



HAL
open science

Portail vitrine de l'IR ILICO

Amandine Thomas, Mark Hoebeke, Erwann Quimbert, Mickaël Tréguer,
Alain Lefebvre, Christophe Delacourt, Joanne Burden, Lucie Cocquempot

► **To cite this version:**

Amandine Thomas, Mark Hoebeke, Erwann Quimbert, Mickaël Tréguer, Alain Lefebvre, et al.. Portail vitrine de l'IR ILICO. MeriGéo 2023 - quatrième édition du colloque national dédié à la géomatique appliquée au milieu marin, Mar 2023, Le Havre, France. . hal-04059807

HAL Id: hal-04059807

<https://hal.science/hal-04059807>

Submitted on 5 Apr 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License



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

Amandine THOMAS¹, Mark HOEBEKE²,
Erwann QUIMBERT³, Mickaël TREGUER³,
Alain LEFEBVRE³, Christophe DELACOURT⁴,
Joanne BURDEN¹, Lucie COCQUEMPOT³

¹IUEM UAR 3113 – CNRS

²Station biologique de Roscoff – CNRS/
Sorbonne Université

³Ifremer

⁴Laboratoire 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 Gaia 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'OGC 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

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

