

Traitement de données et modélisation

MELICERTES

**Modélisation des états et dynamiques des écosystèmes
- applications aux flux et stocks de carbone des
écosystèmes modifiés par les activités agricoles**

OBJECTIFS

Un des objectifs phares de l'agroécologie et de l'agroforesterie est de promouvoir le stockage du carbone dans les sols. MELICERTES porte sur la modélisation, l'évaluation et le développement d'approches pour quantifier et surveiller le carbone organique dans les écosystèmes et les sols cultivés, en particulier par télé- et prox- détection.

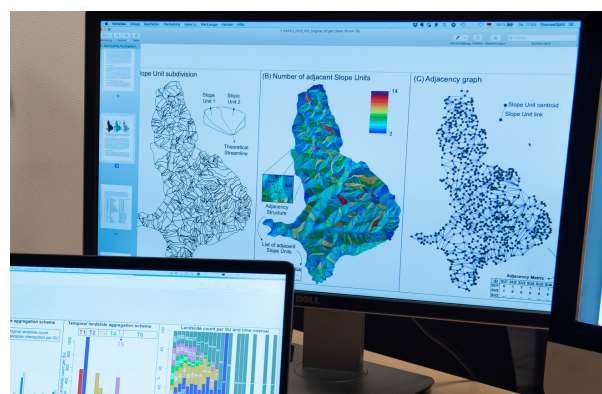
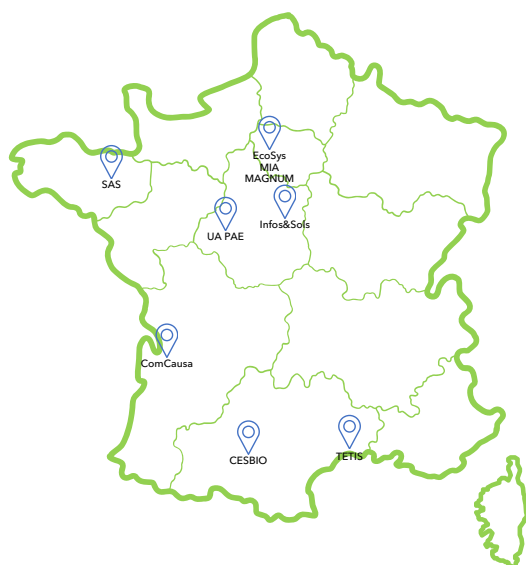
Porteurs de projet :

**Emmanuelle Vaudour (AgroParisTech, eCOsys) &
Nicolas Brodu (Inria, geostat)**

Budget total : 2,9 M€

Montant de l'aide : 1,5 M€

Durée : 5 ans (2022-2027)



ATTENDUS

Ce projet permettra la création de modèles incorporant de multiples sources de données géographiques (satellitaires, mesures in-situ, mesures aéroportées) ainsi que des modèles « data-driven », permettant de hiérarchiser les facteurs influents spatialement et temporellement. Il permettra d'effectuer un diagnostic spatialisé des pratiques culturales stockantes et de mesurer l'impact d'événements stressants sur ces écosystèmes.


ORGANISATION DU PROJET

MELICERTES est structuré en 3 axes de travail.
Suivi du C du sol :

- Développer des modèles spectraux et spatiaux pour le stockage du carbone dans les sols ;
- WP2-Développer des cartographiques des pratiques stockantes.

Modélisation des flux de C :

- Développer des méthodes pour caractériser la dynamique des agro-écosystèmes ;
- Améliorer nos connaissances sur les facteurs de résilience de ces écosystèmes.

Synthèse des approches, qui s'appuie sur un des axes de travail.

Partenariats





