



Café ODATIS #4

décembre 2025

Fr[·]oos



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

Le French Ocean Observing System

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.



Aurore
Molé



Raphaëlle
Sauzède



Thierry
Carval

11 décembre 2025
13h30 - 14h15

Café
ODATIS



Pourquoi observer l'Océan ?

L'Océan change rapidement

l'observer c'est essentiel pour :

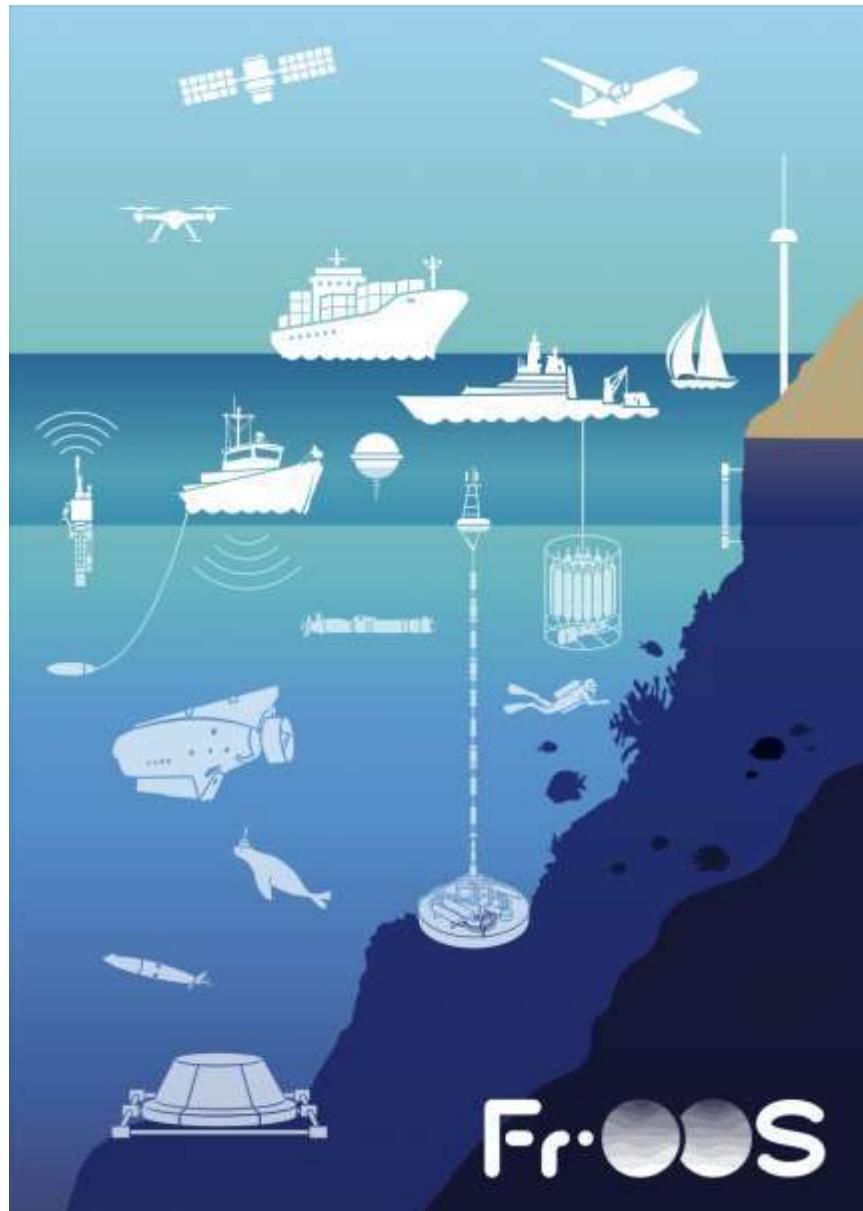
- comprendre,
- prévoir,
- protéger,
- et décider.

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...

