



Centre de Développement de l'Agroécologie



## Offre de stage - Ingénieur/master fin d'étude

Stocker du carbone en arboriculture et en viticulture - leviers agronomiques et modèles estimatifs

### Le contexte

L'agriculture de conservation et l'agroécologie se développent rapidement en productions fruitières et viticoles. Introduction des couvert végétaux, gestion de l'enherbement sur le rang et sur l'inter-rang ou encore apports de matières organiques sont autant de questions techniques que se posent les agriculteurs qui souhaitent travailler sur la fertilité des sols et le stockage de carbone et pour lesquelles les références manquent souvent, malgré de nombreux intérêts agronomiques pressentis (vigueur du verger, fertilité biologique, gestions des ravageurs telluriques...).

### Les structures d'accueil et d'encadrement

La structure d'accueil : CDA (Centre de développement de l'agroécologie)

La structure partenaire : Pour une Agriculture du Vivant

#### CDA

Le CDA agit pour le développement de l'agroécologie. Créé par des ingénieurs, chercheurs et agriculteurs, la volonté du CDA est de développer l'agroécologie du champ à l'assiette.

L'agroécologie, est à terme l'unique solution pour répondre aux besoins nutritifs de la population tout en respectant l'environnement.

Fort d'une expertise tant dans le domaine de l'agriculture que dans celui des nouvelles technologies durables, le CDA est l'une des seules organisations à pouvoir proposer un accompagnement à différents niveaux pour tout type de structures.

#### Pour une Agriculture du Vivant

L'association « Pour une agriculture du vivant » est une plate-forme de service en construction, initiée par des acteurs privés situés en aval de la chaîne agroalimentaire. L'association a pour objectif de structurer des filières agroécologiques au bénéfice de tous leurs acteurs (agriculteurs, transformateurs, distributeurs, restaurateurs, consommateurs).

## **Objectifs et contenu du stage**

Identifier les itinéraires techniques innovants permettant de stocker du carbone dans les sols en arboriculture et en viticulture et produire des références chiffrées pour modéliser le stockage de carbone à l'aide de l'outil du bilan humique.

## **Objectifs et missions détaillés**

1. Identifier les freins et les leviers techniques permettant le stockage de carbone en productions arboricoles et viticoles (plantes pérennes), notamment concernant l'intégration des couverts végétaux dans les itinéraires techniques.
2. Évaluer la performance agronomique de ces pratiques à l'aide d'indicateurs de résultats (coûts de mécanisation, temps passé, rendement, impacts phytosanitaires...)
3. Produire des abaques permettant d'appliquer la méthode du bilan humique en productions pérennes, notamment en :
  - a) Réalisant une étude bibliographique des restitutions de biomasse dus aux feuilles, aux racines et à la taille des arbres/ vignes
  - b) Appliquant un protocole de mesure de pesée des restitutions des couverts végétaux et des résidus de tonte
4. Tester ces abaques sur différents systèmes de production afin de proposer des trajectoires et caractériser leur impact potentiel sur le stockage de carbone.

## **Conditions**

Stage 6 mois, de février à juillet 2019 (+ ou moins 2 mois selon disponibilités)

Formation type bac + 5 agriculture / environnement

Lieu : poste basé à Bourg en Bresse + déplacements fréquents dans le reste de la France

Déplacements pris en charge

Permis B indispensable

Rémunération : 660€/ mois

## **Qualités requises**

- Connaissance en agronomie, agroécologie et biochimie
- Capacité de travail en réseau et d'autonomie.
- Esprit d'analyse et de synthèse.
- Outils informatiques : excel, R

Maître de stage : Sébastien Roumegous

ENVOYER VOS CANDIDATURES (CV + lettre de motivation) avant le 20 décembre 2018 à :  
sebastien.roumegous@cdagroecologie.fr