

La MARÉE

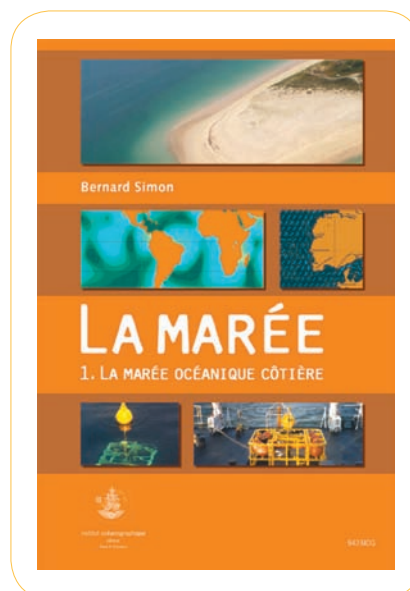
En quelques mots...

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 par l'intermédiaire d'un réseau d'observatoires du niveau de la mer, occasionnels et permanents, puis d'exploiter les données acquises et de diffuser des prédictions de marée.

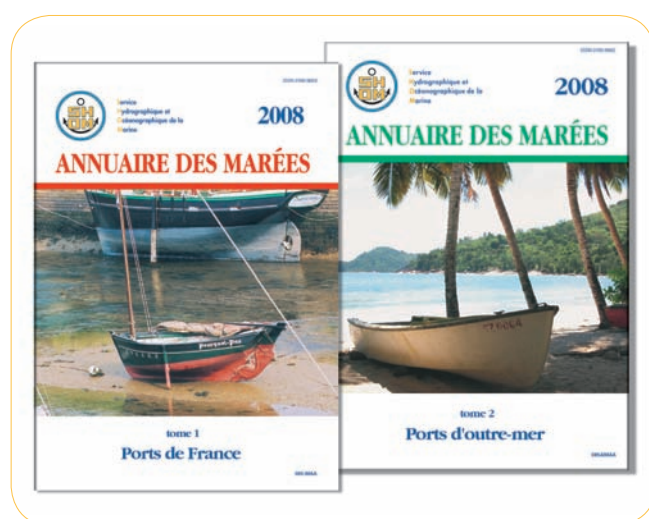
Des ouvrages généraux sur la marée

Les avancées des recherches réalisées dans le domaine de la marée sont régulièrement publiées par les experts sous la forme d'ouvrages :

- Un guide de vulgarisation (1997) répondant aux questions que se pose tout navigateur, pêcheur ou simplement curieux sur le phénomène de la marée.
- Un ouvrage scientifique et technique de référence (2007) présentant les fondements de l'étude des marées océaniques et ses applications en zone côtière et s'adressant aux personnes intéressées par l'observation, l'analyse et la prédiction des variations du niveau marin pour les besoins de la navigation maritime, de l'hydrographie et des aménagements côtiers.



La marée océanique côtière, Bernard Simon, 2007



Annuaire des marées tomes 1 et 2

Les prédictions de marée

Le SHOM calcule et diffuse les données concernant la marée pour les zones côtières sous responsabilité de la France. Ainsi, il propose aux usagers différents ouvrages et produits relatifs aux prédictions de marée :

- Les annuaires de marée : ouvrages réglementaires et officiels pour les zones françaises, fournissant les coefficients et les prédictions de pleines et basses mers pour les ports **principaux** de France métropolitaine (tome 1) et d'outre-mer (tome 2) ;
- Les calendriers de marée : le SHOM propose à des éditeurs ou à des particuliers les prédictions officielles de marée (heures et hauteurs de pleines et basses mers) pour une liste de nombreux ports secondaires dans les zones sous juridiction française.

• Accès Internet et Wap : les prédictions de marée pour le monde entier sont disponibles directement sur le site Internet du SHOM (www.shom.fr - ces prédictions sont limitées à 7 jours pour le futur et sans limitation pour le passé ; les dates des plus grandes marées sont cependant accessibles pour toute l'année en cours).

Le SHOM réalise en continu des mesures par un réseau étendu d'observatoires (RONIM) disposé sur le littoral, afin de mieux préciser les caractéristiques de la marée dans le monde entier et de fait, améliorer les prédictions au moyen de modèles numériques. Parallèlement, ses experts perfectionnent également les méthodes de calcul de prédiction, notamment dans les zones complexes comme les estuaires.

Historique

1839

Publication du premier annuaire des marées du SHOM

1846

Installation du premier marégraphe à Brest

1992

Utilisation de la méthode harmonique pour les calculs des prédictions de marée

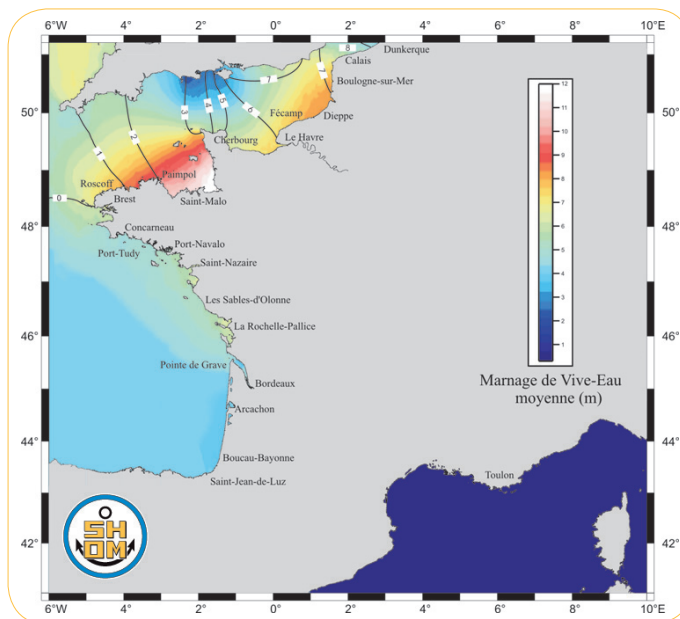
Lancement du projet RONIM

1996

Prédictions de la marée disponibles sur Internet

2007

Mise en ligne des informations sur les références altimétriques maritimes



Carte des marnages de vive-eau moyenne sur les côtes de France

Lexique

RONIM

Réseau d'observation du niveau de la mer.



Les références altimétriques maritimes

Conformément au décret n° 2006-272 du 3 mars 2006, le SHOM mesure et tient à jour les références altimétriques maritimes ou cotes des « zéros hydrographiques » pour les ports français de métropole et des départements et collectivités d'outre-mer. Ces niveaux sont fournis afin de permettre le rattachement aux systèmes de référence altimétriques légaux (ex : IGN69). Le SHOM diffuse également les valeurs caractéristiques de la marée pour chaque port (niveau des plus basses mers, niveau moyen...). Ces informations sont disponibles et régulièrement tenues à jour sur le site Internet du SHOM (<http://www.shom.fr>).



Service hydrographique et océanographique de la marine
Département produits, études et projets
Mél : maree@shom.fr
Adresse postale : 13, rue du Chatellier - CS 92803
29228 BREST CEDEX 2

