



Le SHOM est un EPA du ministère de la défense chargé de réaliser et fournir les produits décrivant l'environnement maritime physique nécessaire :

- à la sécurité de la navigation en mer : c'est une tâche de service public national,
- à la préparation et à la conduite des opérations des armées, ainsi qu'à la conception et au développement des systèmes d'armes : c'est une tâche de soutien militaire,
- à l'élaboration et à la conduite de politiques publiques en mer et sur le littoral.

un(e) docteur ou ingénieur est recherché(e) pour occuper le poste intitulé et décrit ci-après :

« Chargé d'étude en reconstruction et analyse d'une série historique de hauteurs d'eau »

#### Contexte:

Dans le cadre de son rôle de référent national pour l'observation in situ du niveau de la mer (SGMer n°863/2010) le SHOM a mis en place le système REFMAR ([refmar.shom.fr](http://refmar.shom.fr)), infrastructure visant à acquérir, traiter, archiver et distribuer des données historiques à haute fréquence du niveau marin, afin d'observer et de comprendre les processus d'évolutions à long terme du niveau des mers.

Il sera demandé dans un premier temps la numérisation, le traitement, le contrôle, l'archivage et la distribution de données de niveau marin inédites observées à Saint-Nazaire depuis 1863. Dans une seconde phase, l'analyse et l'interprétation des composantes du niveau de la mer et l'intercomparaison de cette série avec d'autres déjà disponibles en France et à l'étranger seront effectuées.

#### Description du poste :

Sous l'autorité du chef de département « hydrodynamique côtière » (HDC) et en lien avec les référents experts du SHOM et des organismes partenaires de REFMAR (SONEL, Grand Port Maritime de Nantes Saint-Nazaire,...), vous réaliserez les différentes phases d'études identifiées plus haut.

Le site de Saint-Nazaire permet de compléter la connaissance sur les composantes du niveau de la mer (dont les niveaux moyens de la mer) le long de la façade Atlantique avec Brest et le littoral charentais. Les données analogiques connues sont adaptées pour ce type d'étude : les observations produites respectent les standards de qualité en usage ; les marégrammes sont identifiés, lisibles ; les métadonnées associées aux données existent et permettront de produire une série de haute qualité qui deviendra une série de référence pour toutes les études touchant notamment au changement climatique.

Entre histoire et science, votre travail devra exploiter et valoriser les mesures de hauteur d'eau effectuées à Saint-Nazaire. Les tâches sont :

- établir un inventaire des données et métadonnées analogiques présentes dans les archives du SHOM, aux archives du Grand Port Maritime de Nantes – Saint-Nazaire, aux archives départementales de Loire-Atlantique et aux archives municipales de Saint-Nazaire ;
- numériser, traiter, contrôler, archiver et distribuer les données historiques à haute fréquence du niveau marin (marégrammes, registres de hauteur d'eau) ;

- exploiter / analyser la série marégraphique reconstruite, l'intercomparer avec d'autres séries déjà disponibles en France et à l'étranger ;
- réaliser la synthèse et la valorisation des résultats.

Localisation du poste :

SHOM - Brest

Profil recherché :

Titulaire d'un doctorat, ou d'un master 2, en géosciences ou océanographie.

Type de contrat : CDD de 24 mois.

POSTE A POURVOIR au plus tôt le : Avril 2013

Candidature (CV + lettre de motivation) à adresser avant le 1<sup>er</sup> février 2013 par courriel à [rh@shom.fr](mailto:rh@shom.fr) ou à l'adresse suivante : SHOM – Direction des ressources humaines – 13 rue du Chatellier – CS 92803 – 29228 Brest Cedex 2.