



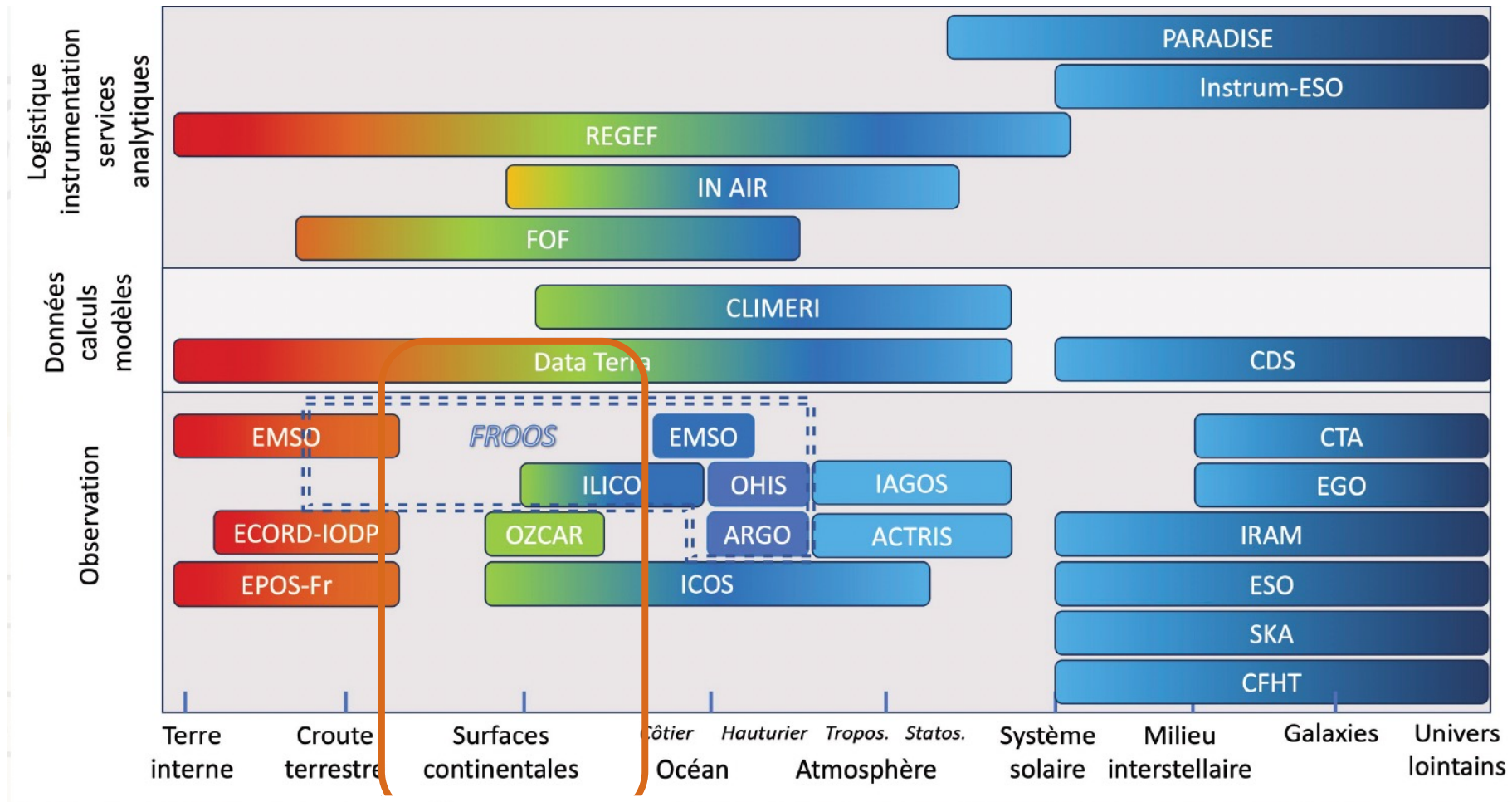
25 mars 2026

Le pôle de données et de services THEIA dans l'écosystème de l'Infrastructure de Recherche Data Terra

Anne Puissant, directrice du pôle et directrice adjointe de l'IR Data Terra

Le paysage national des infrastructures de recherche - INSU

Les 23 IR/IR* du périmètre INSU en 2025



SURFACES CONTINENTALES

Observation et compréhension des dynamiques des **surfaces et interfaces terrestres** et des **écosystèmes naturels et anthropisés**

Liens avec les IR d'observations

Aux interfaces :

Terre/Mer (**ODATIS**)

Sol / Sous-Sol (**ForMaTerre**)

Sol / Atmosphère (**AERIS**) – aussi IR ICOS,

Sol / Vivant (**PNDB**)

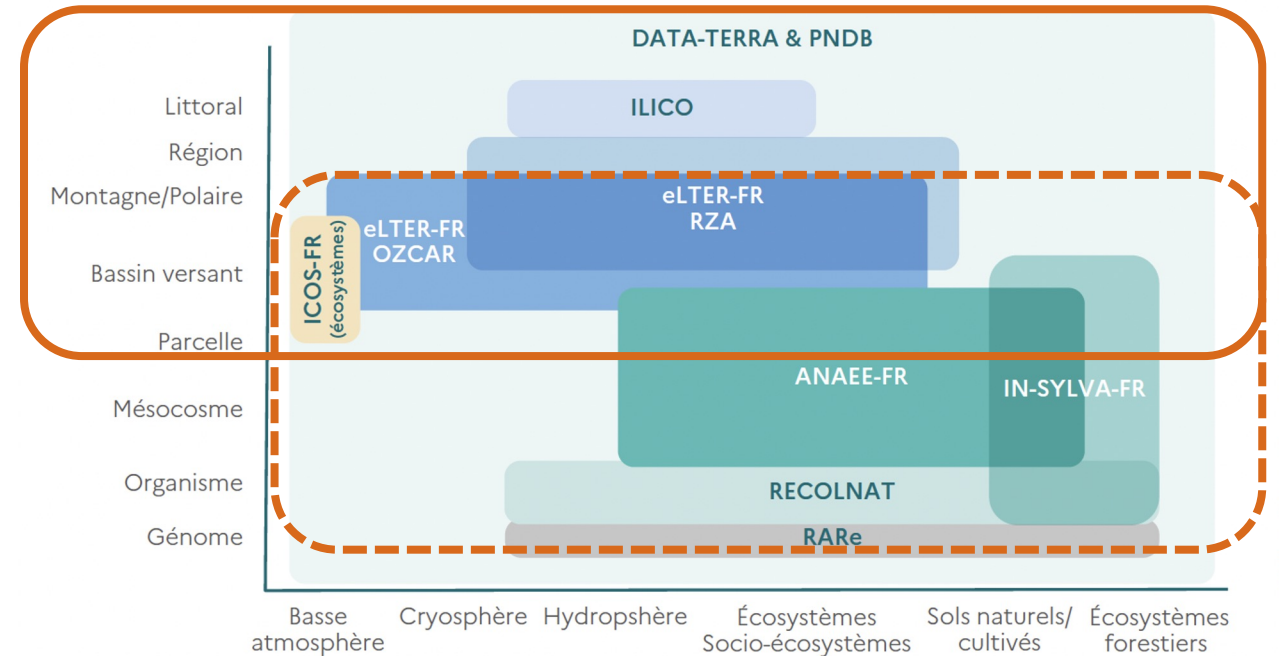


Figure 5 : Infrastructures de recherche françaises dans le domaine « Hydrosphère, écosystèmes et socio-écosystèmes continentaux et sols ». Les infrastructures de logistique ne figurent pas sur cette figure.

Missions du pôle

1. Valoriser **l'expertise scientifique SIC** et rendre accessible cette expertise à d'autres communautés (nationale, européenne, internationale) :
 - données d'observations (satellitaires, in-situ, aéroportées)
 - données d'expérimentations
 - données de simulations
2. Développer **une offre de services** aux données pour répondre aux besoins des communautés – selon principes FAIR
 - accès et découverte des données
 - transformation des données
 - analyse de données croisée multi-sources et hétérogènes
3. Participer à la **formation scientifique, méthodologique et technique** des communautés scientifiques concernées



Comité directeur



Bureau Exécutif

Équipe de direction

Chargé(e)s de missions

Responsables CDS
Centres de Données et Services



Conseil
Scientifique



CES

Consortium
d'Expertise
Scientifique

GOUVERNANCE DU PÔLE

2022 - 2026

Bureau
exécutif



Anne Puissant
Université de Strasbourg
Directrice



Clément Mallet
IGN
Directeur adjoint scientifique



Brice Boudevillain
Université Grenoble Alpes
Chargé de mission données in situ, observatoires



Jean Nabucet
CNRS
Chargé de mission observatoires



Stéphane Debard
IRD
Chargé de mission Vocabulaire et Catalogue



Delphine Leroux
CNES
Resp. programme Hydrosphère



Philippe Maisongrande
CNES
Resp. de programme Biosphère



Isabelle Biagiotti
CNRS
Chargée de mission Communication & animation territoriale



