



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES



Missions de défense

AFIGEO

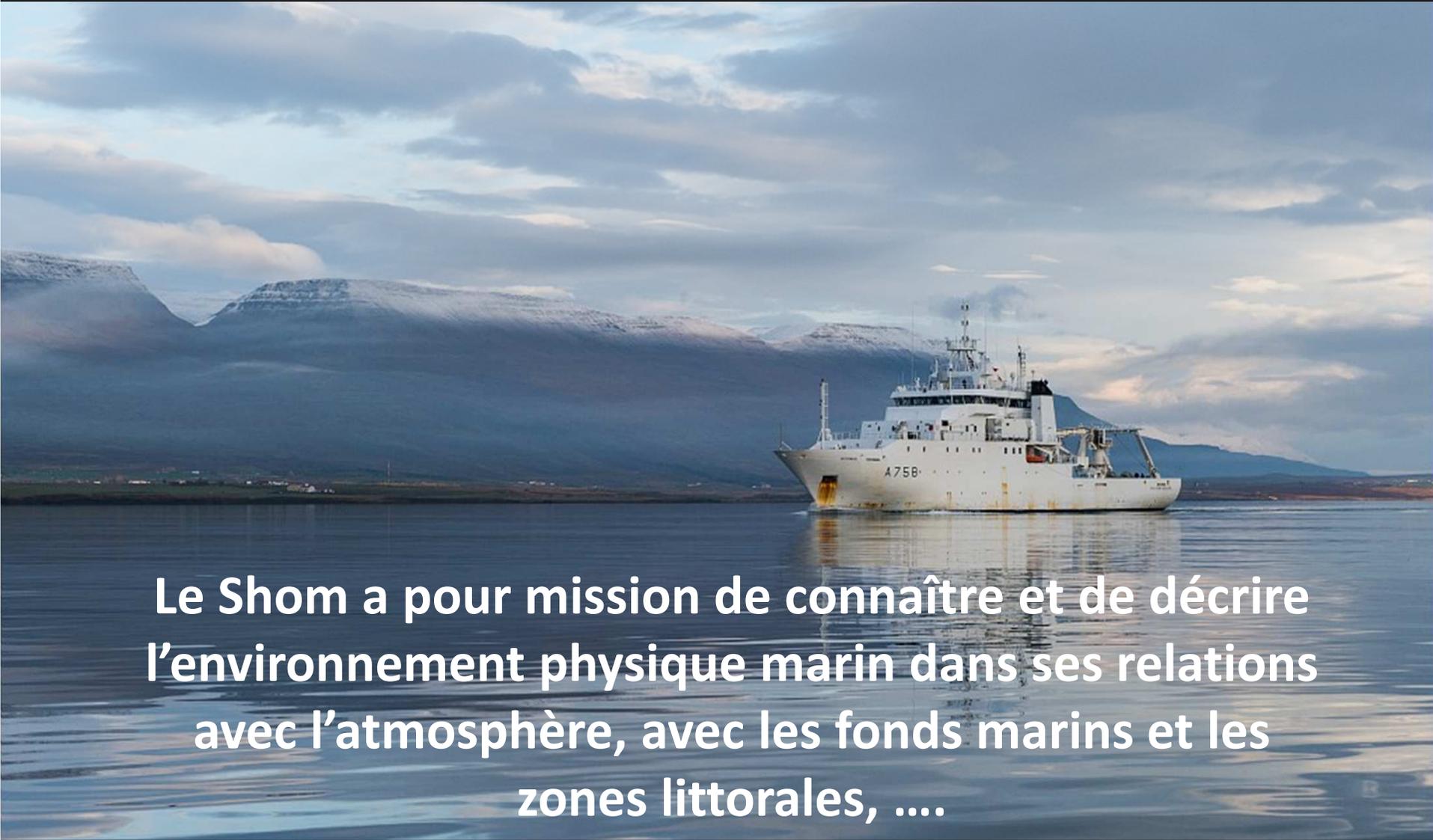
GT DEFENSE ET SECURITE
corine.lochet@shom.fr

17 MAI 2021

Le Shom en quelques chiffres :

- 500 personnes
- Budget 2021 : 60 M€
- Implantations : Brest, Toulouse, Saint-Mandé, Nouméa, Papeete



