

- Pôle THEIA
- Pôle FORM@TER
- Pôle AERIS
- Pôle ODATIS

Services transversaux : Dinamis

Comité de direction :
 Directeur IR, directeurs des 4 pôles,
 directeur technique



CONTACT

DATA TERRA
 Infrastructure de recherche

contact@data-terra.org
 +33 (0)4 67 54 87 08
 www.data-terra.org



INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE « PÔLE DE DONNÉES ET SERVICES POUR LE SYSTÈME TERRE » : DE LA DONNÉE À LA CONNAISSANCE DU SYSTÈME TERRE

La société et le système Terre font face à des changements majeurs, d'une rapidité sans précédent. La pression anthropique est source, ou impose de mieux appréhender, de multiples enjeux impactant nos sociétés : changement climatique, pollutions, risques environnementaux et sanitaires, accès aux ressources, et à l'énergie, transition numérique...

La connaissance intégrée du système Terre repose sur des données acquises par des satellites, des navires, des avions ou des ballons sondes, ainsi que par des dispositifs de mesures in situ, mais également sur des données transformées. Ces informations numériques (données d'acquisition et transformées) constituent un patrimoine à préserver sur le long terme.

Faciliter l'accès à des données et produits d'information de qualité sur l'ensemble des compartiments du système Terre, indépendamment de leur nature, de leur mode de collecte ou de leur localisation, est un défi capital. Y répondre nécessite des infrastructures interopérables permettant d'accélérer l'extraction, l'analyse, la diffusion et l'usage intelligent des données, indicateurs et modèles issus des systèmes nationaux et internationaux d'observation.

Destinés à la communauté scientifique comme aux acteurs publics, socio-économiques et de l'innovation, ces données multi-sources, produits et services sont accessibles au travers d'une infrastructure distribuée de données et de services pour l'observation intégrée et la connaissance du système Terre : DATA TERRA

MISSIONS DATA TERRA

Répondre à l'enjeu scientifique et sociétal d'observer, comprendre et prévoir le fonctionnement du système Terre, produire une science au service de la décision publique, telle est la mission de la nouvelle infrastructure de recherche française, DATA TERRA.

Dédiée à l'extraction, l'analyse, la diffusion et l'usage intelligent des données, indicateurs et modèles issus de l'observation satellitaire, DATA TERRA a vocation à organiser les travaux menés en France, coordonner, fédérer et optimiser l'ensemble des institutions, dispositifs et moyens existants mais aussi à contribuer aux ambitions nationales, européennes et internationales.

