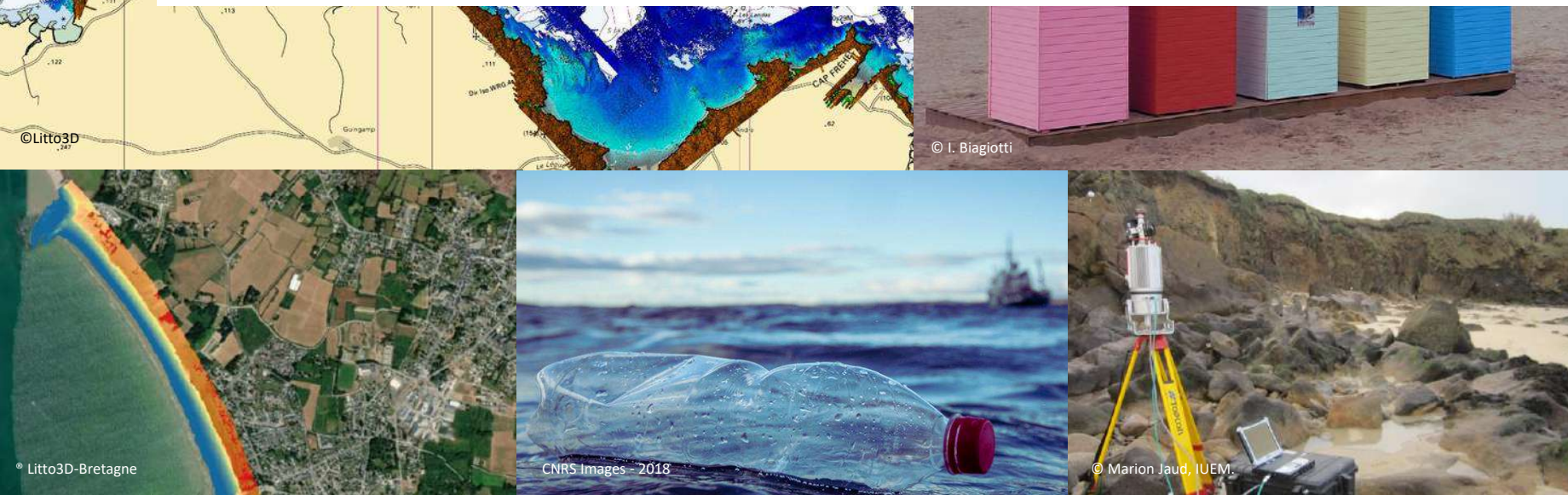


# CITÉ DE LA VOILE ÉRIC TABARLY - LORIENT



## ATELIER THÉMATIQUE INTERPÔLES | 9 & 10 AVRIL 2024

# DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LE LITTORAL





DATA  
TERRA

## E-infrastructure de recherche

Dispositif intégré de données et de services pour  
l'observation du système Terre



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



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

- Producteurs de données d'observation multi-sources
- 30 Centres de Données et de Services
- 32 Centres d'Expertise scientifiques
- 250 FTE / 500 scientifiques, ingénieurs et techniciens