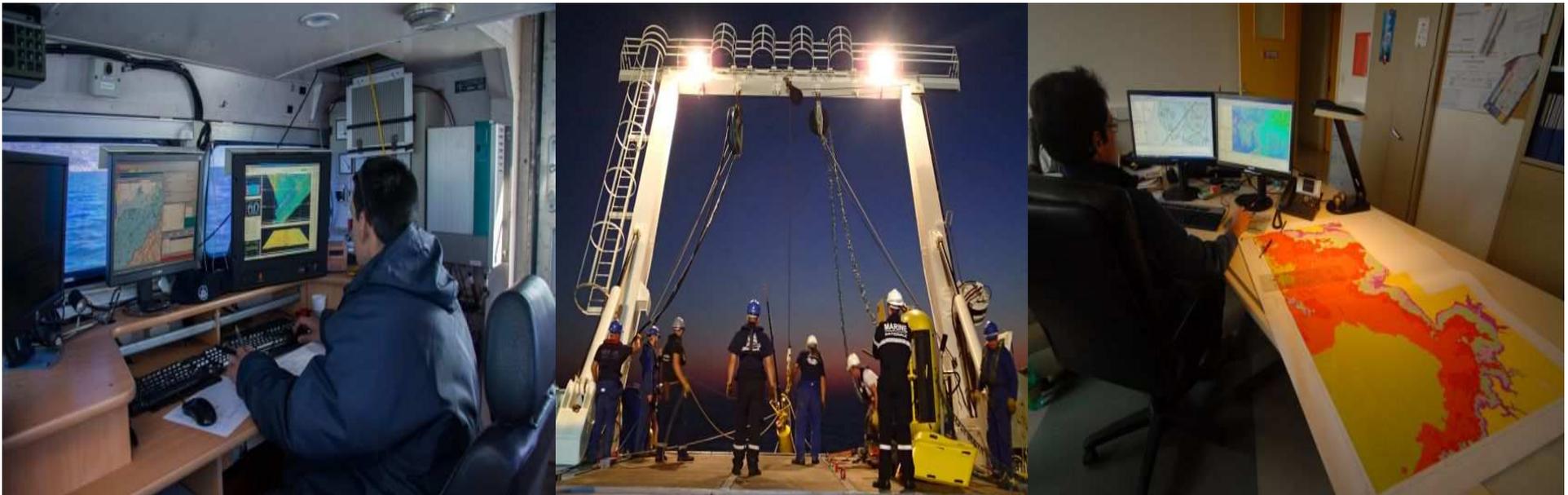


**Le Shom a pour mission de connaître et de décrire
l'environnement physique marin dans ses relations
avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les
zones littorales,**

Zones d'expertise du Shom

De l'acquisition des données à la fourniture de produits et services

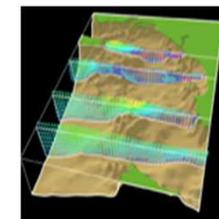
- Les zones d'expertise du Shom incluent :
- bathymétrie, sédimentologie, hydrodynamique côtière, océanographie, ingénierie de l'acquisition de données côtières et maritimes et de l'information géographique côtière





Champs d'application

- Soutien aux Forces Armées
- Prévention et gestion des risques
incluant la sécurité de la navigation
- Protection de l'environnement
- Planification côtière
- Planification des espaces maritimes
- Développement de l'économie bleue





La flotte hydro-océanographique

- Navire hydro-océanographique (levés océaniques)
- *Beautemps-Beaupré*
- Opéré par le Shom (95%) et l'Ifremer (5%)

- Bâtiments hydrographiques côtiers
- *Lapérouse, Borda, Laplace*

- Navire océanographique (recherche océanique)
- *Pourquoi Pas ?*
- Opéré par l'Ifremer (55%) et le Shom (45%)



Moyens déployés pour conduire un levé hydrographique

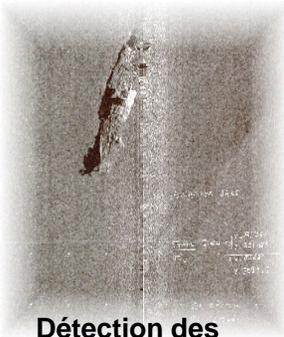
Détection des anomalies magnétiques et des objets métalliques (même enfouis)
Magnétomètre marin



