



Café ODATIS #4

décembre 2025

Fr  OOS



*Ce webinaire est enregistré. Nous
vous remercions de couper vos micros*

Présentation du French Ocean Observing System (Fr-OOS) : l'entité de coordination nationale des infrastructures d'observations *in situ* marines françaises.

Présentation du **tableau de bord** du Fr-OOS, développé en coordination avec ODATIS.
Démonstration sur l'interface interactive, avec l'exemple d'un flotteur BGC-Argo.

11 décembre 2025
13h30 - 14h15



Aurore
Molé



Thierry
Carval



Raphaëlle
Sauzède

Le French Ocean Observing System

Fr-OOS

Café
ODATIS

Pourquoi observer l'Océan ?

L'Océan **change rapidement**

l'observer c'est essentiel pour :

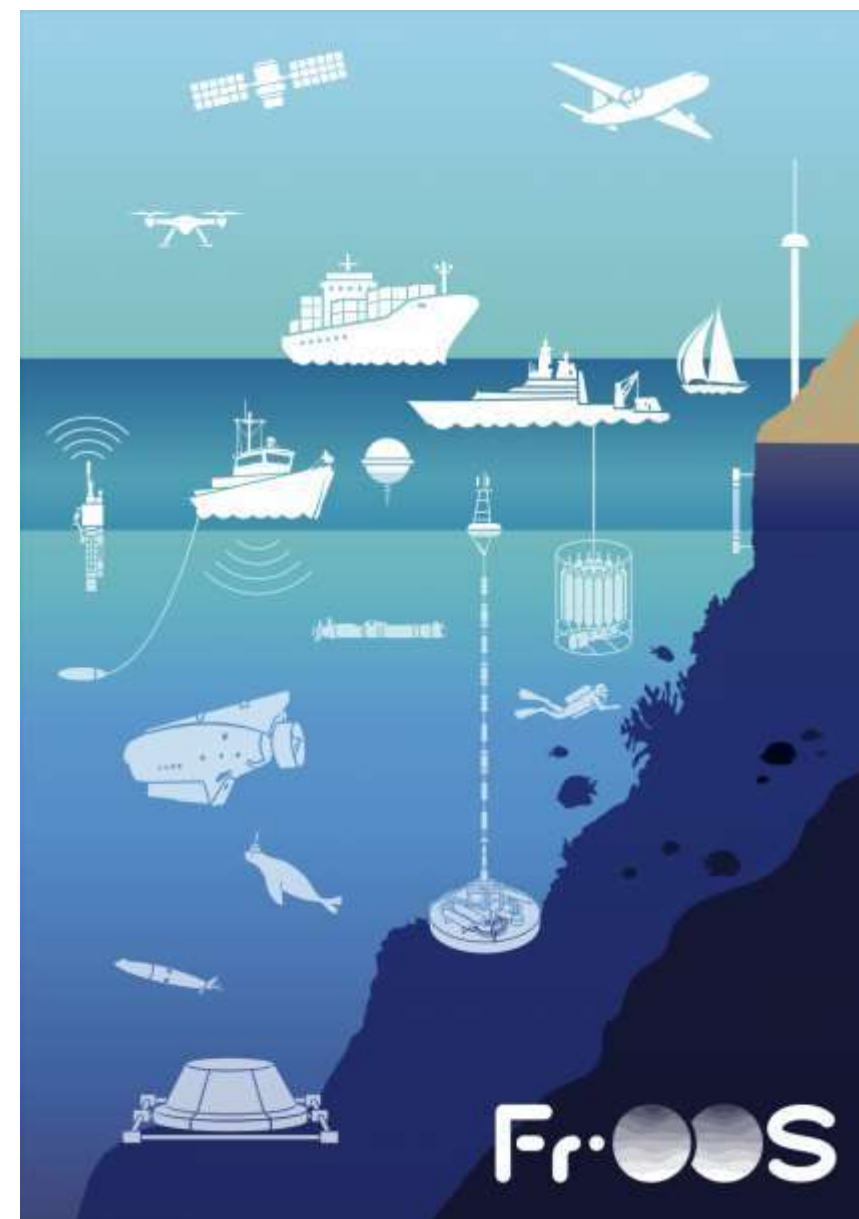
- **comprendre,**
- **prévoir,**
- **protéger,**
- **et décider.**

L'observation c'est quoi?