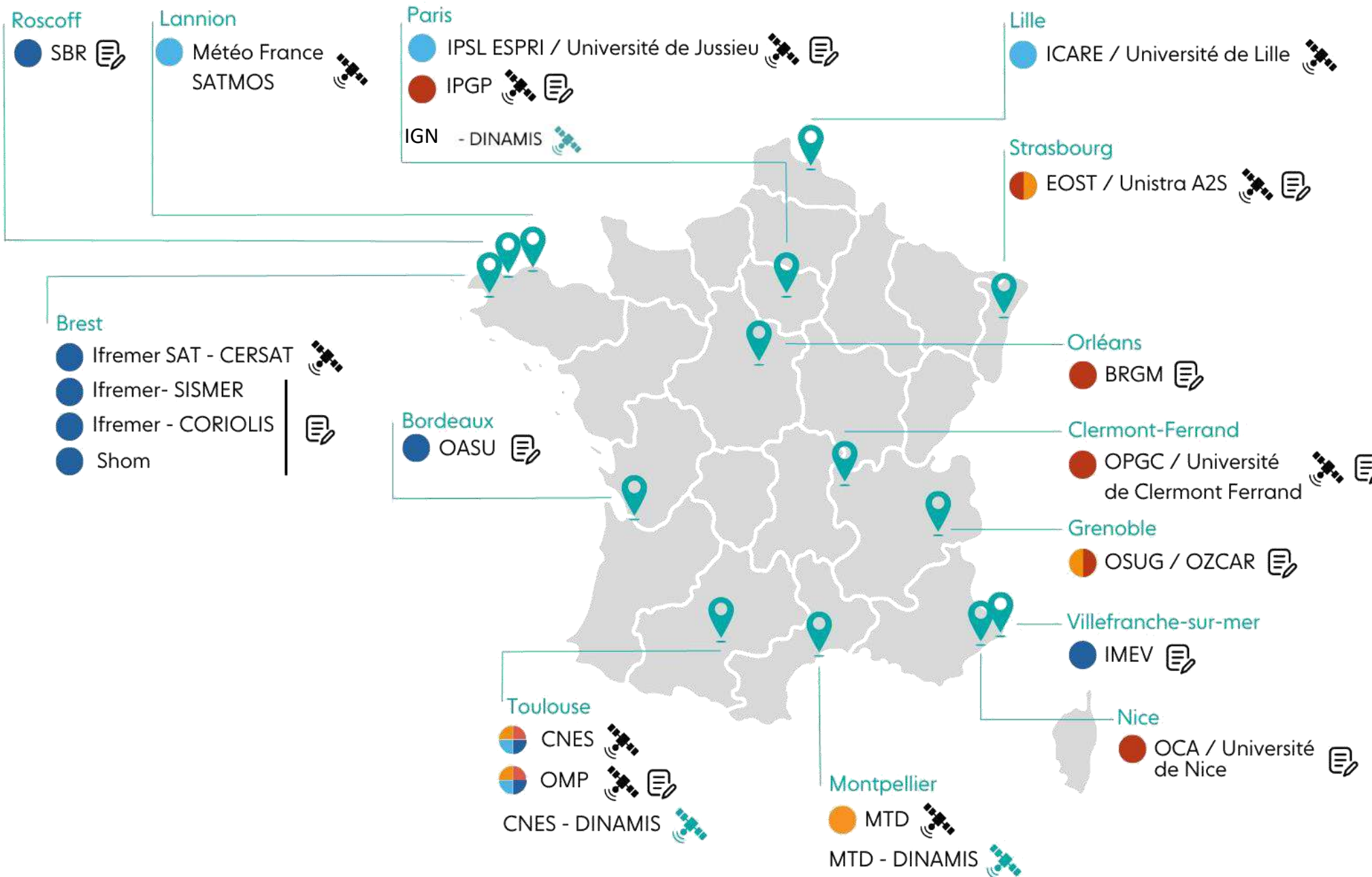


- Coordination/articulation avec les OSU, SNO
- En France
- Outre-Mer
- Etranger



# Une e-Infrastructure de Recherche distribuée sur le territoire

## constituée de Centre de Données et de Services



### Pôle de données

- AERIS  
Atmosphère
- FORMATER  
Terre Solide
- ODATIS  
Océan
- THEIA  
Surfaces continentales

### Dispositif transverse images très haute résolution spatiale



-  Données Satellites
-  Données In-situ

# DATA TERRA, une e-Infrastructure de Recherche dédiée au système Terre



Qui propose des **services** autour des données d'observation du **système Terre** **interopérables** et **interdisciplinaires** à tous les niveaux

