Des services intelligents pour une utilisation optimale des données

data.shom.fr

Les données de référence du Shom, décrivant l'environnement physique marin, côtier et océanique, sont disponibles sur **data.shom.fr** pour tous les usagers (services de l'État, collectivités territoriales, entreprises, citoyens,…).

Plateforme de diffusion de données géographiques conforme aux exigences de la directive Inspire, ce portail offre la possibilité de combiner facilement des données provenant d'autres sites, tel que le Géoportail national **www.geoportail.gouv.fr**.

13, rue du Chatellier - CS 92803
29228 BREST Cedex 2

Tél : +33 (0) 2 56 312 312

www.shom.fr ■ data.shom.fr ■ diffusion.shom.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

L'océan en référence

Shom L'océan en référence

Décrire et prévoir l'environnement physique marin pour anticiper les changements

Le Shom

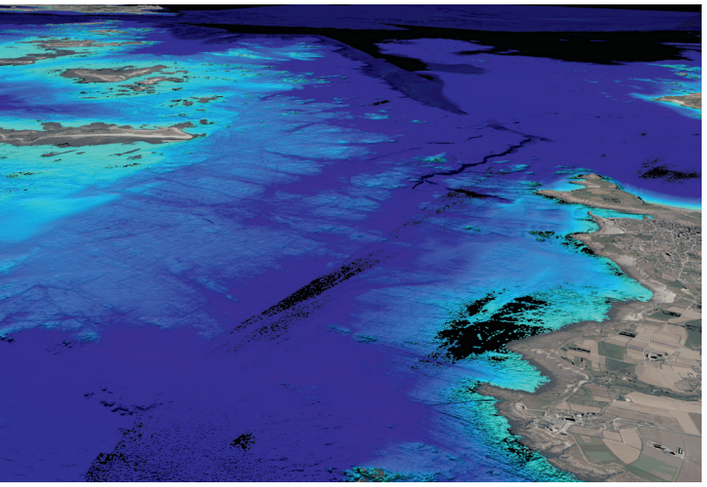
Le Shom, service hydrographique national, est en charge de collecter et vérifier les informations nécessaires à la sécurité de la navigation.

Il fournit la connaissance hydrographique et océanographique nécessaire aux opérations militaires grâce à des outils de mesure, de description et de prévision de l'environnement maritime.

Le Shom soutient également les politiques publiques maritimes et côtières et apporte son expertise en termes de frontières et limites maritimes.

Il contribue à des programmes de réponse aux risques naturels grâce à son réseau de marégraphes et est engagé dans la modélisation de l'océan.

Ces missions reposent sur des bases de données dont les produits du Shom sont issus. Elles découlent de levés hydrographiques, de campagnes océanographiques et de réseaux d'observation. L'effort constant d'innovation garantit les compétences du Shom.



La flotte hydro-océanographique

3 bâtiments hydrographiques : *La Pérouse, Borda et Laplace* 980 tonnes

1 bâtiment hydro-océanographique : *le Beautemps-Beaupré* 3 300 tonnes

1 navire océanographique* : *le Pourquoi pas?* 6 600 tonnes

*partagé avec l'Ifremer

Quelques chiffres

500 personnes

60 M€ budget annuel

874 cartes dont 67% sous format électronique

65 ouvrages

À savoir

- implantations : Brest (siège social), Toulouse, Saint-Mandé, Nouméa et Papeete.
- certifié « ISO 9001 » pour l'ensemble de ses activités.
- couverture géographique :
  - espaces maritimes français ;
  - zones placées sous la responsabilité cartographique de la France au sein de l'Organisation hydrographique internationale ou en application d'accords bilatéraux avec certains États côtiers.

Les homologations et équivalences

Homologations en catégorie B par le comité internationale FIG/OHI/ACI :

- BS Hydro
- Technicien préparateur en cartographie marine

Enregistrement au niveau II au RNCP de la formation CSUP Hydro pour l'obtention du titre de « Superviseur hydrographe ».

Partenariats et contributions

Licence 3/ BS Hydro en partenariat avec l'UBO (Université de Bretagne Occidentale).

Contribution à la formation des élèves ingénieurs hydrographes de l'École nationale supérieure des techniques avancée de Bretagne (ENSTA Bretagne).

Lexique

ACI
Association cartographique internationale

FIG
Fédération internationale des géomètres

OHI
Organisation hydrographique internationale

RNCP
Répertoire national de la certification professionnelle

TSEF
Technicien supérieur d'études et de fabrications

DÉCOUVREZ TOUTES NOS OFFRES DE FORMATIONS

Un renseignement ? Une question ?
Contactez nous à drh-for-eco@shom.fr

13, rue du Chatellier - CS 92803
29228 BREST Cedex 2

Tél : +33 (0) 2 56 312 312

www.shom.fr ■ data.shom.fr ■ diffusion.shom.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

SHOM
L'océan en référence

L'école du Shom

Des formations de référence en hydrographie et sciences de la mer

L'école du Shom

Formations sur catalogue ou sur mesure dans les spécialités suivantes :

- Hydrographie
- Cartographie marine
- Géophysique marine
- Océanographie physique
- Instrumentation océanographique

À destination des personnels :

- Du secteur privé
- D'organismes publics
- Des services hydrographiques étrangers
- Des forces armées
- D'étudiants possédants un bac +2

FORMATION

Plateforme moodle pour l'enseignement à distance (e-learning)

AFHY

L'école assure le suivi en compétences des personnels hydrographes francophones, membres de l'AFHY (Association francophone d'hydrographie), depuis leur formation jusqu'à leur certification.

