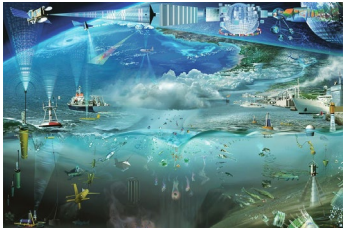


French Ocean
Observing
System
(Fr-OOS)



Coordination des
infrastructures
d'observations
marines
françaises

French Ocean Observing System (Fr-OOS)

***Coordination des infrastructures d'observations
marines françaises***

***Argo 2030, PIE PIANO, CPER ObsOcean
Kick Off meeting***

Contexte

Un **besoin d'observation à long terme de l'océan** de plus en plus affirmé.

Un **système d'observation des océans intégré**: observations in-situ et spatiales, modélisation et assimilation de données (océan numérique).

Un **rôle important de la France** via ses infrastructures de recherche marines, la FOF, la coordination Coriolis, le lien avec le spatial et la modélisation.

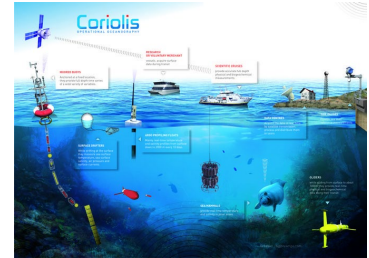
Une organisation internationale (GOOS) et une intégration européenne (EOOS) qui **doivent s'appuyer sur des structures de coordination nationale renforcées**.

=> Mise en place **d'une coordination de l'observation à long terme des océans (Fr-OOS)** suite aux préconisations du Groupe de Travail inter-organismes: futur de Coriolis.

French Ocean
Observing
System
(Fr-OOS)



Coordination des
infrastructures
d'observations
marines
françaises



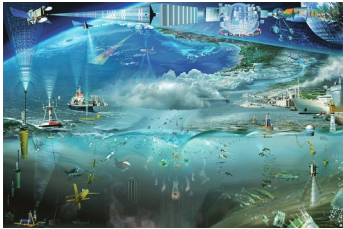
Coriolis

Rapport final du groupe de travail
Futur de Coriolis



Objectifs

French Ocean
Observing
System
(Fr-OOS)



Coordination des
infrastructures
d'observations
marines
françaises

- **Renforcer l'observation à long terme de l'océan** aux échelles globales, régionales et côtières pour la recherche, la gestion durable des océans et le développement de services océaniques en réponse aux attentes sociétales.
- **Harmoniser** les activités liées à l'observation à long terme de l'océan, favoriser les **mutualisations de ressources** et aligner/simplifier les instances de gouvernance associées.
- **Organiser les interfaces entre les infrastructures nationales de recherche** Argo-France (IR* EURO-ARGO), EMSO-France, ILICO, une éventuelle future infrastructure hauturière (OHIS), les **réseaux non organisés en infrastructure de recherche, la Flotte** ainsi que des **activités transverses**, en particulier, sur les interfaces avec les **centres de données** (IR DATA TERRA), les **observations spatiales** et les **centres de modélisation et prévision océanique, météorologique et climatique**.
- Insérer le **Fr-OOS dans la dynamique internationale** (GOOS, OceanObs19, Ocean Decade) et Européenne (EOOS, ESFRI, EMODnet, Copernicus).

Activités

French Ocean
Observing
System
(Fr-OOS)



Coordination des
infrastructures
d'observations
marines
françaises

Stratégie

- Définir et faire évoluer une stratégie inter-organismes sur l'observation à long terme des océans. Contribuer à la mise en cohérence des stratégies des organismes.
- Porter cette stratégie vers les ministères concernés et la coordination nationale COI.
- Optimiser la gouvernance des IRs et des réseaux d'observation.

Implémentation

- Suivre le développement des plans d'implémentations des Irs, les activités transverses associées et les moyens humains et financiers mis en œuvre.
- Identifier les axes de mutualisation et priorités en termes de compétences.

Organiser les interactions entre les IRs et autres systèmes d'observation

- Animations transverses (eg capteurs, métrologie, moyens à la mer, prospective).

Organiser les interactions avec la composante spatiale

- Aspects Calibration/Validation et synergies entre les observations *in situ* et satellites.

Organiser les interactions avec la modélisation (océan, météorologie et climat)

- Définition des besoins vis-à-vis de l'observation, impact et rôle de l'observation.
- Optimiser le système intégré (multi-dispositifs) d'observation in-situ et spatial de l'océan.

Utilisateurs et aspects socio-économiques

- Interfaces avec les communautés utilisatrices et impacts socio-économiques associés.

Rayonnement européen et international

- Intégration dans les stratégies européennes et internationales.
- Promouvoir et coordonner les participations françaises aux initiatives Européennes.