Liens avec les producteurs de la donnée



**1**  
**Accès aux données**

Accéder à des services dédiés



**2**  
**Production régulière de données**

Améliorer la qualité des méta données



**3**  
**Analyse et traitement à la demande**

Faciliter le croisement des observations



**4**  
**Services d'aide aux utilisateurs**

Partage logiciels, Plateforme d'analyse, Évaluation modèle



## 6 PORTAILS D'ENTRÉE

**AERIS**

Atmosphère

**FORM@TER**

Terre solide

**ODATIS**

Océan

**THEIA**

Surfaces continentales

**PNDB**

Biodiversité



Entrepôt données de longue traîne

**SERVICES TRANSVERSAUX**

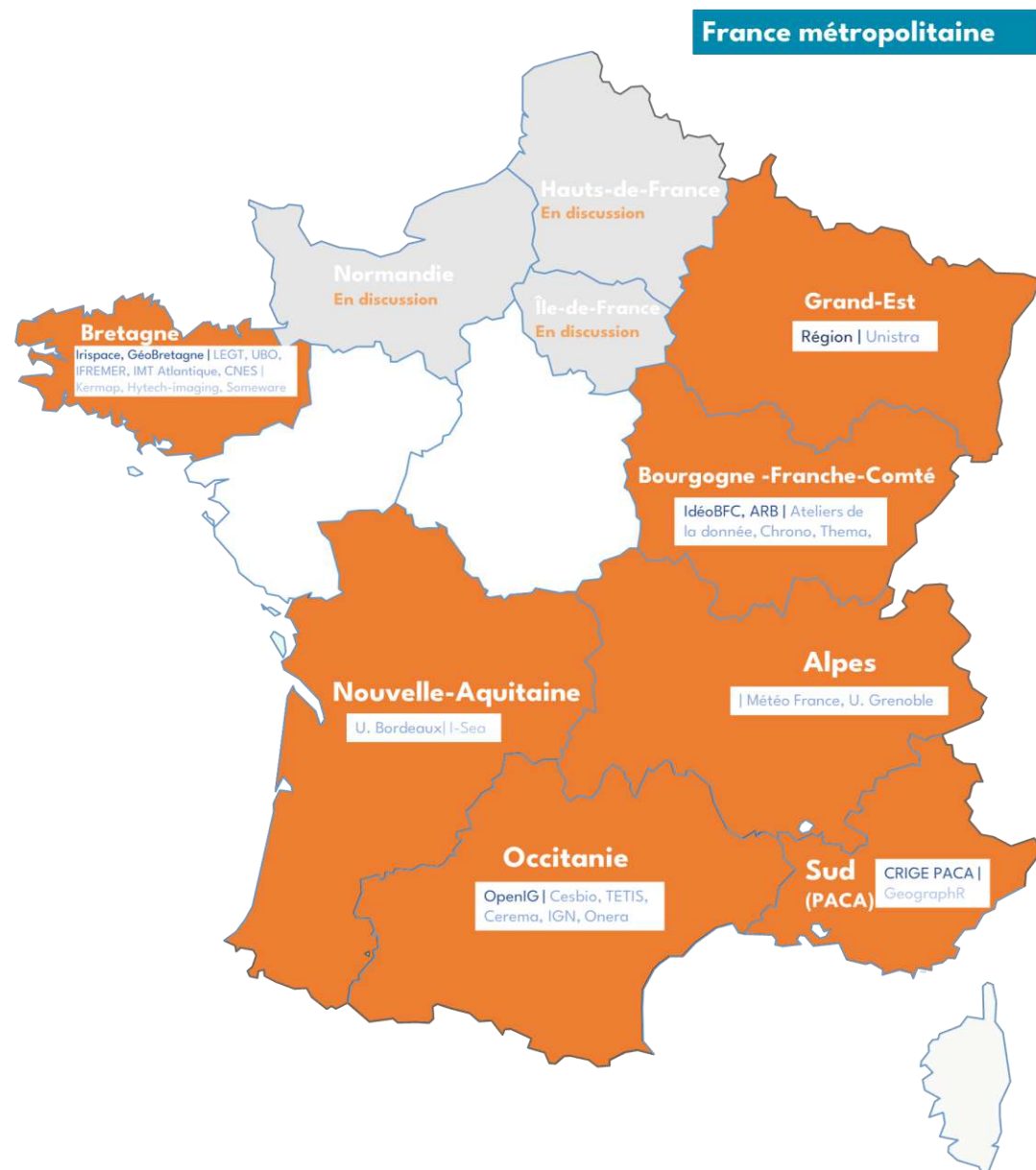
**DINAMIS**

Imagerie THR

# Un dispositif d'ANIMATION RÉGIONAL THÉMATIQUE (RÉSEAU D'ART)

pour les données du système Terre

Espaces d'échange entre scientifiques / CRIGE / agences régionales / utilisateurs privés et publics de données



## Acteurs de chaque ART

Collectivités | CRIGE | Scientifiques | Privé |



en orange - les ART actives  
en gris - les ART en discussion  
en blanc - les ART à créer

