



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



300 ans d'hydrographie

Capacité Hydro-Océanographique Future (CHOF)

A la mesure de l'océan

Direction générale – Chargé de mission

Le Shom

La flotte hydro-océanographique



Côtiers, semi-hauturiers 1990

Borda, Laplace, La Pérouse

900T, 60m, 25 pax



100%



Hauturier 2003

Beautemps-Beaupré

3000T, 80m, 25 pax



95% - 5%



Hauturier 2005

Pourquoi-Pas ?

6000T, 107m, 40 pax



45% - 55%



Le Programme CHOF

Objectifs

Servir les armées, les services de l'Etat en charge de la sécurité ou porteur des PPML

Participer à la résilience de la France et à ses actions à l'international

Servir la communauté maritime, les navigateurs et tous les acteurs de l'économie bleue



Le Programme CHOF

Enjeux

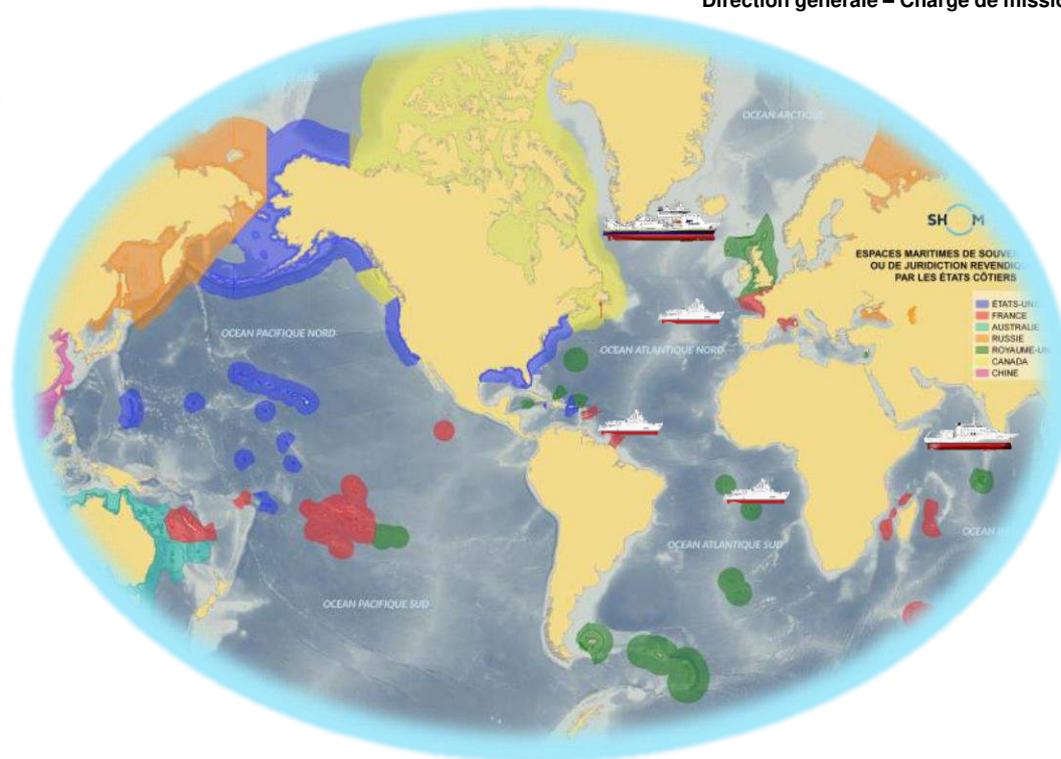
Augmentation des théâtres
d'intérêt

Assurer la présence, protéger et
préserver les intérêts de l'Etat
français

Disposer de moyens autonomes
et souverains

> Accompagner la montée en
puissance de la marine

> Aller vers un modèle d'armée
complet



*10 millions de km² de ZEE (3% des océans)
40 millions de km² de zones de déploiement
plus de 80 millions de km² de zones d'intérêt*

