



# CDS-Ocean Pytheas

*Responsables : Céline QUENTIN (M.I.O.), C. Moreau (CeDOP)*

10 ans ODATIS – juin 2026

# Présentation de l'OSU Pythéas



## OSU PYTHÉAS

- 2012 - Création de l'OSU Pytheas

OSU Astronomique Marseille-Provence  
+  
Centre d'Océanologie de Marseille



### Observations

atmosphère (SNOs ICOS, NDACC, PHOTONS),  
océan (IRs ILICO & EMSO-FR, SNOs MOOSE, SOMLIT, Coast-HF, PhytObs),  
écosystèmes (ICOS Font-Blanche)  
et in natura (O3HP, CLIMED, ORCHAMP-Ventoux).

2025 – création du CeDOP Centre de Données OSU Pytheas

10 ans ODATIS – juin 2026

| 2

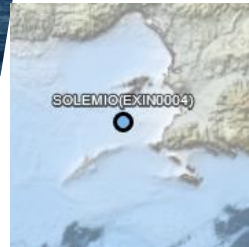
# CDS Océan Pytheas :

## Infrastructures et ancrage régional

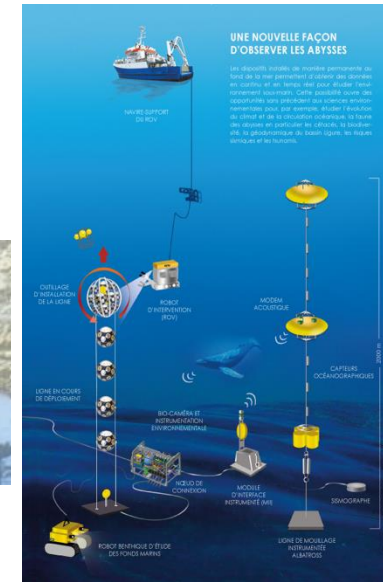
- **Observations in situ EOVS**
- **Long term series MOOSE, EMSO-LO**
- **Imagerie marine**  
plancton, benthos, habitats
- **Cytométrie en flux**
- **Génomique environnementale**  
ADNe, métabarcoding, métagénomique
- **Modélisation**  
sorties régionales - hydrodynamique, biogéochimie, projections climatiques



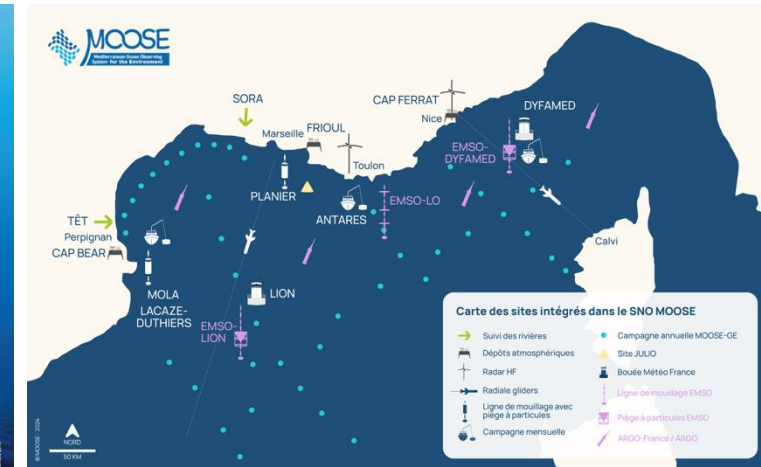
**Mouillage autonome SOLEMIO**



- **EMSO Fr & ERIC – EMSO Ligurian Observatory (EMSO-LO)** : données temps réel, séries de fond.
- **IR ILICO** : avec une forte composante méditerranéenne (ANTARES, Baie de Marseille, SOLEMIO, JULIO, ...).
- **SNOs** : PHYTOBS, SOMLIT, Coast-HF, MOOSE
- exercices de **modélisation** : ECO3M-Med, NEMO, CROCO, GLazur/Nidor/Tbay