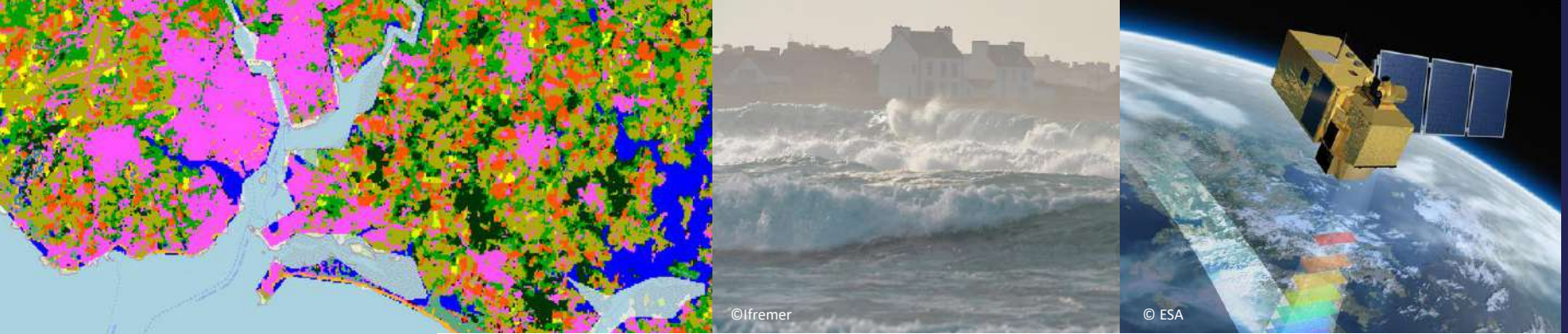


## Animation Suds

GeoDEV  
CIRAD,  
IRD, CNES  
Nouvelle-Calédonie  
=>Pacifique  
Région | U. NC,  
IRD | Insight

## Engagements Data Terra

- ✓ Mise en place d'un dispositif de soutien spécifique
- ✓ Mobilisation de l'expertise scientifique Data Terra représentant l'ensemble du système Terre
- ✓ Liaison avec les dispositifs nationaux : Ateliers de la donnée, AFIGEO, ConnectByCNES, Applisat, etc.
- ✓ Liaison avec les réseaux thématiques associés aux pôles
- ✓ Liens renforcés avec les GT Data Terra : Formation, Communication, Science, Modèle économique, Sud

