



19 & 20 SEPTEMBRE 2024
LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
CITÉ DES CONGRÈS - NANTES





Atelier Data Terra

Les Données et Services de la science pour la connaissance et le suivi des Littoraux

Isabelle BIAGIOTTI

pôle de données et de services **THEIA** (surfaces
continentales) de l'IR Data Terra
isabelle.biagiotti@data-terra.org

Caroline MERCIER

pôle de données et de services **ODATIS** (Océan)
de l'IR Data Terra
caroline.mercier@data-terra.org





**DATA
TERRA**

e-Infrastructure de Recherche Système Terre et Environnement

Développer un dispositif global d'accès et de traitement de données, produits et services pour adresser des enjeux scientifiques et des défis sociétaux interdisciplinaires



€42m
(2020)



+1000
products &
services



+15,000
users

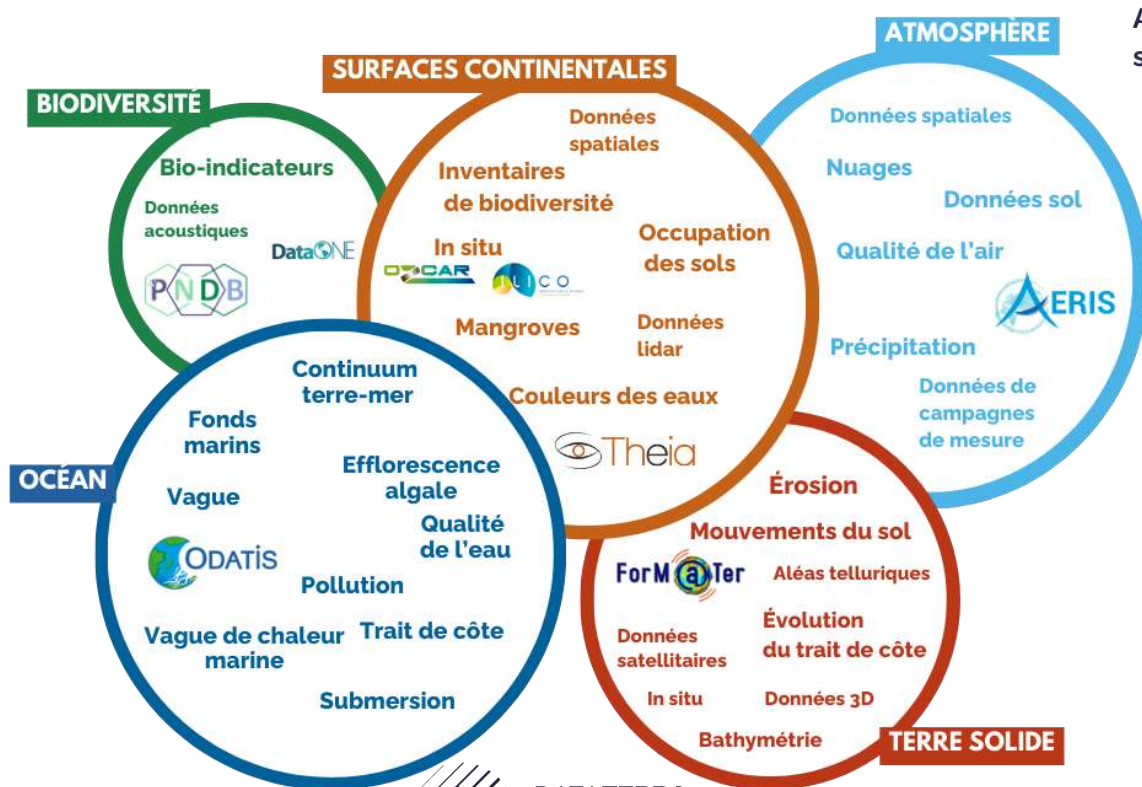


100,000 TB
(2022/2023)

- 30 Organisations partenaires (dont 8 tutelles)
- 27 Centres de Données et de Services
- 32 Conseil d'Expertise Scientifique
- 200 FTE / 450 scientifiques, ingénieurs et techniciens



Cinq Pôles de Données et Services pour couvrir l'ensemble des thématiques du Système Terre et Environnement



