

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**

**Assemblée Générale ODATIS  
12&13 Décembre 2023**

# Objectifs du Fr-OOS

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

- **Renforcer l'observation de l'Océan** à long terme aux échelles globale, régionale et côtière pour la recherche, le climat et la météorologie, la gestion durable des océans et l'océanographie opérationnelle.
- **Harmoniser les activités liées à l'observation** à long terme de l'océan, promouvoir la mise en commun des ressources et aligner/simplifier les organes de gouvernance associés.
- **Organiser les interfaces** entre les infrastructures nationales de recherche en observation marine Argo-France (IR\* EURO-ARGO), EMSO-France, ILICO, une future infrastructure hauturière (OHIS), les réseaux d'observation non organisés en infrastructures de recherche. **Activités transverses** : interfaces avec la flotte, interfaces avec les infrastructures de données (IR DATA TERRA, ODATIS), observations satellitaires et centres de modélisation océanique, météorologique et climatique.
- Insérer **le Fr-OOS dans les paysages internationaux** (GOOS, Décennie des Nations Unies, G7 FSOI) **et européens** (EOOS, ESFRI, EMODnet, Copernicus, DTO, SBEP).

# Développement du Fr-OOS

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

- ❑ **Groupe de travail Futur de Coriolis – 2019-2020.** Rapport final Avril 2020.
- ❑ **Proposition conjointe du CNRS et de l’Ifremer en 2020** pour le développement d’un Fr-OOS. **Fr-OOS recommandé comme nœud français d’EOOS par AllEnvi** (Livre Blanc Infrastructures).
- ❑ **2021-2022.** Préparation d’une convention cadre pour le Fr-OOS entre les institutions marines françaises impliquées dans l’observation de l’océan à long terme : Ifremer, CNRS/INSU, Shom, IRD, Météo France, Cerema, CNES.
- ❑ **2022 :** Echanges avec le Ministère de la Recherche, interactions avec les institutions marines françaises, discussion avec les infrastructures de recherche d’observation, avec les communautés satellites et modélisatrices. Echanges informels avec les coordinations EOOS et GOOS.
- ❑ **Finalisation de l’accord et de la convention:** fin janvier 2023 et signature fin mars 2023.

Coriolis

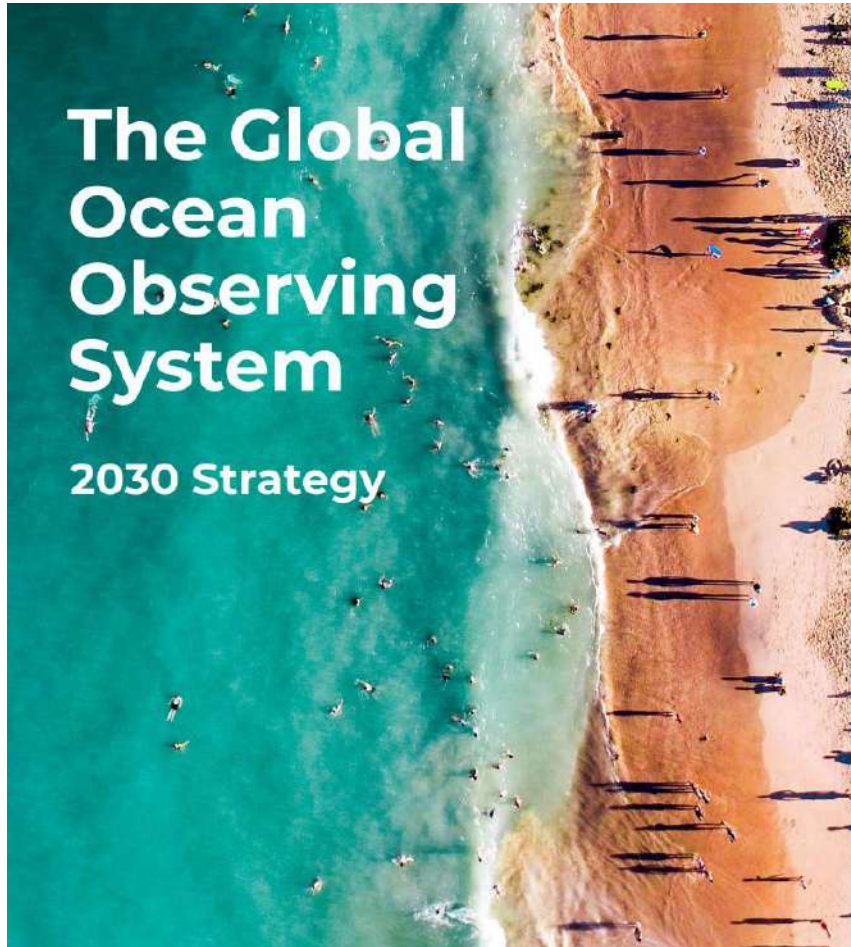
Rapport final du groupe de travail  
Futur de Coriolis