Olivier Norvez
INRAE
Chargé d'animation Ecologie et Biodiversité



Isabelle Solheilvoup
CNES
Chargée de mission données spatiales – resp. CDS CNES



Jean-Philippe Malet
CNRS
Chargé de mission Europe / Resp. CDS A2S



Pierre Maurel
INRAE
Resp. CDS MTD



Isabelle Braud
INRAE
Chargée de mission données in situ, Resp. CDS OZCAR



Agnès Bégué
CIRAD
Chargée de mission Sud, International



Jean-François Faure
IRD
Chargé de mission Sud, International

Conseil
scientifique



Clément Mallet
IGN
Pr. Conseil Scientifique




Anne Puissant
Université de Strasbourg
Directrice




Samuel Corgne
Université Rennes 2
Imagerie et Radiométrie




Olivier Hagolle
CNES
Imagerie et Radiométrie




Jean-Philippe Malet
CNRS
Imagerie et Radiométrie



Aurélie Michel
ONERA
Imagerie et Radiométrie



Thibault Catry
IRD
Occupation des terres



Valérie Demarez
CESBIO
Occupation des terres



Valentine Lebourgeois
CIRAD
Occupation des terres



Jean Nabucet
CNRS
Occupation des terres



Brice Boudevillain
Université Grenoble Alpes
Eaux continentales



Albert Oliosio
INRAE
Eaux continentales



Thierry Pellarin
CNRS
Eaux continentales




Thierry Tormos
INRAE
Eaux continentales



Antoine Rabatel
Université Grenoble Alpes
Cryosphère




Anne Richer-de-Forges
INRAE
Végétation, sols & agrosystèmes



David Sheeren
DYNAFOR
Végétation, sols & agrosystèmes



Jean-Pierre Wigneron
INRAE
Végétation, sols & agrosystèmes



Samuel Alleaume
INRAE
Végétation, sols & agrosystèmes

(1) **Valoriser l'expertise scientifique** du pôle et **rendre accessible** cette expertise à **d'autres communautés** / **identifier les besoins des communautés**

= constitué de **groupes d'experts thématiques**



www.theia-land.fr



Variables & Produits



Données in situ



Logiciels & services



1. Optique
2. Radar
3. Thermique
4. 3D
5. Hyperspectral
6.



1. Glacier
2. Neige
3. Permafrost
4. Avalanche
5.



1. Bilan hydrique
2. Caractéristiques hydrodynamiques
3. Propriétés des eaux continentales
4.



1. Propriétés des sols
2. Propriétés des forêts
3. Propriétés de la vég.
4. Propriétés des agrosystèmes
5.



1. Occupation des sols
2. Espaces forestiers
3. Espaces semi-naturels
4. Espaces Urbains
5. Espaces littoraux
6. Zones humides
7.

<https://www.theia-land.fr/les-domaines-dexpertise-scientifique-de-theia/>

Session 5 – 25 mars

... y compris aux **communautés institutionnelles / porteurs d'enjeux**



VIA DES 'APPLICATIONS'



www.theia-land.fr



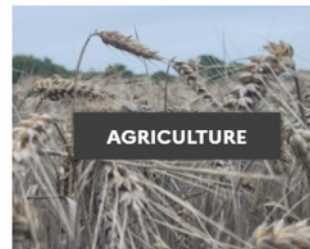
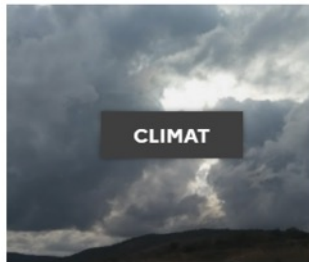
VARIABLES
& PRODUITS



Données in situ



SERVICES



SELON DES PROFILS 'UTILISATEURS'

- **Décideurs** : à la recherche d'informations spatialisées directement interprétables
- **Géomaticiens** : à la recherche de données, produits et services utilisables avec vos outils
- **Téledétecteurs** : à la recherche de démonstrateurs ou d'outils avancés et spécialisés

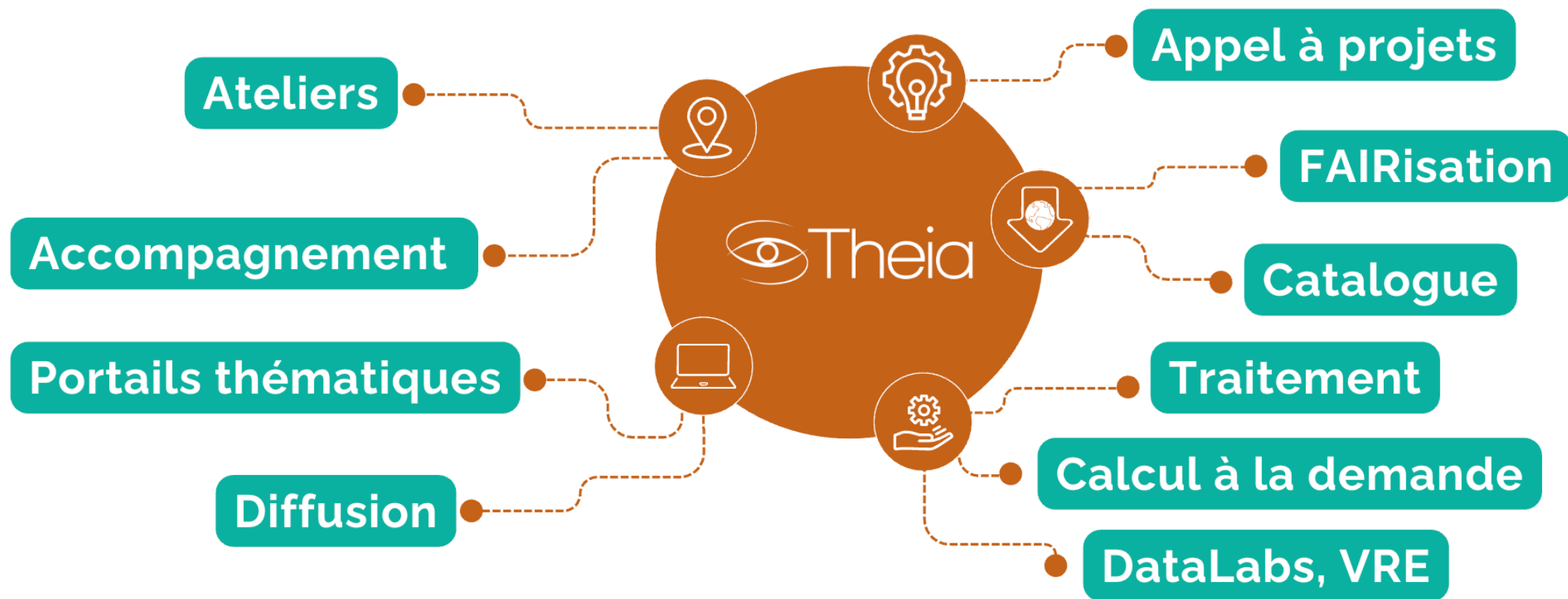
IDENTIFIER DES CONTACTS EN RÉGION



Animation Régionale Thématique
Observation intégrée du Système Terre

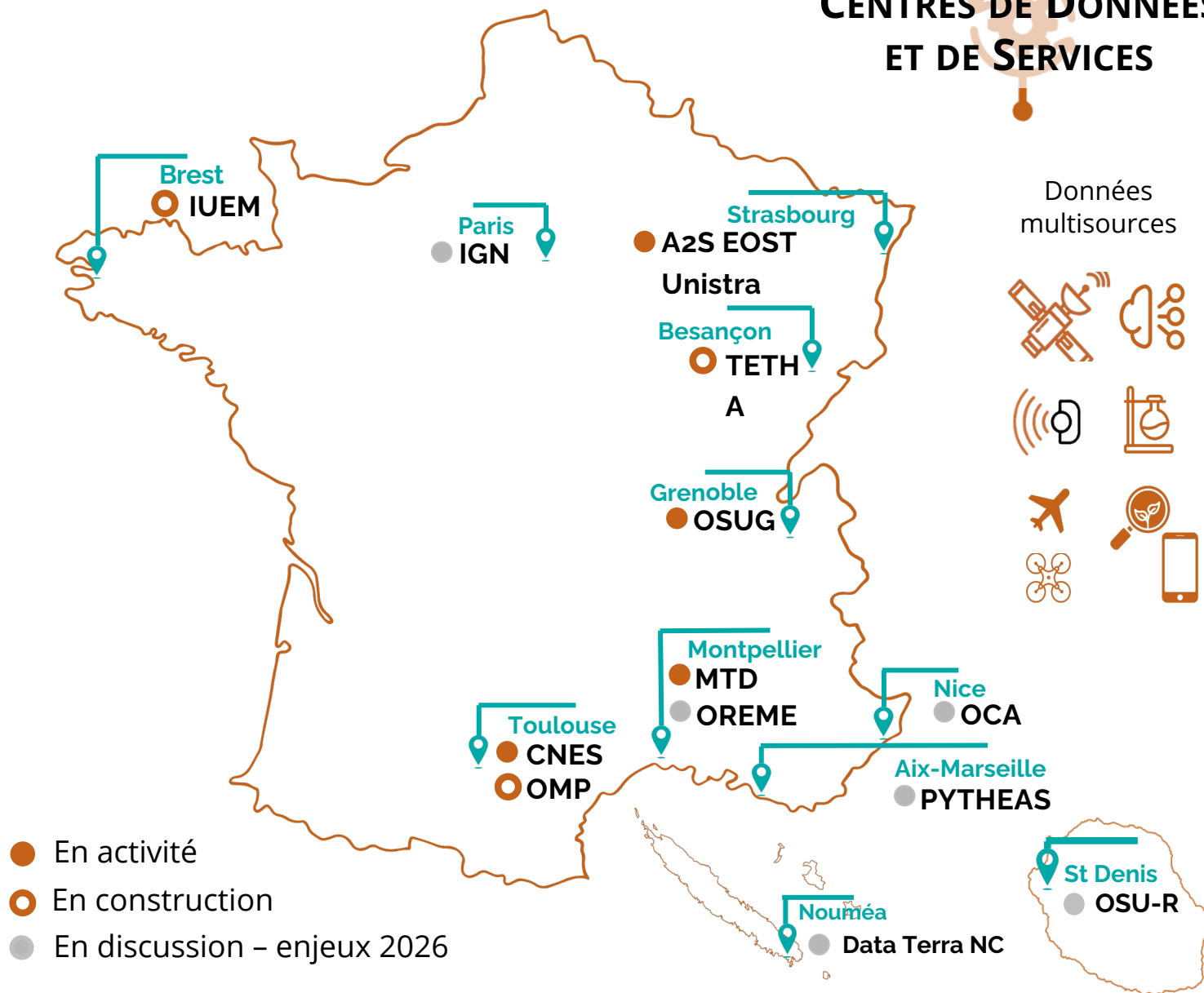
DISPOSITIF

(2) Développer une **offre de services aux données** afin de répondre aux besoins des communautés (remontés via les AAP THEIA) :



CENTRES DE DONNÉES ET DE SERVICES

- ✓ Une infrastructure numérique souveraine distribuée sur le territoire – adossée à des Datacenter/Mésocentres – avec l’appui de projets comme GAIA-Data et PEPRs (Fr) / GenAI4Earth, FLUID-AI, CDIF4Eosc (Europe)
- ✓ En support aux grandes questions scientifiques du Système Terre à travers des services aux données (entrepôts, calcul, VREs) définis par les Conseils Scientifiques/Consortiums d’Expertise Scientifique des Pôles
- ✓ Exposés via des Portails Thématiques (ensemble de ressources) mis en œuvre et opérés par des Centres de Données et de Services (CDS) s’adressant à des communautés (multi)-disciplinaires



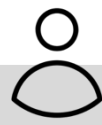
- En activité
- En construction
- En discussion – enjeux 2026



Isabelle Braud
INRAE / Riveryt



Brice Boudevillain
UGA / IGE



Véronique Chaffard
IRD / OSUG



Charly Coussot
IRD / OSUG

Responsable ingénierie logicielle



Jean-Philippe Malet
CNRS

Directeur scientifique



David Michéa
Université de Strasbourg

Responsable technique



Aline Déprez
CNRS / DT

Responsable Catalogue, Fairisation, Dev, Applications calcul

Direction scientifique

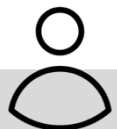
CDS OSUG OZCAR - Grenoble

Responsable technique

CDS EOST-A2S - Strasbourg



4 CDS
en activité



Jean-Christophe Desconnet
IRD



Jean-François Faure
IRD



Carmen Gervet
UM



Marion Massol
INRAE



Pierre Maurel
INRAE



Rémi Cresson
INRAE

Responsable technique

Direction scientifique

CDS-THEIA-MTD Montpellier



Pablo Boizeau
IRD / DT

Dev. Applications



Loïc Lozac'h
INRAE / DT

Dev. Applications



Amanda Esparon
IRD / DT

Dev. Applications



Philippe Maisongrande
CNES

Direction scientifique



Delphine Leroux
CNES

CDS-THEIA-CNES - Toulouse

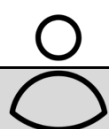


Isabelle Soleilhavoup
CNES

Responsable technique



Nicolas Le Dantec
UBO



Alain Hénaff
UBO



Quentin Ruaud
UBO

Direction scientifique

CDS IUEM - Brest

Responsable technique



Catherine Bertrand
Université Marie et Louis Pasteur

Direction scientifique

CDS OSU THETA - Besançon



Philippe Rousselot
Institut UTINAM



Charlène Guillaumot
CNRS

Responsable technique



Jérôme Colin
CNRS

Direction scientifique

CDS OMP - Toulouse



Florence Birol
Université de Toulouse



François André
Sedoo

Responsable technique



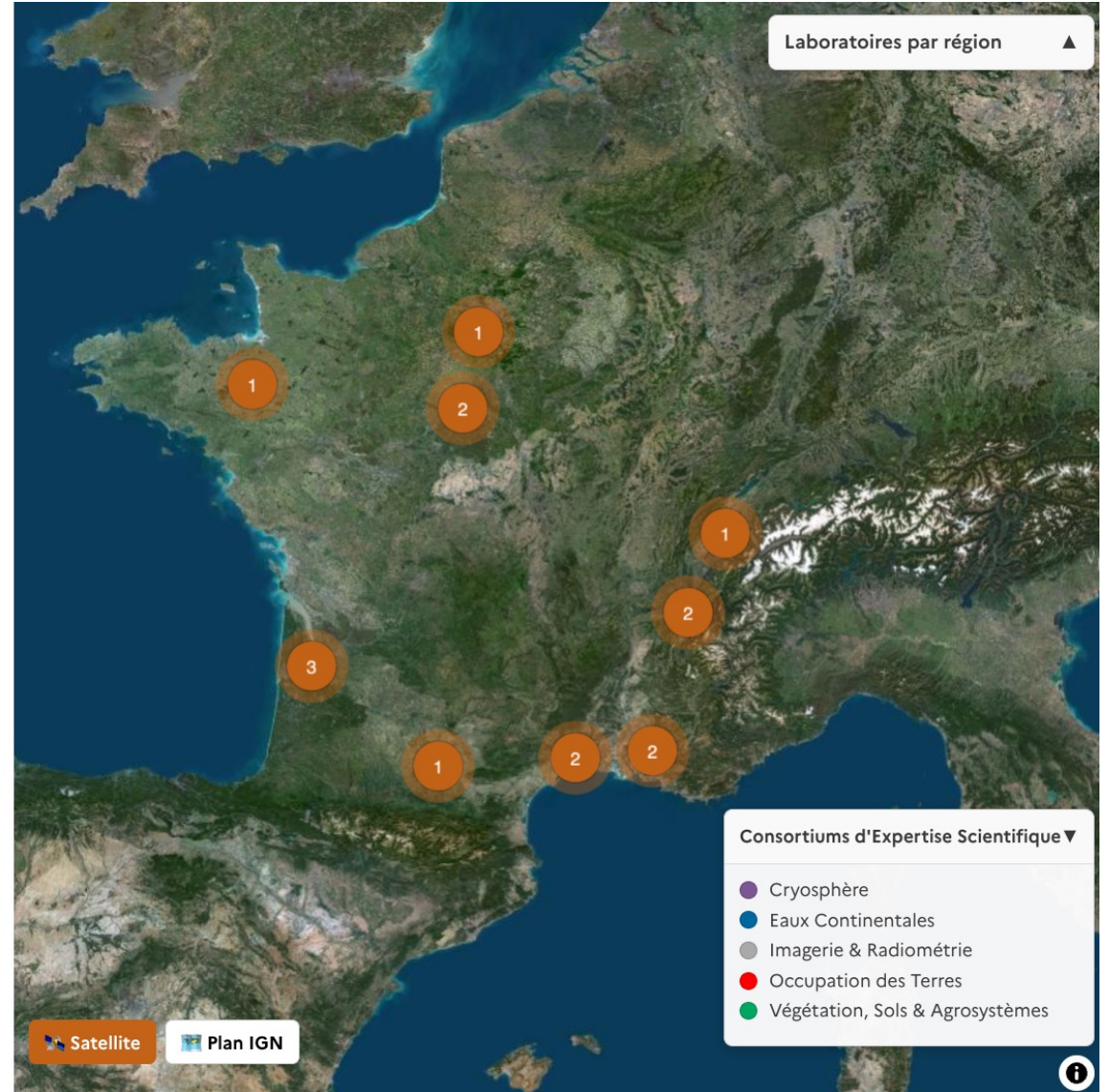
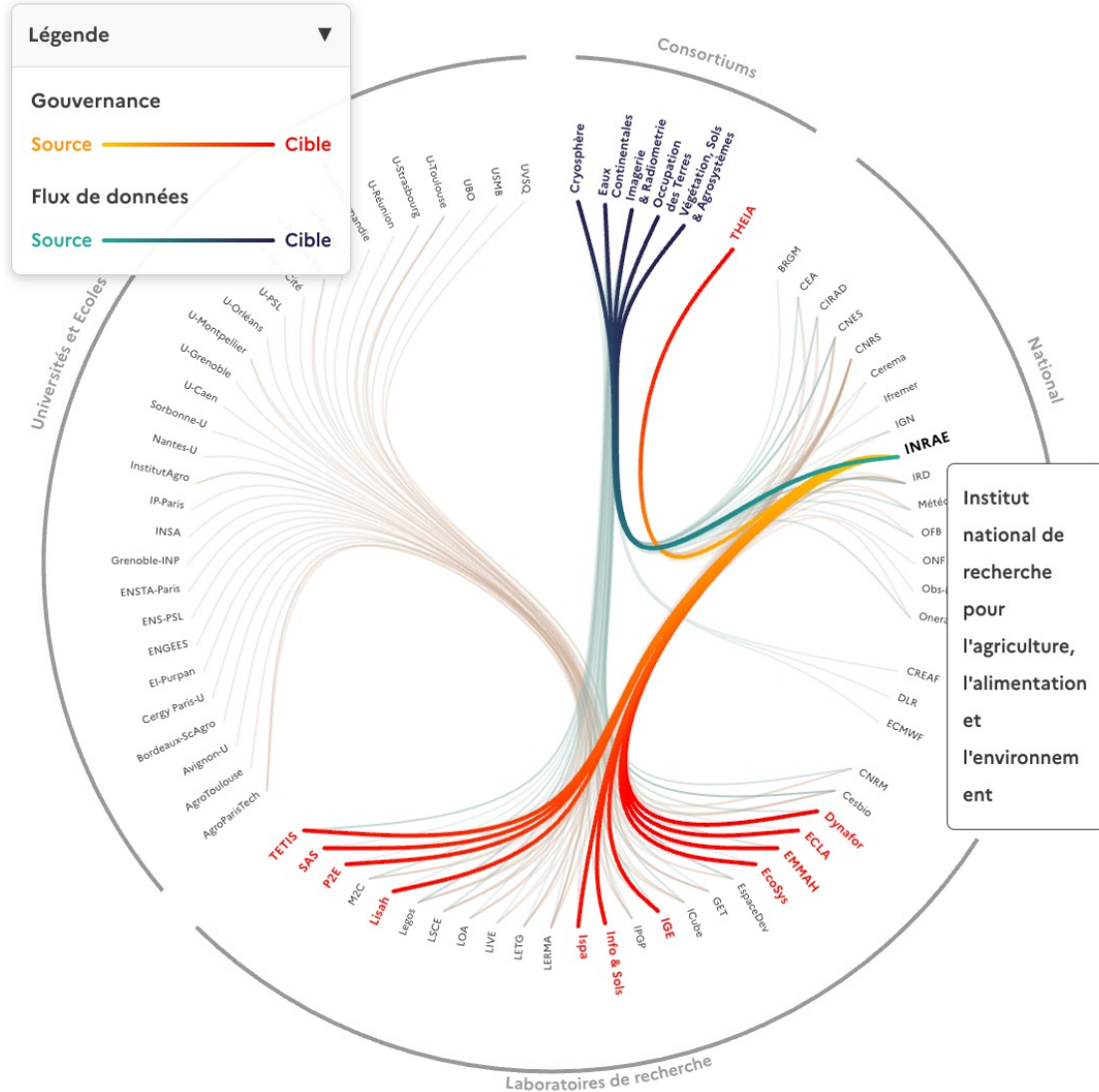
3 CDS en construction