Accéder aux données et aux services dédiés

Liens avec les producteurs de la donnée

Améliorer la qualité des métadonnées

Faciliter le croisement des observations

Faciliter l'accès aux utilisateurs

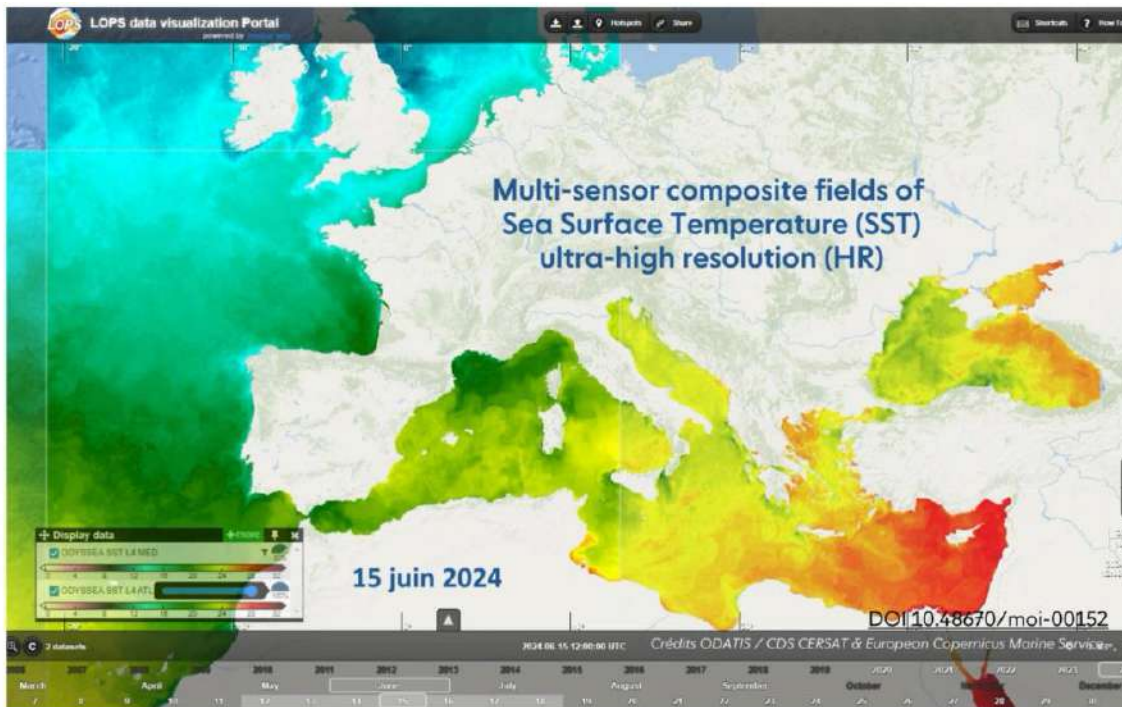
Partage logiciels,
Plateforme d'analyse,
Évaluation modèle

Littoral



Accéder à des **données** (spatiales & *in situ*) pour étudier le continuum Terre-Mer

www.odatis-ocean.fr



Observations de la température
de la surface de la mer Haute
Résolution
**Sea Surface Temperature
(SST)**



<https://marine.copernicus.eu/fr>

Couverture temporelle : depuis 01-01-2018
Résolution : 1 jour(s) / 2kmx2km

Contacts :

Emmanuelle Autret (Ifremer / LOPS)
Jean-François Piollé (ifremer / LOPS)

<https://www.odatis-ocean.fr/donnees-et-services/acces-aux-donnees/catalogue-complet#/metadata/bd26dcad-2576-49cb-8b0a-e2a94af688e3>



Littoral

Accéder à des **outils** de traitement pour étudier le continuum Terre-Mer

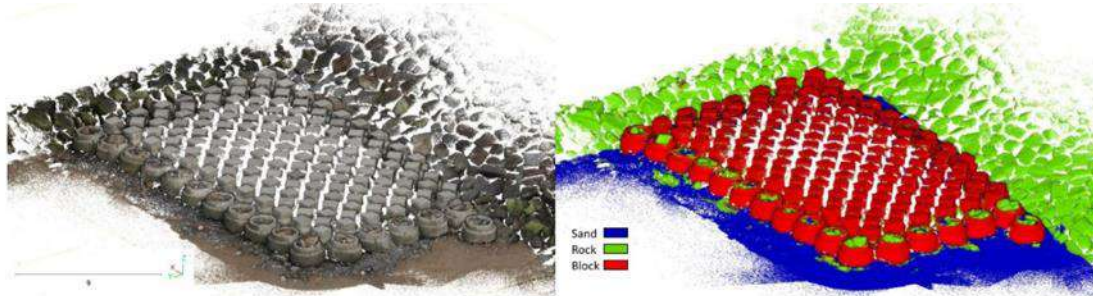
www.theia-land.fr



« Je suis géomaticien et je cherche des outils et/ou des méthodes de traitement ainsi que des formations »

cLASpy_T :

un outil de classification de nuages de points 3D pour le suivi des estuaires



Outils de classification de fichiers LAS avec python et algorithmes d'apprentissage automatique » (scikit-learn)

Extraction des blocs de béton de protection côtière à Ouistreham (Normandie) en avril 2021, par machine learning avec cLASpy_T (Projet CHERLOC). *En bleu : la plage ; en vert : les enrochements naturels ; en rouge : les blocs de béton.*

**Formations organisées
par le**



Contacts : Pellerin le bas Xavier et Froideval Laurent (laboratoire M2C – UMR6143 Caen)

https://www.theia-land.fr/product/claspy_t-outils-de-classification-de-fichiers-las-avec-python-et-algorithmes-dapprentissage-automatique/



