# Stage niveau M2 / Ingénieur fin d'études / Césure

**Valorisation de la matière organique**

**Suivi et évaluation de la fertilité des sols et du stockage du carbone organique à l'échelle parcellaire**

Contexte du stage :

La Chambre d'Agriculture de l'Ariège accompagne les agriculteurs dans le développement de systèmes de cultures en faveur de la conservation des sols et du stockage carbone. Entre 2017 et 2020, la Chambre d'Agriculture de l'Ariège a conduit le projet *Rotation 4p1000* avec l'objectif de stocker 4 pour 1000 de carbone organique dans les sols.

Le projet se déclinait en **deux volets** :

- **Echelle parcellaire** : mise en œuvre et évaluation de **rotations positives en carbone** pour améliorer la **fertilité des sols** sur **13 parcelles pilotes** dans le Nord de l'Ariège.
- **Echelle territoriale** : co-construction d'une filière de **gestion territorialisée de la matière organique** en Ariège.

Dans la continuité de ce travail, la Chambre d'Agriculture de l'Ariège est membre du **projet européen *Mi Bicycle***. Il a pour objectif d'étudier la **circularité et l'utilisation de la biomasse**, en collaboration avec **l'UMR AGIR de l'INRAE**, qui sera un appui scientifique et méthodologique pour le stagiaire.

**Deux stages sont proposés** dans ce cadre : **le stage présenté dans cette offre porte sur le volet à l'échelle parcellaire** et le second sur le volet à l'échelle territoriale.

Objectif du stage :

**Avec les données déjà disponibles et celles collectées lors de ce stage, il s'agira d'évaluer à l'échelle parcellaire les impacts de l'épandage d'amendements organiques (composts, effluents d'élevages, etc.) et de différentes pratiques (rotation, travail du sol, pâturage, …) sur le stockage de carbone organique et la fertilité des sols tout en maintenant des systèmes viables économiquement et socialement.**

Missions :

- Travail de terrain : **Suivi des cultures** (levée/croissance/biomasse) ; **mesures aux champs** (analyse et indicateurs physiques et biologiques de sols, analyse d'amendements organiques)
- Élaboration et mise en place d'un protocole de suivi sur deux nouvelles parcelles sur l'effet du pâturage des couverts végétaux sur la fertilité et le stockage carbone.
- Suivi et enregistrement des **itinéraires techniques** des parcelles pilotes.
- **Calcul des indicateurs** techniques, environnementaux et socio-économiques.
- **Analyse multicritères** pour caractériser les systèmes étudiés.
- **Projections sur le stockage du carbone organique** dans les sols des différents systèmes étudiés.
- **Communiquer et diffuser** : participation à la rédaction d'articles et de documents techniques, aux visites et tours de plaine des parcelles pilotes, etc.

Profil :

- Formation supérieure agricole, niveau MASTER ou fin d'étude ingénieur ou césure.
- Bonnes connaissances techniques en agronomie et pédologie.
- Goût pour le travail de terrain et le travail en équipe.
- Capacités d'analyse et de synthèse.
- Bon sens du relationnel
- Rigueur méthodologique.
- Aisance rédactionnelle.
- Curiosité et autonomie.

Conditions :

- **Permis B indispensable** pour des déplacements réguliers sur le département.
- A partir de **novembre 2023** pour une durée de 6 mois.
- Stage basé à Villeneuve du Paréage (09100), antenne de la Chambre d'Agriculture de l'Ariège.
- Véhicules de services disponibles.
- Indemnités légales de stage et remboursement des frais de déplacement.

Contacts :

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter Marie GOLBA DELECOURT - Conseillère Agronomie, au 06 42 67 90 19.

Merci d'adresser une lettre de motivation et CV à :
marie.golbadelecourt@ariege.chambagri.fr et rh@ariege.chambagri.fr

The author(s)/editor(s) acknowledge the financial support through the partners of the **Joint Call of the Cofund ERA-Nets SusCrop (Grant N° 771134), FACCE ERA-GAS (Grant N° 696356), ICT-AGRI-FOOD (Grant N° 862665) and SusAn (Grant N° 696231).**

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR