

Présentation

Equipe transversale aux équipes de recherche de l'UMR, créée en 2017.

Activités ingénierie, activités R&D et formation.

18 ingénieurs (IE, IR) :

- ♦ Informatique et calcul
- ♦ Système d'information
- ♦ Géomatique et télédétection
- ♦ Métrologie, plateformes et capteurs.

Animation, réseaux, formations

- ♦ Animation interne (Café MTD), inter-labos
- ♦ GEOSUD, THEIA, DINAMIS
- ♦ CATIs-INRAE, SIST (OSU-OREME)
- ♦ Mastère SILAT, Masters MIASHS et Géomatique UPV
- ♦ Formation auprès des professionnels.

Objectifs

Soutenir les équipes de recherche pour :

- ♦ Collecter et pré-traiter les données in-situ
- ♦ Concevoir des méthodes de traitements de l'information spatiale
- ♦ Assurer la pérennité et le partage des données
- ♦ Archiver et maintenir les développements informatiques.

Assurer une veille technologique et mutualiser l'expertise au bénéfice des projets pluridisciplinaires des équipes de recherche Tetis et en partenariat.

Former et expertiser sur nos cœurs de métiers.

automatisation
généricité
interopérabilité
FAIR
Open
data
science
reproductibilité

Données

Extraire les connaissances à partir de données d'observation de la terre :

- ♦ Données issues de capteurs satellitaires ou aéroportés
- ♦ Données in-situ (observation terrain).

Capitaliser et valoriser les données spatialisées et textuelles issues de TDM (Text and Data Mining) à travers leur cycle de vie.

Plateformes :

- ♦ Dataverse
<https://dataverse.cirad.fr/dataverse/tetis/>
- ♦ Infrastructure de Données Géographiques (prototype) compatible INSPIRE et OGC.



Traitements, codes et logiciels

Concevoir et développer des méthodes.

Contribuer à l'open source sur des outils reconnus : Orfeo Toolbox (OTB)-CNES, QGIS- OsGeo

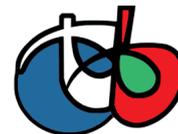
Participer au développement d'outils Tetis : Moringa (chaîne de traitement), pytools4dart (pilotage de modélisation) ...

Capitaliser les développements :

- ♦ Favoriser de bonnes pratiques
- ♦ Documenter, gérer les versions et partager

Plateforme :

<http://gitlab.irstea.fr/>



Equipe INGENIERIE

Equipe transversale à l'UMR
Responsable : Sophie Fortuno

Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale

Unité Mixte de Recherche
AgroParisTech - Cirad
CNRS - INRAE

Equipements scientifiques

GPS différentiel, Lidars terrestre et aérien, spectro-radiomètre, capteurs optiques.

Drones (3 pilotes certifiés).

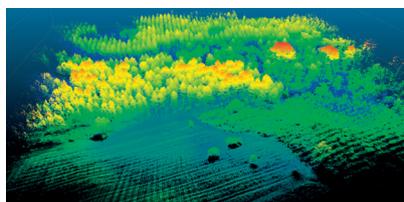
Préparer, acquérir, pré-traiter les données.

Gérer et maintenir le parc instrumental.

Accompagner la communauté dans l'utilisation des instruments.

Plateforme :

<http://equipements.teledetection.fr/>



Services informatiques internes

Organiser les « services informatiques scientifiques » Intranet à destination des scientifiques de l'UMR :

- ♦ Réservation d'équipements
- ♦ Serveurs, machines virtuelles
- ♦ Site web etc...