



DATA
TERRA



ODATIS

Séminaire Data Terra

Pôle ODATIS Faits marquants

7 mars 2022

Erwann Quimbert

et l'équipe projet ODATIS



Evolution équipe projet

- Départs

- Valérie Harscoat => responsable du service SISMER (CDS-IS-SISMER)
- Cécile Nys => secrétariat EMODNET (Ostende)

- Arrivées

- Erwann Quimbert, « Chef de projet » ODATIS
- Marine Vernet, support à l'organisation du pôle, travail sur projets européens EOSC-Pillar, FAIR-EASE ... avec UMS-CPST
- Dominique Obaton sur les projets européens, notamment la proposition BLUE CLOUD 2026 en cours



Actualités « projets » - COPiLOtE

Core Trust Seal



- Auto-Evaluation des CDS, puis soumission d'un dossier CTS : 6 CDS impliqués (IMEV, OASU, OMP, SBR, Shom, AVISO)
- Certification CTS (notations R0 - R16)
 - Critères d'organisation (périmètre, mandat, moyens, ...)
 - Critères autour des fonctions et services d'un centre de données
 - Critères techniques (sécurité, disponibilité, ...)
- Planning
 - Fin des dossiers en Mars/Avril
 - Traduction => Mai, utilisation de la nouvelle version de Crusoë
 - Dépôt des dossiers Juin

Actualités « projets » - COPiLOtE FAIR



- Guides de bonnes pratiques
 - Guide sur les identifiants pérennes (PID) et leurs recommandations
 - Guide des recommandations du pôle ODATIS pour les métadonnées et les données
 - Guide Mise en œuvre des principes FAIR dans ODATIS
- Modèle d'auto-évaluation générique pour mesurer le niveau de maturité d'un jeu de donnée
- Groupe de travail RDA - FDMM
- Utiliser ces recommandations dans le cadre de l'auto-évaluation FAIR qui est à mener dans le projet COPiLOtE



RDA FAIR Data Maturity Model Specification and Guidelines Recommendation : <https://doi.org/10.15497/rda00050>