**EMSO - LO**



**MOOSE:**

MOOSE GE, gliders, radar HF (Toulon), dépôts atmosphériques

MII, BJS, Bathydock, Bathybot, Albatross

**CDS intégrateur** : observations (EOVs) + nouvelles données (imagerie, omics) + modélisation.  
**Spécialisation Méditerranée** avec un lien fort aux infrastructures (MOOSE, EMSO-LO).  
**Pont observation-modélisation** au service de la recherche, des politiques publiques et de la société

# Faits marquants

## Inventorier les jeux de données (« dataset »)

- un catalogue avec métadonnées « geonetwork »  
CSW Catalog Service for the Web

## Centraliser et diffuser les données archivées

- une plateforme de dépôt local « erddap »

## Production & gestion :

données qualifiées d'observations,  
imagerie, omics, modèles ; standards FAIR ; DOI.

## Diffusion & accès :

catalogue, API, services web,  
\* interopérabilité observation ↔ modélisation

## Expertise & support :

cycle de vie de la donnée & DMP,  
standards EO/GOOS,

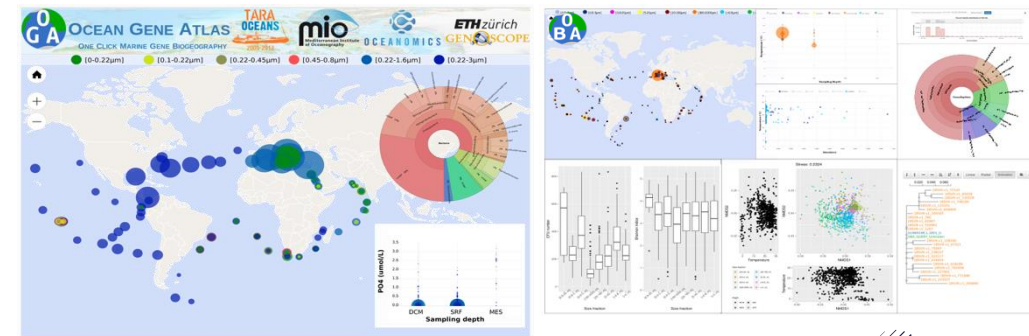
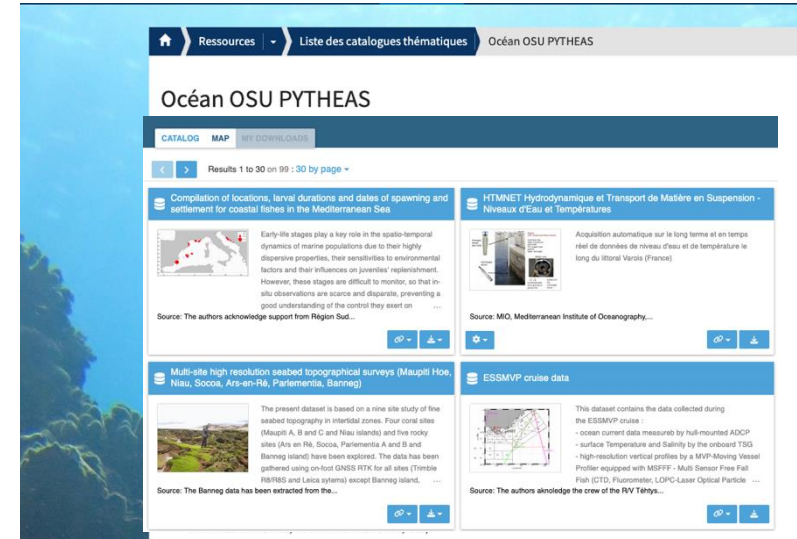
## Formation & animation :

FAIR data, visualisation, outils de modélisation,  
interfaçage données-modèles

- \* **Produits dérivés :** climatologies régionales, indicateurs, projections,  
cartes interactives.