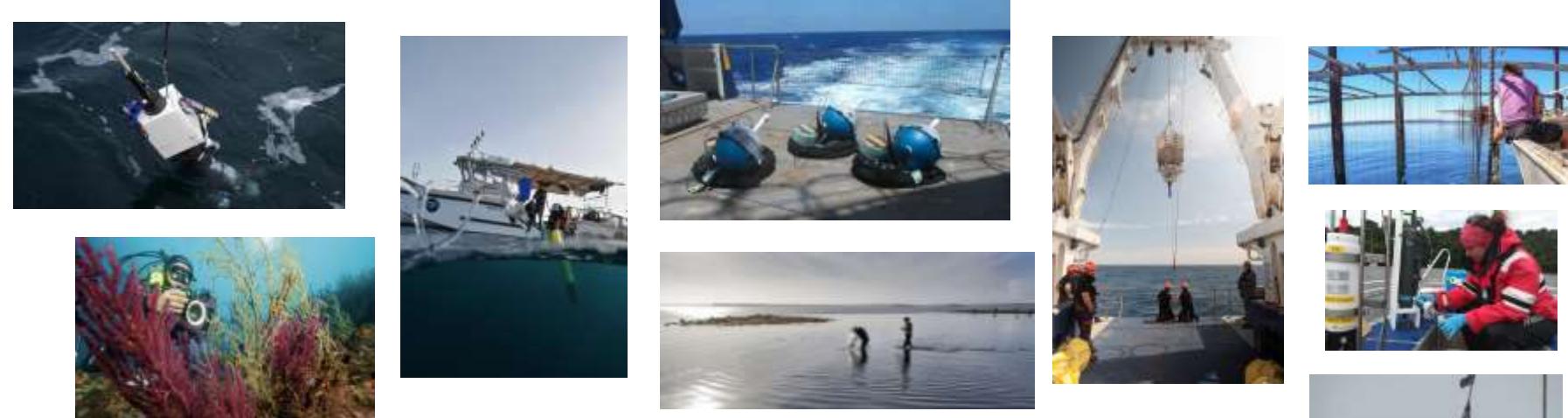


Le Fr-OOS en quelques mots

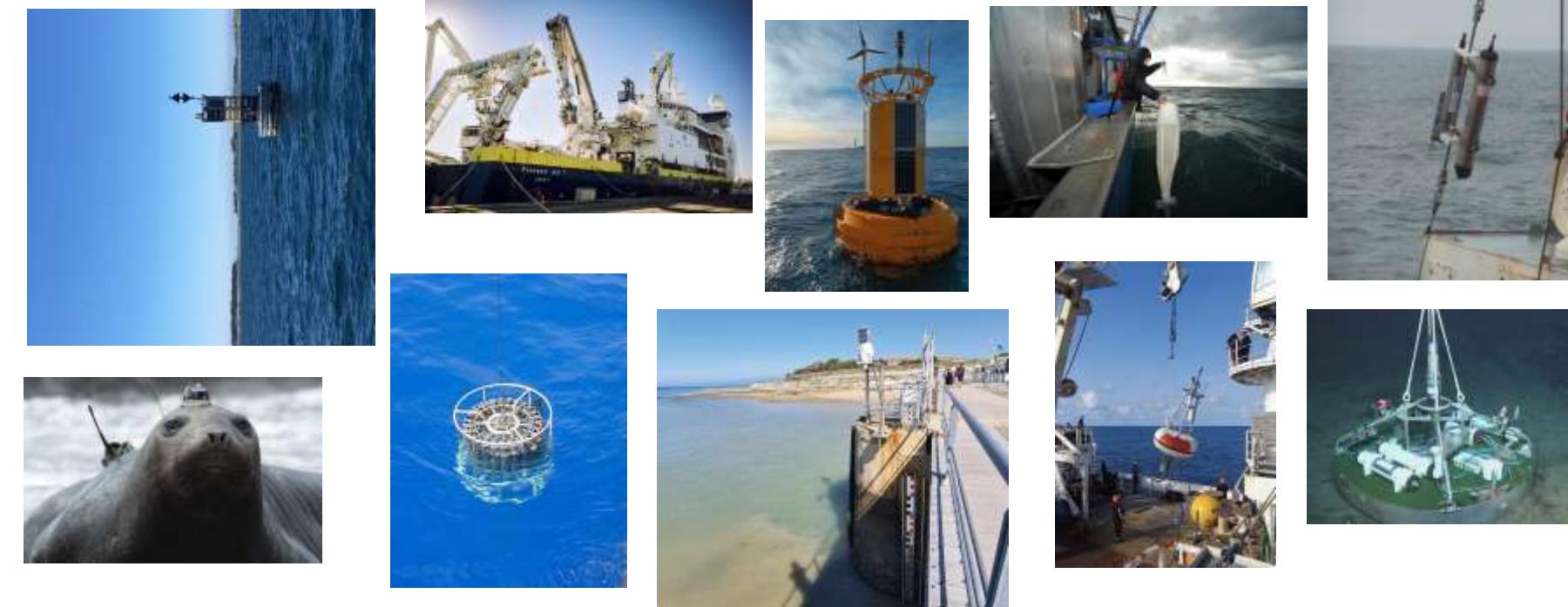
Coordination des infrastructures d'observations marines françaises