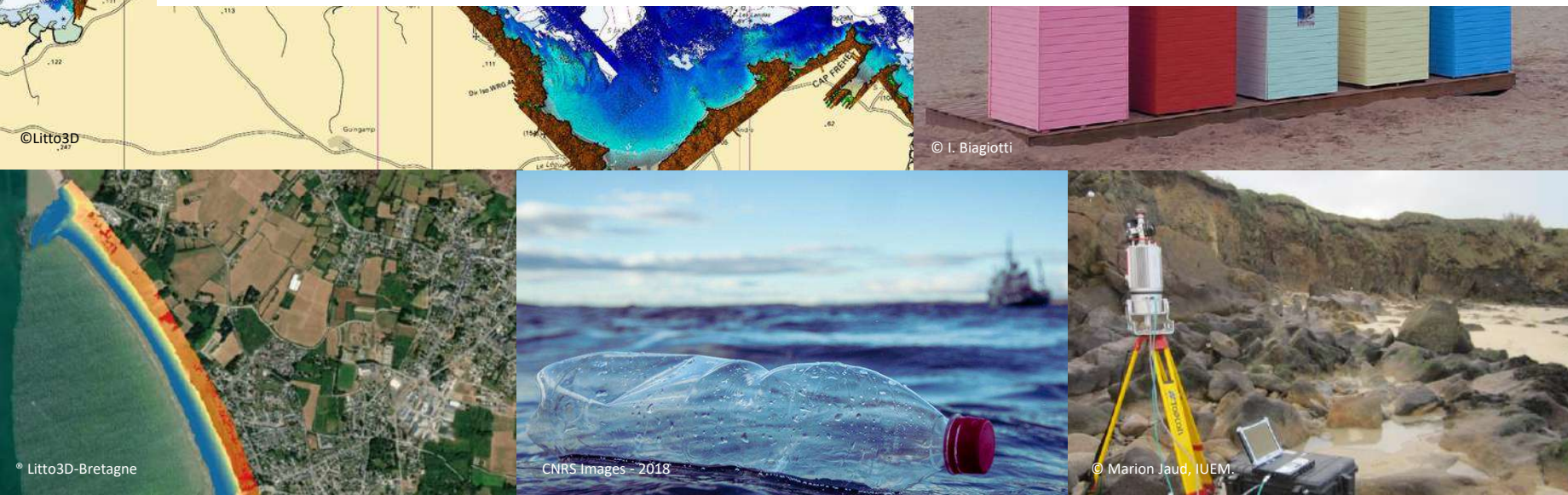


# CITÉ DE LA VOILE ÉRIC TABARLY - LORIENT



## ATELIER THÉMATIQUE INTERPÔLES | 9 & 10 AVRIL 2024

# DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LE LITTORAL



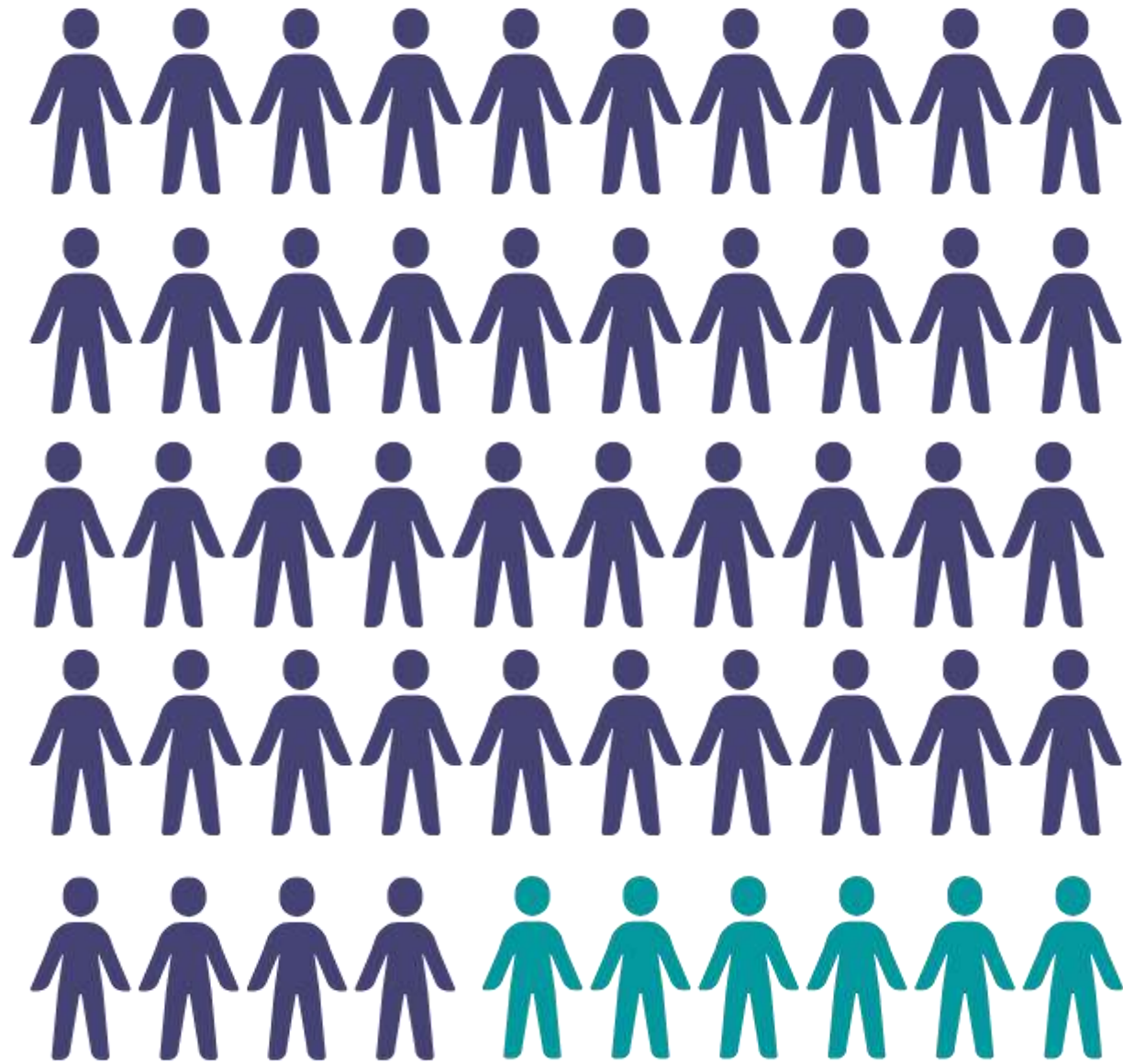
Co-organisé avec

Co-organisé avec

En partenariat avec

Plus de 100 participants représentant

RECHERCHE PUBLIQUE



UTILISATEURS PUBLICS

R&D PRIVÉE



UTILISATEURS PRIVÉS