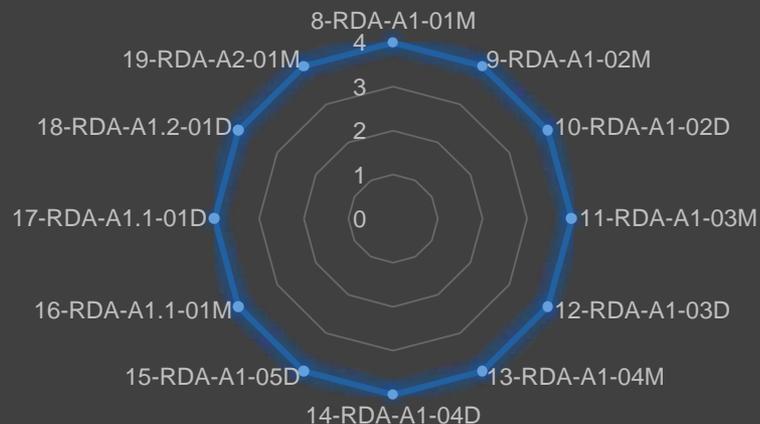
Actualités « projets » - COPiLOtE

Findable - PHYTOBS : 7/7

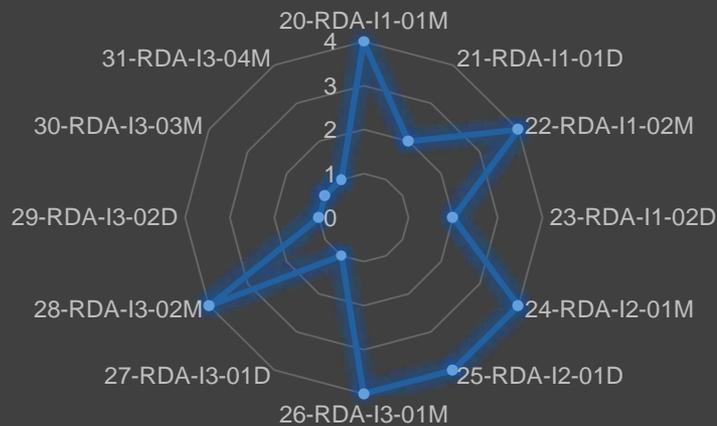


- 1 = non envisage,

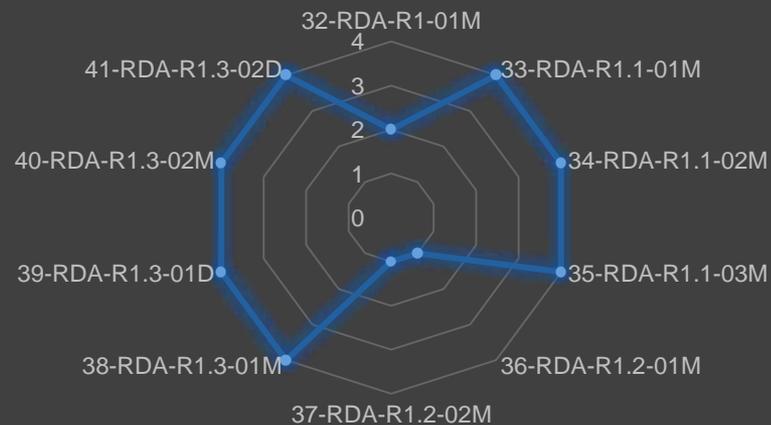
Accessible - PHYTOBS : 12/12



Interoperable - PHYTOBS : 6/12



Reusable - PHYTOBS : 7/10



Actualités - Partenariat IRs « observations marines »



- ILICO : Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière
 - Couvre des domaines scientifiques très différents : océanographie physique, géomorphologie littorale, hydrologie, sédimentologie, météorologie, biogéochimie et biologie marine
- Fortes interactions entre ODATIS et ILICO
 - Co-animation de l'action 5 du CAST Data Sciences (Anthony Bosse, CNAP SNO MOOSE + Sabine Schmidt, ODATIS),
 - Participation au conseil scientifique & au bureau fédéral,
 - Interactions fortes et une volonté commune pour accompagner les réseaux élémentaires de l'IR ILICO pour proposer des données et des services FAIR.

Actualités - Partenariat IRs « observations marines »



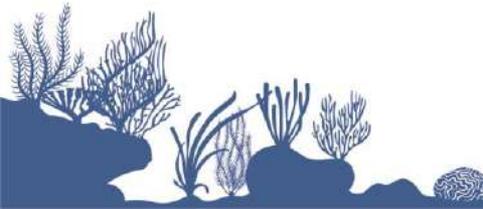
- CDD ILICO-ODATIS 6 mois (1er Juillet-31 Décembre): Gwenaël Caer
- Actualisation des fiches des services d'observation

The screenshot shows the ILICO-ODATIS portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'L'infrastructure de recherche', 'Les réseaux élémentaires', 'Animation Scientifique', 'Portail de données', and 'Documentation'. Below this is a search bar and a 'CATALOGUE' button. A search filter is set to 'MNT (32)'. The main content area displays a grid of observation service cards. Each card includes a title, a small image, a brief description, and the source. The cards shown include:

- MNT - Falaise de Senneville-sur-Pécamp - 2016-2019
- Traits de côte Oléron-Ré-Arvert (période 1824-2018)
- MNT - Plage sableuse du Truc Vert - 2003-auj.
- Levé topographique - Plage - sableuse de la Capte - 29 octobre 2009
- Relevés par profils topographiques de la Grande Plage de Saint-Trojan (Charente-Maritime, France)
- Morphodynamique de la plage sableuse de la Capte
- MNT - Plage sableuse de Biscarrosse - 2015 à auj.
- Levé topographique - Plage sableuse de la Capte - 12 décembre 2018
- SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment

 On the left side, there's a search filter panel with options for 'Service National d'Observation' (BENTHOBBS, COASTIF, CORAIL), 'Variables' (Biogéochimie marine, Biologie marine, Géologie, Météorologie, Physique de l'Océan), and 'Années'. A 'Effacer les filtres' button is at the bottom of the filter panel.

- CDD ILICO-ODATIS à partir de mai 2022 pour 1 an

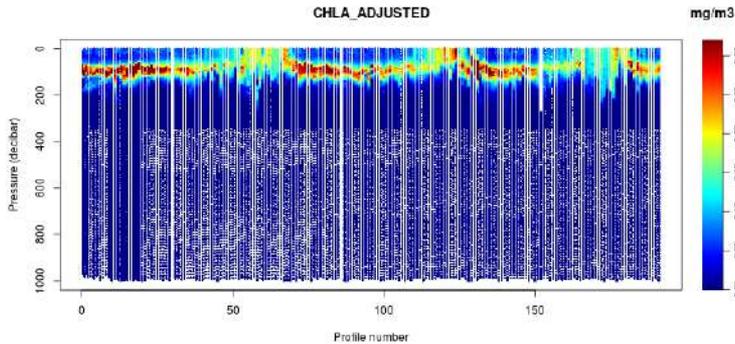


Actualités des « CDS »