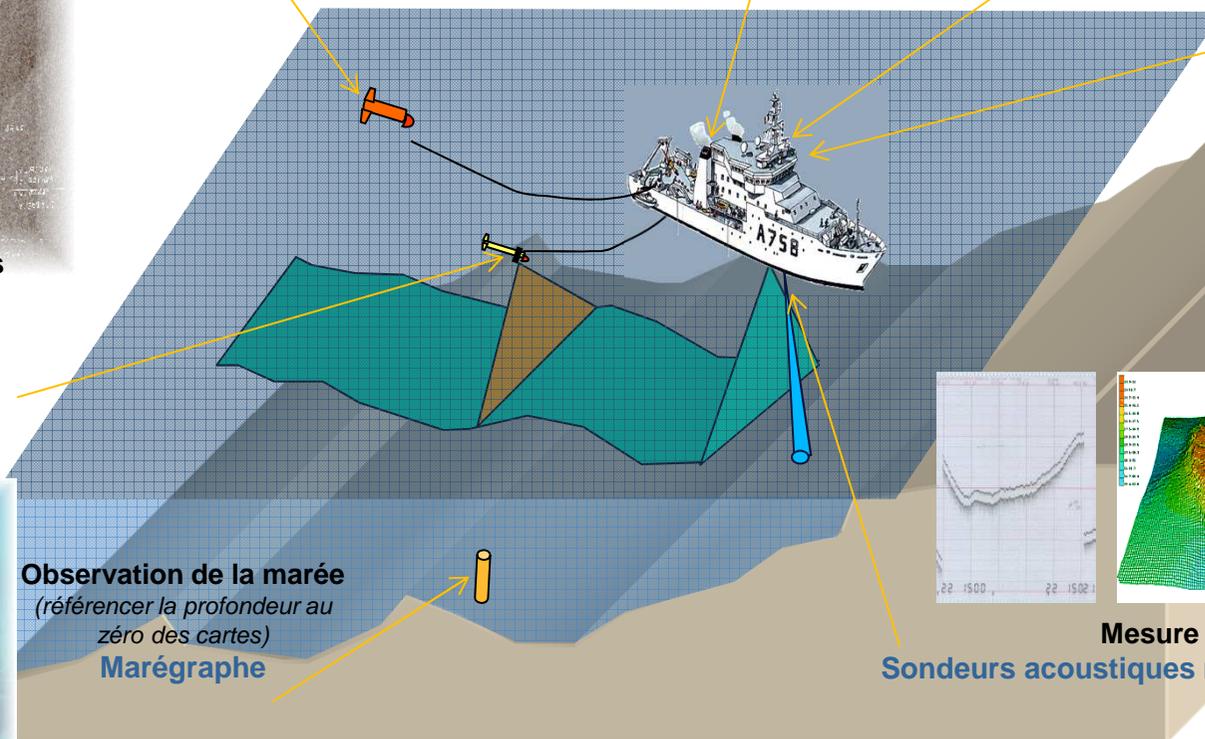
Mesure de la vitesse de son
Profileur de célérité



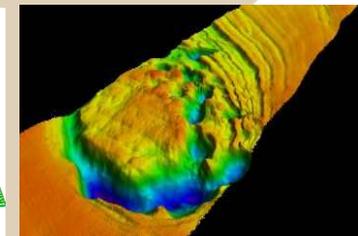
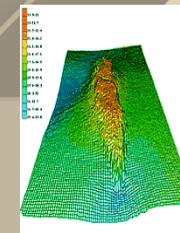
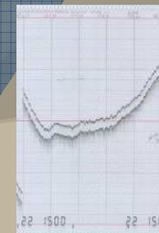
Positionnement
Satellites GNSS
Stations GPS déployées à terre



