

## Offre de Stage ingénieur

### Agr'eau : création de références techniques d'un réseau de fermes en agroforesterie/couverture végétale sur le bassin Adour-Garonne

Suivi et analyse des performances des fermes pilotes sur la préservation de la ressource en eau

**Durée :** 6 mois (à partir de février 2019)

#### Contexte :

Créée en 2007, l'Association Française d'Agroforesterie (AFAF) travaille au développement de l'agroforesterie en France, aussi bien sur la scène agricole, politique qu'auprès du grand-public.

L'association est une plateforme d'échange et de partenariat entre les agriculteurs, les opérateurs techniques agroforestiers, la recherche, les décideurs politiques, les collectivités et administrations.

Force de proposition au niveau national comme international, elle travaille pour que l'arbre, la haie et le « génie végétal » dans son ensemble retrouvent leur place au sein des systèmes agricoles, dans une approche globale et décloisonnée considérant de façon conjointe les défis agronomique, économique, social et environnemental.

Le programme « Agr'eau » vise à développer la couverture végétale des sols sur le bassin Adour-Garonne grâce à un programme pluriannuel de promotion et d'accompagnement à la conversion vers des pratiques agricoles durables. Coordonné par l'AFAF, le réseau de partenaires et d'agriculteurs met en place des actions sur tout le grand Sud-Ouest pour répondre à un objectif commun : couvrir les sols en replaçant l'agronomie au coeur de la production agricole (semis direct sous couvert végétal, agroforesterie...). Son objectif est de promouvoir les systèmes agricoles permettant de produire et protéger tout en augmentant les réserves en eau du sol, préservant la biodiversité et stockant du carbone durablement.

Le programme Agr'eau s'appuie sur une centaine de fermes pilotes servant de lieux d'échange et de démonstration, et d'évaluation des performances agro-environnementales, économiques et sociales. Une grande partie des fermes pilotes fait l'objet d'un suivi de pratiques et de performances (agronomiques, techniques, économiques, etc.) par l'AFAF et ses partenaires depuis 5 ans : le stage visera à assurer à la capitalisation des données issues des suivis, contribuer à l'analyse des résultats et à leur diffusion.

#### Objectif général du stage :

**Contribuer à la création de références technico-économiques au sein du réseau de fermes Agr'eau, et à leur diffusion.**

#### Objectifs détaillés :

- **Réaliser des mesures chez des agriculteurs du réseau** (prise de connaissance des outils existants)
- **Rassembler les données de suivi collectées** par les partenaires techniques du réseau (Associations d'agriculteurs, chambres d'agriculture, etc.)
- **Tester des nouveaux outils** d'évaluation de la qualité des sols en réalisant des mesures au champ
- **Consolider des références** techniques à partir de l'analyse des données collectées
- Participer à **l'animation de temps de restitution et à la diffusion** des résultats obtenus localement

## Description des missions :

### 1. Enquêtes et mesures de terrain sur un échantillon de fermes Agr'eau :

- Mesures de la capacité d'infiltration, porosité, densité apparente, activité biologique du sol
- Réalisation d'enquêtes descriptives et évaluation de la durabilité des performances des fermes via une plateforme en ligne (IndiciADes)
- Calcul de bilans carbone : estimation de l'évolution du taux de matière organique des sols agricoles sur l'ensemble de la rotation culturale type (bilan humique)
- Études économiques et « temps de travail » liées aux changements des pratiques culturales.

### 2. Analyse de l'ensemble des données du réseau Agr'eau :

- Exploitation des données recueillies par l'ensemble des partenaires et analyse de groupe des résultats
- Participation à la rédaction d'un rapport d'étude technique des résultats

### 3. Valorisation des résultats et interprétations :

- Production de documents de vulgarisation et sensibilisation : fiches exploitation, fiches techniques, newsletters, site internet, cartographie dynamique, etc.
- Participation à l'organisation et à l'animation de réunions et journées techniques.

## Compétences souhaitées :

- Formation niveau bac +5 agriculture/environnement,
- Connaissances en agronomie, agro-écologie, agroforesterie, conservation des sols, et du milieu agricole,
- Connaissances en analyses statistiques, esprit d'analyse et de synthèse,
- Goût et capacité de travail en équipe,
- Prise d'initiative & force de proposition, ténacité, persévérance, adaptabilité et autonomie,
- Aisance dans l'expression et la communication, à l'écrit comme à l'oral,
- Maîtrise des outils informatiques : R-Project, Excel, Qgis, Scribus, Indesign ...

## Condition de travail :

- Lieu : Poste basé à AUCH (32)
- Temps de travail hebdomadaire : 35 heures
- Indemnisation : 577,50 € par mois + remboursement des frais de déplacements professionnels

## Contact :

Aurélien CHARTON, Chargée de projet Agr'eau à l'AFAF : 07.82.99.42.30 - agreau@agroforesterie.fr

**ENVOI DES CANDIDATURES (CV + lettre de motivation) à agreau@agroforesterie.fr avant le 20 décembre 2018.**