GeoDataViz

Gouvernance et CES

DÉCOUVRIR LES ACTEURS DU PÔLE ET LEURS INTERACTIONS





DataViz

Liens entre CDS et CES

DÉCOUVRIR LES LIENS ENTRE CES ET CDS

Légende

- Données in-situ
- Produit/variable
- Service

CES Imagerie & Radiométrie

CES Occupation des Terres

CES Végétation, Sols & Agrosystèmes

CES Eaux Continentales

- PAVIS
- GDM-OPT-ICE
- Pléiades Glacier Observatory
- Let It Snow
- DSM-ASPY
- LiDAR OZCAR
- WASP
- Produits DYNALIT
- MAJA
- S1 Tiling
- Albédo S2
- DSM-OPT
- Urba-Opt
- Occupation des sols HR
- TROPISCO
- Building Footprint
- CTOH
- MangMap
- Coupesirases
- OSR-Sud-Ouest
- GlacioClim
- FORMS-T (Hauteur, Biomasse, Volume)
- OSR-TENSIFT
- TerEcoData
- GEOV2-AVHRR
- BIOPHY
- OBSERVIL
- FORDEAD
- GeoGEDI
- OEFM
- Santé des chênes
- ORACLE
- OHGE
- SNOI Tourbières
- AgrHyS
- AmmaCATCH
- BV/Auradé
- OREI Draix Bléone
- Erorun
- SURFWATER S1 & S2
- Hauteur des lacs & rivières
- HyBAm
- OBS2CO
- Surface des lacs
- OCOVE
- M-Tropics
- OBSERA
- OMERE
- Humidité du sol HR
- OHMCV
- OPE
- OTHU Yzeron
- BVREIRéal Collabrier
- H+
- KARST
- Pollimed
- ODS
- REC-THAU
- ADES
- RENOIR

CDS THEIA-A2S

CDS IUEM

CDS OMP

CDS THEIA-CNES

CDS THEIA-MTD

CDS THEIA-OZCAR

CDS OREME

Autres



ACCÈS AUX
DONNÉES

ENJEU 2026 –
UN POINT D'ENTRÉE
SUR TOUTES LES
DONNÉES DES SURFACES
CONTINENTALES

Resp. : Aline Déprez

2025

NEW

Catalogue Beta

Search Criteria Reset Catalog Items 672 results Relevance v if

Enter keyword

Bounding Box

Time Period

From : 07/10/1927 v

To : 13/12/2024 v

Keywords

Sources

- CDS THEIA-OZCAR
- CDS THEIA-MTD
- CDS THEIA-CNES
- CDOS THEIA-A2S (EOST | Unistra)
- CATDS
- CIRAD
- INRAE

Platforms

Instruments

Theia Sentinel-2 Surface Water Yearly Synthesis- Level-3B

cnes v if

Water chemistry dataset (geochemical composition of water), Rares elements

OZCAR v if

Time series of type hydrology-hydrogeology in Le Salat basin - LE...

OZCAR v if

Water chemistry dataset (geochemical composition of water), Major/minor...

OZCAR v if

LISST Streamside - Capesterre, La Digue

OZCAR v if

Water discharge

OZCAR v if

Surface suspended sediment concentration

OZCAR v if

Water chemistry dataset (geochemical composition of water), Rares elements

OZCAR v if

MNT différentiel 2008-2012 Dunkerque-Est

OZCAR v if

Time series of type physico-chemistry in Le Lez (Le Salat) basin - LE BAGET...

OZCAR v if

MNT- Levé LIDAR des Vaches Noires, Auberville (Calvados) - 30 janvier...

OZCAR v if

Atmospheric Information 2000-2022 with Blowing snow 2011-2022 on Lac...

OZCAR v if

Legal Notice

NEW

Mise en place de DOI Theia

Hébergement de landing page doi.theia.data-terra.org

4 nouvelles (RECONFORT, Forms-T, Albedo, Sufosat) + 4 en draft (TAMMI, FormSPOT, GeoGEDI, FRACEO)

NEW

Mise en production du formulaire d'aide à la FAIRisation

[Metadata-engine.theia.data-terra.org](https://metadata-engine.theia.data-terra.org)

NEW

Nov. 2025 – Guide de support à la FAIRisation – v1

<https://hal.science/hal-05552026v1>

NEW

Mai 2025 – Vocabulaire THEIA-Spatial

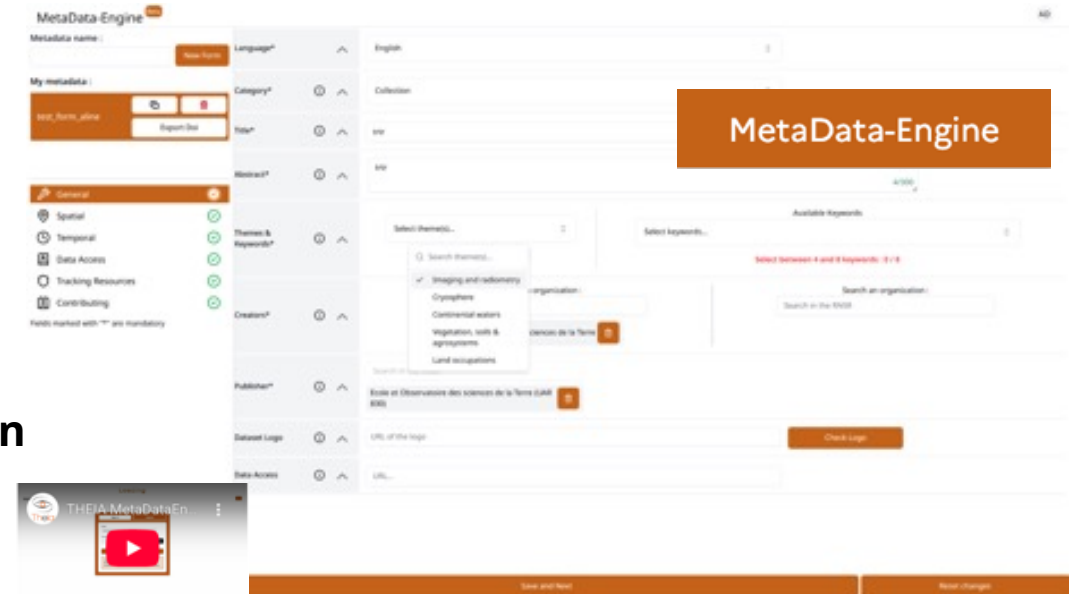
Compatible avec Earth Portal (Portail ontologie et web sémantique)

