



DATA
TERRA

**UNE E-INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE POUR ACCÉDER,
TRAITER ET COMBINER DES DONNÉES MULTI-SOURCES**

OBSERVATION INTÉGRÉE DU SYSTÈME TERRE

www.data-terra.org





NOUS CONNAITRE

DATA TERRA EN BREF

L'infrastructure de recherche (IR)* Data Terra est dédiée aux données d'observation de la Terre. Créée en 2016, elle est fondée sur quatre pôles de données et services correspondant à chacun des grands compartiments du système Terre. Coordonner, fédérer et optimiser l'ensemble des institutions, dispositifs et moyens existants constitue une des ambitions importantes de l'IR Data Terra, à l'échelle nationale comme aux échelles européenne et internationale.

26 Universités et organismes partenaires	42 M € (2020 budget)
30 Centres de données et de services (CDS)	+1000 Produits et Services
32 Conseils d'Expertise Scientifique	+15000 Utilisateurs
450 Scientifiques, ingénieurs et techniciens	100 000 Terabyte (2022/2023)

NOS MISSIONS

La mission principale de l'IR DATA TERRA est de développer un dispositif global d'accès et de traitement de données, produits et services dédiés à l'observation de la Terre.

- Accès facile aux données multi-sources
- Développement de services sur le cycle complet de la donnée
- Critères FAIR et interopérabilité
- Mutualisation et interopérabilité des services
- Une infrastructure unique basée sur les capacités, les institutions, les structures et les ressources existantes
- Approches multidisciplinaires intégrées pour l'utilisation des données de recherche d'observation de la Terre
- Contribution aux initiatives internationales et européennes en appui aux politiques publiques de développement durable

LES SERVICES PROPOSÉS

L'IR Data Terra propose des services autour des données d'observation du système Terre. L'objectif est de fournir des services interopérables et interdisciplinaires à tous les niveaux.



1
Accès aux données
Services de données du domaine système Terre et ses champs d'applications étendus (catalogue, entrepôts, statistiques...)



2
Production régulière de données
Convertir les observations et les mesures en données et produits dérivés pour une gamme d'applications scientifiques



3
Analyse et traitement à la demande
Analyser et traiter à distance de grands volumes de données - Earth System Analytics Labs (ESALs), Virtual Research Environments (VREs)



4
Services d'aide aux utilisateurs
Faciliter l'usage d'algorithmes, de méthodes d'auto-apprentissage, de visualisation de données et de traitement de la génétique environnementale.

*INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE (IR)

LES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE (IR) SONT DES INSTALLATIONS, DES RESSOURCES ET DES SERVICES UTILISÉS PAR LES CHERCHEURS/EUSES POUR MENER LEURS TRAVAUX ET FAVORISER DES AVANCÉES SCIENTIFIQUES ET L'INNOVATION DANS LEURS DOMAINES.

LES IR SONT DES DISPOSITIFS INCONTOURNABLES POUR LES COMMUNAUTÉS SCIENTIFIQUES. GRÂCE À LEUR PERFORMANCE ET À LEUR ACCESSIBILITÉ, ELLES CONTRIBUENT À FÉDÉRER ET FAIRE AVANCER LA SCIENCE.



DONNÉES ET SERVICES

Chaque pôle et dispositif vise à faciliter l'accès et le traitement des données satellitaires, terrestres et in-situ provenant de plusieurs sources : satellites, missions spatiales, avions, ballons-sondes, navires océanographiques, réseaux de capteurs et communautés scientifiques.



Surface continentales

Créé en 2012, le pôle THEIA s'appuie sur plusieurs centres de données et services (CDS), 27 Centres d'Expertise Scientifique (CES) et 5 réseaux d'Animation régionale THEIA (ART). Il met à disposition de la communauté scientifique nationale et internationale, des politiques publiques de suivi et de gestion des ressources environnementales, un vaste portefeuille de produits satellitaires à valeur ajoutée, de logiciels, d'algorithmes et de traitements d'images liés à l'observation des surfaces continentales (forêt, agriculture, biodiversité ...).



Terre Solide

Créé fin 2014, le pôle FORM@TER a pour objectif de faciliter l'accès aux données acquises et gérées par les laboratoires de recherche et les dispositifs d'observation (SNO, IR, missions spatiales, ...) relevant du domaine Terre solide. Il s'inscrit dans le cadre de l'afflux massif de données issues de nouvelles missions spatiales, de nouveaux types de capteurs sol, capteurs aéroportés, de dispositifs d'acquisition en antennes ou encore de l'instrumentation citoyenne. Il participe aussi à la mise en œuvre de la numérisation des archives de la Terre.



Atmosphère

Créé en 2014, le pôle AERIS se base sur une expérience de plus de 20 ans. Il s'articule autour de quatre centres de données et de services (CDS), intégrés et toujours plus mutualisés. Il génère des produits à partir d'observations, mais également de nombreux services d'aide à l'utilisation des données, d'aide à la réalisation de campagnes de collecte, ou d'interfaces avec les modèles. Les recherches dans le domaine atmosphérique abordent la dynamique, la physique et la chimie atmosphérique.



Océans

Créé en 2016, le pôle ODATIS fédère au niveau national des activités de gestion de données et d'expertise scientifique en océanographie. Il a pour objectifs de garantir la pérennité des données patrimoniales et faciliter l'utilisation des données d'observations réalisées dans l'océan ou à son interface avec les autres milieux à partir de mesures in-situ et/ou de télédétection. Il contribue ainsi à décrire, quantifier et comprendre l'océan dans sa globalité.



Le Dispositif Institutionnel National d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie Satellitaire (DINAMIS) est une composante transverse de DATA TERRA. Il assure l'approvisionnement en images satellitaires haute résolution des Pôles THEIA, ODATIS, FORM@TER et AERIS et contribue au développement de nouveaux produits/services thématiques issus de l'observation de la Terre au bénéfice de politiques publiques nationales et territoriales.



INTER-POLES vise à favoriser les échanges entre maîtres d'ouvrage et experts, à partager les outils et à œuvrer à la standardisation et à l'interopérabilité. Créée en 2015, le dispositif INTER-POLES anime et coordonne des groupes d'experts scientifiques et techniques issus des organismes et universités impliqués dans les Pôles THEIA, ODATIS, FORM@TER et AERIS

 [linkedin.com/dataterra](https://www.linkedin.com/company/dataterra)

 [fb.com/dataterra](https://www.facebook.com/dataterra)

 [@dataterra](https://twitter.com/dataterra)

 [@data_terra](https://www.instagram.com/data_terra)



UAR CPST 2013
500 RUE JEAN-FRANÇOIS BRETON
34090 MONTPELLIER
FRANCE

CONTACT@DATA-TERRA.ORG



WWW.DATA-TERRA.ORG

