



## Présentation du pôle

Le pôle de données et services pour l'océan ODATIS est une composante de l'infrastructure de recherche Data Terra. Il fédère au niveau national des activités de gestion de données et d'expertise scientifique en océanographie, dans des disciplines variées telles la physique, la chimie, la biologie, de l'océan hauturier au littoral et aux estuaires, de la surface aux plus grandes profondeurs. Il a pour objectif de **développer des produits dérivés et faciliter/promouvoir la découverte et l'utilisation des données d'observations réalisées dans l'océan** ou à ses interfaces, à partir de mesures in situ, en laboratoire, et de télédétection. ODATIS s'appuie sur une structure décisionnelle

et exécutive dont les membres appartiennent à **6 institutions partenaires** : CNRS, CNES, Ifremer, IRD, Shom et Universités Marines. Le pôle est **sous la direction de Gilbert Maudire** (2017-2022) et s'articule autour de **9 centres de données et services (CDS)** qui offrent la garantie des services en gestion des données. Les **Consortium d'Expertise scientifique (CES)** valorisent des méthodes de traitement et des produits innovants. Les **Ateliers Techniques** forment les gestionnaires et utilisateurs de données aux bonnes pratiques (principes FAIR, entrepôts) et à la manipulation/visualisation des données et produits du pôle.

## DISCIPLINES

Physique, chimie, biologie marines, à l'interface des autres milieux (continents, atmosphère, sous-sol marin)

## PROVENANCE DES DONNÉES SATELLITES & IN SITU

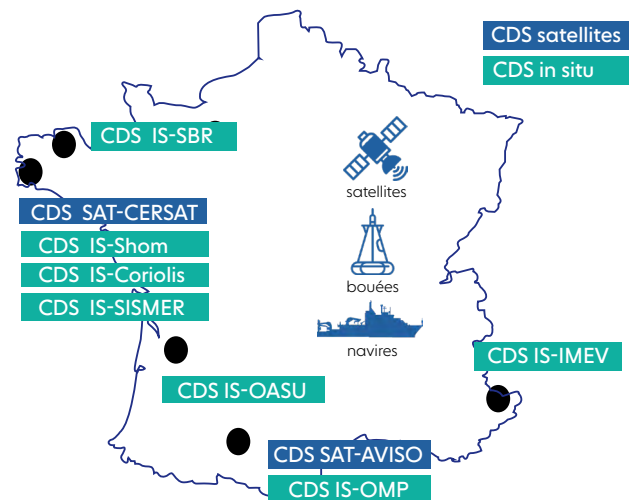
**Satellites** : Sentinel-6, Sentinel-3, Jason 3, Saral/AltiKa, Cryosat, Jason 1&2, Envisat, ERS 1&2, Topex/Poseidon, SMOS, SeaWIFS, QuikSAT, IceSAT, Aquarius ...

**In situ** : Marégraphes, radars, bouées, flotteurs, gliders, infrastructures de recherche d'observation (IR ILICO, Euro-Argo..), campagnes en mer sur les navires de la Flotte Océanographique Française

## TYPES DE SERVICES PROPOSÉS

Support aux producteurs de données (DMP, attribution de DOI, référencement au catalogue, archivage...), support aux campagnes en mer

## Les centres de données & services ODATIS



## LES PRINCIPAUX PROJETS EN COURS

### Projets nationaux

ANR COPiLoTE, GAIA Data

### Projets européens

EOSC-Pillar, PHIDIAS, ENVRI-FAIR, Blue-Cloud

### Programmes internationaux

Copernicus Marine Service, BGC-Argo...

## Des produits in situ & satellitaires

3 thématiques disciplinaires en exemples :

- **Paramètres physiques** : niveau moyen des mers, submersion, trait de côte, hydrodynamique, bathymétrie ...
- **Chimie** : état du milieu, qualité des eaux, eutrophisation, hypoxie, carbone océanique, contaminants, toxines, plastiques, salinisation ...
- **Biologie** : abondance, taille, biomasse, structuration et rôle fonctionnel du phyto et zooplancton ...

## Le catalogue ODATIS

[odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet](http://odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet)

Le catalogue des données et produits du Pôle ODATIS permet de découvrir les jeux de données et leurs liens avec les programmes internationaux. Ce catalogue, basé sur le geonetwork Sextant, propose plusieurs outils : un service de recherche avec des filtres de sélection basé sur du vocabulaire de découverte visant à l'interopérabilité entre différents catalogues et bases de données, un service de description de la donnée, un service de visualisation sur lequel différentes dates d'une série temporelle peuvent être sélectionnées, et un service de téléchargement direct ou via le portail local des CDS.