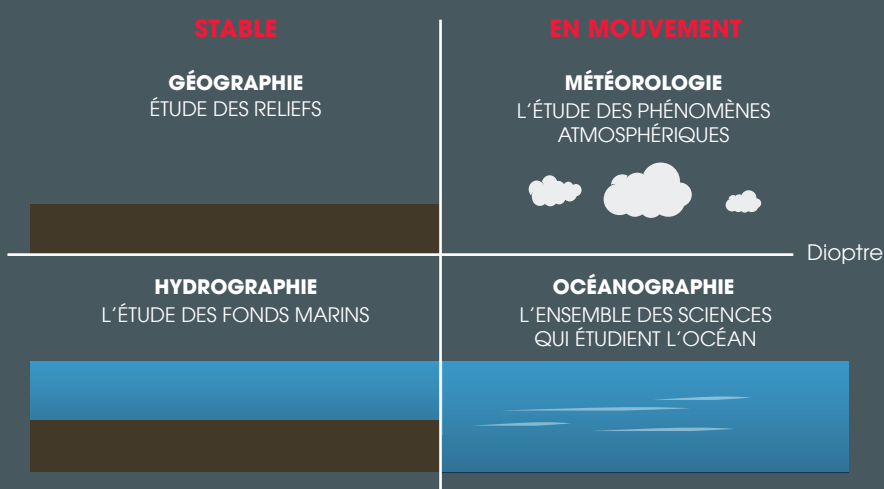


L'hydrographie, Océanographie

Il s'agit des sciences appliquées traitant de la description des éléments physiques des océans, des mers, des zones côtières ainsi que de la prédiction de leur changement dans le temps, essentiellement dans l'intérêt de la sécurité de la navigation et en soutien à toutes les autres activités maritimes, incluant le développement économique, la sécurité et la défense, la recherche scientifique et la protection environnementale. Les hydrographes du SHOM* affectés à bord des bâtiments hydrographiques de la Marine nationale ont pour missions de réaliser des levés en mer et d'entretenir les bases de données correspondantes afin de permettre l'élaboration et l'actualisation des cartes marines et documents nautiques ou des produits décrivant l'environnement océanique.



LE SAVIEZ-VOUS ?

FLOTTE HYDRO-OCÉANOGRAPHIQUE

3 bâtiments hydrographiques :
La Pérouse, Borda, Laplace

1 bâtiment hydrographique et océanographique :
Beautemps-Beaupré

1 navire océanographique :
Pourquoi pas ?

dont l'activité est partagée avec IFREMER⁽¹⁾.
Le *Beautemps-Beaupré* et le *Pourquoi pas ?* sont cofinancés par le ministère de la recherche (5% BBP et 55%PP?)

(1) L'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer



BÂTIMENT HYDROGRAPHIQUE

SONAR À BALAYAGE LATÉRAL REMORQUÉ
Émetteur-récepteur émettant des ondes acoustiques en incidence rasante, permettant une accentuation des reliefs et de ce fait la détection des remontées de fonds (hauts fonds naturels, épaves, obstructions...).

SONDEUR DE SÉDIMENTS
Permet la mesure de l'épaisseur des sédiments marins.

BENNE À PRÉLÈVEMENT

SONDEURS MULTIFAISCEAUX GRANDS FONDS
(de 200 à 10000 mètres)

SONDEUR MULTIFAISCEAUX PETITS FONDS
(de 10 à 600 mètres)

Ces systèmes acoustiques, qui mesurent la profondeur sur une large fauchée, permettent d'explorer rapidement de larges zones océaniques ou côtières.

SONDEUR VERTICAL PETITS ET GRANDS FONDS
10 à 250 mètres et 150 à 12 000 mètres.

BÂTIMENT HYDROGRAPHIQUE ET OCÉANOGRAPHE - BHO



Longueur : **80,64 mètres**

Largeur : **14,9 mètres**

Déplacement : **3 300 tonnes**

Vitesse : **14 nœuds**

Équipage : **2 équipages de 29 marins et 21 scientifiques et hydrographes**

Armements : **2 mitrailleuses de 12,7mm**

Équipements : 2 radars de navigation, système de transmission par satellite, 2 vedettes hydrographiques, salle de traitement, portiques arrière et latéraux, sondeur multi-faisceaux petits et grands fonds, sondeur vertical à faisceau large, sondeur de sédiments, courantomètre Doppler

Équipements océanographie : SeaSoar, bathysonde, thermosalinomètre de coque, sonar à balayage latéral remorqué, carottier Kullenberg

BÂTIMENT HYDROGRAPHIQUE - BH



Longueur : **59 mètres**

Largeur : **10,9 mètres**

Déplacement : **980 tonnes**

Vitesse : **15 nœuds**

Équipage : **30 marins et 15 hydrographes**

Armements : **2 mitrailleuses de 12,7mm**

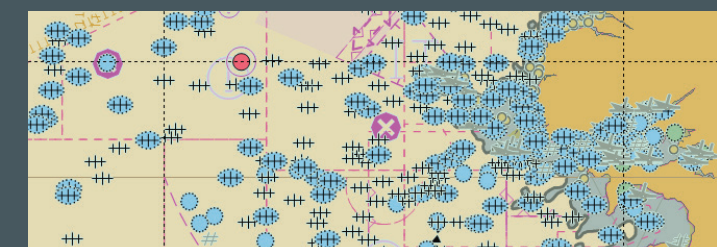
Équipements : 2 radars de navigation, PC scientifique (salle d'acquisition) et une salle de traitement, système de transmission par satellite, portique basculant à l'arrière, sondeurs multifaisceaux petits et grands fonds, sonar à balayage latéral remorqué, sondeur de sédiments, sondeur vertical, thermosalinomètre de coque

Produits et systèmes d'hydrographie dédiés à la Défense

LES AML

« **Additional Military Layers** »

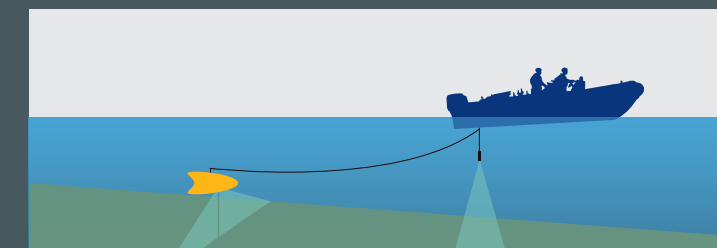
Les AML constituent une gamme unifiée de produits d'environnement numériques destinée à satisfaire l'ensemble des besoins de la défense en cartes d'environnement en-dehors de ceux liés à la sécurité de la navigation. Il s'agit de couches numériques complétant les cartes de navigation avec des données intéressant les armées (épaves ou ZONEX par exemple).



SDHM

« **Système déployable d'hydrographie militaire** »

est un système compact constitué notamment d'un sondeur et d'un sonar latéral permettant l'acquisition et le traitement de levés. Il est déployable en moins de 10 jours et mis en œuvre par du personnel hydrographe du SHOM. Il peut s'intégrer aisément au sein d'une force militaire et produire les données nécessaires pour la conduite des opérations ou exercices (minutes bathymétriques et/ou d'imagerie, dossiers de renseignement).



SIREP

« **Système intégré de reconnaissance de plage** »

est un système très compact permettant de réaliser des levés hydrographiques, élaboré par le SHOM et mis en œuvre par les commandos et la flottille amphibie. Il est particulièrement adapté à des levés de reconnaissance, aux opérations amphibies, à des levés portuaires ou en rivière.



(1): Service hydrographique et océanographique de la Marine.