

Stage géomatique et agronomie : Approche de l'effet des haies sur le rendement des grandes cultures à travers l'analyse d'imageries aériennes.

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.

Contexte du stage

Le projet [RESP'HAIES](#) (RESilience et PERformances des exploitations agricoles liées aux HAIES) a pour objectif de renforcer les connaissances sur les haies. Les missions du stage s'insèrent principalement dans l'action 2 du projet : Renforcer les connaissances sur les services écosystémiques des haies dans les systèmes de production.

L'objectif principal est d'étudier la possibilité d'approcher l'effet brise vent des haies sur les grandes cultures via l'analyse d'images en accès libre issues de Sentinel-2 et de cartes de rendement, via la mobilisation d'outils statistiques et SIG, sur un ou plusieurs territoires d'études.

Les missions

- Bibliographie sur les méthodes d'analyses SIG d'évaluation de la productivité des cultures
- Construction d'une méthode d'analyse croisant cartes de rendements, indices de végétation et mesures *in situ*
- Analyses statistiques et comparatives des résultats

Le ou la stagiaire appuiera également l'équipe sur l'acquisition de données et participera aux échanges avec les partenaires (ARVALIS ; UMR GEOPHEN ; réseau AFAC, agriculteurs etc.) et aux campagnes de terrain.

Nos attentes :

Nous recherchons une personne motivée pour travailler dans une petite équipe, autonome et appréciant le travail en partenariat. Les principales capacités attendues sont :

- La maîtrise d'outils SIG type QGIS, SNAP... analyse d'indices de végétation et analyses spatiales à l'échelle parcellaire.
- L'utilisation du langage R, programmation et modélisation serait un plus ;
- Des connaissances de base en production végétale et agronomie ;
- Un intérêt pour la recherche appliquée et l'agroforesterie ;
- Capacité de synthèse et d'analyse de la littérature scientifique ;

Le ou la future stagiaire pourra développer ses connaissances et compétences sur de nombreux aspects auxquels touche le stage, travailler en lien avec les agriculteurs contribuant au projet et l'équipe du projet avec laquelle elle travaillera de manière étroite.

Lieux : Locaux d'AGROOF à Anduze (30 Gard)

Durée : 6 mois, démarrage possible de février à avril 2022

Niveau d'étude : Ingénieur ou Master de niveau Bac +5

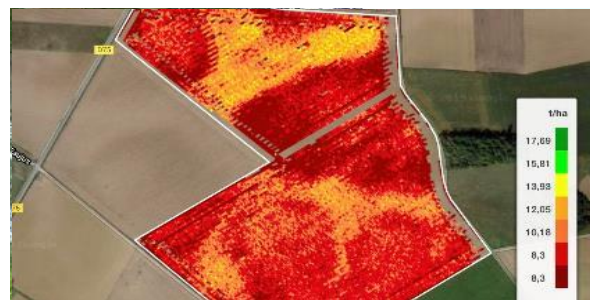
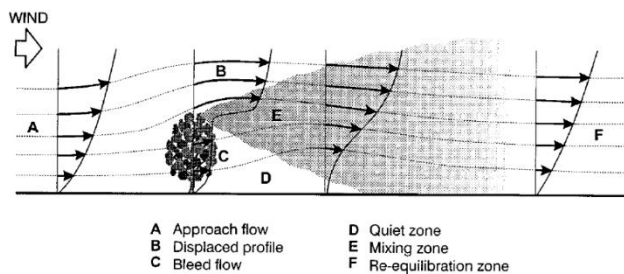
Montant de l'indemnisation : selon la réglementation en vigueur (~550 € / mois)

Langue : Français

Permis B : Nécessaire

Contact : CV et Lettre de motivation à envoyer à Ambroise Martin-Chave (martin-chave@agroof.net) et Camille Béral (beral@agroof.net)

59



De haut en bas : Illustration de l'effet brise vent d'une haie d'après Cleugh (1998)*, carte de rendement et moissonneuse batteuse dans une culture de blé dur dans un système agroforestier, culture de blé tendre et haie dans les Pays de la Loire.

*Cleugh, H.A., 1998. Effects of windbreaks on airflow, microclimates and crop yields 30.