https://skosmos.msem.univ-montp2.fr/theia_spatial/en/

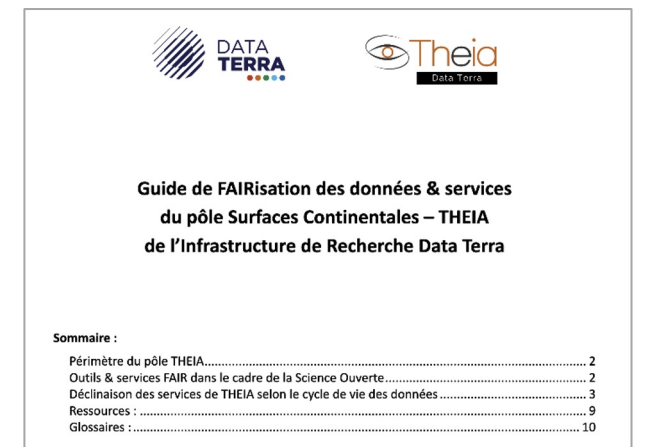
<https://gitlab.in2p3.fr/theia/THEIA-Thesaurus-spatial>



Resp. : Stéphane Debard



Resp. :
Aline Déprez
Olivier Norvez



Sommaire :

Périmètre du pôle THEIA.....	2
Outils & services FAIR dans le cadre de la Science Ouverte.....	2
Déclinaison des services de THEIA selon le cycle de vie des données.....	3
Ressources :	9
Glossaires :	10

→ Création d'un outil de dépôt et gestion de AAP avec le support *Apprenti BUT Info - THEIA*

→ Nouveau **service Data Terra** : **call-for-proposal.data-terra.org**

En cours d'intégration - début 2026

→ Authentification via SSO Gaia Data



APPEL À PROJET

EN PRODUCTION - MARS 2026

Etat	Type	Nom	Submission	Déposé	Laboratoire	CES	Évaluateur	Évaluation	CDS	Actions
1	Diffusion	/	2025-11-14	Samuel Marault s@signal.com	/	-Imagerie et Radiométrie Eaux Continentales	Ajouter un évaluateur	Aucun évaluateur	Sélectionner...	+
2	Production sur zones	AAP	2025-11-13	Thomas Bonami t@signal.com	THEIA	-Eaux Continentales Cryosphère	Ajouter un évaluateur	Aucun évaluateur	Sélectionner...	+
2	Production sur zones	AAP	2025-11-13	Thomas Bonami t@signal.com	THEIA	Eaux Continentales Cryosphère	Ajouter un évaluateur	Aucun évaluateur	3 sélectionnés THEIA, OGCAR	+
1	Diffusion	Theia	2025-11-06	Samuel Marault s@signal.com	data-terra	-Occupation des terres	ajout@philippe.muel@univ-st-etienne.fr	Pas encore évalué	3 sélectionnés AISE, MITO, OGCAR THEIA, ONES	+

Intégration et structuration des données sur la VILLE



Remontée des besoins – *travail en cours* via les AAP thématiques financés par le PEPR



cities.earth-data.fr

→ *Articulation avec Chantier Urbain INSU*

→ *Articulation avec Jumeaux Numériques du Territoire (IGN - CEREMA – INRIA)*



→ Co-construction d'un portail thématique URBAIN

avec  ERIS



- ✓ une **porte d'entrée vers des ressources**, formations, accompagnements et services à destination des scientifiques de la communauté « éco-sociosystème URBAIN »
- ✓ implémenter le **concept de FAIRisation by design**
- ✓ Interconnexion avec le Système d'Information du PEPR VDBI

Atelier n°4 – 26 mars

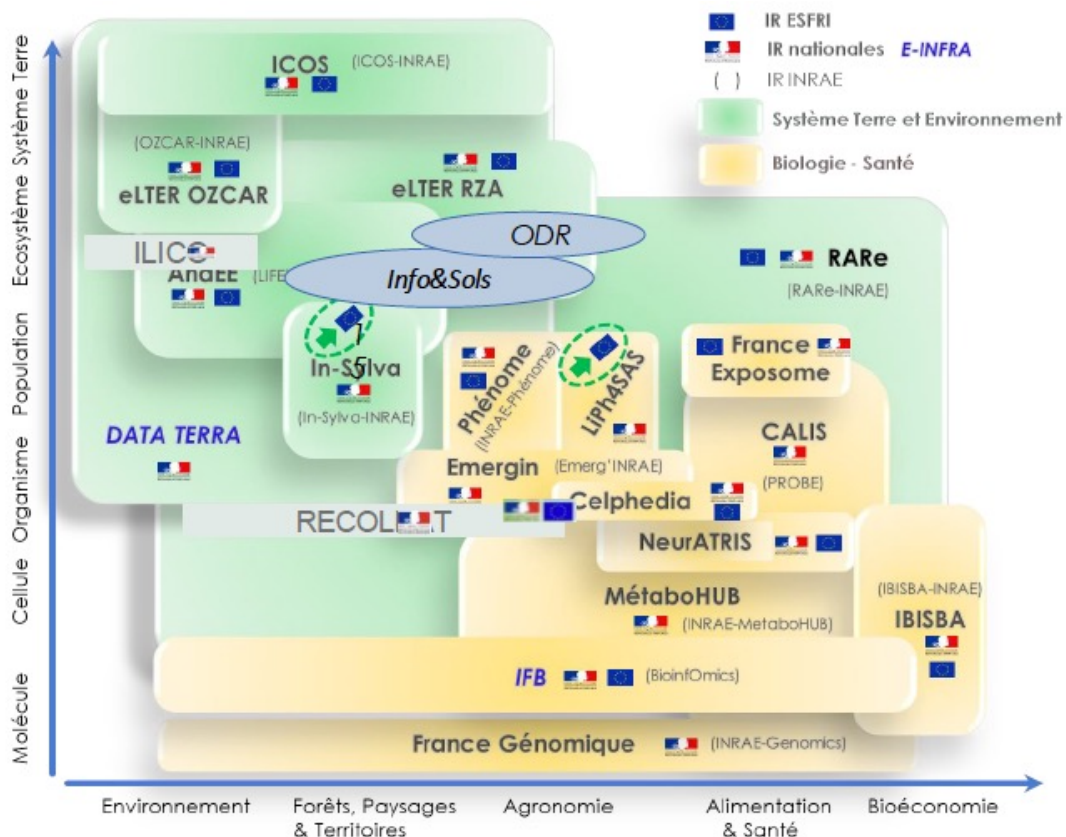
Intégration et structuration des données des SYSTÈMES AGRO-ENVIRONNEMENTAUX

avec

Chargé de mission agro-env. – C. Pichot (INRAE)

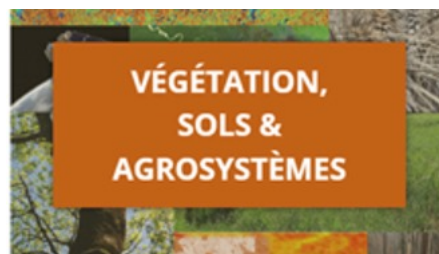
- avec le soutien de chargé d’animation : O. Norvez (CNRS – THEIA-PNDB)
- et des scientifiques issus des communautés THEIA et PNDB : W. Thuillier (CNRS/PNDB) et D. Sheeren (INRAE/THEIA)

Calendrier : 1^{er} semestre 2026 : rédaction d’une **feuille de route**



Atelier n°4 – 26 mars

Intégration et structuration des données sur la FORET



→ Co-construction d'un portail thématique dédié



Intégration et structuration des données de la BIODIVERSITÉ TERRESTRE



→ Premier PEPR proposé par Agence de programme – démarrage en mars 2026

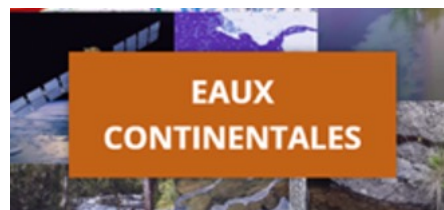
→ Co-construction d'un portail thématique DYNABIOD

piloté avec et IFB / SINP / Patrinat

Intégration et structuration des données sur les EAUX CONTINENTALES



Projet Ciblé (PC8) - OneWater Data Platform) - Défi 6 : « Partager les données sur l'eau pour la connaissance et l'action de manière durable ».



