



# Un réseau national d'infrastructures

## Pour répondre aux grands enjeux environnementaux

### Élaborer une stratégie nationale

Fruit d'une construction de plusieurs décennies, les infrastructures de recherche (IR) en sciences de la Terre et en environnement développent et produisent des outils, services et données.

Elles servent une communauté de plusieurs dizaines de milliers de scientifiques et contribuent à une meilleure compréhension du fonctionnement du système Terre, par l'observation et l'expérimentation.

Elles permettent, par la modélisation, de construire des solutions d'aide à l'adaptation de notre environnement et des sociétés aux changements globaux.

### Des actions concertées pour

- ▶ Fédérer les communautés du système Terre et Environnement
- ▶ Innover dans des dispositifs ambitieux
- ▶ Renforcer les expertises techniques et scientifiques
- ▶ Répondre à des questions scientifiques transverses (science de la durabilité)
- ▶ Rendre les données accessibles (science ouverte)
- ▶ Éclairer la décision publique
- ▶ Consolider le positionnement à l'international

# Panorama des **infrastructures** du système **Terre et**

## Chiffres-clés

# 21

**infrastructures  
de recherche  
labellisées**

dont

# 17

**intégrées dans des  
réseaux européens  
et internationaux**

## Et plus de

**100**  
**organismes**  
de recherche,  
universités et  
institutions

**110**  
**pétaoctets**  
de données produites  
annuellement

## Socio- écosystèmes continentaux

**In-SYLVA**  
Gestion  
adaptative des forêts

**RARe**  
Ressources  
agronomiques  
pour la recherche

**AnaEE-FR**  
Analyses et  
expérimentations sur  
les écosystèmes



**RÉCO**  
Réseau n  
collections

**eLTER-FR RZA**  
Réseau des zones ateliers –  
infrastructure des socio-écosystèmes

## MULTI-DO

**eLTER-FR OZCAR**  
Observatoires de la zone critique :  
applications et recherche

**EMSD**  
Observatoire e  
disciplinaire de  
et de la col

## Géosphère



**EPOS-FR**  
Système Européen  
d'observation des  
plaques tectoniques

# Structures de recherche et Environnement

## Équipements transversaux

Logistique, analytique

### Atmosphère



**IAGOS**  
Instruments de mesure embarqués sur avions pour l'observation globale

**ACTRIS**  
Observation des aérosols, des nuages et des gaz réactifs

**DLNAT**  
National des naturalistes

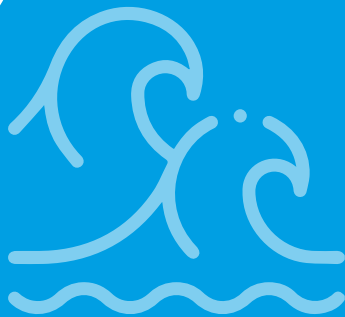
**ICOS**  
Système intégré d'observation du carbone

### DOMAINES

**ILICO**  
Infrastructure littorale et côtière

**O-FR**  
Européen multi-fonds marins d'eau

### Océan



**EURO-ARGO**  
Réseau *in situ* global d'observation des océans



**ECORD-IODP**  
Programme international de forage profond en mer



**FOF**  
Flotte océanographique française



**RÉGEF**  
Réseau géochimique et expérimental français



**IN AIR**  
Aéronefs instrumentés pour la recherche



**Concordia**  
Station antarctique franco-italienne



## E-infrastructures



**CLIMERI-France**  
Modélisation du système climatique de la Terre



**CEPMMT**  
Centre Européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme

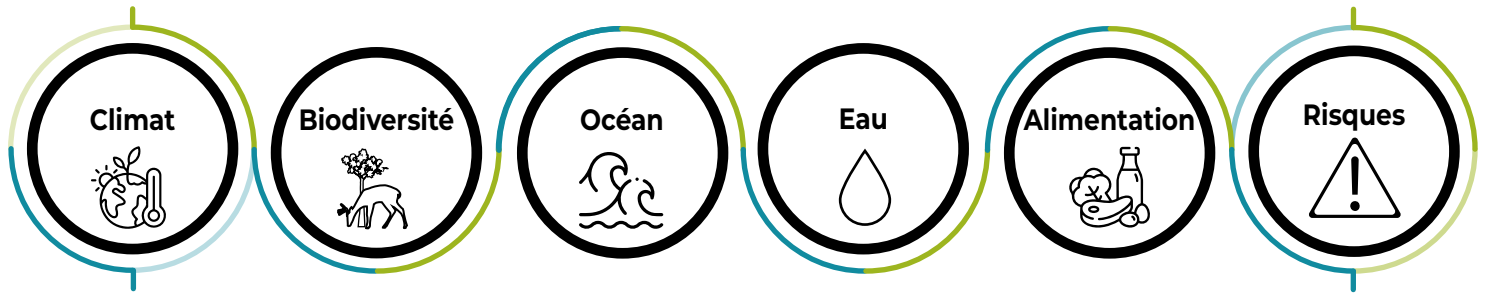


**DATA TERRA**  
Pôles de données et services pour le système Terre



Alliance nationale de recherche pour l'Environnement

# De grands enjeux environnementaux



## Des données certifiées et qualifiées pour

- ▶ Assurer des séries temporelles longues
- ▶ Développer une puissance analytique et logistique interdisciplinaire
- ▶ Modéliser à partir des conditions réelles de terrain
- ▶ Simuler des processus et tester des scénarii

## Un fort impact scientifique et socio-économique

- ▶ Une approche transversale et intégrée de la recherche en environnement
- ▶ Une politique d'investissement pour répondre aux enjeux sociétaux et nexus sur l'interdépendance entre l'alimentation, la biodiversité, l'eau, la santé et les risques hydro-climatiques, la transition énergétique, etc.
- ▶ Une offre de services et un accès aux données ouvertes pour aider à la compréhension des processus du système Terre

## Pour aller plus loin



[www.allenvi.fr/wp-content/uploads/2022/06/Livre\\_blanc\\_Infrastructures\\_2020-2030.pdf](http://www.allenvi.fr/wp-content/uploads/2022/06/Livre_blanc_Infrastructures_2020-2030.pdf)

Le **livre blanc** d'AllEnvi présente et analyse le dispositif national dans sa diversité structurelle et thématique. Il propose des évolutions stratégiques pour maintenir la recherche française au meilleur niveau international.

Flashez le QR code



La **feuille de route française 2021** exprime une vision claire des infrastructures essentielles pour la recherche et l'innovation, positionnées dans une véritable analyse stratégique du paysage des infrastructures de recherche.

Flashez le QR code



[www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2022-03/feuille-de-route-nationale-des-infrastructures-de-recherche---2021-v2--17318.pdf](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2022-03/feuille-de-route-nationale-des-infrastructures-de-recherche---2021-v2--17318.pdf)

