

## Présentation

Une part importante des actions de recherche et d'enseignement de l'UMR TETIS est menée dans le cadre de la mission d'appui aux politiques publiques. Au Nord comme aux Suds, il s'agit de répondre aux besoins des partenaires publics en mobilisant et valorisant les acquis et savoir-faires de l'UMR à travers des actions de recherche appliquée, d'expertise et de formation.

L'appui aux politiques publiques est caractérisé par la co-construction de questions de recherche avec les acteurs, qui sont associés à l'ensemble des étapes des travaux dès la définition de la demande.



## Centre de ressources trame vert et bleu

L'UMR TETIS est engagée depuis 2008 dans l'appui scientifique et technique auprès du Ministère en charge de l'environnement pour l'élaboration, la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation de la politique Trame Verte et Bleue en France. Ces cinq dernières années, l'appui concerne principalement des analyses, des recommandations méthodologiques et la production d'outils libres relatifs aux cartographies des continuités écologiques, au suivi et à l'évaluation de cette politique. L'UMR travaille non seulement à toutes les échelles du local au national, mais aussi sur l'articulation de la Trame verte entre les différentes échelles (cohérence "verticale") et entre les territoires (cohérence "horizontale").



## Un cercle vertueux

L'appui aux politiques publiques permet d'ancrer nos activités sur le terrain, dans une démarche de recherche opérationnelle/ finalisée :

- ♦ Partant d'un besoin identifié par un partenaire, nous participons à sa consolidation et sa traduction sous forme de question(s) de recherche
- ♦ Nos équipes saisissent ces questions, développent des méthodes et connaissances pour produire des éléments de réponse
- ♦ Nous évaluons la pertinence, l'apport et l'impact de ces résultats
- ♦ Nous transférons et diffusons ces résultats auprès des utilisateurs via des actions de formation, ou des séminaires
- ♦ Les travaux sont valorisés scientifiquement sous forme de publications, communications, ouvrages, ...

## PACTE

### Programme d'adaptation au changement climatique des territoires vulnérables de Tunisie

Une approche de planification concertée d'investissements physiques et organisationnels pour le développement économique et durable de territoires ruraux marginaux. Couplage de démarche participative et d'outils mobilisant de d'information spatiale pour promouvoir une démarche de planification territoriale ...

Ministère de l'Agriculture Tunisien – Direction Générale Aménagement et Conservation des Terres Agricoles. Co-financement AFD.



## Appui aux politiques Publiques

Principaux partenaires :  
Ministères et services déconcentrés, Collectivité, ONG, ...

## Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale

Unité Mixte de Recherche  
AgroParisTech - Cirad  
CNRS - INRAE

## Artificialisation des sols

Depuis 2007, à la demande initiale de la Direction Régionale de l'Alimentation et de l'Agriculture du Languedoc Roussillon, l'UMR TETIS mène des travaux sur la mesure de l'artificialisation du territoire et la production d'indicateurs caractérisant le phénomène. Ces travaux, appuyés sur des thèses se sont traduits par le développement de méthodes, la production de cartographies et indicateurs régionaux, des publications, des publications scientifiques, des sessions de formation, la contribution à la coordination d'une Expertise Scientifique Collective (ESCO), et la publication d'un ouvrage en partenariat avec l'Université de Technologie de Sydney.

En 2020 les travaux se poursuivent à l'échelle Régionale (Occitanie-projet ArtiSols) et nationale (TETIS est opérateur avec l'IGN et le Céréma de l'observatoire national de l'artificialisation piloté par le Ministère en charge de l'écologie (MTES).



A propos L'observatoire Les différentes bases Bibliographie

Un observatoire pour des données nationales sur l'artificialisation des sols

L'ARTIFICIALISATION AU 1<sup>er</sup> JANVIER 2017 > RAPPORT D'ANALYSE DES DONNÉES >



## Appui aux politiques Publique

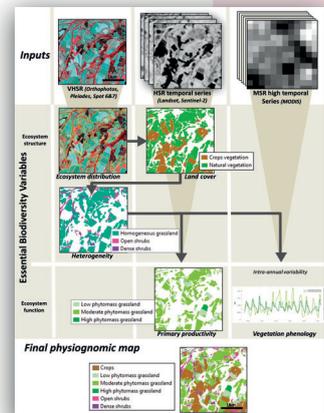
### Promotion de la télédétection en appui aux politiques publiques en Afrique de l'Ouest

- ♦ **Co production, avec l'AFD, d'un état de l'art sur les potentialités et perspectives d'utilisation de la télédétection en Afrique** (téléchargé près de 5 000 fois).
- ♦ Étude de faisabilité d'un projet de renforcement de l'utilisation de la télédétection au service des politiques publiques au Sénégal et en Côte d'Ivoire
- ♦ Montage en cours d'un projet de pérennisation de l'Observation Spatiale de la Forêt et de l'Agriculture en Afrique Centrale et de l'Ouest
- ♦ **Rédaction collective d'un policy brief** : L'information géospatiale au service de l'agriculture africaine, un investissement essentiel pour les politiques agricoles.



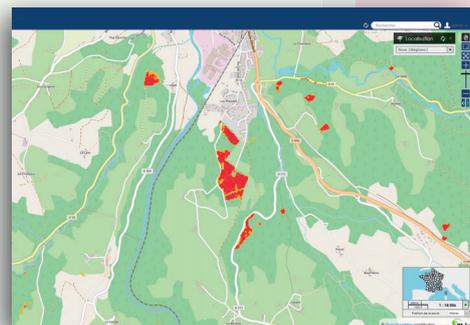
### Cartographie des habitats

- ♦ Depuis 2012 TETIS participe au programme cartographie nationale des habitats naturels (CarHAB) financé par le MTES en coordination avec le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et l'IGN. L'objectif de ce projet multi-acteurs (TETIS, CESBIO, Univ. St Etienne, Univ. Rennes, Conservatoires botaniques, CEREMA) vise à réaliser une cartographie et un système d'information sur les habitats naturels de la France métropolitaine. Dans ce cadre TETIS développe des méthodes d'échantillonnage et de cartographie de la physionomie des milieux ouverts naturels en s'appuyant sur des techniques de télédétection multi-capteurs. De plus, l'équipe modélise des zones écologiquement homogènes basées sur des graphes de cooccurrences spatiales d'espèces de plantes permettant de stratifier par biorégions l'approche CarHab.



### Détection automatique des coupes rases

- ♦ La coupe rase est une pratique sylvicole réglementée soumise à des obligations d'autorisation et des mesures de reconstitution. Les services de l'Etat ont pour mission de veiller au respect de la réglementation sur le parcellaire privé. Depuis 2012, à la demande du ministère de l'Agriculture, TETIS a mis au point une méthode automatisée qui détecte automatiquement les coupes rases en analysant des images satellites et en comparant l'occupation des sols à différentes dates. Cet outil accessible en ligne permet de cibler et optimiser les contrôles terrain.



Fin 2019, 41 DDT(M) et 8 DRAAF ont adhéré à ce dispositif.