→ Co-construction d'un portail thématique dédié



→ Articulation avec les missions spatiales dédiées et les initiatives européennes



→ Articulation avec les capteurs innovants / FAIR by design

Session 4 – 25 mars



Une alliance public-privée (Magellium, CS- Group, CLS, Vortex, Meoss, BRLi, HydrMatters) et organismes de recherche (CNRS, INRAE, IRD et CNES) représentés par Data Terra / THEIA

→ Valorisation de l'expertise scientifique avec le privé

→ Co-construction de services innovants

Atelier n°5 – 26 mars

Thème « Littoral » - actions conjointes avec



(1) Travail de co-construction avec **l'IR d'Observation**



(2) Echanges avec **OSU IUEM – Services sur les Aléas / Risques Côtiers + Drones :**

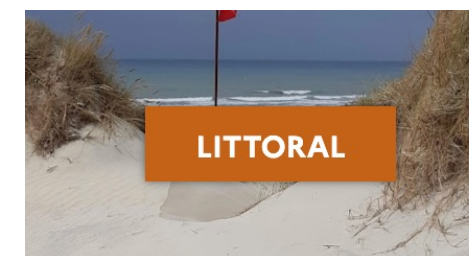
- Démarré lors de l'atelier Littoral / Lorient 2024 (à renouveler en 2027)
- Intégration de **l'OSU IUEM comme CDS THEIA**

→ *Un CDS multi-thématiques ODATIS / THEIA – à co-construire au sein de Data Terra*

→ *Une visibilité à construire dans les CES THEIA, et en découverte aussi par APPLICATION*



↳ ESPACES LITTORAUX



Atelier n°4 – 26 mars

Intégration et structuration des données « orphelines » du domaine de la CRYOSPHERE



ANIMATION
RÉGIONALE
THÉMATIQUE



Le Lautaret, mai 2025

- Une communauté recherche experte et reconnue
- De nombreuses données multi-modales (in-situ, satellitaire, modélisation) et des services existants / en cours de construction MAIS peu visibles et dispersées, et pas intégrés dans les IR d'Observation :
- ✓ Un service de calcul automatique de cartes de vitesse d'écoulement des glaciers en cours de production (IGE + CDS EOST/Unistra) – AAP PAVIS
- ✓ Produits thématiques : avalanches, permafrost, ROG/Risque d'Origine Glaciaire, etc

→ Création d'un portail thématique CRYOSPHERE



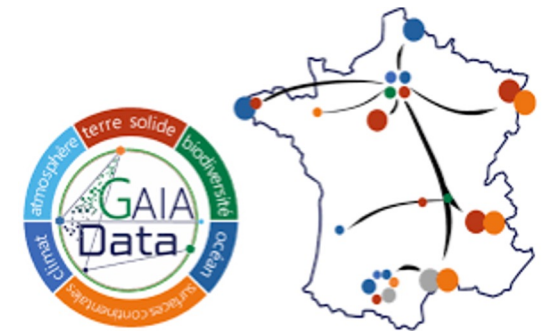
Intégration et structuration des données « drones/nuages points »

- 2025 : **GT Drone** suite à une remontée de besoins des communautés SIC, OA et TS
- Lien avec plusieurs projets de recherche nationaux et internationaux (PEPR FORESTT, OFVi, et plusieurs SNOs)

Deux actions en cours :

- ✓ Création d' un **espace de données drones/nuages de points** (entrepôt centralisé et/ou fédération d'entrepôts, services à la demande d'exploitation, standardisation) – *financement Gaia Data*
- ✓ **Automne 2026 : v1.0 d'un service** Data-Terra / Drone- nuages de points

→ communautés scientifiques CNRS, INRAE, IRD, Cirad, etc

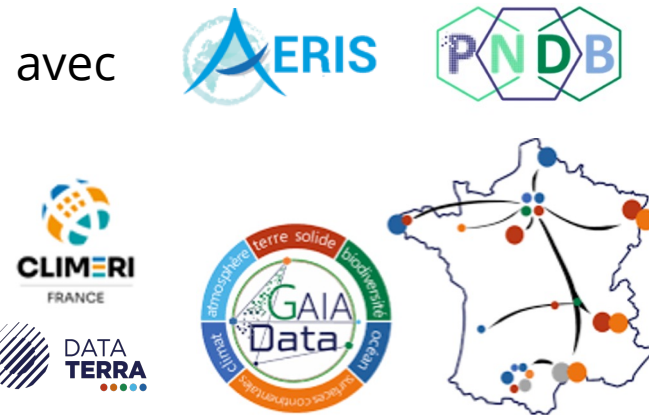


Intégration et structuration des données « citoyennes » et « participatives »

- 2025/2026 : **GT Sciences participatives / données citoyennes**
- Une demande forte des communautés Biodiversité, OA et SIC

Action en cours :

- ✓ création un **espace de données citoyennes/ participatives** (entrepôt centralisé et/ou fédération d'entrepôts, services à la demande d'exploitation, standardisation)



Des réseaux de capteurs innovants pour comprendre l'habitabilité de notre planète

Session 4 – 25 mars / Atelier n°3 – 26 mars

Ancrage et développements d'activités THEIA avec l'OSU-R et partenaires sur l'Océan Indien

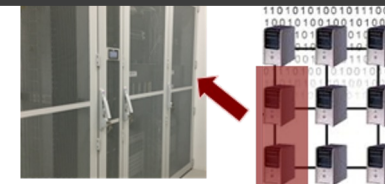
- Opérer des services nationaux (curation, diffusion production systématique/à la demande, ... **selon les besoins scientifiques exprimés pour l'OI**)
- Développer une **Animation Régionale Thématique** multi-pôles en s'appuyant sur l'existant (DEAL, Agorah, GREC en construction, etc)



Mésocentre UR – MesoData-OI :

- Infrastructure numérique dédiée
stockage (chaud/froid)
capacité de calcul (HPC/CPU/GPU; cloud)
réseau (Renater)
sécurité (SSi)

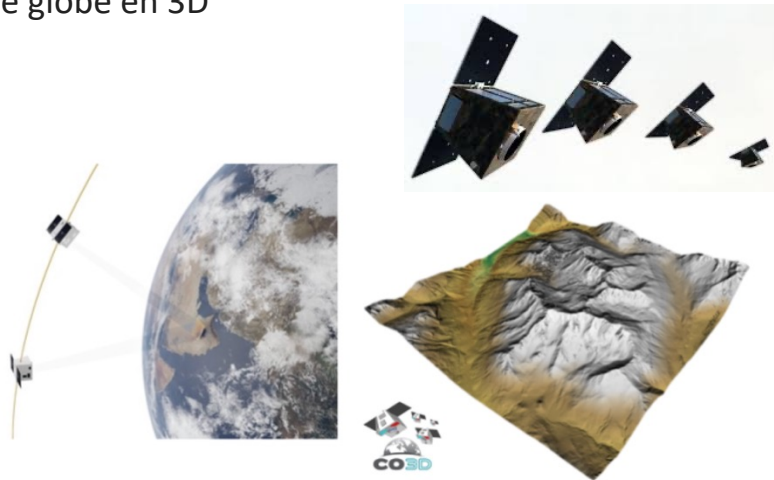
DATA CENTER DE
L'UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION



Atelier n°6 – 26 mars

Intégration des productions scientifiques issues de l'exploitation des nouvelles et futures missions spatiales

CO3D en route pour cartographier le globe en 3D



BIOMASS en route pour mesurer le carbone stocké dans les forêts



The Indian-French high spatio-temporal TRISHNA mission (Thermal infraRed Imaging Satellite for High-resolution Natural resource Assessment)