Formations longues

L3 BS HYDRO

Licence / Brevet supérieur d'hydrographe

Réalisé en partenariat avec l'UBO

Effectif moyen
Durée
Admission
Diplôme

- 15 OM/civils/étrangers
- 10 mois pour civils, 14 mois pour OM
- Sur dossier
- Certification internationale de technicien hydrographe

C SYSRES-HOM

Certificat d'administrateur Systèmes et réseaux d'Hydrographie, d'Océanographie et de Météorologie

- 2 à 5 officiers mariniers
- 9 mois
- Sur dossier
- Certificat délivré par la marine nationale

CSUP-HYDRO

Certificat Supérieur d'hydrographe

- 2 à 5 OM HYDRO
- 4 mois
- Sur dossier
- Certificat délivré par la marine nationale

PRÉPARATEUR CARTO

Technicien préparateur en cartographie marine

- 2 à 8 civils / étrangers
- 9 mois
- Sur concours TSEF
- Certification internationale de cartographie marine

Les métiers du Shom

c'est aussi...

- **Des océanographes**
- **Des géophysiciens**

- **Des spécialistes en instrumentation scientifique**
- **Des experts de l'information nautique**

- **Des spécialistes du traitement de données hydrographiques et d'environnement marin**
- **Des fonctions de soutien :** finances, ressources humaines, logistique

SHOM

13, rue du Chatellier - CS 92803
29228 BREST Cedex 2

Tél : +33 (0) 2 56 312 312

www.shom.fr ■ data.shom.fr ■ diffusion.shom.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

SHOM
L'océan en référence

Les métiers du Shom

Les fonctions et métiers techniques au Shom, selon les statuts

Le Shom met en œuvre une grande diversité de techniques. Ses capacités de traitement, de mesure, de développement ou d'expertise nécessitent un personnel spécialisé.

Ingénieurs des corps de l'armement :
Ingénieurs de l'armement (IA) et ingénieurs des études et techniques de l'armement (IETA) : Ils assurent les fonctions d'encadrement et pilotent les études dans les différents domaines d'activité du Shom.
Accès : Polytechnique ou sur concours (internes et externe) pour les IA / ENSTA-Bretagne ou sur concours interne pour les IETA.
Les IA et les IETA sont des ingénieurs militaires. Au Shom, leur carrière comporte des postes embarqués en Groupes Hydrographiques et Océanographiques (GHO), et des postes à terre. En outre, ces deux corps étant gérés par la direction générale de l'armement (DGA), des affectations variées leur sont également offertes au sein de la DGA ou d'organismes extérieurs.

Ingénieurs civils de la défense (ICD) : Ils préparent, dirigent et contrôlent les travaux scientifiques, techniques et de production du Shom. Ce sont des fonctionnaires civils de la défense recrutés par concours interne ou externe, de niveau L3 minimum.

Techniciens supérieurs d'études et de fabrication (TSEF) : Ils possèdent une maîtrise d'exploitation à terre des données et sont spécialisés par domaine technique. Fonctionnaires civils de la défense, ils sont recrutés par concours externe ou interne, de niveau L2 minimum.

Agents civils sous contrat (ASC) : Ils sont engagés sous contrat en fonction de leurs compétences en océanographie, géophysique, ingénierie, informatique, marketing... Formations recherchées : Universités et Grandes Écoles.

Officiers mariniers hydrographes (OMH) :
Ils secondent les ingénieurs pour les travaux en mer et en bureau d'études. Ce sont des officiers mariniers avec un engagement de longue durée et ayant reçu une formation spécialisée de 14 mois dont 1 an à l'école du Shom.

Ouvriers d'État et agents techniques du ministère des Armées :
Une soixantaine d'ouvriers professionnels qualifiés (OE) et agents techniques du ministère de la défense (ATMD) exercent des métiers tels que rédacteurs cartographes, agents de traitement de données numériques,...
Les OE sont recrutés par essais professionnels et les ATMD sont recrutés par concours organisés par le ministère des Armées.

Les hydrographes

Ingénieurs des corps de l'armement

En charge de l'organisation et de la supervision des campagnes à la mer;
Garants de la qualité des données.
Également chefs de projets, ingénieurs systèmes managers, …

Officiers mariniers :
Marins, patrons d'embarcation spécialistes de la mesure des paramètres environnementaux :
- à terre
- à la mer

Les cartographes

Ingénieurs

Organisation et supervision de la production.
Contrôle et validation des produits.

Préparateurs

Analyse, sélection, compilation, mise en forme des données constituant la carte.

Dessinateurs

Représentation cartographique normalisée des données,
Production des données numériques.