Animation Régionale Thématique

Observation intégrée du Système Terre

DISPOSITIF



www.theia-land.fr

<https://www.theia-land.fr/artlist/animation-regionale-theia-art/>



10 ART à travers le monde



+ Territoires ultra-marins
et Suds

TROIS OBJECTIFS-CLÉS

- 1 MAILLER** le territoire de lieux d'échanges entre producteurs et utilisateurs de données géolocalisées (spatiales, aériennes et in-situ) et des méthodes d'analyse associées.
- 2 ANIMER** les échanges entre les communautés scientifiques et les acteurs de la gestion des territoires pour développer les usages autour des données environnementales.
- 3 DIFFUSER** les informations et services pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs de données environnementales en région

Responsable ART : Isabelle BIAGIOTTI
Coordinatrice : Lorette MARCOU



DU PARTAGE ET DES ÉCHANGES



DES SESSIONS D'INFORMATION



DES ATELIERS DE FORMATION



Pour aller plus loin et poursuivre les échanges !



Animation Régionale Thématique
Observation intégrée du Système Terre

DISPOSITIF



Depuis 2017, une initiative THEIA,
fusion de deux animations Midi-Pyrénées (Toulouse) et Languedoc-Roussillon (Montpellier),
portée par un acteur animation et un acteur recherche

En relation avec
l'écosystème de recherche
régional



Reseaux d'utilisateurs
publics
et privés de données



Initiatives et
appels d'offres



Programmation d'ateliers & webinaires | collaboration sur des produits

- ✓ À venir sept. 2024 – février 2025
6 webinaires mensuels sur les Défis de l'eau en Occitanie : Données, Services et Méthodes | THEIA ODATIS
- ✓ 23-24 avril 2024 : participation à la journée sols INRAE THEIA
- ✓ Lancement Défis Clés O3T 2024 | présentation aux journées lancement Data Terra
- ✓ Juin 2023 | Webinaire produit Thermocity THEIA
- ✓ Atelier février 2023 | Télédétection, agriculture & Environnement | THEIA
- ✓ Présentation lors des journées annuelles du CRIG Occitanie | THEIA Data Terra



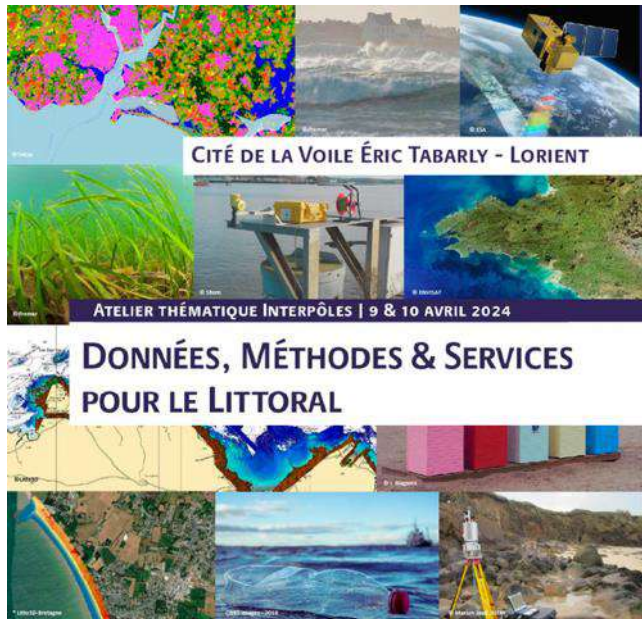
Littoral

Pour aller plus loin et poursuivre les échanges !



Animation Régionale Thématique
Observation intégrée du Système Terre

DISPOSITIF



CITÉ DE LA VOILE ÉRIC TABARLY - LORIENT

ATELIER THÉMATIQUE INTERPÔLES | 9 & 10 AVRIL 2024

**DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES
POUR LE LITTORAL**



Co-organisé avec



En partenariat avec



Un Atelier à voir et revoir

Si vous souhaitez (re) découvrir les contenus de ces deux journées, vous pourrez retrouver sur la page dédiée et sur la chaîne YouTube de THEIA [les vidéos](#) ainsi que les [supports de présentations](#).



<https://www.theia-land.fr/littoral/9-10-avril-2024-atelier-thematique-donnees-methodes-et-services-pour-le-littoral/#programme>



<https://www.odatis-ocean.fr/activites/ateliers-thematiques/avril-2024-donnees-methodes-et-services-pour-le-littoral>



www.data-terra.org



www.theia-land.fr



www.odatis-ocean.fr



**Observation des phénomènes
d'eaux colorées dus aux
proliférations de micro-algues**

Pierre Gernez
Université de Nantes

**Suivi de la biodiversité littorale
avec de l'imagerie haute
définition**

Aurélié Dehouck
I-Sea & ART Nouvelle-Aquitaine

**Dialogue producteurs
scientifiques de données et
utilisateurs**

Myriam Cros
OPenIG & ART Occitanie