Détection des épaves et obstructions
Sonar latéral



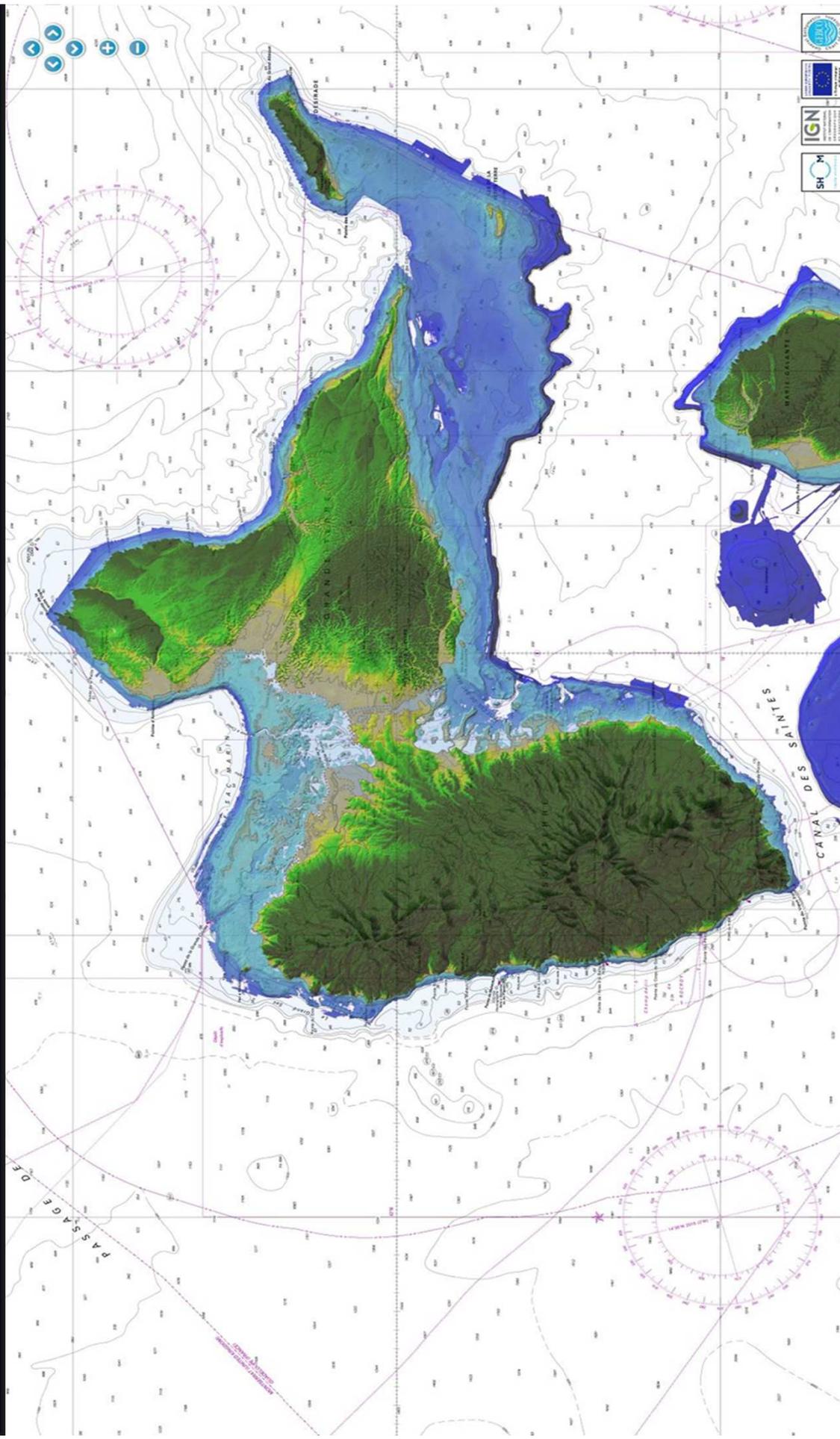
Observation de la marée
(référencer la profondeur au zéro des cartes)
Marégraphe



