

OFFRE DE CDD – 1 an renouvelable 3 ans – Ingénieur.e de recherche

Agronomie / Sciences Humaines / Sciences de la formation

Identification de situations critiques et organisation de traques aux innovations pour anticiper les potentiels retraits de substances actives herbicide

CONTEXTE, PROJET ET MISSIONS

Le travail sera réalisé dans le cadre du projet PARAD¹ (2025-2030) coordonné par INRAE et composé de 19 partenaires, inscrit dans le PARSADA². Le projet PARAD a pour ambition « d'anticiper, innover et accompagner la transition agroécologique de la gestion des adventices en levant les impasses générées par la réduction des herbicides et le retrait des molécules ».

Le projet s'organise autour de 6 actions : 1/ une meilleure connaissance de la flore adventice sur des caractéristiques biologiques particulières qui sont identifiées comme étant responsables des échecs de pratiques ou des conditions de contournement des espèces aux pratiques, 2/ une quantification/optimisation des leviers agroécologiques déjà connus, 3/ des avancées technologiques afin de détecter, identifier, gérer les adventices avec des méthodes alternatives aux herbicides, 4/ des connaissances sur des combinaisons de pratiques évaluées dans leur situation de production (évaluation malherbologique et multicritère), 5/ l'appui à la conception collective de solutions systémiques, par l'étude de cas impliquant agriculteur.rices et autres acteur.rices des territoires, 6/ des avancées pour comprendre les enjeux de compétences nécessaires à la transformation des systèmes de production vers moins d'usage d'herbicides, et pour soutenir la formation initiale et continue sur ces questions.

Le CDD proposé s'inscrit à l'interface des actions 5 et 6 du projet. Ces actions partagent l'ambition de soutenir des dynamiques d'appropriation de connaissances et d'engagement des professionnels dans la gestion intégrée et agroécologique des adventices. Plus spécifiquement, dans une situation de potentiels retraits d'herbicides, l'action 5 vise à produire des connaissances sur des pratiques et situations d'agriculteur.rices, pour soutenir la réflexivité d'acteur.rices engagés dans la conception d'innovations et l'essaimage d'alternatives permettant une gestion agroécologique des adventices efficace et durable (Giry, 2023 ; Cerf et al., 2025 ; Darses, 2009). L'action 6 vise à repérer les principaux contenus dont auraient besoin les acteurs pour se former, et les conditions d'apprentissage (au travail, en formation, dans d'autres contextes sociaux) qui favoriseraient l'engagement de ces acteur.rices dans de nouvelles pratiques, de nouvelles conceptualisations (Vergraud, 1996 ; Pastré, 2005).

Le travail s'organisera autour de deux missions (qui seront en partie menées en parallèle) :

La première (~18 mois) aura pour ambition d'identifier et caractériser des situations critiques induites en cas de retrait de substances actives herbicide, pour les agriculteurs et agricultrices concernées. Ce travail prendra appui sur des concepts et méthodes de l'agronomie des pratiques de gestion des adventices (Landais et Deffontaines, 1988 ; Gras et al., 1989 ; Meynard et al., 2018 ; Chauvel et al., 2018) et des sciences de la formation (Mayen et Gagneur, 2017 ; Pastré, 2002). Le travail impliquera :

¹ Pour Anticiper, innover et accompagner la transition agroécologique de la gestion des adventices

² Plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures

- Etude bibliographique de la littérature et de la documentation existante sur le sujet,
- Entretiens individuels et collectifs avec des expert.es de différentes filières concerné.es par les retraits potentiels, pour caractériser les situations critiques, de leurs points de vue,
- Entretiens avec des agriculteurs et agricultrices (et autres acteur.rices d'intérêt à rencontrer dans les territoires), orientés à partir des deux points précédents.

L'enquête questionnera les relations entre les pratiques d'agriculteur.rice.s, leurs situations de travail (incluant le réseau professionnel) et les problèmes et difficultés qu'ils/elles rencontrent (ou rencontreront) pour gérer les adventices et couverts sans herbicides. Une attention particulière sera portée à la place des savoir-faire et compétences dans ces difficultés, ainsi qu'aux conditions et potentiels d'apprentissage. Les résultats de ce travail serviront à la fois i) de base de discussion pour orienter des travaux d'étude d'innovation de terrain dans le projet PARAD ainsi qu'à identifier les acteurs avec lesquels les réaliser, ii) de point d'ancrage pour travailler des contenus, formats et situations de formation et iii) ces résultats seront mis en partage dans différents espaces pour soutenir la réflexivité des acteur.rices engagé.es dans la conception d'innovations pour une gestion intégrée des adventices (notamment dans le projet PARAD).

La mission 1 sera réalisée en étroite collaboration avec un autre ingénieur de recherche, basé à l'Institut Agro Dijon. La coordination entre les travaux permettra d'explorer une gamme étendue de situations critiques durant les premières années du projet.