Mesurer régulièrement l'Océan

Avec des **instruments scientifiques**

Pour produire des données **fiables, continues** et **accessibles** à tous.



L'observation intégrée

Combine plusieurs sources de mesures

mesures *in situ* (flotteurs, stations côtières, navires, mouillages...), données satellitaires, résultats de modèles numériques..

Couvre toutes les échelles

du littoral et zones côtières au large et aux grands fonds

Relie plusieurs disciplines

physique, biogéochimie, biologie, géologie...

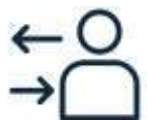


Le Fr-OOS en quelques mots

Coordination des infrastructures d'observations marines françaises



- **Renforcer** l'observation de l'Océan à long terme
- **Harmoniser** les activités liées à l'observation à long terme de l'océan, mettre en commun les ressources et aligner/simplifier les organes de gouvernance associés.



- **Promouvoir** les activités transverses :
 - interfaces avec la FOF
 - interfaces avec les infrastructures de données (IR DATA TERRA, ODATIS)
 - observations satellitaires et centres de modélisation océanique, météorologique et climatique.

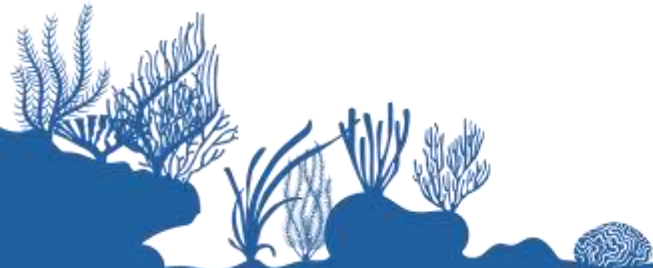


- **Insérer** le Fr-OOS dans les paysages européens et internationaux:
 - les dispositifs européens (EOOS, ESFRI, EMODnet, Copernicus Marine) ;
 - les initiatives globales (GOOS, Décennie des Nations Unies, G7 FSOI).

Les Infrastructures de recherches (IRs)



Les réseaux



La gouvernance du Fr-OOS

- Un comité des composantes
- Comité de pilotage du tableau de bord Fr-OOS/ODATIS

