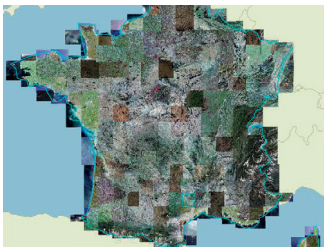
Présentation

Face au constat de sous-utilisation de l'imagerie satellitaire, les partenaires de la Maison de la Télédétection ont initié le **projet GEOSUD** à la fin des années 2000.

Piloté par la composante Irstea de l'UMR TETIS et développé dans une logique de mutualisation par des consortiums de partenaires dans le cadre de financements totalisant plus de 30 M€ (CPER, PIA Equipex/ANR, ressources propres), **ce projet a été depuis 2010 un des moteurs de structuration de l'écosysème français d'innovation fondé sur l'imagerie satellitaire**.

Objectifs

Mettre en place une infrastructure de données et de services pour développer l'utilisation de l'imagerie satellitaire par les communautés scientifiques et des acteurs publics de l'environnement, de l'agriculture et du développement territorial.

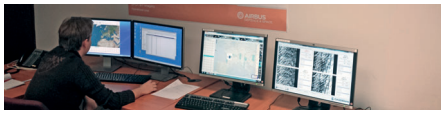


Mots clés : Télédétection, Images satellites, Infrastructure de Données Spatiales, GEOSUD, Theia, DINAMIS, DataTerra, Mutualisation, Ecosystème d'Innovation.

Equipements / Produits / services

- **Station de réception satellitaire** directe + terminal SPOT 6-7
- **Infrastructures de Données et de Services** pour l'accès aux images et leurs traitements en ligne
- **Extension immobilière** de la Maison de la Télédétection, dont des espaces entreprises et formation
- **Images à (très) haute résolution spatiale** (THRS) : 14 000 images depuis 2011 en licence "tout acteur public", dont 10 couvertures nationales annuelles
- **Supports pédagogiques et sessions de formation** en partie à distance.
- **Chaînes de traitement et produits thématiques** développés depuis 2012 dans le cadre du pôle Theia.

http://ids.equipex-geosud.fr/fr



Salle des opérations station GEOSUD © Pierre Maurel

Utilisateurs

560 structures adhérentes fin 2018 :

- 170 laboratoires de recherche
- 120 collectivités
- 150 services déconcentrés de l'Etat (DREAL, DDT ...)
- 120 autres organismes publics et associatifs (ONF, AFB, gestionnaires de réserve naturelle.

Séminaire Theia GEOSUD 2015 © Crédit Eric Bappel

tetis

GEOSUD

Equipe transversale à l'UMR

Coordinateur : Pierre Maurel

Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale

Unité Mixte de Recherche
AgroParisTech - Cirad
CNRS - INRAE

Impacts depuis 2011

Recherche/formation : 100 publications scientifiques, 50 thèses et post-doctorats, 35 stages de Master recensés, **plusieurs centaines de personnes en formation** initiale et professionnelle.

Exemples d'impacts socio-économiques :

- 12 M€ investis dans les équipements et données GEOSUD vs 110 M€ de valeur commerciale théorique des images accédées par les utilisateurs, soit un **facteur d'économie de 9**
- **Sans stratégie de mutualisation, 80% des utilisateurs auraient renoncé à l'imagerie THRS**
- **1€ investi dans l'application « coupes rases en forêt » génère 25€ d'impacts économiques** chez les producteurs et utilisateurs directs de ce service.

Source : https://www.flaticon.com/authors/freepik

Perspectives

Le financement GEOSUD au titre de l'Equipex s'achèvera en septembre 2020. **Les équipements et l'archive d'images vont être repris dans 2 composants de l'Infrastructure de Recherche Data Terra** :

- Le nouveau dispositif **DINAMIS** (Dispositif Institutionnel National d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie Satellitaire)
- Le **pôle national Theia**.

https://www.theia-land.fr/

https://www.data-terra.org/

Theia

DATA TERRA

DATATERRA DINAMIS

© Cirad - UMR TETIS 2020

Extrait couverture nationale SPOT 6-7 2018 - Contient des informations © Airbus DS 2018. © Production IRD, Irstea, IGN, tous droits réservés.

INRAE cirad AgroParisTech CNRS