



DATA  
TERRA



ODATIS

# Suivre la dérive des plastiques : une affaire de scientifiques et de développeurs

Caroline Mercier

*GeoDataDays | 14-15 septembre 2022 | Poitiers*



# Une e-Infrastructure de Recherche pour observer et comprendre de manière intégrée le système Terre et l'environnement



Centre de référence thématique environnement  
Recherche Data Gouv



€42m/an



+1000

pdts & services



+15,000

utilisateurs



100,000 TB

(2022/2023)

Plateforme intégrée de données, produits et services

- 26 Organismes de recherche et universités  
**CNRS, CNES, IFREMER, IGN, INRAE, IRD, Météo-France ...**
- 30 Centres de Données et de Services (CDS)
- 32 Conseil d'Expertise Scientifique
- 200 FTE / 450 scientifiques, ingénieurs et techniciens



**GAIA Data project PIA3-ANR**

8 ans, 65 M€, 400 FTE

Development et déploiement de plateformes distribuées



Créé en 2016

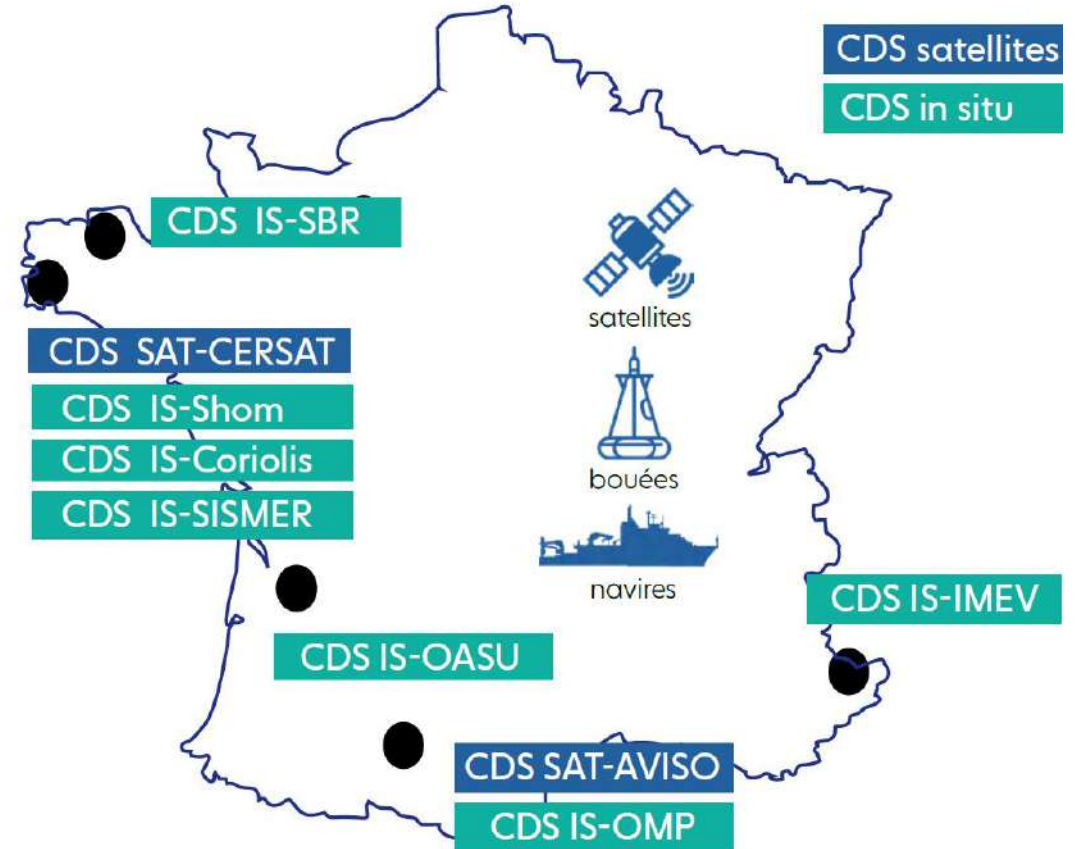
**Objectif :** développer des produits dérivés et faciliter/promouvoir la découverte et l'utilisation des données d'observations réalisées dans l'océan ou à ses interfaces, à partir de mesures *in situ*, et de télédétection.

Le pôle fédère au niveau national des activités de gestion de données et d'expertise scientifique en océanographie, de l'océan hauturier au littoral et aux estuaires.

- 9 Centres de Données et Services (CDS)
- 4 Centres d'Expertise Scientifique (CES)

Directeur du pôle : Gilbert MAUDIRE (Ifremer)

## Centres de Données & Services ODATIS





# Dérive des débris marins : 2 exemples d'implication du pôle

La pollution des océans par les déchets plastiques et les débris en mer ont un impact sur les écosystèmes et les activités marines.



Projet  
OPAT

Le Pôle Océan ODATIS apporte son **expertise scientifique** et un support aux producteurs pour la **gestion de leurs données**.

ODATIS  
Expertise  
scientifique

IRD  
Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE

Trajectoires des  
débris marins



ODATIS  
Gestion des  
données

ODATIS  
Promouvoir  
et faciliter  
l'utilisation  
des données

# Projet OPAT

ODATIS apporte son expertise et les données référencées au catalogue, à **GEOMATYS** pour ses capacités de développement informatique.

 **GEOMATYS**

Stand n°32

+ atelier

Salle 9

mercredi 14/09

13h45



 **GEOMATYS**

## Ocean Plastic Alert and Tracking system



**ODATIS**

**Expertise  
scientifique**

*Bateau de l'Itsas Belara, affrété par la Communauté Pays Basque et le Département des Pyrénées-Atlantiques pour collecter des déchets en mer. Sortie en mer GEOMATYS / ODATIS, en juin 2022 au large de St Jean de Luz. Crédits GEOMATYS.*



# Projet OPAT

Pour réduire et atténuer l'impact de ces déchets,  
Pour maximiser l'efficacité de leur collecte en mer,  
Pour faciliter la mise en place de ce type de collecte

le projet OPAT vise à la création d'un service de **détection**, d'**alerte** et de **prédiction de dérives** des débris.

En amont, il y a (aussi !) urgence à réduire la production de ces déchets.



*Détection (en rouge) suivi du calcul de dérive.*

*Crédits Geomatys*

# Trajectoires des débris marins en Indonésie

Etude IRD financée AFD avec de nombreuses collaborations (Ministères, CLS, ...)

Comprendre la dispersion des débris marins flottants et les zones d'échouage,

Données de trajectoires lagrangiennes de particules fictives issues des principales rivières en Indonésie.

Afficher Retour

Accès aux données



ODATIS  
Gestion des données

ODATIS  
Promouvoir et faciliter l'utilisation des données