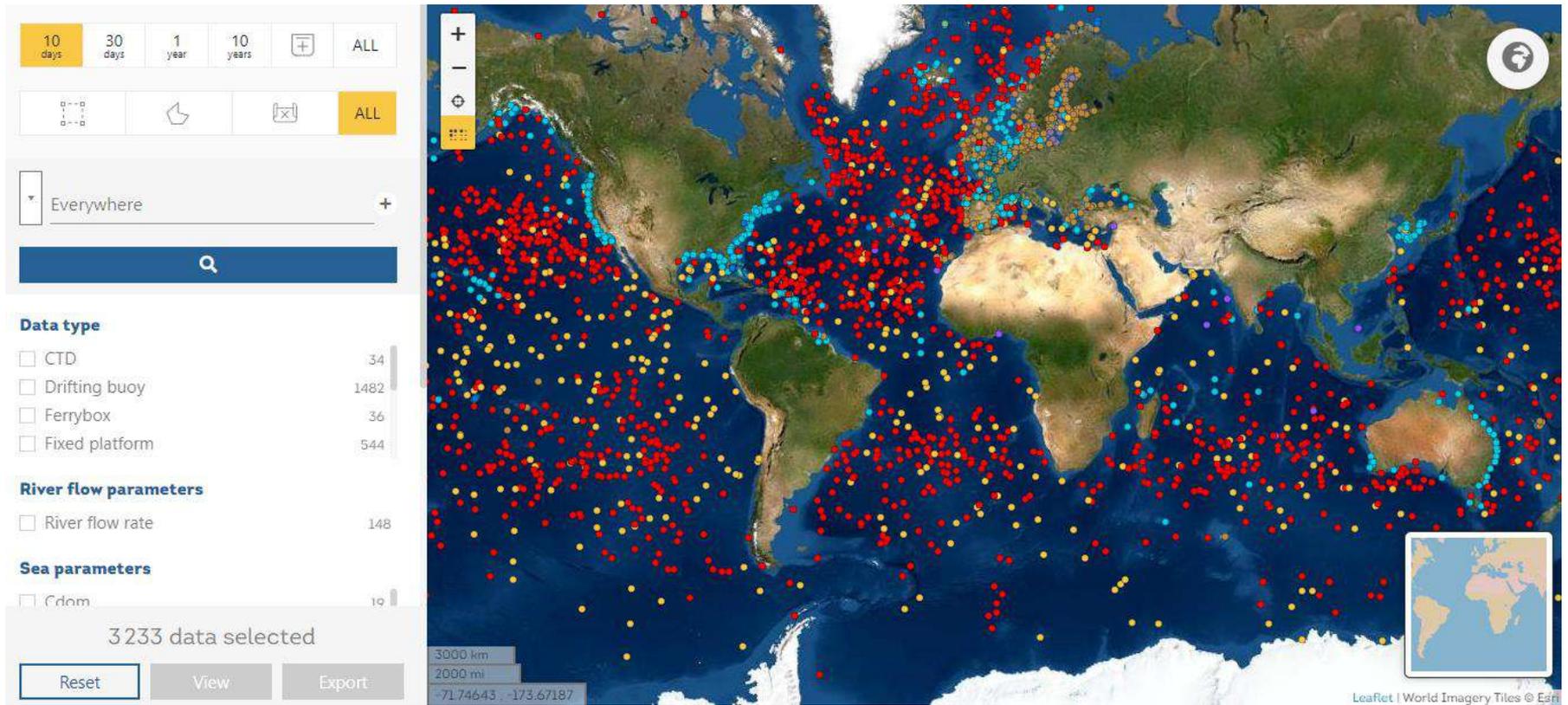
6000 profils verticaux [Chlorophylle-a] temps différé des flotteurs biogéochimiques **BGC-Argo** en Méditerranée.

- biomasse du phytoplancton,
- sa distribution spatio-temporelle,
- son rôle dans les cycles biogéochimiques: cycle du carbone, désoxygénation



Au sein du Pôle Océan ODATIS, les données BGC-Argo sont distribuées par le **CDS-IS-Coriolis** en collaboration avec les équipes du **CDS-IS-IMEV**.

