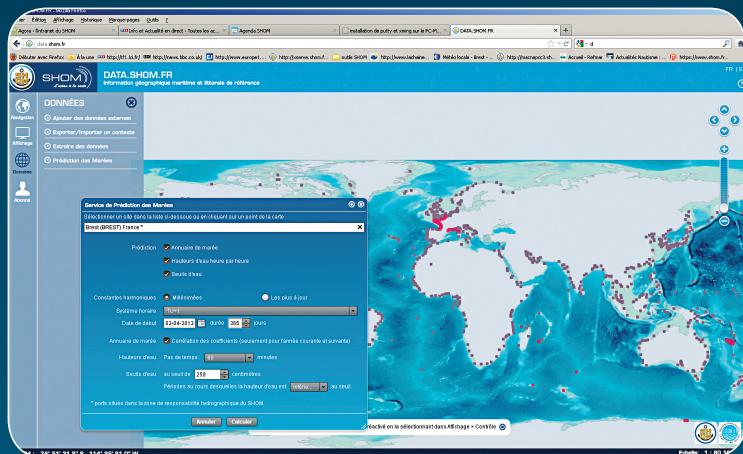


Le portail de l'information géographique maritime et littorale de référence [data.shom.fr](http://data.shom.fr) propose dans ses fonctions de visualisation et de téléchargement, des données relatives à la marée : références altimétriques maritimes, courants de marée... [data.shom.fr](http://data.shom.fr) est également une plateforme de services en ligne dont un service de prédiction des marées et qui sera à terme progressivement enrichie de multiples fonctionnalités dans le domaine de la marée.



Portail [data.shom.fr](http://data.shom.fr)

### Les prédictions de marée

Ce service offre la possibilité d'effectuer des calculs de prédictions de marée dans plus de 1 080 ports répartis dans le monde, et pour toutes les dates entre le 01/01/1700 et le 31/12/2100, mais pour une durée limitée à 20 ans maximum pour chaque calcul.

### Fonctionnalités de base :

Plusieurs outils sont disponibles :

- calcul de hauteurs d'eau à un pas de temps donné (5, 10, 15, 30 et 60 minutes) ;
- calculs de seuil : recherche des créneaux horaires pour lesquels une hauteur d'eau est supérieure ou inférieure à un seuil donné ;
- calcul de type « annuaire des marées » : heures et hauteurs des pleines et basses mers, associées éventuellement aux coefficients de marée pour les ports français de la Manche et de l'Atlantique.

### Formats d'exports :

Les données calculées sont fournies dans différents formats (TXT, XML) et téléchargées *a posteriori* par l'utilisateur grâce aux liens qui lui sont envoyés par courriel.

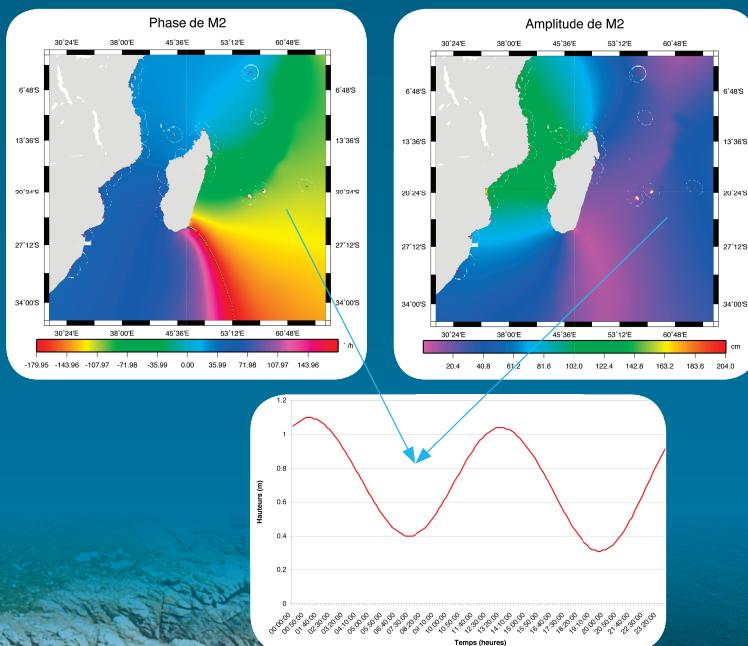
### Accès :

Le service est accessible directement par une interface disponible sur le portail [data.shom.fr](http://data.shom.fr) après authentification par identifiant et mot de passe. Il peut également être interrogé via un webservice sous forme de requête. Différents abonnements sont proposés par le SHOM (consulter [bps@shom.fr](mailto:bps@shom.fr)).

### Les fonctionnalités supplémentaires

Le service de marée sera prochainement étendu (2013/2014) à de nouvelles fonctionnalités professionnelles :

- **L'analyse harmonique ou calcul de constantes harmoniques à partir d'un fichier d'observation** : l'utilisateur pourra à partir d'un fichier de hauteurs d'eau issues d'un marégraphe, calculer et télécharger un fichier de constantes harmoniques pour son site de mesure ;
- **Calculs de prédictions à partir de constantes harmoniques externes** : l'utilisateur pourra calculer l'ensemble des prédictions de marée proposées dans le service de base à partir de son propre fichier de constantes harmoniques, éventuellement issu de la fonction « analyse harmonique » ci-dessus ;
- **Prédictions en tout point du Monde** : l'utilisateur définira une position géographique pour lequel il souhaite des prédictions de marée et le service lui proposera de les calculer soit pour le site connu le plus proche (issu de la base de 1 080 ports proposés dans la fonction de base), soit pour le point le plus proche issu des modèles de marée du SHOM qui couvriront progressivement l'ensemble du Monde.



Prédictions « en tout point du monde »