Le Programme CHOF

Contexte

Monde en rapide mutation

Accélérer notre niveau de
connaissance des océans

- > Mesures
- + étendues
- + profondes
- + actualisées

- > Renforcer l'autodéfense

- > Prévoir une composante
de projection sur des
navires non dédiés



Le Programme CHOF

Evolution

Gérer l'obsolescence

Viser une meilleure
adéquation des
moyens, juste
proportion
côtier/hauturier

Pas d'engagement
possible de navire
civil sur des théâtres
hostiles

**FIN DE VIE
2027/2028**



45% MARINE

Le Programme CHOF

Organisation – rôles de l'équipe de programme intégré (EDPI)

Stratégie industrielle, scientifique et technique

Experts environnement et domaine naval

Pilote du programme CHOF



*Besoin Marine
Armement de CHOF*



*Cohérence
interarmées*



*Experts HO
Opérateur de CHOF*



*Etudes
Prototypage*

LABOS

PME

INDUSTRIE

*Conception
Fabrication
Essais*

Le Programme CHOF

Architecture capacitaire

Flexibilité de l'externalisation en veillant à ne pas perdre l'expertise interne

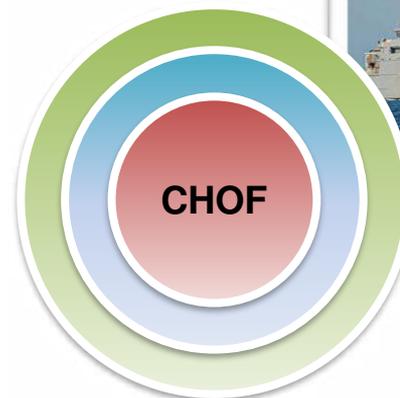
Entraîner l'industrie et la communauté scientifique, appelés à coopérer

Développer une offre française



Stratégie industrielle

■ Opportunité
■ Externalisé
■ Patrimonial



Coopérations et échanges internationaux

Externalisation de travaux non sensibles



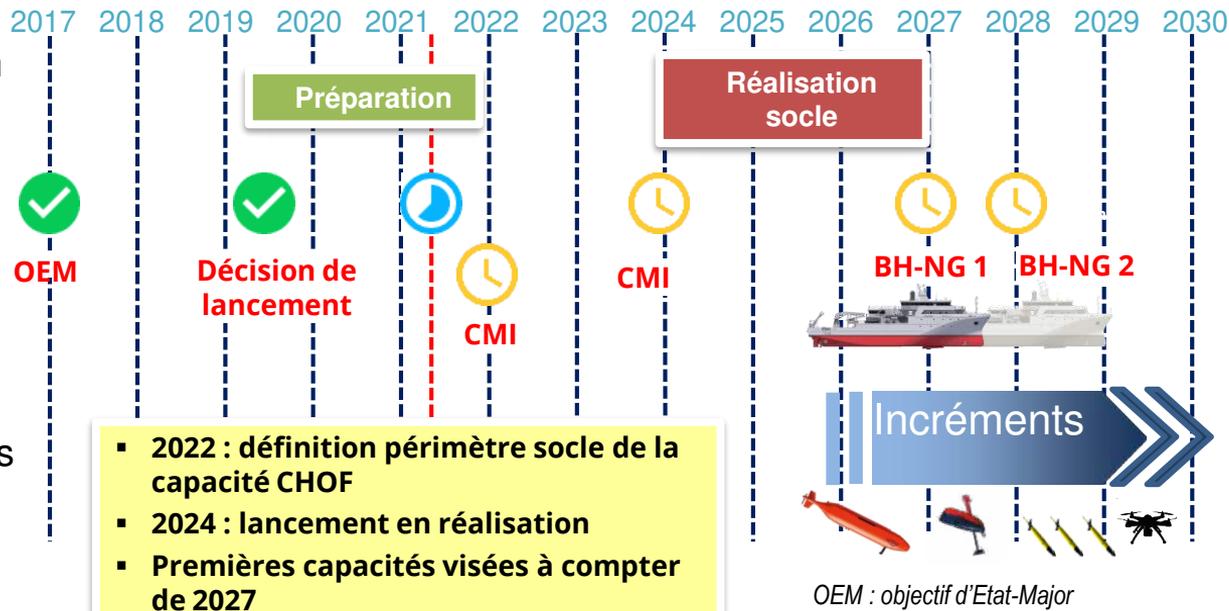
Le Programme CHOF

Calendrier

Nouvelle instruction
des programmes
d'armement

Intégration
incrémentale des
évolutions
technologiques

Tuilage des
composants les plus
fragiles



OEM : objectif d'Etat-Major
BH-NG : bâtiment hydrographique de nouvelle génération
CMI : comité ministériel d'investissement