8 Avril 2020



# Liens avec GOOS et EOOS

Fr-OOS nœud national pour EOOS et GOOS & GCOS (alignement des stratégies nationale, européenne et internationale, mise en oeuvre)



# Gouvernance

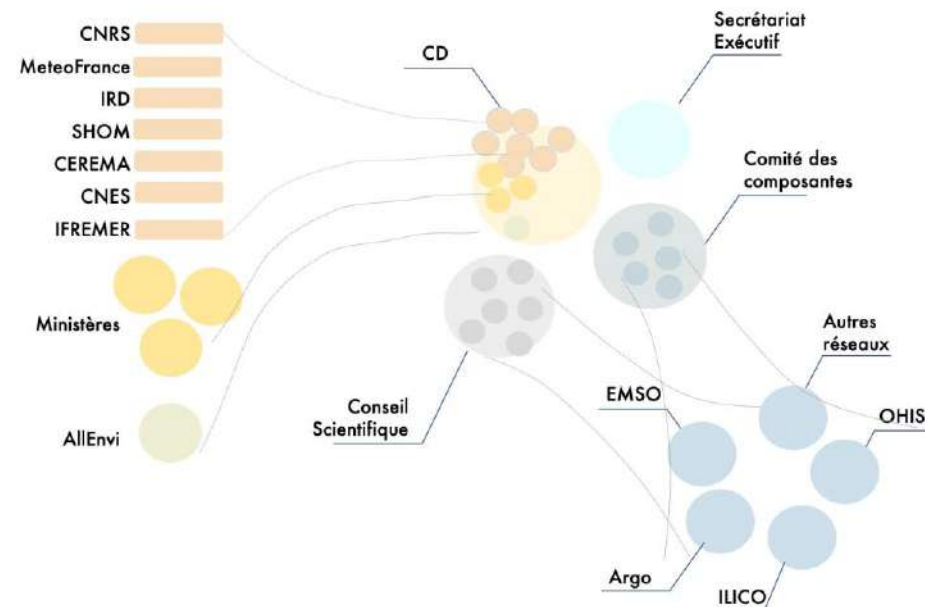
Le **Fr-OOS (2022-2026)** s'appuie sur une **structure légère de gouvernance** qui pourra évoluer à long terme vers une structure renforcée (e.g. de type IR\*) incluant:

- ❑ Un **Comité Directeur (CD) Fr-OOS** assisté d'un **Secrétariat Exécutif**.
- ❑ Les **IR\*s, IRs et réseaux entrant dans le périmètre du Fr-OOS (Comité des Composantes)**
- ❑ Un **Conseil Scientifique**

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises



# Actualités Fr-OOS

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

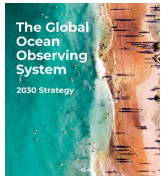
## ➤ Préparation d'un plan de travail 2023 - 2025

- Réunions régulières du Secrétariat Exécutif
- Interactions avec les composantes (IRs et réseaux) et ODATIS.
- Deux réunions du Comité Directeur (Avril et Octobre 2023)

## ➤ Promotion/présentation du Fr-OOS

- International: GOOS/IOC et G7 FSOI - présentations (GOOS NFPs, G7 FSOI)
- Europe – EuroSea High Level symposium, IOC, Unesco
- EOOS coordination, EuroGOOS Conference
- National : journées GMMC, journée CEREMA/houle, assemblée générale ODATIS.

## ➤ Plusieurs pays mettent en place des structures nationales de coordination de l'observation (e.g UK, Italie, Allemagne, Irlande). L'exemple du Fr-OOS souvent cité.



French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Plan de travail Fr-OOS 2023/2025

- Activités de coordination ;
- Synthèses annuelles de l'observation de l'océan ;
- Tableau de bord sur l'observation ;
- Organisation d'activités transverses avec les composantes ;
- Organisation des liens avec l'Europe et l'international ;
- Stratégie intégrée d'observation ;
- Conférence nationale sur l'observation.

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Activités de coordination (menées par le Secrétariat Exécutif)

- Réunions sur une **base mensuelle**
- Réunions **trimestrielles** de coordination avec les Composantes (IRs et réseaux d'observation) et le pôle de données ODATIS afin de :
  - discuter du **plan de travail du Fr-OOS**, ses priorités et son avancement (co-construction avec les Composantes) ;
  - échanger sur **l'actualité des Composantes** et sur le contexte européen et international.
- **Activités de communication interne et externe** pour favoriser les échanges entre composantes et reconnaissance du Fr-OOS à l'échelle nationale, européenne et internationale
- **Conseil Scientifique du Fr-OOS** sera mis en place en 2024 : le Secrétariat Exécutif le réunira une fois par an ou plus selon les besoins émanant du comité directeur.



