

## Recrutement d'un post-doctorant

### ***Figurer la Ressource en EAU et le Microclimat des parcelles Agroforestières du Grand-Est***

#### **Contexte et objectifs**

Le.la post-doctorant.e cherchera à montrer l'effet de la présence d'arbres sur la disponibilité de la ressource en eau et sur le microclimat d'un réseau de six parcelles agroforestières du Grand-Est, en y établissant des bilans hydriques et thermiques. Le recrutement s'inscrit dans le cadre du projet FR-eau-MAGE (« *Figurer la ressource en eau et le microclimat des parcelles agroforestières du Grand-Est* ») financé par l'Office Français de la Biodiversité entre 2022 et 2024. Le.la post-doctorant.e sera chargé.e du suivi des parcelles agroforestières la première année (2022), puis du traitement des données recueillies en vue de la modélisation de leurs bilans hydriques. Plus précisément, il.elle (1) participera à l'instrumentation des parcelles, (2) recueillera les données hydriques et microclimatiques du réseau de parcelles instrumentées réparties dans le Grand-Est, (3) réalisera le suivi phénologique des arbres (débourrement, chute des feuilles, mesures de LAI) et des cultures (notation stades de développement, mesure de biomasse aérienne) en association avec les agriculteurs gestionnaires des parcelles, et (4) établira les bilans hydriques dans la culture en fonction de la distance à l'arbre par le recueil des données climatiques et édaphiques et participera au paramétrage et à l'évaluation du modèle de bilan hydrique BILJOU© pour la ligne d'arbres.

#### **Compétences attendues**

- Compétences en écophysiologie végétale (mesures d'échanges gazeux des végétaux pour valider les bilans modélisés, mesures d'index foliaire, etc.) et en sciences du sol (caractérisation, mesure de tensiométrie, etc.).
- Compétences en statistiques et notions de modélisation (manipulation de R notamment)
- Notions / connaissances en électronique, en instrumentation
- Facilité de communication aussi bien avec les chercheurs qu'avec les acteurs de terrain, les agriculteurs
- Goût pour le travail de terrain, sous conditions potentiellement contraignantes (aléas climatiques, trajets en voiture)
- Permis de conduire B (mais pas forcément besoin de véhicule)

#### **Environnement de travail**

Le.la post-doctorant.e intégrera l'UMR Silva (Université de Lorraine, INRAE, AgroParisTech, <https://www6.nancy.inrae.fr/silva/>) à Nancy. Le réseau de parcelles agroforestières et d'exploitants agricoles, terrain de jeu du.de la post-doctorant.e, sont ceux définis dans le cadre du projet ADEME PotA-GE : <https://www6.inrae.fr/potage/PotA-GE>. Le.la post-doctorant.e sera employé.e par INRAE Grand Est – Nancy pour une durée d'au moins 18 mois, avec un démarrage prévu mi 2022. Les travaux seront menés en étroite collaboration avec l'UMR

### **Pour candidater ou se renseigner**

Pour obtenir de plus amples informations et/ou pour déposer une candidature, contactez Nicolas Marron ([nicolas.marron@inrae.fr](mailto:nicolas.marron@inrae.fr)), Pierrick Priault ([pierrick.priault@univ-lorraine.fr](mailto:pierrick.priault@univ-lorraine.fr)) et/ou Séverine Piutti ([severine.piutti@univ-lorraine.fr](mailto:severine.piutti@univ-lorraine.fr)). Les dossiers de candidature doivent être constitués d'un CV (contenant une liste des publications du candidat) et une lettre de motivation.