



DATA  
TERRA



ODATIS

Campus de la Mer – 14 mai 2024 /

# Le Catalogue de métadonnées

Erwann Quimbert

Directeur du pôle ODATIS



# Infrastructure de donnée Sextant



- Sextant est une infrastructure de données géographiques marines et littorales
- Composante du Centre de Données et Services SISMER



Accéder au portail web <https://sextant.ifremer.fr>

# Sextant : un portail normalisé et interopérable

- Services d'accès à la donnée : utilisation des standards de l'OGC et des normes ISO,
  - permettant de répondre intégralement aux exigences d'Inspire
- Service de recherche : le catalogue
  - Normes ISO 19115 et ISO 19139
  - Catalogue Services Web (CSW 2.0.2)
- Service de visualisation : le web SIG
  - Web Map Service (WMS et WMTS)
  - Sensor Web Enablement (SWE)
- Service d'extraction : le panier
  - Web Feature Service (WFS)
  - Web Coverage Service (WCS)



*Découvrir*



*Visualiser*



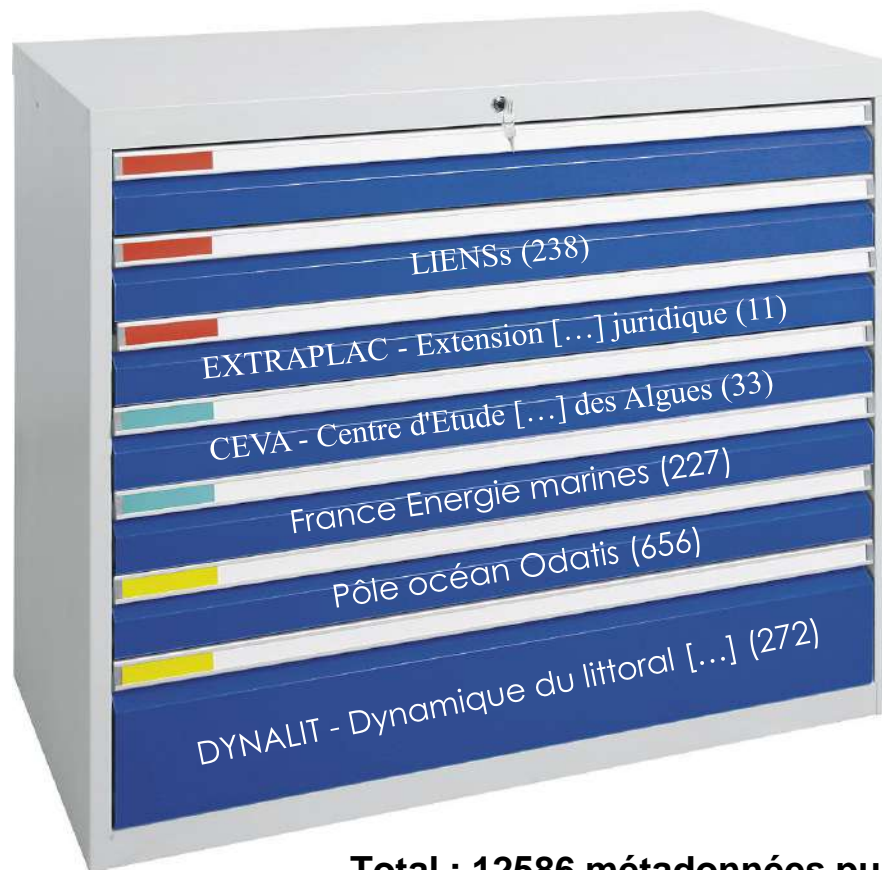
*Télécharger*



Campus de la Mer, le mardi 14 mai 2024

# Sextant – les catalogues thématiques

- Sextant est structuré en 208 catalogues
  - Projets
  - Equipes/Laboratoires
  - Organismes
- Géré par un ou plusieurs administrateurs
  - Rédaction des métadonnées
  - Gestion des privilèges sur les données
  - Fourniture des données
  - Attribution de DOI
  - ...