ETUDIANTS



**Vos préoccupations**

**QUALITÉ  
DES EAUX**

**CLIMAT**

**RISQUES**

**SUBMERSION**

**NIVEAU DE LA  
MER**

**POLITIQUE**

**COMMU  
NAUTÉ**

**CHANGEMENTS GLOBAUX**

**EROSION**

**BIODIVERSITÉ**

**DUNE**

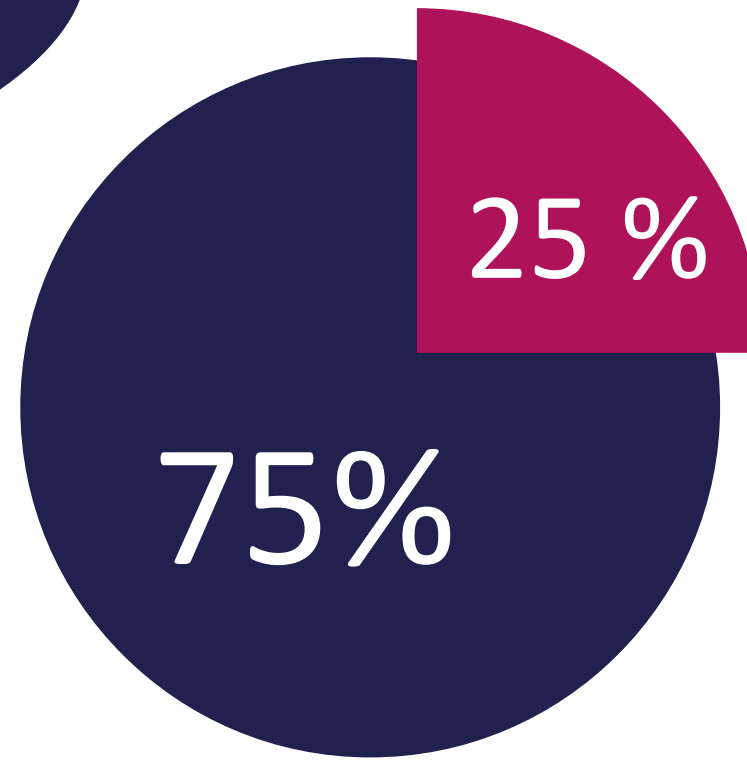
**PÊCHE**

**EOLIEN**

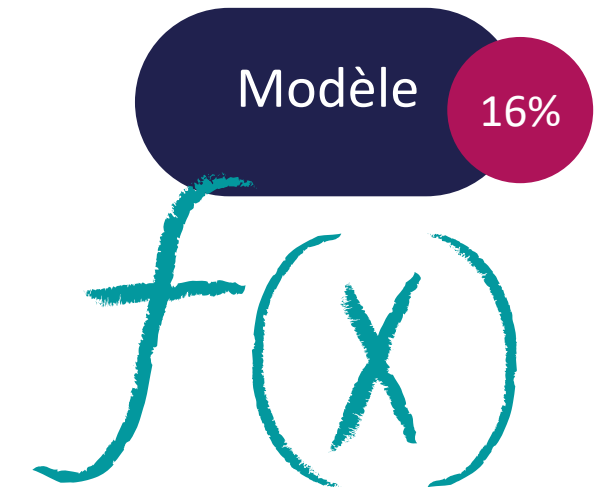
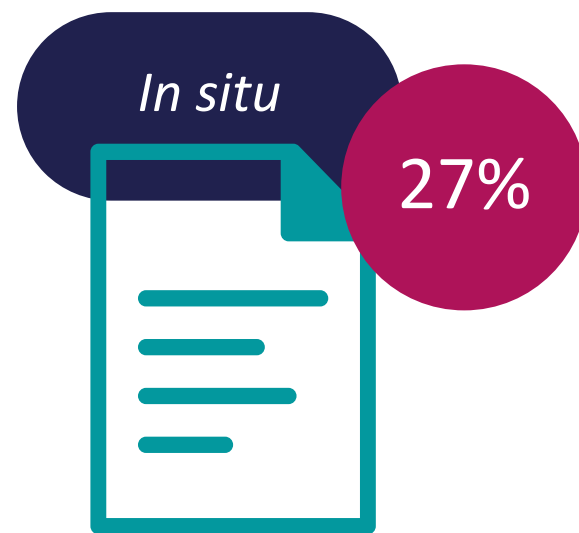
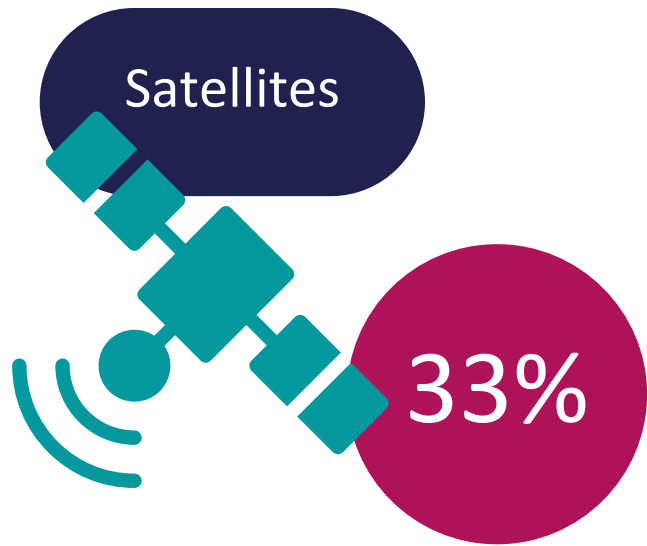
**DYNAMIQUE  
OCEANE**

