauteur de l'eau peut varier énormément par rapport à sa cote moyenne (reportée sur les cartes marines et IGN).

Les tables de prédiction de marée astronomique ne tiennent pas compte de l'action de la pression atmosphérique.

La prédiction doit être revue à la hausse dans le cas d'une dépression, à la baisse pour un anticyclone.

On utilise alors un **tableau de correction établi par rapport à la pression atmosphérique moyenne**.

Le niveau moyen de la mer (**niveau 0**) correspond à une pression de **1013,25** hectopascals (pression de référence). Il faut **ajouter 1 cm ou enlever 1cm** de hauteur d'eau par hectopascal de différence avec la pression de référence.

Si la pression atmosphérique est de 1023 hPa (conditions anticycloniques), il faut enlever 10 cm à la hauteur d'eau mesurée (ou observée).

A l'inverse, si la pression atmosphérique est de 983 hPa (dépression), il faut rajouter 30 cm à la hauteur d'eau mesurée (ou observée).

Le vent agit également sur la marée barométrique. Il peut renforcer ou au contraire annuler l'effet de cette marée.

Un **vent de terre fort** et constant provoque une baisse du niveau de la mer pouvant aller jusqu'à **1 mètre**.

Un **vent fort** et constant soufflant de la mer vers la terre provoque une élévation du niveau de l'eau pouvant aller jusqu'à **1 mètre**.

Source : culture-maritime.com