La seconde mission (~18 mois) consistera à organiser la production de connaissances agronomiques sur des innovations de terrain³. Plus spécifiquement, il s'agira de :

- Contribuer à animer la production de connaissances dans le réseau de partenaires engagé dans la mise en œuvre de traque aux innovations (ex. contribution à l'organisation de formations, d'ateliers collectifs),
- Contribuer à l'analyse transversale des résultats produits par différents partenaires, pour irriguer la production de contenus mobilisables dans différentes situations (ex. Quinio et al., 2022 ; Toffolini et al., 2016 ; Ronner et al., 2019),
- Organiser la mise en partage de contenus avec les partenaires du développement agricole engagés dans le projet.

Cette mission sera menée en étroite collaboration avec les partenaires du projet PARAD, et plus spécifiquement avec ceux engagés dans la réalisation d'études d'innovations de terrain dans l'action 5 : Marie Thiollet-Scholtus, Kevin Morel, Audrey Fanchone et Nicolas Cavan (INRAE), Annabelle Revel et Hervé Bossuat (FNCuma), Marie Flament (Agro-Transfert Ressources et Territoires), Catherine Golden (FNAB), Amélie Monteiro (UNILET), Léonie Challant (ITEIPMAI), Julie Guguin (Bio Ariège Garonne), Estelle George (Bio Ariège Garonne), Thomas Queuniet (Civam Bio 53), Agnès Lelièvre (AgroParisTech), Cathy Eckert (CTIFL), Aurélie Métay (IAM).

Le CDD pourra être amené à présenter les résultats des missions, chemin faisant, lors des réunions annuelles du projet PARAD.

Le travail sera accompagné par Chloé Salembier - chercheure, INRAE, UMR Sad-Apt, agronomie, responsable de l'action 5 du projet PARAD, **Fanny Chrétien** - enseignante-chercheure, IAD, sciences de l'éducation, responsable de l'action 6 du projet PARAD, **Stéphane Cordeau** - chercheur, INRAE, UMR Agroécologie, agronomie, porteur du projet PARAD et **Solène Pissonnier** - enseignante-chercheure, AgroParisTech, UMR Sad-Apt, agronomie, responsable de la tâche 5.2. « Traque aux innovations pour adresser des priorités ».

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

Le/la recruté.e sera accueilli.e dans L'UMR SADAPT⁴ qui réunit un collectif interdisciplinaire d'une cinquantaine de chercheur.e.s et enseignant.e.s-chercheur.e.s (agronomie, sociologie, ergonomie, zootechnie, aménagement du

³ Méthodes inspirées des approches de traque aux innovations (ex. Verret et al., 2020 ; Salembier et al., 2021)

⁴ <https://sadapt.versailles-saclay.hub.inrae.fr/>

territoire, économie). Le projet de l'unité est de faire progresser les connaissances sur l'adaptation des systèmes agri-alimentaires aux changements globaux et sur la réduction de leur empreinte sur les ressources naturelles. Le /la recrutée aura un bureau sur le Campus Agro de Palaiseau et sera impliqué.e dans les animations scientifiques de l'UMR SADAPT et du réseau Ideas (Initiative for Design in Agrifood Systems)⁵. Il/elle participera également aux animations et événements organisés dans le cadre du projet PARAD et bénéficiera d'échanges avec un collectif de partenaires – une 100aine de chercheur.e.s, enseignant.e.s chercheur.e.s et acteur.rice.s du développement agricole – engagé.es dans la gestion intégrée et agroécologique des adventices.

PROFIL RECHERCHE

Formation : Master / Ingénieur.e ou Docteur.e en agronomie système OU en sciences de l'éducation / ergonomie (avec une expérience dans le secteur agricole)

Compétences et centres d'intérêt : expérience en recherche compréhensive, un intérêt pour l'étude de pratiques agricoles, les apprentissages, et pour les problématiques liées à la réduction de l'usage des pesticides, goût pour les recherches interdisciplinaires, l'animation de collectifs et l'expression orale, capacités rédactionnelles en français et en anglais

Permis B requis (déplacements fréquents en France à prévoir)

MODALITES D'ACCUEIL

Affectation : UMR Sad-Apt INRAE Saclay-Palaiseau, télétravail partiel possible

Contrat de 3 ans - Ingénieur.e de Recherche INRAE

Date d'entrée en fonction : 1^{er} Septembre ou 1^{er} Octobre 2025 (date discutable)

Rémunération – salaire Ingénieur de Recherche - grille INRAE, en fonction de l'expérience

POUR POSTULER

Merci de transmettre un curriculum vitae et une lettre de motivation avant le 11 Juillet à :

chloe.salembier@inrae.fr

Fanny.Chretien@Agrosupdijon.Fr

Stephane.cordeau@inrae.fr

Solene.pissonnier@agroparistech.fr

PERSONNES A CONTACTER POUR DES INFORMATIONS SUR LE POSTE

Chloé Salembier – chloe.salembier@inrae.fr

⁵ <https://ideas-agrifood.hub.inrae.fr/>