

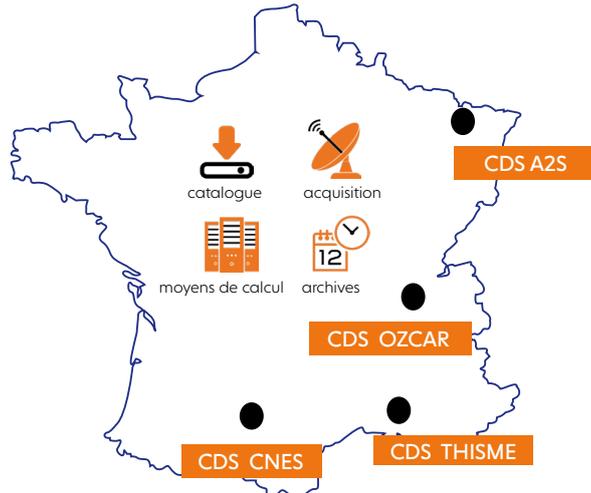


**Présentation du pôle**

Le pôle de données et services **THEIA**, dédié aux surfaces continentales est intégré à l'Infrastructure de recherche **Data Terra**. Il a été créé en 2012 autour de 4 objectifs : **promouvoir et faciliter l'accès aux données spatiales d'observation de la Terre** pour les scientifiques et acteurs publics, à la fois en termes d'imagerie, de produits et de données in situ; **développer des produits** à valeur ajoutée et des services; mettre en réseau les compétences; et **soutenir la recherche française** dédiée à l'observation des surfaces émergées à l'échelle européenne et

internationale. Les produits et algorithmes développés s'articulent autour des **grands thèmes transversaux** suivants : agriculture, biodiversité, eau continentale, forêt, littoral, occupation du sol, neige et glace, physique de la mesure, risques naturels, santé ou urbain. Le pôle de données est sous la direction de **Nicolas Baghdadi**. Il est structuré autour de 3 entités : une Infrastructure de Données Spatiales distribuée entre 4 CDS (Toulouse, Montpellier, Strasbourg et Grenoble), un réseau de 26 Centres d'Expertise Scientifique (CES) et le réseau d'Animation régionale THEIA (ART).

**Les infrastructures de données & services**



**DISCIPLINES**

Sciences de l'environnement et de la zone critique, télédétection, physique de la mesure, traitement d'images

**PROVENANCE DES DONNÉES IN SITU & AÉROPORTÉES**

Sentinel 1 et 2, Spot 6-7, Landsat, Pléiades, SMOS, Modis, Venµs, Spot 4-5, ASTER, ERS-1/2, Topex/Poseidon, GFO, Jason-1, Envisat, Jason-2, Saral/Altika, NOAA, ICESat, GEDI ...

**TYPES DE SERVICES PROPOSÉS**

Production et accès centralisé aux données en visualisation et téléchargement

**LES PRINCIPAUX PROJETS EN COURS**

- Projets nationaux**  
Gaia-Data, CPER GDO (Geo DataTerra Occitanie), CPER GENI Grand-Est (Grand-Est Numérique Intensif), Tosca, PNTS, ANR ...
- Projets européens**  
Phidias, EOSC-Pillar
- Projets internationaux**  
Cartographie de l'occupation des sols à Haïti (Cirad, Banque mondiale)

**Des produits satellitaires, des données in situ et aéroportées**

- Paramètres physiques issus du traitement d'images satellitaires optiques : réflectances corrigées des effets atmosphériques, températures, émissivités ...
- Description de types de surfaces au profit d'approches thématiques : occupation des sols, surfaces enneigées, cultures irriguées
- Mesures de variables géophysiques ou bio-géophysiques au profit d'approches thématiques : humidité des sols, hauteur des lacs et rivières, variations des glaciers ...

**Catalogue THEIA**  
[catalogue.theia-land.fr](http://catalogue.theia-land.fr)

Accès centralisé aux produits THEIA bénéficiant d'une production continue et régulière, hébergés sur [theia.cnes.fr](http://theia.cnes.fr) et [thisme.teledetection.fr](http://thisme.teledetection.fr). Ce catalogue offre des possibilités de recherche par date, lieu, capteur ou par thème.

**Catalogue de données in situ**  
[in-situ.theia-land.fr](http://in-situ.theia-land.fr)

Accès aux données in situ collectées par le projet THEIA|OZCAR auprès de 21 observatoires de recherche couvrant plus de 60 sites instrumentés en France et à l'étranger.

**MAPS**  
[maps.theia-land.fr](http://maps.theia-land.fr)

Pour visualiser cartographiquement certains produits THEIA en ligne (occupation du sol, NDVI, neige, réflectance, notamment). Il est possible également de les télécharger pour les exploiter à l'aide de logiciels SIG.