# Profil Utilisateur de la donnée

Utilisateurs novices



Utilisateurs confirmés



Obstacles à l'utilisation de la donnée

Trouver le portail  
d'accès  
à la donnée

48%

Trouver les données qui  
correspondent à mes  
besoins

37%

Puissance  
calculs  
limitée

35%

Licence  
d'utilisation  
restrictive

32%

29%

Téléchargement/stockage volumineux  
Format données difficile à lire  
Manque de compétence en général

25%

Expertise scientifique parfois nécessaire

17%

Trouver un logiciel adapté



mardi 9 avril 2024 | après-midi

AVRIL

9

Introduction de l'atelier

Mots de bienvenue

Erwann Quimbert, ODATIS, Anne Puissant, THEIA, Data Terra

Haut Conseil Breton pour le Climat : Une expertise scientifique sur le changement climatique au service des politiques publiques

Anne-Marie Tréguier, Coprésidente du Haut Conseil Breton pour le Climat

[Agence de l'eau Loire-Bretagne : l'utilisation des données pour les estuaires et la mer  
Marie-Claude Nihoul & Anne Colmar, Agence de l'eau Loire-Bretagne

Agglomération de Lorient : Besoins, attentes et pratiques d'une collectivité en termes de données et de suivi des littoraux

Thomas Chiron, Lorient Agglo





mardi 9 avril 2024 | après-midi

AVRIL

9

## Session#1 | Qualité des eaux littorales

Téledétection de la couleur des eaux continentales, littorales et côtières : principes, méthodes et exemples d'applications en termes de produits et services aux utilisateurs

David Doxaran, IMEV & Thierry Tormos, INRAE - OFB

Téledétection de la température de la mer en côtier et des eaux continentales : principes, méthodes et exemples

Emmanuelle Autret, Ifremer & Thierry Tormos, INRAE-OFB

Phenomer2.0 : un projet à l'interface entre recherche fondamentale et sciences participatives pour étudier les phénomènes d'eaux colorées causés par le développement de phytoplancton

Pierre-Côme Piquet, Ifremer avec Pierre Gernez, Nantes Université

Suivi de l'eutrophisation des eaux littorales dans les estuaires et les eaux côtières

Anne Daniel, Ifremer

Dispersion des plastiques marins : la contrainte du littoral

Christophe Maes, IRD

Témoignage du skipper Axel Tréhin

Axel Tréhin, Project Rescue The Ocean

Un apéritif convivial clôturera cette première journée À partir de 18h

mercredi 10 avril 2024 | matin

AVRIL

10

## Session#2 | Impacts du changement climatique et pression anthropique

L'apport des données multi-sources pour l'observation des changements du continuum terre-mer

Alain Lefebvre, Ifremer - IR ILICO

### Session#2.1 | Vulnérabilité aux aléas côtiers d'érosion et de submersion marine

OSIRISC-Litto'Risques, co-construction d'un observatoire intégré pour le suivi de la vulnérabilité aux risques côtiers d'érosion et de submersion marine

Alain Hénaff, Quentin Ruaud avec Nicolas Le Dantec, Institut Européen de la Mer

L'apport du satellitaire sur la reconstitution topographique des zones intertidales

Simon Deschamps & Edward Salameh, CNRS, Université de Rouen

SCO LITTOSCOPE : estimer les futurs risques de submersion côtière à partir de données satellites