Mesure de la profondeur
Sondeurs acoustiques monofaisceau et multifaisceaux



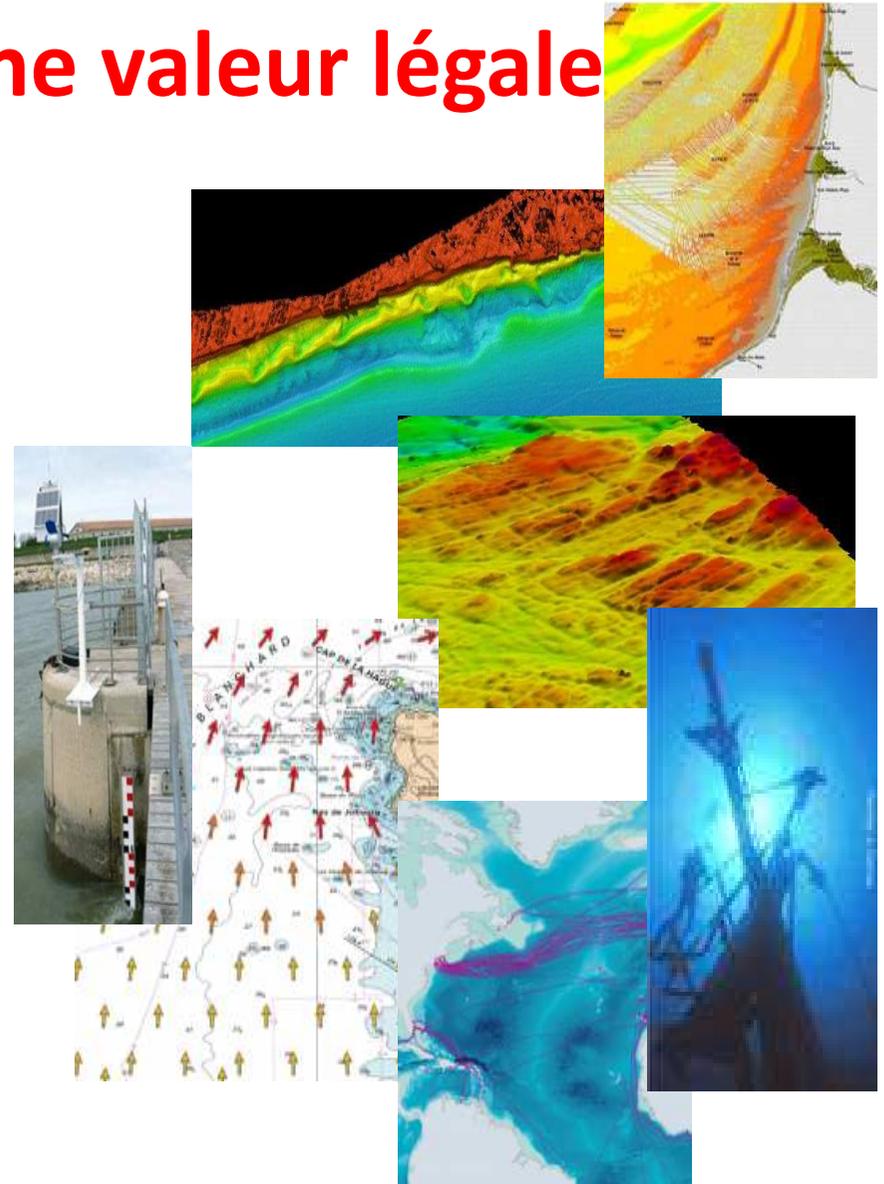




Un socle de données de référence

Certaines données ont une valeur légale

- Environ 4 milliards de sondes bathymétriques
- 5620 épaves, 3300 obstructions et 200 roches sous-marines
- Amers, feux et balisage
- Câbles sous-marins et pipelines
- Zones réglementées
- Délimitations maritimes
- Nature des fonds
- Marée et courants-niveau de la mer



établissement public à caractère administratif (EPA) depuis 2007 sous la **tutelle du ministère des Armées**

Le Shom a pour mission de **connaître et de décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales et d'en prévoir l'évolution.** Il assure la **diffusion des informations correspondantes.**

A ce titre :

1° (attributions de l'Etat en hydrographie nationale)

2° Il est **responsable**, dans ses domaines de compétence, de la **satisfaction des besoins d'expertise, d'évaluation des capacités futures et de soutien opérationnel** de la défense. Dans ces mêmes domaines, il a vocation à représenter le Ministre des armées dans ses relations avec les organismes de recherche. Il assure l'approvisionnement et la maintenance du matériel du domaine hydro-océanographique des armées dont la liste est fixée par arrêté du ministre de la défense.

3° (action de l'Etat en mer et sur le littoral)

Missions - Organisation

Le Shom :

- fournit des produits et services à la Marine
- contribue à l'efficacité opérationnelle des forces
- assure que des informations utiles, précises et complètes sont disponibles en réponse aux besoins Défense.
- Adapte le dispositif de soutien en hydro-océanographie militaire au contexte opérationnel et capacitaire à venir