- **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

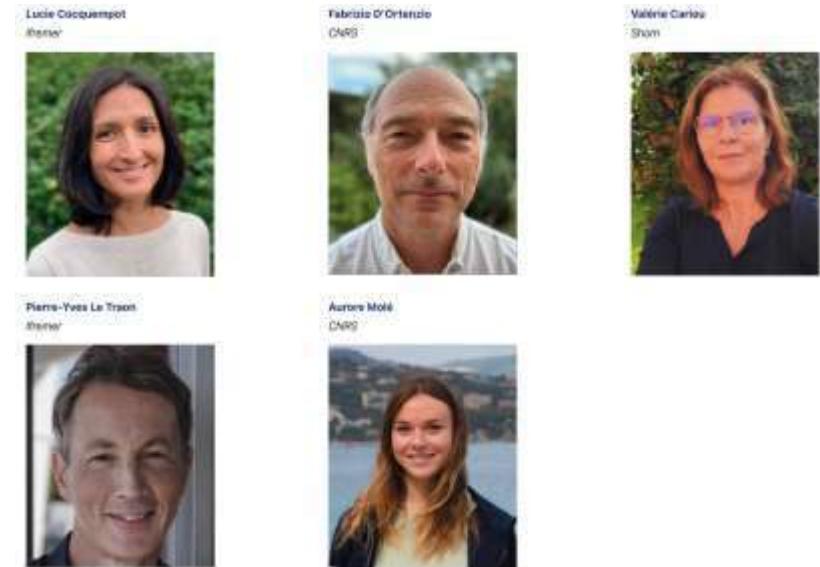


- Un secrétariat Exécutif

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



- Un Conseil Scientifique



Plan de travail du Fr-OOS

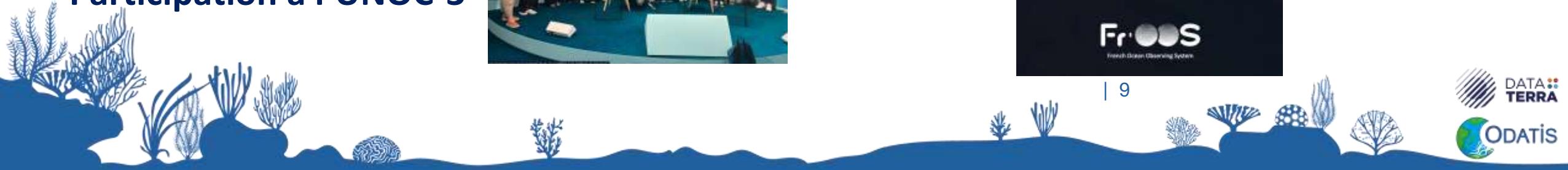
Les journées bi-annuelles nationale de l'observation de l'Océan



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



Participation à l'UNOC-3



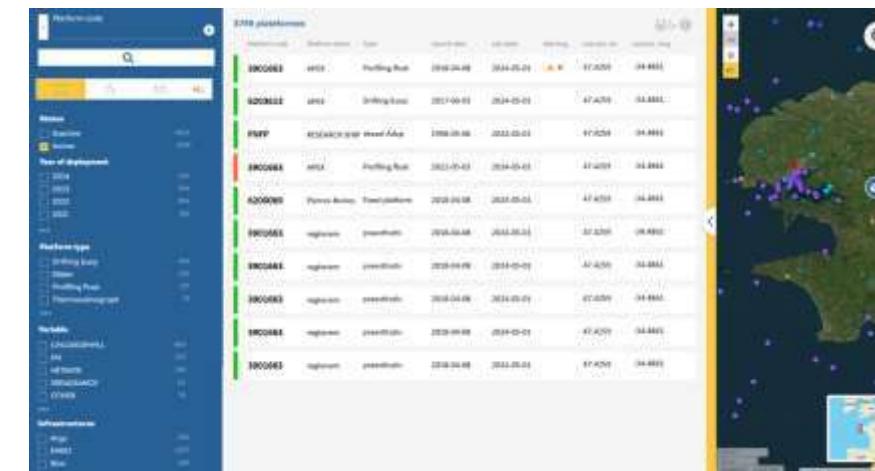
Bancarisation et mise à disposition des données

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



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



DATA
TERRA



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**

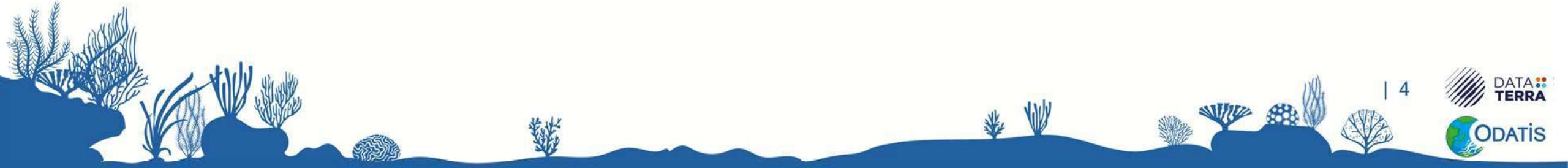
- IR-Illico : 9 réseaux, 416 sites
- Quadrige : 146 réseaux, 8 495 sites
- Coriolis : 80 000 plateformes et sites,
dont 14 100 relèvent du Fr-OOS

Tableau de bord des

<https://platform.odatis.fr-oos>



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

15 janvier 2026
13h30 - 14h15

Café ODATIS

Louise Rousselet
Andrea Doglioli

15 janv 2026

15 janvier
2026

www.odatis-ocean.fr

contact@odatis-ocean.fr

www.linkedin.com/company/odatis/