Actualités des « CDS »

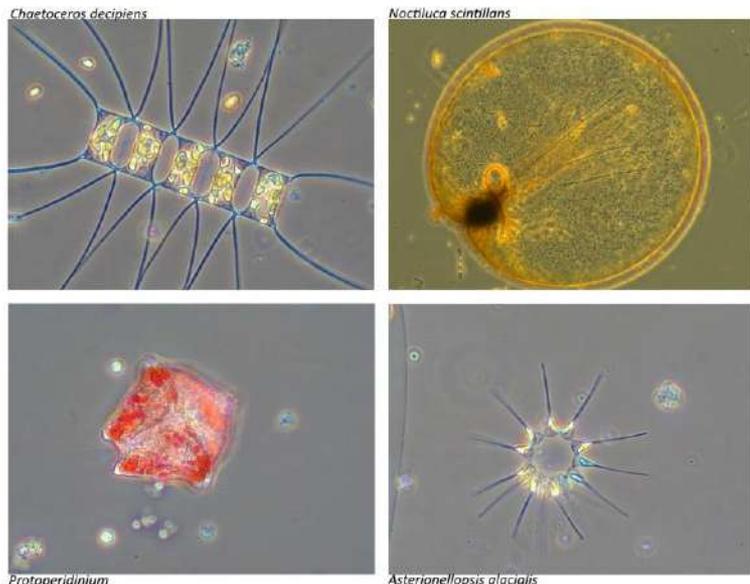


Mise en ligne d'un prototype de sélection de données Coriolis, avec usage du big data : <https://dataselection.coriolis.eu.org>

Données sur le microphytoplancton couvrant notamment les identifications taxonomiques et les comptages

Le jeu de données du SNO PHYTOBS tracé par un DOI.

Phytobs (2021).PHYTOBS dataset - French National Service of Observation for Phytoplankton in coastal waters. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/85178>



Crédits Neaud-Masson Nadine, Ifremer

Exemples de différents phytoplancton échantillonnés sur des sites du SNO PHYTOBS: *Chaetoceros decipiens*, *Noctiluca scintillans*, *Protoperdinium* et *Asterionellopsis glacialis*

- DOI, indicateur essentiel dans l'application des principes FAIR:
 - garantit la localisation du jeu de données dans le temps,
 - permet aussi une citation plus aisée du jeu de données et sa réutilisation,
 - facilite le dialogue machine-to-machine.

Les données du SNO PHYTOBS sont gérées par le CDS-IS-SBR du pôle ODATIS.

Actualités des « CDS »

Le CDS-SAT-AVISO est dédié à l'exploitation des **données altimétriques**, issues d'une longue série de missions satellite de 1992 à nos jours.

- Nouveaux produits altimétrie satellitaire
- Variables : Hauteurs de mer, Courants, Vagues, indicateurs océan/climat : niveau moyen des mers, el Nino...

→ Product's title : [Link to the ODATIS catalogue](#) ★ [Link to the NEWSLETTER](#) in RED NEW products/upgrades/new versions

Sea surface heights and derived products

- Monomission Sea Level Anomalies (L2P), **NRT 20 Hz Sentinel-3A&B, Jason-3**
- Experimental along-track (L3) and gridded (L4) Sea Level Heights and velocities, **Multiscale interpolation (MIOSI)** ★
- **Multimission SLA Arctic + Antarctic** ★
- Climatology gridded (L4) Sea Level Anomalies, **Eddy Kinetic Energy** ★
- Along-track (L3) and gridded (L4) Sea Level Anomalies heights and velocities (Mozambique)
- Geophysical Data Records (L2) (GDRs)

Ocean indicators

- Mean Sea Level, **2021 reprocessed** ★
- Ocean Heat Content - Earth Energy Imbalance, **V3** ★
- Kuroshio index
- Ionian Sea index
- ENSO index & maps

Value-added products

- Lyapunov exponents or Filaments (FSLE)
- Mesoscale eddy trajectory atlas: **META3.1** *alisat + twosat* ★

Data Challenge products

- **SWOT Data Challenge NATL60**
- **Observing System Experiment (OSE) Data Challenge**