Claire Dufau, CLS/LEGOS/CNES/BRGM

Sciences & recherches participatives pour le suivi des littoraux : actions de l'OCLM et dispositif CoastSnap

Mouncef Sedrati, Géo-Océan - Université Bretagne Sud

mercredi 10 avril 2024 | matin

AVRIL

10

## Session#2.2 | Biodiversité terrestre et marine en zones littorales

Une nouvelle approche de cartographie et de suivi des ceintures algales par imagerie hyperspectrale pour le Parc Naturel Marin d'Iroise

Alexandre Guyot & Marc Lennon, Hytech-imaging avec Didier Grosdemanche, Gaïa Terre Bleue ; Fanch Quénot, Centre d'Études des Milieux d'Ouessant

Distribution et évaluation de l'état écologique des habitats benthiques en appui aux politiques publiques

Touria Bajjouk, Ifremer

Cartographie d'habitats terrestres et marins à partir d'imagerie Pléiades en réponse à une commande publique

Aurélie Dehouck, I-Sea & Thomas Chiron, Lorient Agglomération

Cocktail déjeunatoire sur place

mercredi 10 avril 2024 | après-midi

AVRIL

10

## Session#2.3 | Niveau de la mer et applications

Coordinations nationales des mesures du niveau de la mer REFMAR et mesures des états de mer Candhis

Xavier Kergadallan, Cerema & Nicolas Pouvreau, Shom

J Le service national d'observation du niveau des eaux littorales (SONEL) : produits et services

Laurent Testut, LIENSs

Les activités de reconstruction marégraphique en France

Nathalie Giloy, Shom

Base de données « Tempêtes et Submersions historiques » : collecte, mise à disposition et utilisation de la donnée historique pour l'estimation des niveaux marins extrêmes

Antonin Migaud, IRSN

Données de la mission SWOT : intérêt pour l'observation du littoral

Claire Dufau, CLS/CNES

Litto 3D : l'interface terre-mer en haute résolution. Des données au service des décideurs publics et privés

Morgane Le Lay, Shom



mercredi 10 avril 2024 | après-midi

AVRIL

## Session#3 | Panorama des services aux données et Plateformes - Plénières

Présentation des données et des services de l'IR Data Terra

Erwann Quimbert, Anne Puissant, Data Terra

Actualités CNES Observation de la Terre sur le continuum terre-mer

Aurélien Carbonnière, Erwin Bergma, CNES

IRISPACE

Nicolas Bellec, IRISPACE, Ana Sanchez Lofficial, ConnectByCNES Bretagne

## Espace démo karré- rencontres sur les stands

L'IR Data Terra : DINAMIS, ODATIS, THEIA

Anne Puissant, Erwann Quimbert, Nadia Landachoco, Isabelle Biagiotti, Caroline Mercier, Lorette Marcou, Data Terra

SCO Littosat : outil de suivi du littoral par satellites

Marie Jagaille & Marc Lennon, Hytech-imaging

OSI : une interface web-SIG pour explorer la vulnérabilité systémique des territoires littoraux aux risques côtiers

Quentin Ruaud & Makan Gandit, Université de Brest

PWIP : Plateforme Web d'Identité Patrimoniale pour sensibiliser à l'évolution du patrimoine des marais littoraux face au risque de submersion marine.

Cécilia Pignon-Mussaud, LIENSs; Julien Hubert, Fabien Blanchet, Forum des Marais Atlantiques

data.shom, le portail des données maritimes de référence

Nicolas Pouvreau, Nathalie Giloy & Morgane Le Lay, Shom



**Haut Conseil  
Breton  
pour le Climat**

BULLETIN 2024

**LE CHANGEMENT  
CLIMATIQUE  
EN BRETAGNE**

DOSSIER

Le littoral breton  
face aux défis  
climatiques

Mettre l'expertise scientifique sur le  
changement climatique au service des  
politiques publiques

Anne-Marie Tréguier, coprésidente du  
Haut Conseil Breton pour le Climat  
session introductive



Les besoins en données sur les littoraux, le point de vue d'une agence de l'eau.

Marie-Claude Nihoul, Anne Colmar,  
Agence de l'eau Loire-Bretagne  
session introductive



Besoins, attentes et pratiques  
d'une collectivité locale en  
termes de données et de  
suivi des littoraux.



Thomas Chiron, Agglo Lorient  
session introductive