



Centre de Développement de l'Agroécologie



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

Mieux évaluer le stockage de carbone dans les sols agricoles en améliorant le modèle du bilan humique.

### Le contexte

Avec le développement de l'agroécologie et de l'agriculture de conservation, le carbone et la matière organique dans les sols sont remis au centre des enjeux techniques. Couverts végétaux, apports de biomasse au champs, réduction du travail du sol sont autant de leviers que mettent en place les agriculteurs qui souhaitent travailler sur la fertilité des sols et la performance de leur système de culture. Cependant, les outils d'évaluation pour mesurer les effets de ces pratiques sur le stockage de carbone dans les sols restent souvent incomplets et doivent encore être paramétrés pour de nombreuses cultures. Dans un contexte de changement climatique ou la question de l'impact carbone des activités devient centrale, disposer d'un outil fiable pour évaluer rapidement avec les agriculteurs l'impact de leurs itinéraires sur les stocks de matière organique devient indispensable.

### 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 manques dans les équations et les paramétrages du bilan humique actuel afin de proposer des corrections et des améliorations.

## **Objectifs et missions détaillés**

1. Établir une bibliographie détaillée du modèle de Dupuis-Henin et de ses améliorations successives
2. Recenser les différentes initiatives en France et à l'étranger qui utilisent les équations du modèle de Dupuis-Henin et analyser les variations proposées du modèle et de ses paramètres
3. Identifier les lacunes du modèle actuel sur différents plans, notamment concernant la variabilité pédoclimatique, la diversité des cultures ou la pertinence de certains paramètres.
4. Proposer des réponses à ces manquements et compléter les abaques manquants sur certaines cultures, en particulier les cultures légumières.
5. Modéliser, à l'aide des valeurs proposées, les impacts sur le stockage de carbone de différents itinéraires techniques en agriculture de conservation, en agriculture biologique et en conventionnel.

## **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