- Un comité directeur

Les représentants des tutelles

Les représentants des ministères
ODATIS

- Un secrétariat Exécutif

V. Cariou (SHOM), L. Cocquempot (IFREMER), PY Le Traon (IFREMER), A. Molé (CNRS), F. D'Ortenzio (CNRS)

- Un Conseil Scientifique



Lucie Cocquempot
Ifremer



Fabrizio D'Ortenzio
CNRS



Valérie Cariou
Shom



Pierre-Yves Le Traon
Ifremer



Aurora Molé
CNRS



Plan de travail du Fr-OOS

Les journées bi-annuelles nationale de l'observation de l'Océan



Stratégie nationale de l'Observation de l'Océan à l'horizon 2030



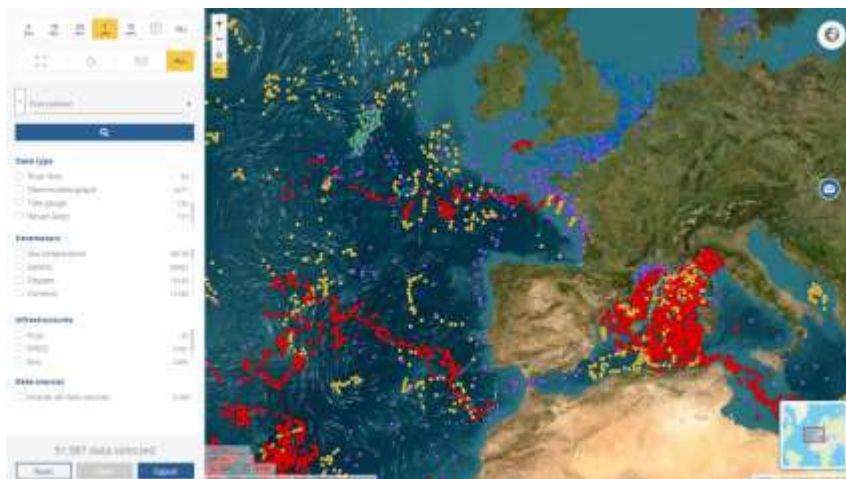
Participation à l'UNOC-3



Bancarisation et mise à disposition des données

Tableau de Bord des systèmes français d'observation à retrouver sur **froos.fr**

Permet de visualiser les différentes IRs et réseaux d'observations



Sélection de données à partir d'une carte affichant les points où les données sont collectées

Platform ID	Platform Name	Type	Deployment Date	Status	Other Info
1900001	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1200011	MOU	Drifting Buoy	2017-06-01	Active	17,000 (14,881)
1900002	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900003	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900004	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900005	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900006	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900007	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900008	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900009	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)
1900010	MOU	Drifting Buoy	2010-04-09	Active	17,000 (14,881)

Visualisation des plateformes de mesures sous forme de catalogue avec l'ensemble des dispositifs de collecte des données et de leurs caractéristiques



Tableau de bord du Fr-OOS

Le site éditorial <https://www.froos.fr>

Le site éditorial <https://www.froos.fr>

Créé avec le CMS eZ Publish

Tableau de bord des plateformes et sites Fr-OOS

<https://platform.odatis-ocean.fr/froos>

Expose les métadonnées de **plateformes et sites**

- IR-Ilico : 9 réseaux, 416 sites
- Quadriga : 146 réseaux, 8 495 sites
- Coriolis : 80 000 plateformes et sites, dont 14 100 relèvent du Fr-OOS



Tableau de bord des
[https://platform.odatis-](https://platform.odatis.fr)



Fr-OOS

La sélection de données Fr-OOS

<https://data-selection.odatis-ocean.fr/froos>

On commence par un exemple:

La campagne APERO 2023 <https://doi.org/10.17600/18000666>

- Zone IBI – Irish-Biscay-Iberian
- Date : 3 juin – 16 juillet 2023
2023/06/03 – 2023/07/16



La sélection de données

<https://data-selection.com>



La sélection de données Fr-OOS

<https://data-selection.odatis-ocean.fr/froos>

Limitation : n'affiche que les données disponibles dans le bigdata Coriolis : parquet - elasticsearch – cassandra

- L'idée initiale était de créer un datalake de toutes les données d'observation. Peu réaliste à court terme,
- Alternative envisagée : une base de métadonnées avec OceanOPS
<https://www.ocean-ops.org/board>
- Parfait pour la découverte, mais pas de subsetting
Est-ce un problème: doit-on pouvoir agréger salinité, oxygène et taille de pénis de bigorneau



Les chiffres clés du Fr-OOS

Chaque IR ou réseau spécifie et calcule ses chiffres clés - indicateurs

Enregistrés dans un fichier JSON accessible par https

Ces chiffres clés sont affichés dans la rubrique du Fr-OOS

On peut suivre l'exemple « monitoring » Argo qui utilise ce principe

- <https://www.argodatamgt.org>



Café ODATIS : prochaines dates à l'affiche



ODATIS DATA TERRA

Service AdaC: un support aux campagnes en mer

Présentation du service AdaC ("Adaptive Campaign"), **support aux campagnes océanographiques en temps réel** basé sur l'analyse de **données satellites multi-capteurs**.

Exemple de la campagne océanographique BioSWOT-Med sur laquelle le service AdaC a permis d'**adapter la stratégie d'échantillonnage au jour le jour**.

Témoignage sur l'utilisation de ce service par les scientifiques à bord du N/O Atalante, en immersion pendant la campagne BioSWOT-Med

Louise Rousselet

Andrea Doglioli

15 janvier 2026
13h30 - 14h15

Café ODATIS

**15 janvier
2026**

 www.odatis-ocean.fr

 contact@odatis-ocean.fr

 www.linkedin.com/company/odatis/