



SHOM

L'océan à la carte

La marée

Des mesures aux applications

Le SHOM est le service hydrographique national et l'organisme de référence dans le domaine de la marée. Il a pour mission d'acquérir, sur l'ensemble des côtes françaises, les mesures de hauteur d'eau puis d'exploiter les données acquises et de diffuser des prédictions de marées.

Observation

Le SHOM met en place et maintient en condition opérationnelle un réseau moderne d'observatoires du niveau de la mer, occasionnels et permanents, le long des côtes de France métropolitaine et d'outre-mer ainsi que dans les zones de responsabilité hydrographique confiées à la France par l'OHI (Organisation hydrographique internationale).



Applications

Les mesures effectuées présentent de nombreux intérêts :

- **sécurité de la navigation**
Prédictions de marées, correction des sondages bathymétriques, opération de sauvetage...
- **sécurité portuaire**
Information en temps réel des hauteurs d'eau à l'entrée des ports
- **aménagement du littoral**
- **énergie marine renouvelable**
- **anticipation et gestion des risques concernant le littoral**
- **recherche et développement en météo-océanographie et climatologie**
Évolution du niveau moyen des mers, calcul des probabilités des niveaux extrêmes, évaluation des aléas, tsunami...

Produits

Depuis de nombreuses années, le SHOM élabore des produits et services relatifs à la marée :

- **annuaires des marées**
- **SHOMAR**
- **application pour smartphones et tablettes tactiles**
- **service de marées sur data.shom.fr**
- **prédictions des marées en numérique**
- **RAM (références altimétriques maritimes)**
- **atlas de courants**
- **produits pour la défense**
- **modèles de marée**
- **expertise (catastrophes naturelles...)**