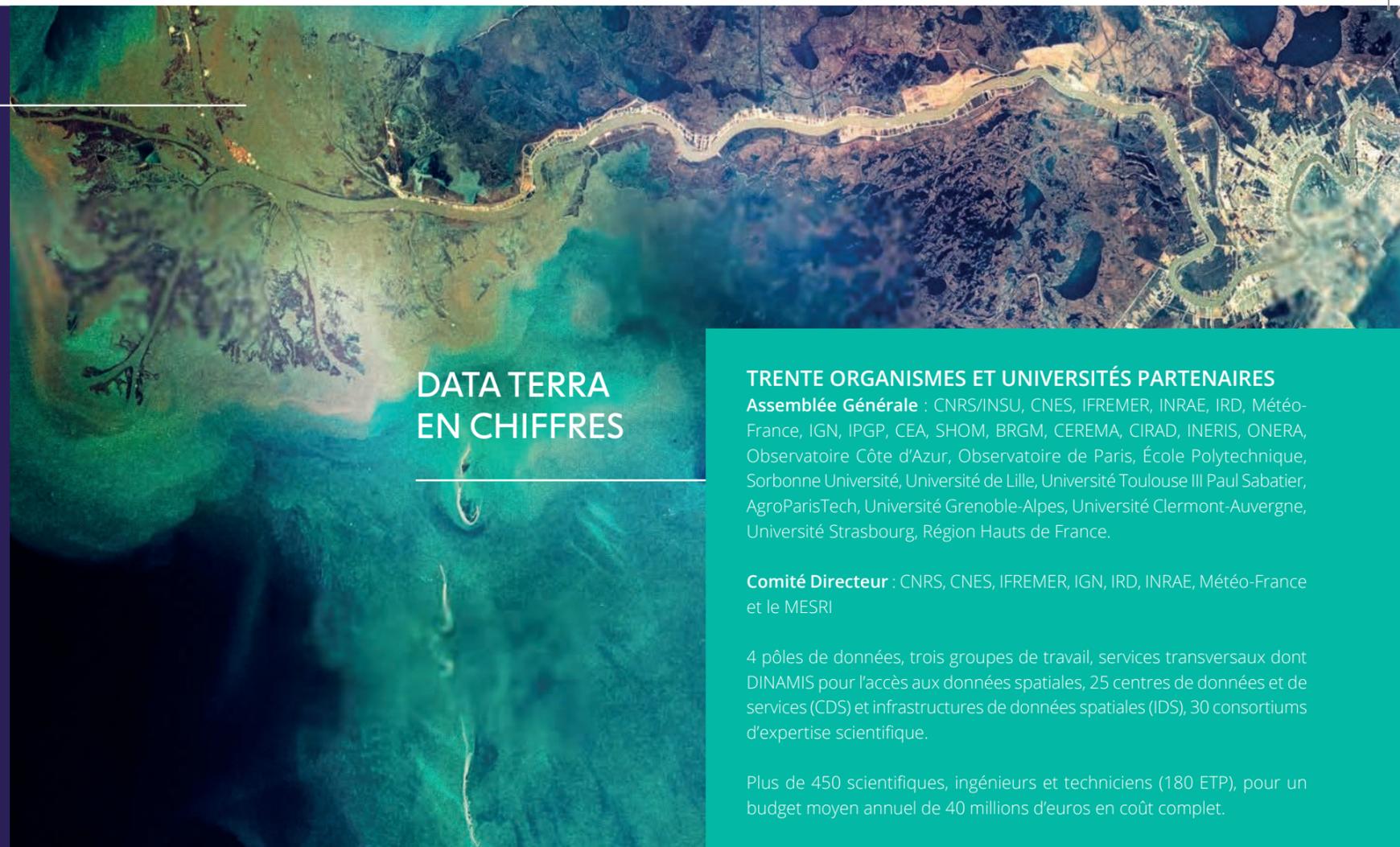
FONCTIONNEMENT OBJECTIFS

Inscrite sur la feuille de route nationale des IR et TGIR depuis 2016, cette infrastructure de recherche est structurée autour de quatre pôles de données en interaction et des services transversaux de découverte, d'accès et de gestion des données (FAIR¹), production régulière, de traitement à la demande suivants les domaines.

L'IR donnera accès aux données produites par les infrastructures de recherche d'observation, les infrastructures dites « logistiques » (bateaux, avions, ballons...) ainsi que les données des satellites.

- Faciliter l'accès à des données et produits de qualité sur l'ensemble des compartiments du système Terre,
- Favoriser mutualisation, interopérabilité, émergence d'approches multi- et interdisciplinaires et l'innovation pour des avancées scientifiques et l'émergence de nouveaux services,
- Servir les communautés scientifiques, acteurs de l'action publique et l'innovation
- Mettre en œuvre, au niveau national, européen et international, des approches intégrées pour utilisation des données d'Observation de la Terre et informations dérivées
- Diffuser ces données-informations et connaissances aux niveaux national, européen et international
- Contribuer aux missions spatiales, réseaux d'observation, partenariats en soutien aux politiques publiques de développement durable,
- Coordonner, fédérer et optimiser, au sein d'une même infrastructure de recherche, l'ensemble des institutions, dispositifs et moyens existants,

À terme > vers un observatoire virtuel du système Terre



DATA TERRA EN CHIFFRES

TRENTE ORGANISMES ET UNIVERSITÉS PARTENAIRES

Assemblée Générale : CNRS/INSU, CNES, IFREMER, INRAE, IRD, Météo-France, IGN, IPGP, CEA, SHOM, BRGM, CEREMA, CIRAD, INERIS, ONERA, Observatoire Côte d'Azur, Observatoire de Paris, École Polytechnique, Sorbonne Université, Université de Lille, Université Toulouse III Paul Sabatier, AgroParisTech, Université Grenoble-Alpes, Université Clermont-Auvergne, Université Strasbourg, Région Hauts de France.

Comité Directeur : CNRS, CNES, IFREMER, IGN, IRD, INRAE, Météo-France et le MESRI

4 pôles de données, trois groupes de travail, services transversaux dont DINAMIS pour l'accès aux données spatiales, 25 centres de données et de services (CDS) et infrastructures de données spatiales (IDS), 30 consortiums d'expertise scientifique.

Plus de 450 scientifiques, ingénieurs et techniciens (180 ETP), pour un budget moyen annuel de 40 millions d'euros en coût complet.

Plus de 15 000 utilisateurs des données, produits et services ; volume de données de 50 Peta octets depuis 2018, 150 Peta en 2025.



À terme :

**VERS UN OBSERVATOIRE
VIRTUEL DU SYSTÈME TERRE**



¹ FAIR : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable