

Objectifs

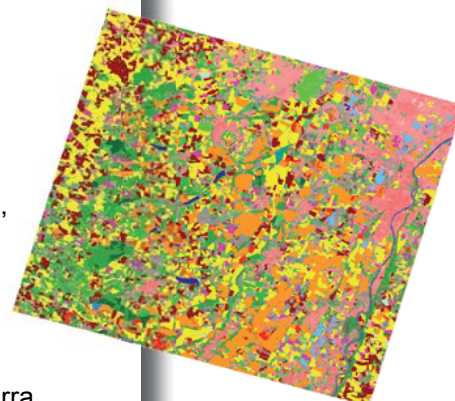
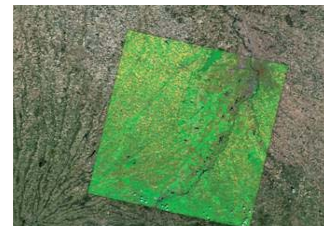
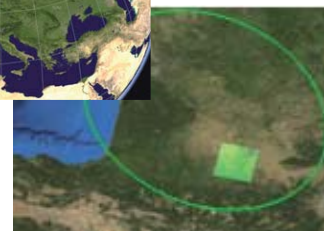
- Comprendre, modéliser et prévoir le fonctionnement et les évolutions des surfaces continentales aux échelles de l'écosystème, du paysage et de la région.
- Développer le partenariat avec les gestionnaires, les décideurs, et les industriels.
- Développer et tester des outils stratégiques, services opérationnels, algorithmes, nouvelles missions spatiales.
- Contribuer à la culture scientifique et à l'information du citoyen.

Moyens

- Dispositif de collecte, de gestion et de diffusion d'un ensemble de mesures et d'informations issues de mesures in situ, d'enquêtes et de données de télédétection.
- Système d'Information Environnementale interopérable basé sur les standards internationaux (OGC); accès via des interfaces Internet grand public et professionnels.
- Mutualisation des données, des modèles et des résultats

Partenariats

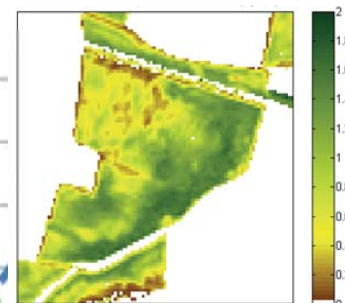
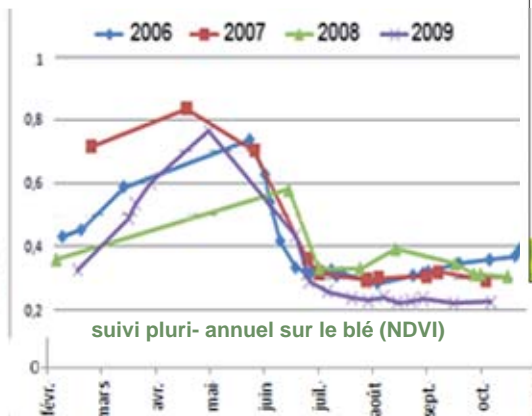
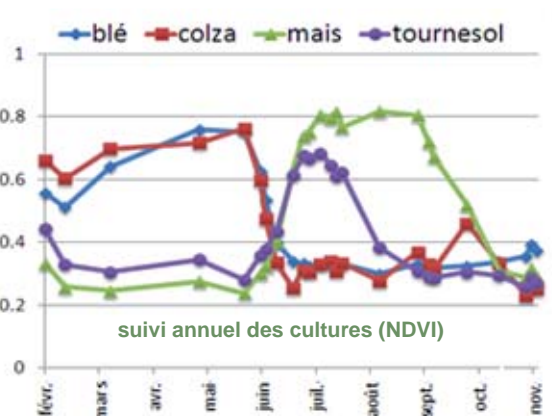
- **Laboratoires** : CNRM, Dynafor, Géode, INRA-Agir, Lerna.
- **Gestionnaires et acteurs territoriaux de Midi-Pyrénées** : Agence d'Urbanisme de l'Agglomération Toulousaine, Association des Agriculteurs d'Auradé, Association Régionale Pour l'Environnement, CETIOM, Chambre Régionale d'Agriculture, Communautés de Communes de la Lomagne Gersoise, DREAL Midi-Pyrénées, Institut de l'Élevage, Pays Porte de Gascogne (Gers), Terres de Gascogne.
- **Industriels et PME** : Agri-Intranet, Aida, Magellium, InfoTerra.
- **Pôles** : Aérospat Valley et Agrimip.