French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Synthèses annuelles de l'observation de l'océan

**Objectif** : mettre en place des **synthèses annuelles des activités d'observation** de l'océan en France et des moyens mobilisés en harmonisant progressivement les **activités de reporting** des Composantes.

- identifier les **besoins** (France, Europe, International)
- d'analyser **les activités de reporting existantes** (notamment des IR\*/IRs et réseaux) et les manques
- définir les étapes permettant d'aller vers un **reporting harmonisé**.

Ces synthèses s'appuieront sur les activités existantes menées par les Composantes et les compléteront. Elles devront mobiliser des ressources propres Fr-OOS. Elles permettront à terme un reporting amélioré pour l'ensemble des Composantes (service vers les Composantes).

**Livrables** : **bilan de l'existant et structure du rapport de synthèse** (avril 2024), **synthèse annuelle de l'observation de l'océan** (Avril 2025).

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Tableau de bord

**Objectif** : mise en place d'un **tableau de bord** sur les systèmes d'observation français permettant de visualiser les différentes IRs et réseaux d'observations (points d'observations, paramètres mesurés, accès aux données) et **les plans d'évolution**.

**Développement** : capitaliser sur expérience **OceanOps** (<https://www.ocean-ops.org/board>) et sur les liens (*déjà initiés*) avec **ODATIS**. Lien avec la proposition européenne AMRIT. Maitrise d'ouvrage par ODATIS à analyser.

### Livrables :

- **état des lieux de l'existant** : bases des données/méta-données, sites/portails, mapping (i.e. production des cartes pour aide au reporting)
- **identification des manques** dans "l'offre" actuelle
- **Spécification** du tableau de bord
- Développement et **mise en place d'une première version fin 2024 ?**

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Organisation d'activités transverses avec les Composantes

**Objectif** : mise en place progressivement **d'activités transverses** répondant au besoin des composantes (capteurs, métrologie, opérations en mer et flotte, centres de données, spatial, modélisation, utilisateurs)

### **Priorités pour 2024** :

- Atelier(s) sur le **spatial et le jumeau numérique** (modélisation).

### **Objectif** :

- dresser un **état des lieux** de l'utilisation des observations océaniques pour les activités de calibration/validation des données spatiales et pour la modélisation/jumeau numérique océan ;
- identifier les **manques et perspectives d'évolution** des réseaux pour répondre aux besoins.

**Livrables** : **synthèses** sur l'utilisation des réseaux pour la Cal/Val des satellites et pour la modélisation et besoins futurs.

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Organisation des liens avec l'Europe et l'international

### Objectif :

- organiser les interactions du **Fr-OOS avec EOOS** et l'initiative « **Observation des océans – partage des responsabilités** » de la Commission Européenne ;
- au niveau international, faire le lien avec la **COI**, le programme **GOOS** et la **Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques** ;
- **cartographier** les activités et projets européens (*Mission Ocean et Horizon Europe, Copernicus Marine, Emodnet, EOOS, EuroGOOS, DTO, SBEP*) et internationaux (*GOOS, G7 FSOI, Décennie des sciences océaniques*) liées à l'observation, **échanger** l'information avec les Composantes et **élaborer** de stratégies concertées vis-à-vis du positionnement français sur les appels d'offres européens.

**Livrables** : **document avec la cartographie** des activités européennes et internationales lié à l'observation, **présentations** du Fr-OOS aux niveaux européen et international.

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Stratégie intégrée d'observation

### Objectif :

Avec les **Composantes**, en interaction avec le **renouvellement des feuilles de routes nationales et européennes des infrastructures de recherche**:

- Donner **un cadre général** pour les stratégies d'évolution des différents réseaux
- Elaborer un plan de mise en œuvre pour l'observation française de l'océan pour la prochaine décennie

Livrables : **première version** d'une stratégie nationale d'observation (fin 2024).

French Ocean  
Observing  
System  
(Fr-OOS)



Coordination des  
infrastructures  
d'observations  
marines  
françaises

## Conférence nationale sur l'observation

### Objectif :

- Organiser fin 2024 une **conférence nationale sur l'observation des océans** :
  - faire converger les différentes conférences nationales liées à l'observation (un évènement unique/an regroupant les composantes en post 2025)
  - présenter un bilan des activités et les perspectives d'évolution pour l'observation de l'océan en France incluant le lien vers la modélisation, le spatial et les communautés utilisatrices.
- Des propositions seront également faites pour donner de la visibilité aux activités d'observation lors de la **conférence des Nations Unies en 2025 à Nice**.

Livrables : organisation d'une conférence nationale sur l'observation fin 2024.