**Total : 12586 métadonnées publiques**



# L'API Sextant

- Intégration de Sextant dans un portail

The screenshot displays the 'MISSION ATLANTIC METADATA CATALOGUE' web portal. The header features the logo and the tagline 'Collect once, reuse many times'. Navigation tabs include 'CATALOG', 'MAP', and 'MY DOWNLOADS', with a 'SIGN IN' button on the right. A search bar is located on the left, and a map shows the Atlantic Ocean region. The main content area displays a grid of six metadata entries, each with a title, a small image, a description, and a source. The entries are: 1. '12.5 kHz raw echosounder data collected on the Antarctic Circumnavigation Expedition during the austral ...' (Source: Swiss Polar Institute); 2. '2021 Static Dataset: Apparent Fishing Effort' (Source: Global Fishing Watch); 3. 'A Daily Azores-Iceland North Atlantic Oscillation Index back to 1850' (Source: University of Sheffield (UK)); 4. 'A database of global marine commercial, small-scale, illegal and unreported fisheries catch 1950-2014' (Source: University of Tasmania (Australia)); 5. 'A trait collection of marine fish species from North Atlantic and Northeast Pacific continental shelf seas' (Source: FishBase); 6. 'AANChOR-CSA project - All-Atlantic Cooperation for Ocean Research and Innovation' (Source: AANChOR-CSA project). A sidebar on the left contains filter options such as 'Resources for IEA', 'Case study', 'Work package', 'Search vocabularies', 'Data type', 'Source', and 'Associated services', along with a 'Reset filters' button.

# Le catalogue ODATIS

- Le catalogue ODATIS agrège
  - les données issues de plusieurs autres catalogues  
Sextant : CDS CERSAT, CDS SISMER, SNOs, labos...
- Et moissonne les données provenant
  - Des tutelles du pôle : Météo-France, Céréma, CNRS, Ifremer, IRD...
  - De Seanoe
  - De catalogues distants d'intérêts : plateforme INDIGEO...

The screenshot displays the ODATIS catalogue interface. At the top, there are navigation tabs for 'CATALOGUE', 'CARTE', and 'MES TÉLÉCHARGEMENTS'. A search bar on the left contains the text 'Rechercher ...'. Below the search bar is a map of the world with a yellow box highlighting the Mediterranean region. To the right of the map, there are navigation arrows and the text 'Résultats 1 à 30 sur 656 : 30 par page'. A dropdown menu for 'Tri par' is set to 'Popularité'. The main content area is a grid of data cards. Each card has a blue header with a database icon and a title. The cards include: 'Données par paramètre', 'Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échell...)', 'Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échell...)', 'Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)', 'Cartes de répartition des couvertures de Sargasses dérivées de MODIS sur l'A...', 'CATDS-PDC L3OS 3Q mixed - Debiased average 10 days & monthly salinity field ...', 'Données de chlorophylle satellite', 'Carte morpho-bathymétrique de la mer Méditerranée', and 'Lieux d'observation et de surveillance des réseaux REPH-Y et REPH-YTOX'. Each card contains a small image, a brief description, the source, and icons for sharing, zooming, and downloading. On the left side of the interface, there is a sidebar with the heading 'Variables essentielles Odatis'. It includes a 'Filtre' section with 'l'océan' selected, and several checkboxes: 'Couleur de l'océan (11)', 'Courants (88)', and 'Éléments trace et leurs isotopes (7)'. Below this are several expandable categories: 'Type de jeu de données', 'Plateformes satellites', 'Instruments satellite', 'Centres de données', 'Infrastructures de recherche', and 'Services nationaux observation'. At the bottom of the sidebar is a green button labeled 'Effacer les filtres'.