Gouvernance

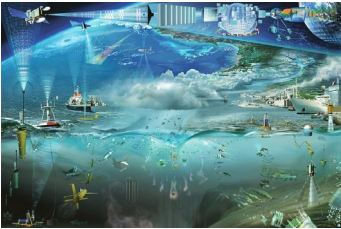
Le **Fr-OOS (2022-2026)** s'appuiera sur une **structure légère de gouvernance** qui pourra évoluer à long terme vers une structure renforcée (e.g. de type IR*) incluant:

- ❑ Un **Comité Directeur (CD) Fr-OOS** assisté d'un Secrétariat Exécutif. Le CD rassemble:
 - ✓ Les directions des organismes partenaires
 - ✓ Les représentants des ministères concernés (invités permanents)
 - ✓ Les représentants d'AllEnvi (invités).

- ❑ **Les IR*s et IRs entrant dans le périmètre du Fr-OOS.** Celles-ci sont dotées d'une gouvernance propre. Les directeurs des IR*/IRs rendent compte de l'avancement des composantes IRs auprès du CD et prennent en compte les recommandations de celui-ci pour l'évolution de leurs activités.

- ❑ Un **conseil scientifique assuré par les présidents des instances scientifiques des IRs* et IRs.** Il sera amené à formuler des recommandations sur les orientations scientifiques stratégiques du French-OOS et sera consulté pour formuler des avis.

French Ocean
Observing
System
(Fr-OOS)



Coordination des
infrastructures
d'observations
marines
françaises

Prochaines étapes

French Ocean
Observing
System
(Fr-OOS)



Coordination des
infrastructures
d'observations
marines
françaises

- **Fin 2021- début 2022:** préparation d'une convention multi-organismes FR-OOS 2022–2026 (CEREMA, CNES, CNRS, IFREMER, IRD, IPEV, METEO FRANCE, SHOM).
- **Premier trimestre 2022:**
 - Signature de la convention
 - Mise en place du comité directeur Fr-OOS et de son secrétariat exécutif
 - Positionnement du Fr-OOS vis-à-vis de GOOS et d'EOOS (nœud/composante française).
 - Insertion et promotion du Fr-OOS dans les actions de la France pour la décennie des océans.

Fr-OOS et Argo France => stratégie intégrée observation, synergies avec les autres IRs et réseaux, interfaces centre de données et modélisation et liens EOOS / GOOS.

Evolution de la coordination de l'observation des océans en France

2014-2021

Convention cadre Coriolis 2014-2020

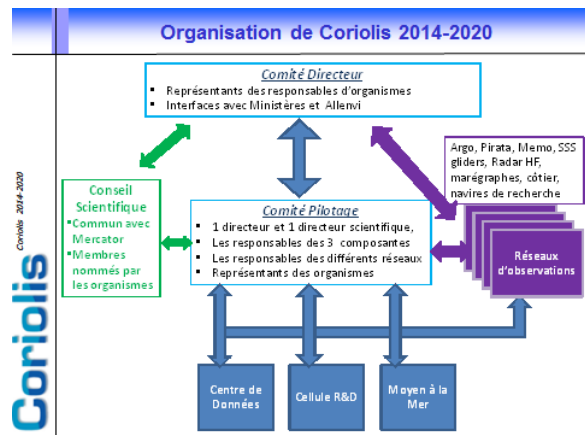
Une infrastructure intégrée d'observation in-situ de l'océan pour l'océanographie opérationnelle et la recherche

Convention Centre de données

Convention Cellule R&D

Convention Moyens à la mer

Liens organisés avec les SNOs et SOERE CTDO2



2022-2026

Convention cadre - French OOS 2022-2026

- S'insérer dans la dynamique internationale (GOOS, OceanObs19, Décennie des Océans) et Européenne (EOOS, ESFRI, Copernicus, EMODnet) sur le renforcement de l'observation à long terme des océans du large à la côte
- Trois piliers : recherche, santé des océans, opérationnel
- Contribuer à l'harmonisation du paysage national et à la mutualisation des moyens
- Renforcer les capacités nationales d'observation
- Organiser les interfaces entre les IRs et autres composantes
- Aligner/simplifier les instances de gouvernance



IR OHIS et/ou réseaux hauturiers

IR* ARGO

IR EMSO

IR ILICO

Autres Infrass

ODATIS (IR Data Terra) et Centre de Données Coriolis

Capteurs - Métrologie - Etalonnage

Moyens à la mer

Interfaces observations spatiales

Interfaces modélisation/prévision océan, météo et climat

Objectif 2030

Très grande Infrastructure de recherche sur l'observation marine : French OOS

Infrastructure intégrée sur l'observation à long terme des océans (du large à la côte, recherche et opérationnel, physique et biologie) avec des moyens renforcés et pérennes.