LE SOUTIEN EN HYDRO-OCEANOGRAPHIE

CONNAÎTRE ET EXPLOITER L'ENVIRONNEMENT AU PROFIT DE TOUS LES DOMAINES DE LUTTE

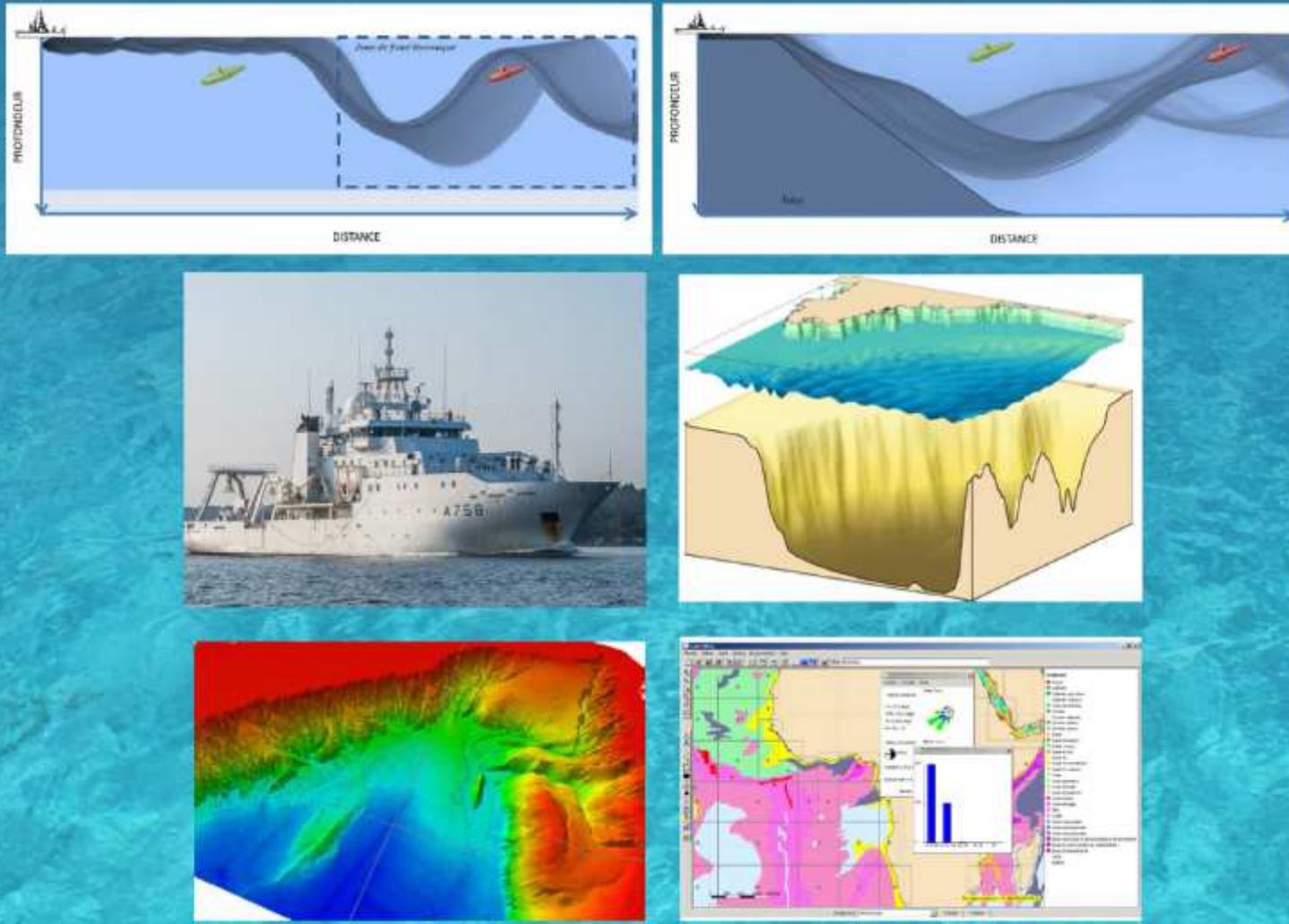


LE SOUTIEN EN HYDRO-OCEANOGRAPHIE

EXEMPLE D'IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT : LSM



Impact de l'environnement sur la propagation et la discrétion acoustique



Un besoin de connaissance in situ et de modélisation océanographique avec un impact de la morphologie et des natures de fonds

Soutien par le Shom au travers de 3 axes :

[1] Coordonner et assurer l'acquisition des connaissances



Levés hydro-océanographiques au profit de la défense



[2] Consolider et développer les activités de recherche et innovation

Les études, les développement et l'expertise au profit de la défense et des programmes d'armement

[3] Réaliser et diffuser les produits et services répondant aux besoins

Le soutien aux opérations et aux exercices nationaux et OTAN



La formation et la sensibilisation des forces

