

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur de recherche : Evaluation de stratégies de gestion des adventices à l'aide d'un modèle à dires d'experts

L'Institut national de recherche français pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Agroscope est le centre de compétences de la Confédération suisse pour la recherche agronomique. 1000 collaborateurs au sein de neuf sites y travaillent. Leur recherche vise une agriculture compétitive et multifonctionnelle, des denrées alimentaires de haute qualité pour une alimentation saine et un environnement intact.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

- Vous serez recruté(e) par le centre INRAE de Bourgogne-Franche-Comté, **au sein de l'UMR Agroécologie** (Pôle Advensys), Dijon et vous collaborerez également avec le **groupe malherbologie** du domaine de recherche **Systèmes de production plantes d'Agroscope**, Changins, Suisse.
- Les **recherches de l'UMR** portent sur la connaissance et la compréhension de la biodiversité et des interactions biotiques dans les agroécosystèmes afin de les valoriser lors de la conception de systèmes cultures durables et performants aux niveaux agronomique et environnemental. Elle comprend près de 350 personnes titulaires et contractuelles et gère annuellement plus de 100 projets de recherche contractuels.
- L'équipe **malherbologie grandes cultures** recherche et met en place des stratégies de gestion des adventices efficaces et innovantes basées sur les principes de l'agroécologie des technologies d'agriculture de précision et du digital farming. Le groupe participe à différents projets à l'échelle nationale et européenne afin d'accompagner les agricultrices et les agriculteurs à répondre aux objectifs de réduction des herbicides.
- Le poste est proposé dans le cadre du **projet COMBHERPIC** financé par l'office français de la biodiversité dans le cadre de l'appel à projet Ecophyto (2021). Ce projet collaboratif implique Arvalis, TERRES INOVIA, ITB, Acta, INRAE et Agroscope. Il vise à structurer les connaissances expertes sur les leviers alternatifs à la chimie dans le domaine de la gestion des adventices sous la forme d'un DAG (Direct Acyclic Graph) complété d'un Réseau Bayésien (RB) et de l'utiliser comme outil de conseil stratégique de gestion des adventices.
- En étroite collaboration avec Stéphane Cordeau et Nicolas Munier-Jolain (INRAE, UMR Agroécologie, Dijon), Sandie Masson et Judith Wirth (Agroscope), **vous serez plus particulièrement en charge de :**
 - La validation du modèle COMBHERPIC par une confrontation entre les données obtenues par le modèle et les valeurs observées dans des essais (Herbiscopes et PestiRed en Suisse, CA-SYS, ABY et autres essais en France) ou prédites par d'autres modèles (FLORSYS).

- L'étude des modalités d'interfaçage entre le modèle COMBHERPIC et un modèle de décision tactique (en cours de développement) pour la conception d'un outil d'aide à la décision pour la gestion des adventices.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : Ingénieur.e agro/agri, Thèse en agronomie/modélisation
- Connaissances souhaitées : agronomie, agroécologie, modélisation, analyse de données, programmation sous R ; recherche bibliographique
- Expériences souhaitées : première expérience en analyse de données, modélisation, simulation, évaluation de qualité prédictive, gestion de jeux de données conséquents, rédaction d'articles/synthèses scientifiques
- Aptitudes recherchées : aptitude au travail en équipe, autonomie et force de proposition, qualités relationnelles et capacité à interagir avec des interlocuteurs divers, curiosité, goût pour la gestion de base de données et l'analyse de données.

VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation, conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

➤ Modalités d'accueil

- Centre INRAE de Bourgogne-Franche-Comté, 17 Rue Sully, 21000 Dijon, France
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 12 mois
- Date d'entrée en fonction : à partir du 01/10/2024 et au plus tard le 01/01/2025
- Rémunération : à partir de 2.810€ bruts mensuels, selon diplôme et expérience

➤ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :
Sandie Masson

■ [Par e-mail](#) :
sandie.masson@agroscope.admin.ch

✘ Date limite pour postuler : 31.08.2024