



19 & 20 SEPTEMBRE 2024

# LES JOURNÉES NATIONALES GÉONUMÉRIQUES

CITÉ DES CONGRÈS - NANTES



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

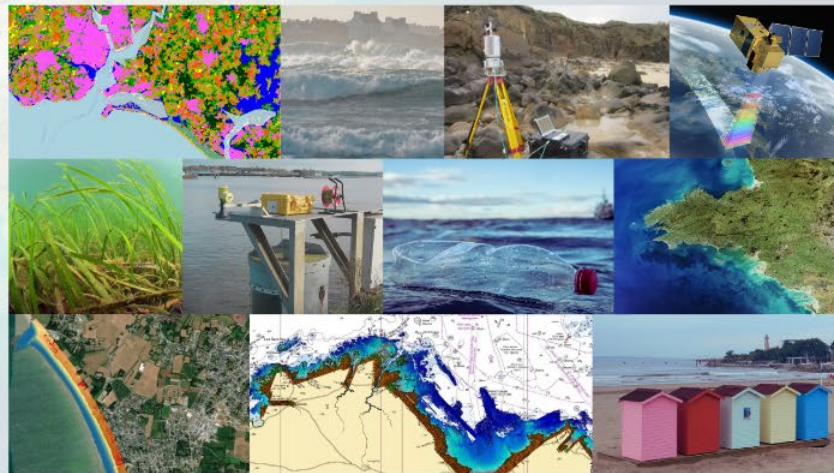
Pierre Gernez  
Université de Nantes

**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





## 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](mailto: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](mailto: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

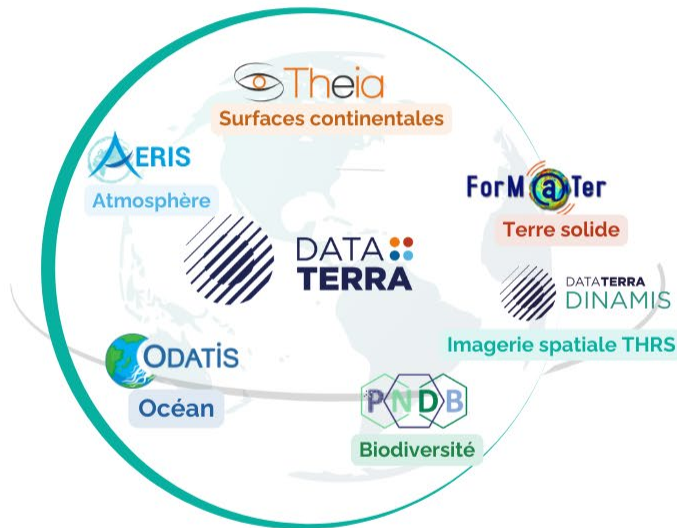


+15,000  
users



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



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

recherche.data.gouv.fr



# 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](http://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>



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

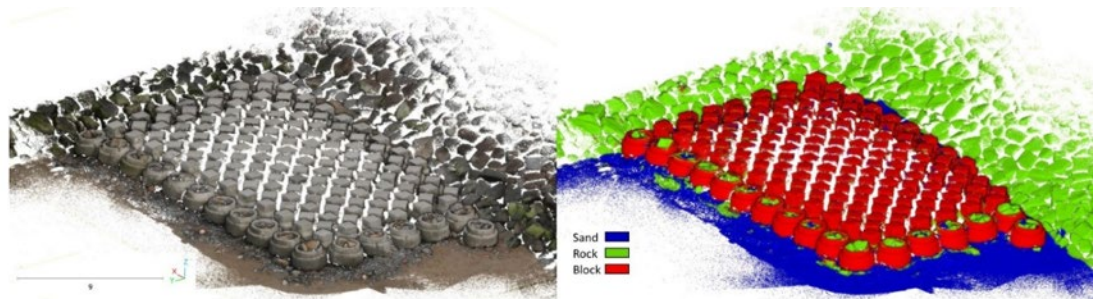
[www.theia-land.fr](http://www.theia-land.fr)



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

Pour aller plus loin et poursuivre les échanges !

[www.theia-land.fr](http://www.theia-land.fr)

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



## Animation Régionale Thématique Observation intégrée du Système Terre

### DISPOSITIF



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



Réseaux 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 **DINAMIS**



# Littoral

Pour aller plus loin et poursuivre les échanges !



Animation Régionale Thématique

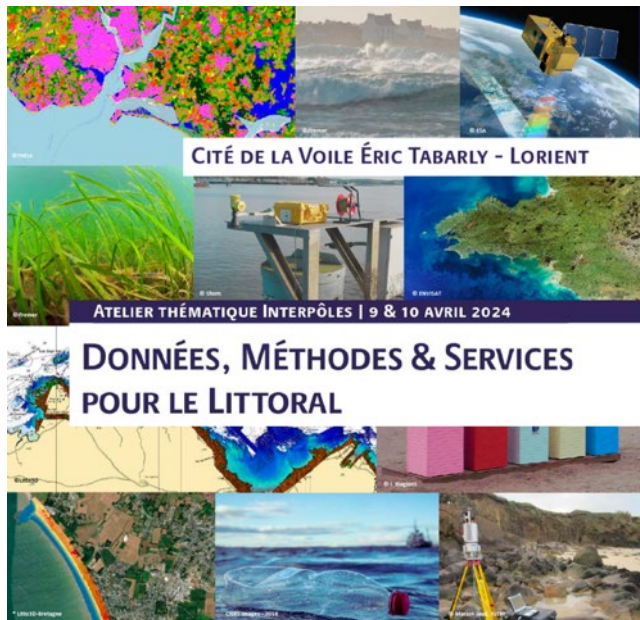
Observation intégrée du Système Terre

DISPOSITIF



## 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](#).



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



<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](http://www.data-terra.org)



[www.theia-land.fr](http://www.theia-land.fr)



[www.odatis-ocean.fr](http://www.odatis-ocean.fr)