Légende

- non classes
- feuillus
- resineux
- eucalyptus
- ble
- colza
- orge
- maïs
- tournesol
- sorgho
- soja
- pois
- jachère
- friche
- prairie
- eau libre
- lac
- bati
- bati2
- gravieres
- peupliers
- pre
- bati3

Carte de l'occupation et de l'usage des terres



Cumul de la biomasse produite pendant la saison (kg/m2)



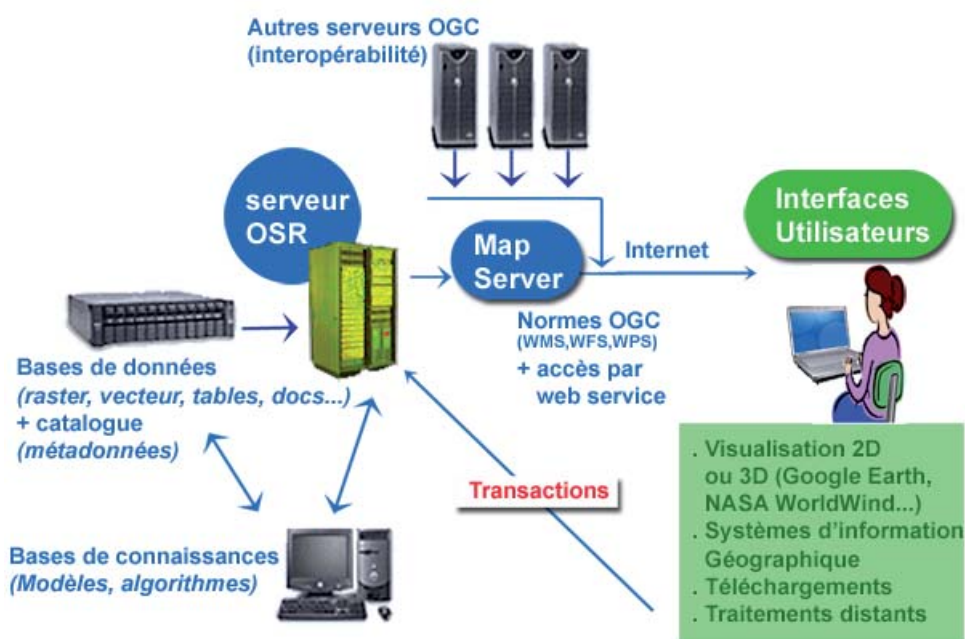
Les observations

- Suivi de la végétation, des pratiques agricoles, des échanges d'énergie et de matière à l'aide de mesures continues sur des parcelles expérimentales
- Enquêtes sur l'occupation et l'usage des terres
- Mesures réalisées par des capteurs satellitaires, à diverses résolutions spatiales et temporelles, dans plusieurs domaines de longueurs d'onde.

Un appui pour la recherche-développement

- Algorithmes de traitement et de création de produits pour les missions spatiales actuelles et futures : SMOS (2009), Venus (2013), ...
- Suivi des changements et impact des anomalies climatiques
- Mise au point et validation de modèles de processus de surface : énergie, eau, carbone, végétation
- Régionalisation des flux et des bilans par assimilation des observations spatiales dans les modèles.

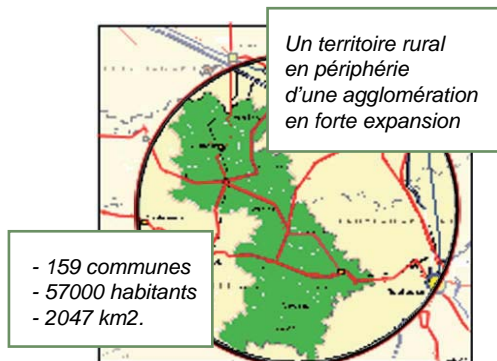
Le système d'information environnemental :



Le partenariat avec le Pôle d'Application des Techniques Satellitaires (PATS) :



- Un projet de développement territorial basé sur les techniques spatiales porté par le Pays Portes de Gascogne.
- Un partenariat fort recherche-industrie-acteurs du territoire.
- Un territoire d'expérimentation pour les services aval GMES.
- Une volonté d'ouverture européenne : réseau de territoires d'expérimentation
 - Une déclinaison du Système d'Information Environnementale au sein du PATS comme élément structurant des partenariats et de la mutualisation des données et des résultats.



I'OSR + le PATS

d'activités Observation satellitaire et de terrain
Recherche - Application

= Démonstrateur

pour des acteurs variés Recherche - Entreprise
Aménagement - Gestion