



Sujet : Méthodologie d'étude de l'effet microclimatique des haies sur le rendement des grandes cultures en Pays de la Loire

AGROOF : [AGROOF](#) est une Société COopérative et Participative spécialisée dans l'étude et le développement des systèmes agroforestiers en France depuis 2000. Pour cela elle réalise des formations techniques, accompagne des projets agroforestiers et mène des travaux de recherche et de développement en partenariats avec des organismes de recherche, des organismes techniques et des agriculteurs. Elle s'implique également dans l'évolution des réglementations concernant la prise en compte de l'arbre en contexte agricole.

Les structures co-encadrantes : AGROOF ; AFAC Pays de la Loire

Le projet RESPHAIE :

Le projet RESP'HAIES (RESilience et PERformances des exploitations agricoles liées aux HAIES) a pour objectif de renforcer les connaissances sur les haies. Il est structuré en 4 axes :

- Caractériser les haies en tant que ressources territoriales en élaborant un référentiel national de productivité et de cubage des haies et en étudiant les déterminants sociotechniques de l'évolution de la ressource (**action 1**) ;
- Renforcer les connaissances sur les services écosystémiques des haies dans les systèmes de production (**action 2**) ;
- Évaluer la contribution des haies aux performances technico-économiques des exploitations agricoles (**action 3**) ;
- Élaborer des outils pour favoriser l'engagement des agriculteurs et des gestionnaires locaux dans une gestion durable des haies, de fournir des arguments techniques aux conseillers et aux formateurs pour aider les agriculteurs dans leurs décisions (**action 4**) ;

Les missions du stage s'insèrent dans l'action 2 :

- Etude bibliographique autour de l'effet microclimatique des haies et leurs effets sur les grandes cultures en contexte tempéré
- Etat de l'art des méthodes d'évaluation de la productivité des grandes cultures en vue d'approcher l'effet des haies sur le rendement (imagerie aérienne, capteurs de rendements embarqués, échantillonnages terrain, etc.)
- Tests méthodologiques sur un territoire d'étude à définir (en Pays-de-la-Loire)
- Analyses statistiques et comparatives des résultats, proposition d'une méthodologie d'étude des effets brise-vents des haies sur les grandes cultures du territoire concerné.

Durée du stage : 6 mois

Début du stage : Début du stage entre février/avril 2021

Niveau d'étude : Ingénieur agronome ou Master en géomatique de niveau Bac +4/5

Montant de l'indemnisation : 554,40 €/mois (35h/semaine)

Langue : Français

Permis B : Nécessaire

Lieu du stage : Pays de la Loire / Anduze (30)

La personne recrutée devra avoir des compétences suivantes

- Connaissances en productions végétales type grandes cultures
- Des connaissances en méthodologie d'estimation de rendement à partir d'imageries aériennes / capteurs embarqués seront un plus
- Connaissances de base en SIG seront un plus
- Le travail nécessitera les capacités suivantes : rigueur scientifique, esprit d'initiative, capacités organisationnelles, goût du terrain et curiosité.

Candidatures : Envoyer CV et Lettre de motivation à martin-chave@agrooof.net