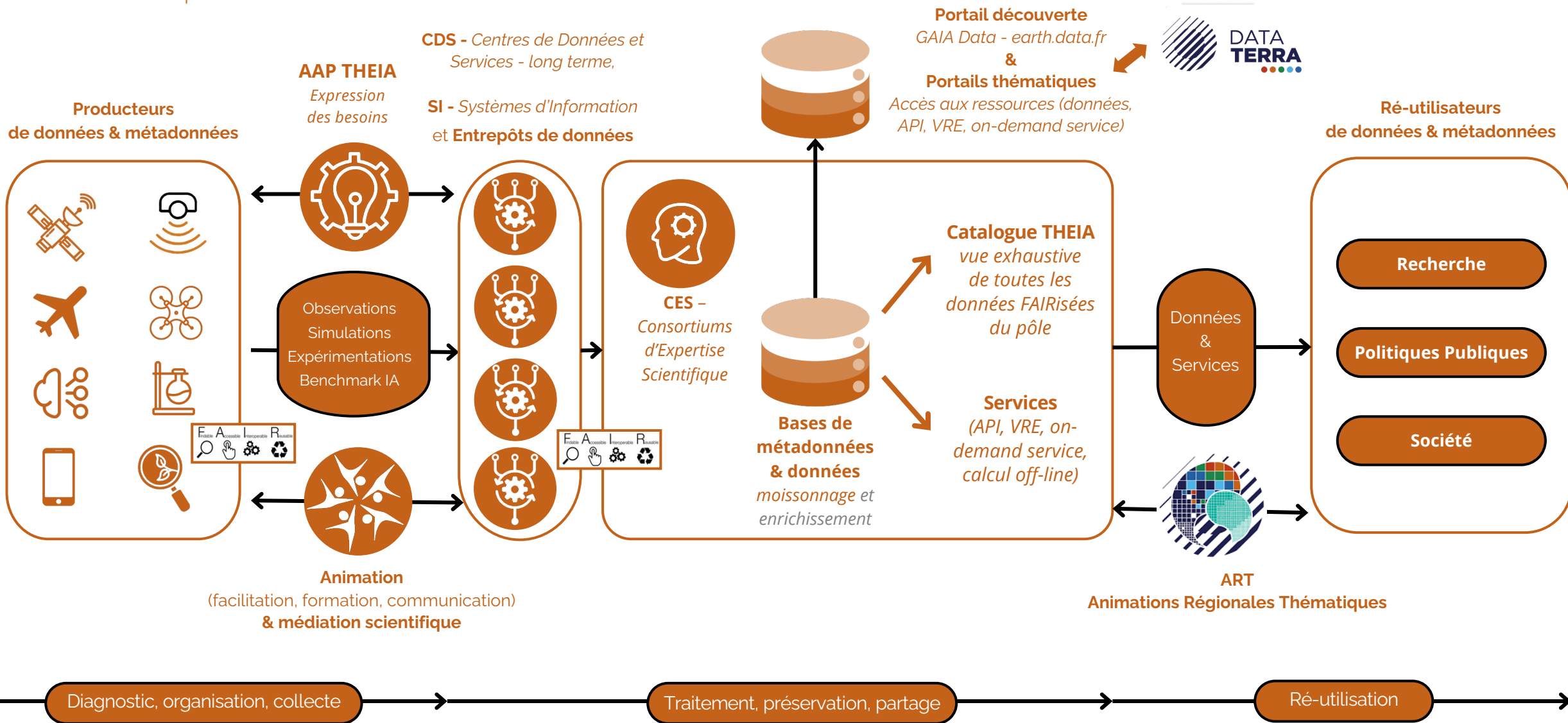
➤ Data Terra dans la Fédération EOSC :

→ Articulation avec les Infrastructures Européennes du domaine - ESFRI



↳ + EMPHASIS
EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR PLANT PHENOTYPING

Pôle de Données & services des surfaces continentales
des données brutes aux indicateurs





www.theia-land.fr

1 700 visiteurs uniques par semaine sur le site

Newsletter
trimestrielle
2667 abonnés

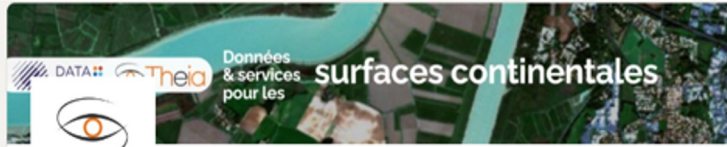
22%
d'ouverture



Notre Lettre d'Information de juin 2024 regroupe toutes les dernières informations du pôle : nouveaux produits, nouvelles ressources, événements, formation, etc. N'hésitez pas à la partager autour de vous.

- ✓ Public scientifique et télédéTECTEURS d'abord
- ✓ Travail avancé pour renouveler le parcours scientifique (par CES) et l'accès aux catalogues et portails thématiques
- ✓ Intégration des services de FAIRisation et des produits résultats de l'AAP
- ✓ Public scientifique et télédéTECTEURS complémentaires de celui des réseaux sociaux
- ✓ Promotion du contenu du site : Nouvelles scientifiques : nouveaux produits, Agenda
- ✓ Charte graphique Data Terra pour toutes les newsletters + 1 news de chacun des autres pôles

Assurer la présence sur les réseaux sociaux



Theia

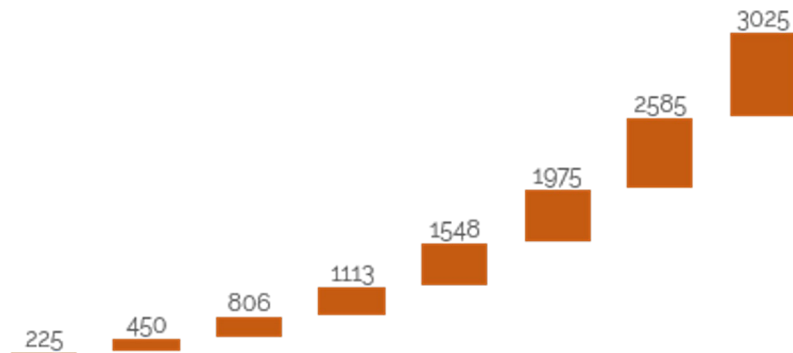
Pôle Theia

Données satellitaires et services pour l'étude des surfaces continentales
Services de conseil en environnement - Montpellier, Occitanie - 2 K abonnés - 11-50 employés

3025 abonnés

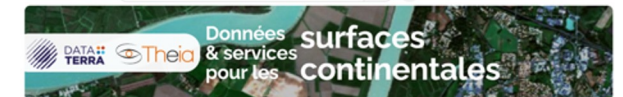
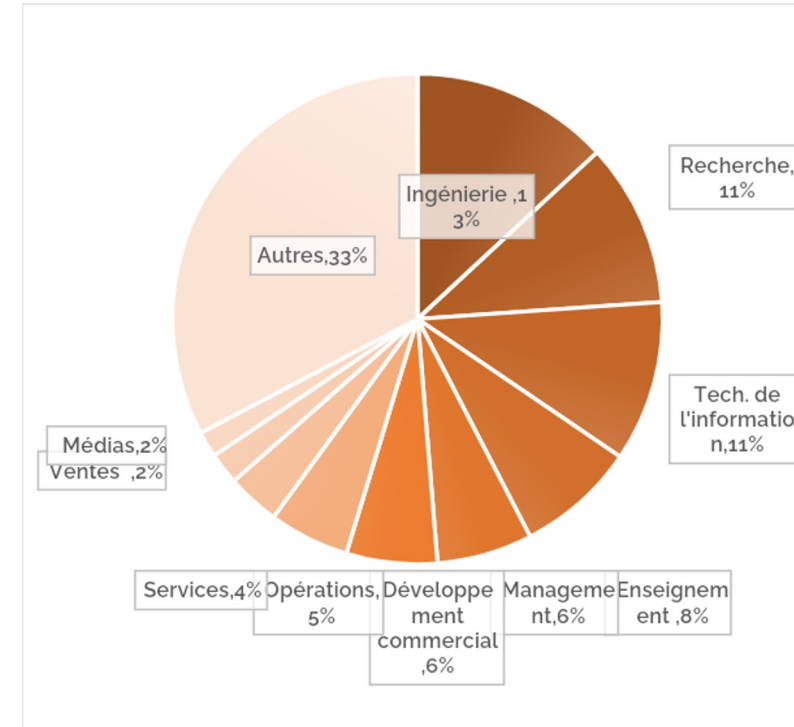
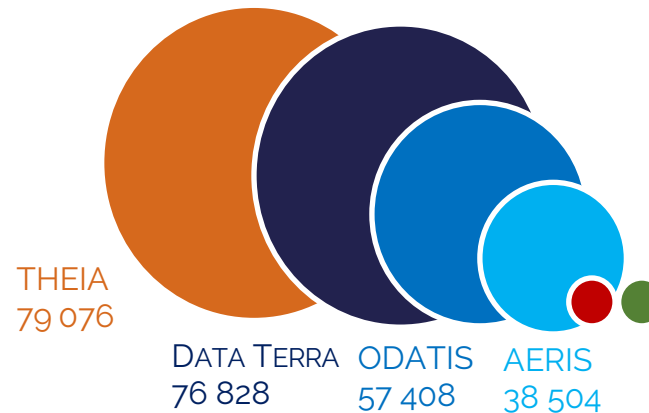
www.linkedin.com/company/pole-theia

Nombre d'abonnés LinkedIn | décembre 2019/2025



- ✓ LinkedIn RS prioritaire parce le plus d'impact sur notre premier public : scientifiques, étudiants, télédéTECTEURS, publics et privés
- ✓ Croissance constante + 440 en 1 an (rythme équivalent depuis 3 ans)
Plus consulté que d'autres pôles

Nombre d'impression total



Data Terra | THEIA
@THEIALand - 372 abonnés - 142 vidéos
THEIA, le pôle de données et de services surfaces continentales de Data Terra poursuit 4 g. >

Replay des événements, tutos, présentation produits, webinaires

529 abonnés (+41)

www.youtube.com/@THEIALand

Présentations des catalogues des pôles

Présentations des catalogues des pôles

ACCÈS AUX DONNÉES IN SITU DE LA ZONE CRITIQUE

Portail THEIA | OZCAR

Accéder aux métadonnées de l'IR OZCAR selon les principes de l'OCAR

ACCÈS AUX DONNÉES BIODIVERSITÉ

PNDB

Accéder aux données de biodiversité

ACCÈS AUX DONNÉES TERRE SOLIDE

Catalogue & Vocabulaires

ACCÈS AUX DONNÉES OCÉAN

Catalogue

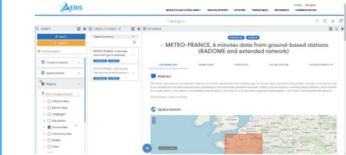
Un catalogue permettant l'exploration de données océanographiques : recherche, sélection, téléchargement direct

ACCÈS AUX DONNÉES ATMOSPHERE

Accès aux données par le catalogue AERIS

Un catalogue permettant l'exploration étagée des données de l'atmosphère. Le catalogue de métadonnées AERIS présente l'ensemble des données disponibles dans les Centres de données et services (CDS) d'AERIS. Il est composé de :

- D'une base commune de métadonnées alimentée par les CDS
- D'une interface utilisateur (recherche full-text ou multi-critères, panier pour le téléchargement)
- Un système de filtres (projet, thématique) permettant également de présenter un sous-ensemble du catalogue sur le site d'un projet, en personnalisant notamment les critères de recherche proposés.