*Projets : InterREG SHAREMED, simuXplorer, NOMAD, ...*

Migration vers une collection de fiches « OSU Pytheas »  
vers l'infrastructure nationale de données géographiques  
marines et littorales ODATIS



10 ans ODATIS – juin 2026

# Merci pour votre attention

Retrouvez ODATIS sur



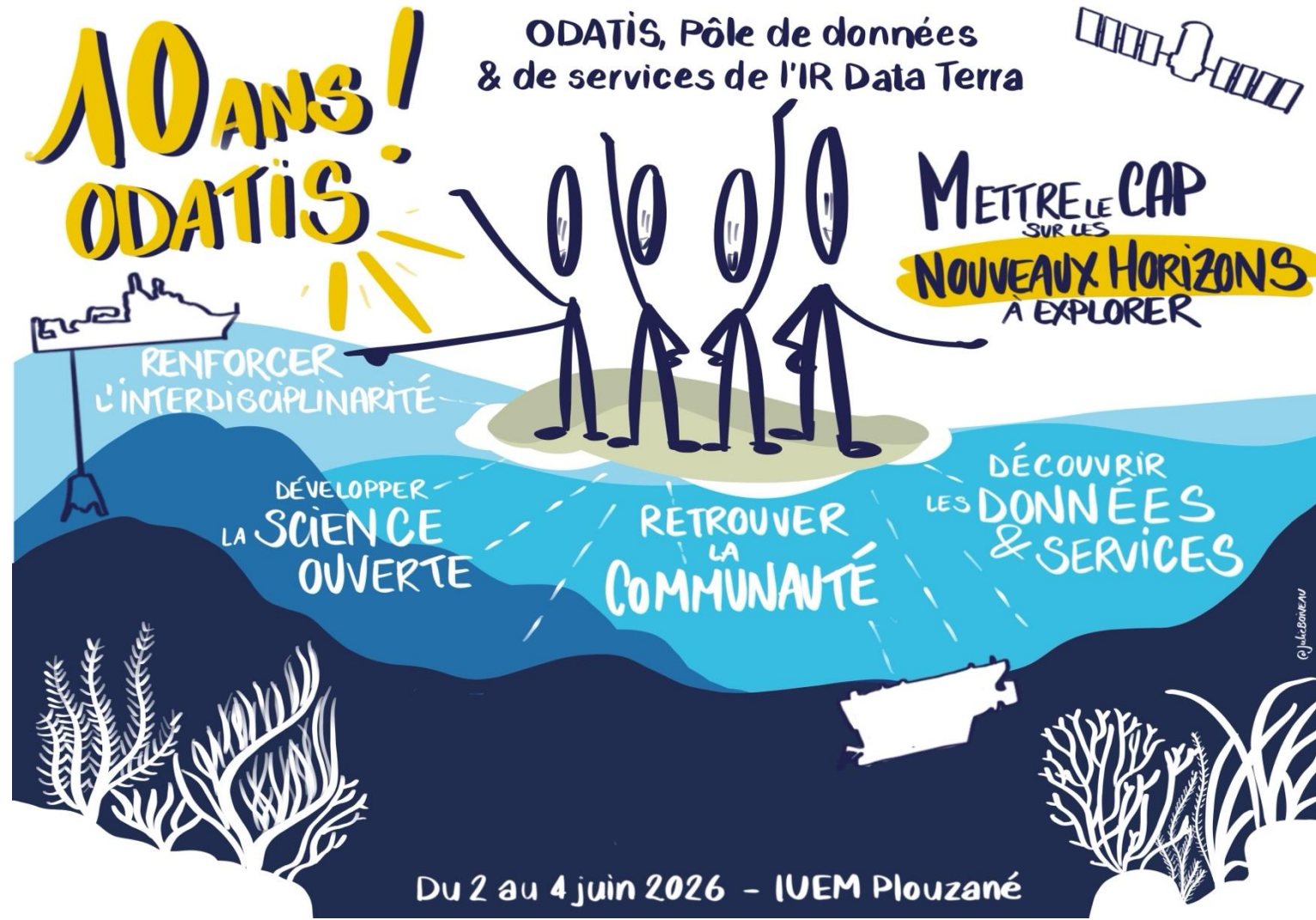
[www.odatis-ocean.fr](http://www.odatis-ocean.fr)



[contact@odatis-ocean.fr](mailto:contact@odatis-ocean.fr)



[www.linkedin.com/company/odatis](http://www.linkedin.com/company/odatis)



10 ans ODATIS – juin 2026

| 5