Le Programme CHOF

Axes d'effort

- Plateformes navales HO plus évolutives et plus performantes
- Dronisation au rythme de l'innovation ouverte
- Transformation numérique du Shom, en tirant parti des évolutions du numérique et de l'IA
- Gravimètre : amélioration avec une technologie de rupture
- Tirer parti de l'externalisation et de la coopération
- Tirer parti de la maturité d'autres programmes (SLAMF, SDAM)



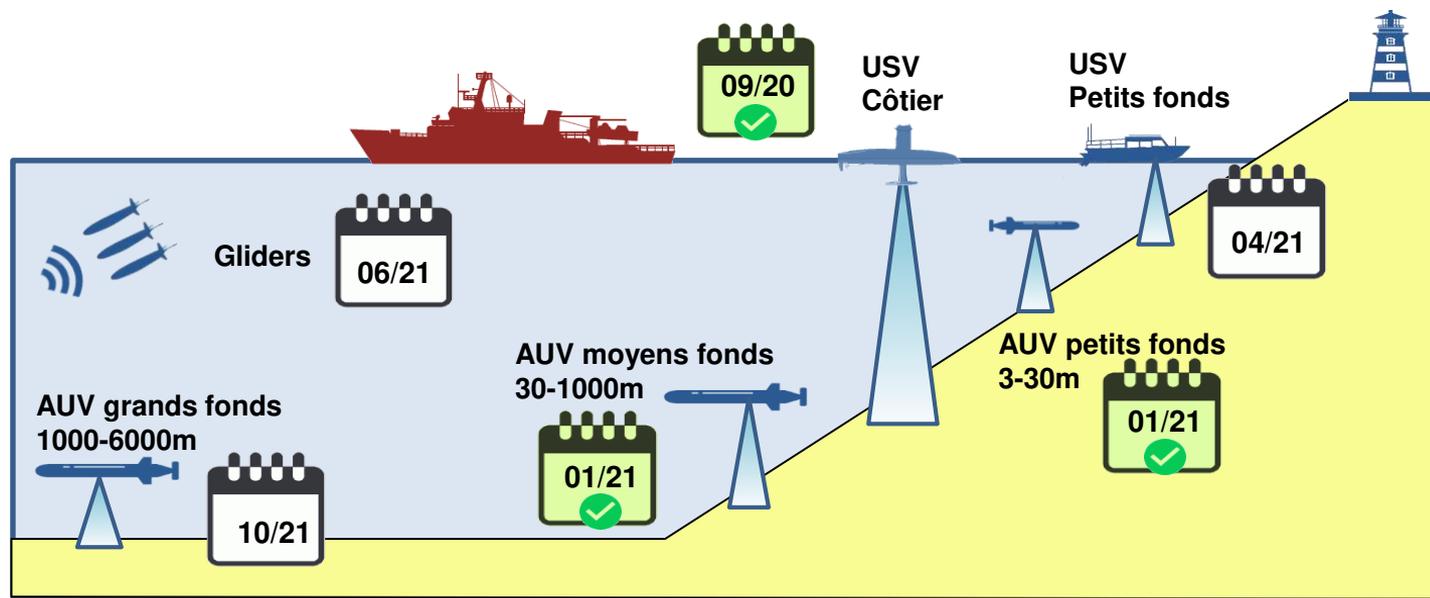
SLAMF : système de lutte anti-mines futur

SDAM : système de drones aériens de la marine

Stade de préparation

Enjeux et calendrier des essais

- Dérisquage technique
- Sensibilisation des personnels
- Rodage de nouveaux concepts
- Sourcing des industriels
- Dimensionnement et choix capacitaire
- Préparation des achats



Capacité Hydro-Océanographique Future (CHOF)

A la mesure de l'Océan

Merci !