<https://www.odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet#/search?from=1&to=30>



# Le catalogue ODATIS

## • DOI au look ODATIS

### Campagne océanographique in situ aux abords de Saint-Malo (Shom)

**ODATIS**  
Données et Services pour l'Océan

**Campagne océanographique in situ aux abords de Saint-Malo (Shom)**

Une campagne océanographique a été réalisée par le Shom, dans la baie de Saint-Malo, durant l'hiver 2018-2019. Des données de courants, de vagues et de hauteur d'eau ont été acquises à l'aide d'un réseau de 22 instruments et 37 instruments.

**Accès aux données**  
Lien vers les données services  
and to the full metadata

**Date(s)** 01-07-2021 ( Publication )  
13-11-2018 → 01-05-2019 ( Couverture temporelle )

**Contact(s)** Hélène Michaud ( Shom )

**Source** Shom

**Généalogie** À l'initiative de Saint-Malo Agglomération (SMA), un Programme d'Action pour la Prévention des Inondations (PAPI) d'entretien a été mis en place. Son axe 2 s'intéresse à l'amélioration de la connaissance des phénomènes météorologiques pouvant conduire à des submersions marines (houles de mer et courants). Pour y répondre, le Shom a conduit une campagne océanographique d'urgence, dans la baie de Saint-Malo, durant l'hiver 2018-2019, en parallèle d'une campagne bathymétrique. Des données de courants, de vagues et de hauteur d'eau, ont été acquises à l'aide d'un réseau de 22 instruments, pour un total de 37 instruments, dont 18 capteurs de pression, 7 profilers de courant, 4 profilers de courant topographique et courantomètres ponctuels, 2 marégraphes et 3 bouées bathygraphiques. Cette base de données contient l'ensemble des jeu de données acquies sous quatre niveaux de traitement.

### SNO MEMO - Mammifères Echantillonneurs du Milieu Océanique

**ODATIS**  
Données et Services pour l'Océan

**SNO MEMO - Mammifères Echantillonneurs du Milieu Océanique**

Le SNO MEMO est un réseau d'observation dédié à l'océan Austral. Les données sont collectées à partir de sautours in situ de balais Argo, ciblés sur la vie de mammifères marins, dans l'océan Austral : température, salinité, fluorescence, atténuation de la lumière, oxygène dissous, tension de vapeur d'eau, état de mer.

L'océan Austral joue un rôle fondamental dans la régulation du climat de notre planète. Cet océan héberge un écosystème susceptible d'être très vulnérable au réchauffement climatique, car de nombreuses espèces de phytoplancton et zooplancton sont très dépendantes de la zone de transition antarctique. Le SNO MEMO permet de couvrir le secteur indien de l'océan Austral. Avec d'autres partenaires étrangers, une couverture quasi globale de l'océan Austral est assurée.

**Accès aux données**  
Lien vers les données services  
and to the full metadata

**Date(s)** 24-02-2022 ( Publication )  
01-01-2003 ( Création )  
01-01-2003 → 24-03-2022 ( Couverture temporelle )

**Auteur(s)** Christophe Guivert ( CNRS/CEOS )

**Contact(s)** Baptiste Picard ( CNRS/CEOS )  
File Ocean ODATIS

**Source** CNRS/CEOS



# Le GeoViewer ODATIS



# Le panier de téléchargement ODATIS

CATALOGUE CARTE MES TÉLÉCHARGEMENTS (2)

TÉLÉCHARGER

## Données par paramètre

*surval\_parametre\_point,surval\_parametre\_ligne,surval\_parametre\_polygone*

Projection : **Geographique - Datum WGS84** ▾

Format : **Shapefile** ▾

Traitements :

⚙️ Extraction des données d'observation

⚙️ Paramètres



Emprise de la donnée

Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échelle 1 / 1 000 000) - Version 2011

*IFR\_AAMP\_HAB\_EUNIS\_1M\_ATL\_P*

<https://www.odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet#/search?from=1&to=30>

Campus de la Mer, le mardi 14 mai 2024

| 10



# Merci pour votre attention

