



*Un portail unique  
pour une vision globale  
multi-sources, multi-paramètres  
et multi-résolutions*

Amandine THOMAS<sup>1</sup>, Mark HOEBEKE<sup>2</sup>,  
Erwann QUIMBERT<sup>3</sup>, Mickaël TREGUER<sup>3</sup>,  
Alain LEFEBVRE<sup>3</sup>, Christophe DELACOURT<sup>3</sup>,  
Joanne BURDEN<sup>1</sup>, Lucie COCQUEMOT<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UEM UAR 3113 - CNRS  
<sup>2</sup>Station biologique de Roscoff - CNRS/  
Sorbonne Université  
<sup>3</sup>Ifremer  
<sup>4</sup>Laboratoire Géo-Océan - UMR 6538 -  
Université de Bretagne Occidentale

## Pourquoi ?

- fournir une interface homogène de visualisation et d'accès aux données des 9 SNO
- exploration des données de manière conjointe

Sans le portail : 1 interface par SNO

Avec le portail : exploration visuelle simultanée des données des SNO

## Comment ?

Projet cadre : EQUIPEX+/ PIA3 Gaïa Data porté par les IR Data Terra, CLIMERI et PNDB. Les développements ont été financés par le CNRS dans le cadre d'un financement exceptionnel pour l'IR ILICO.

### Technologies utilisées :

- Application web entièrement développée en Python (Dash)
- Données standardisées avec l'OCC SensorThings API
- Portail disponible à partir de 2024

## Pour qui ?

Grand public, communauté scientifique, producteurs de données, coordinateurs des SNO, décideurs et gestionnaires de l'environnement



Travaux réalisés avec la contribution des équipes techniques du pôle ODATIS de l'IR Data Terra



Menu de navigation entre plusieurs onglets



Lien vers les sites internet des SNO



### Filtres :

thématique, réseau, station, paramètre, date, espèce, choix du type de graphique



### Carte et catalogue Sextant :

recherche et visualisation de données géographiques (ex : localisation des stations, Modèle Numérique de Terrain (MNT), etc.)



### Graphiques :

Affichage simultané des données de plusieurs SNO, stations, paramètres et périodes temporelles

## ILICO, c'est quoi ?

Créée en 2016, l'infrastructure de recherche littorale et côtière (IR ILICO) est une infrastructure nationale multi-organismes dédiée à l'observation et à la compréhension des évolutions à long-terme des milieux marins côtiers et littoraux. Ainsi, ILICO fédère 9 services nationaux d'observation (SNO) répartis sur les côtes métropolitaines et celles des territoires d'outre-mer :

Les SNO réalisent des mesures automatisées ou manuelles dans des domaines scientifiques variés (ex : physique, chimie, géomorphologie, biologie).

Plus d'infos sur : [www.ir-ilico.fr](http://www.ir-ilico.fr)