Coastal – Ice – Hydrology products

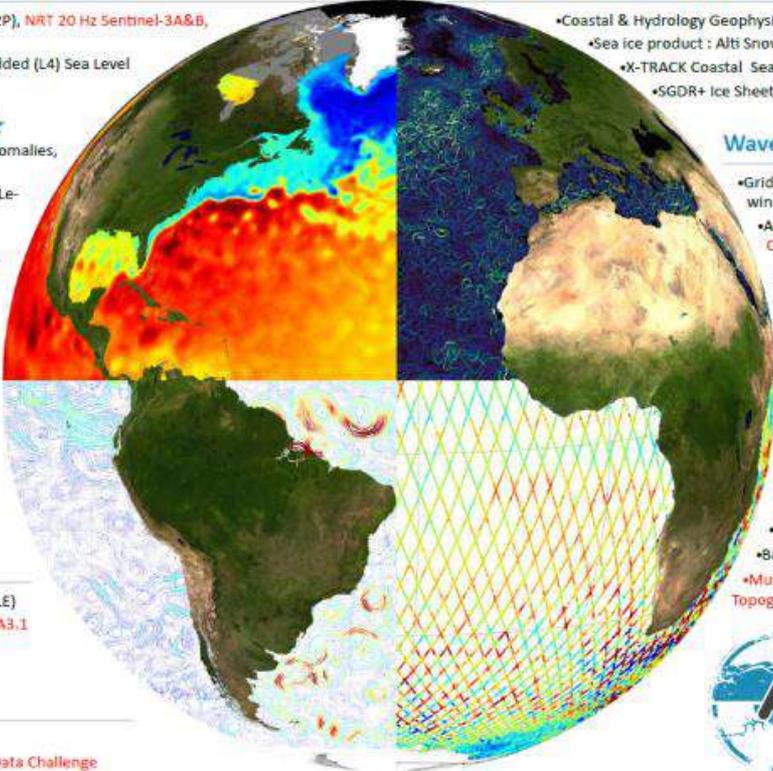
- Coastal & Hydrology Geophysical Data Records
- Sea ice product : Alti Snow Depth Arctic + Antarctica
- **X-TRACK Coastal Sea Level Anomalies**
- **SGDR+ Ice Sheet SARAL products**

Wave heights and wind speed

- Gridded (L4) Significant Wave Height and wind speed
- **Along-track (L2P) Wave NRT Sentinel-3A&B, CFOSAT**
- **CFOSAT SWIM wave and SCAT wind products (L2, L2P) Off Nadir** ★

Auxiliary products

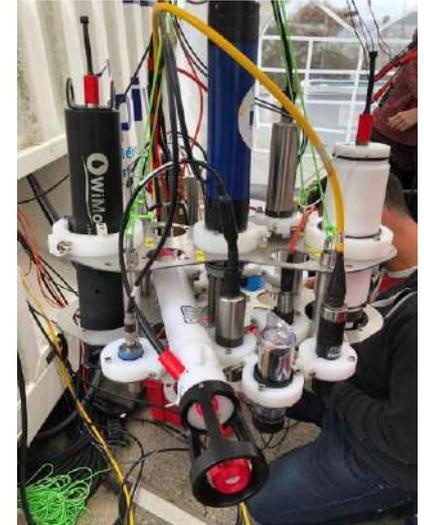
- Tidal model
- Mean Sea Surface
- Mean Dynamic Topography
- **X-TRACK coastal tidal constants**
- Dynamic Atmospheric Correction
- **GDP+ wet tropospheric correction**
- **Absolute calibration tide gauge series**
- **Bathymetry from FES14 tidal model**
- **Multivariate inversion of Ocean Surface Topography Internal Tide Model (MIOSI-IT)** ★



AVISO+
Satellite Altimetry Data

Actualités «CES Oxygène dissous»

- Objectifs: Etablir une base exhaustive et qualifiée des données nationales d'oxygène dissous dans un contexte de désoxygénation accrue de l'océan hauturier et côtier.
- S'inscrit dans l'effort international mené par le réseau IOC-UNESCO GO2NO



Crédits Laurent Coppola, LOV, CNRS-SU



Crédit Lesbats Stephane (2021). IFREMER

- 3^{ème} atelier ODATIS/ILICO (octobre 2021) : tester les limites et performances des capteurs d'oxygène dissous dans des zones à forts gradients (estuaires, zones de minimum d'oxygène) à St Anne du Porzic

Actualités «CES Couleur de l'océan»

- 3^{ème} atelier (23-24 février 2022, CNRS, Paris) :

Les actions à mener en 2022 :

- vers un rapprochement THEIA / ODATIS pour la création d'un CES commun Couleur de l'eau ?
- des collègues de la communauté Théia invités étaient présents
- prévoir des ateliers de formation utilisateurs de produits satellitaires et des tutos ;
- mise en place de groupe d'experts.





**DATA
TERRA**



ODATIS

Merci !



contact@odatis-ocean.fr | www.odatis-ocean.fr