Aperçu du catalogue AERIS : de nombreux filtres (à gauche) permettent une recherche affinée des données atmosphériques du pôle. Une présentation plus ergonomique facilite l'expérience utilisateur.

<https://www.aeris-data.fr/catalogue/>

TerEcoData

Service de calculs d'indicateurs écologiques

TerEcoData permet de générer des indicateurs sur les propriétés des écosystèmes à partir de séries temporelles d'imagerie satellitaire à haute résolution. Opère par Data-Terra dans le cadre du pôle de données et de services sur les surfaces continentales THEIA. Le service est accessible, après authentification, aux communautés académiques et de recherche et aux porteurs d'opinion.

Utilisable en mode débutant ou expert, il offre plusieurs niveaux de paramétrages pour la création des indicateurs (cubes de données, séries temporelles, statistiques zonales). Le service, fondé sur des librairies logicielles open-source, est opéré sur les serveurs de l'Université d'Alsie.

Données satellitaires

Données satellitaires

Information géospatiale

Information géospatiale

Caractéristiques

- Sélection de paramètres et régions d'intérêt pour calculer des indicateurs écologiques
- Traitement d'ensembles massifs de données spatiales (séries temporelles Sentinel-1 et calcul de statistiques zonales et de séries temporelles échantillonnées)
- Fondé sur une technologie de règles de données modulaires
- Installation ergonomique des résultats
- Maillageage des produits générés (base de données, formats diversifiés)
- Produits géométriquement compatibles sur des producteurs de données

Accès

Page d'accès au service TerEcoData

Accès à la donnée

Page d'accès au service TerEcoData

Accès aux données

Page d'accès au service TerEcoData

Produit géométriquement compatible

Produit géométriquement compatible

THEIA, pôle données et services Surfaces Continentales et l'IR Data Terra, poursuit 4 objectifs :

1. Analyser et fédérer un réseau d'acteurs engagés dans le développement durable et les enjeux environnementaux aux échelles locale et globale
2. Participer à la formation scientifique, méthodologique et technique des communautés de données et de services
3. Développer des produits à valeur ajoutée et des services innovants
4. Développer et promouvoir l'utilisation des données in situ, automatisée et distribuée aux acteurs des communautés de données et de services

OCCUPATION DES SOLS France métropolitaine

Cartographier les milieux naturels en 23 catégories à 10m de résolution

Les cartes d'occupation des sols (IOSO) proposées, depuis 2016, une nomenclature en 17 classes, affinée en 2018 pour atteindre 23 classes totalement compatibles. Elles sont disponibles en format raster et vecteur.

Particulièrement bien adaptés au suivi des milieux naturels, elles sont produites par le CDS THEIA-CNES à partir d'imagerie Sentinel-2A et 2B, sur la chaîne lota-2.



catalogue.theia.data-terra.org

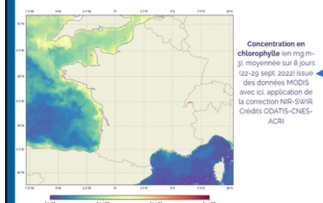
COULEUR DE L'OcéAN

Paramètres optiques, biogéochimiques et physiques des eaux de surface

ODATIS-MR : un produit Couleur de l'océan moyenne résolution spatiale (500 m) de niveau 3, qui combine les données de plusieurs capteurs MERIS, MODIS, OLCI-A et OLCI-B (respectivement sur les satellites Envisat, AQUA, Sentinel-3A et 3B).

Plusieurs paramètres optiques, biogéochimiques et physiques des eaux de surface sont dérivés :

- chlorophylle-a,
- matières en suspension,
- carbone organique particulaire et dissous,
- la réflectance,
- la turbidité,
- et la température.



odatis-ocean.fr/donnees

Modèle commun à tous les pôles

Flyers A5 Recto-Verso

DATA ACCESS LAND SURFACES

Catalogue & Vocabulaires

The new THEIA metadata addressing Land surfaces facilitates the inventory, exploration and promotion of all collections and datasets (satellite, airborne, drone, in-situ) of the scientific community.

INTEGRATED EARTH SYSTEM OBSERVATION DATA AND KNOWLEDGE

Data Terra main mission: Develop a global system for accessing and processing observation data available in data value-added products and services to observe, understand and predict in an integrated manner the functioning and evolution of the Earth system.

INNOVATION AT DATA TERRA

Your needs drive our services:

- Explore Earth Data
- Create and Disseminate Products through Processing Platforms
- Access to Sovereign Production Centers
- Engage Strategic Partnerships on Innovative R&D actions
- What sets us apart
- Our key services

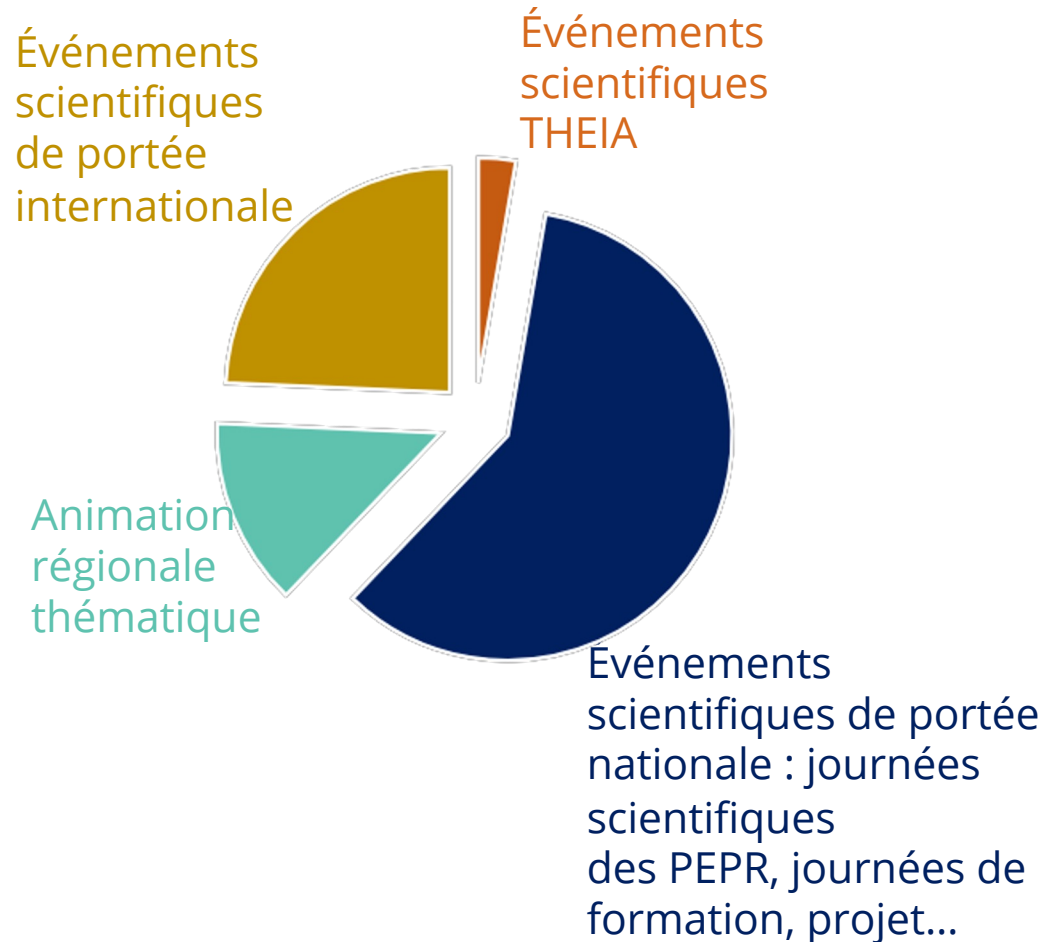
OCCUPATION DES SOLS Réunion

LES DONNÉES ET SERVICES POUR LA RÉUNION


CARTE DES HABITATS DES ECOSYSTEMES CORALLIENS DE L'OcéAN INDIEN

Applications: le Pôle de la Fourniture

L'offre Data Terra pour la Réunion



- ¼ des événements organisés dans Data Terra
- Poids des événements liés aux PEPR et aux projets
- Développement de supports papier dédiés aux différents types d'événements en cohérence avec Data Terra


Resp. : I. Biagiotti
 Avec le soutien de Lucas Antolin (Apprenti)
 - Lorette Marcou (Com DT)
 ainsi que des équipes admin : Anais Ducret et Karine Lejarza

Merci pour votre attention

**Place à la présentation des
Centres de Données et de Services (CDS) :**