

Etude technique et économique des dispositifs d'insémination artificielle en apiculture

CONTEXTE et OBJECTIF

Vous serez accueilli(e) dans l'Unité Mixte Technologique Équipe Transdisciplinaire pour la Transition de l'Apiculture et de la Pollinisation (UMT ETTAP), au sein de l'Unité de Recherche Abeilles et Environnement (UR A&E), située sur le centre INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur à Avignon. L'unité développe des recherches sur l'abeille domestique et les pollinisateurs, en lien avec les enjeux de santé, de production, de biodiversité et de durabilité de l'apiculture.

Le stage s'inscrit dans le cadre du projet CASDAR ApiMate, qui vise à développer des outils et méthodes permettant d'améliorer la maîtrise de la reproduction en apiculture et de favoriser le progrès génétique.

Chez l'abeille domestique (*Apis mellifera*), les accouplements de la reine ont lieu en vol avec de nombreux mâles, ce qui rend difficile la maîtrise de l'origine paternelle des reines. Différentes méthodes peuvent permettre de mieux contrôler les fécondations, mais elles présentent des niveaux d'efficacité, des contraintes pratiques et des coûts de mise en œuvre variables et surtout peu connus.

Dans le cadre du projet ApiMate, au moins trois sessions d'insémination artificielle seront mises en œuvre et suivies en 2027 par plusieurs ADA partenaires. Le stage aura pour objectif d'évaluer ces dispositifs dans leurs conditions réelles de mise en œuvre, sur les plans technique et économique.

MISSIONS

Au sein de l'équipe de l'ITSAP et en lien étroit avec l'Unité de Recherche Abeilles et Environnement d'INRAE d'Avignon et les groupes d'apiculteurs des ADA impliquées dans le projet ApiMate, vous serez plus particulièrement en charge de :

- Recueillir et analyser les données relatives aux rôles des acteurs, aux temps de travail mis en œuvre et au suivi des opérations d'insémination artificielle ; identifier les avantages, inconvénients et contraintes pratiques rencontrés par les acteurs selon les organisations adoptées ;
- Réaliser des enquêtes et entretiens auprès des apiculteurs, techniciens et autres acteurs impliqués dans la mise en œuvre des dispositifs ;
- Caractériser les étapes pratiques de mise en œuvre de l'insémination artificielle : matériel, infrastructures, organisation du travail et différentes opérations nécessaires ; pour cela, une participation ponctuelle au suivi chantiers d'insémination artificielle réelle sera nécessaire
- Recueillir et analyser les données nécessaires à l'évaluation économique des dispositifs : investissements, matériel, consommables, main-d'œuvre, déplacements, entretien, etc. ;
- Rédiger une synthèse des résultats et formuler des recommandations pour les utilisateurs et les structures de sélection.

Le stage associera ainsi travail de terrain, échanges avec les professionnels de la filière, enquêtes, analyse de données et évaluation technico-économique.

Des déplacements ponctuels seront à prévoir chez les partenaires du projet.

LIEU ET CONDITIONS

Lieu de travail : INRAE Avignon (Site Agroparc)

La durée est de 6 mois (à préciser entre février 2027 et août 2027).

Indemnisation de stage : gratification selon la réglementation en vigueur. Frais de déplacements pris en charges.

Permis B souhaité

PROFIL

Formation recommandée : Ingénieur agronome ou agricole

Connaissances souhaitées :

- intérêt pour les systèmes de production agricoles et/ou d'élevage ;
- notions en analyse technico-économique ;
- maîtrise des outils bureautiques, notamment Excel ;
- des connaissances en analyse de données ou en statistiques seraient appréciées ;
- une connaissance de l'apiculture serait un plus.

Aptitudes recherchées :

- goût pour le travail de terrain et les échanges avec les professionnels ;
- capacités d'analyse et de synthèse ;
- rigueur dans la collecte et le traitement des données ;
- autonomie et organisation ;
- bonnes qualités relationnelles et aptitude au travail en équipe ;
- intérêt pour les problématiques de recherche appliquée et de transfert vers les professionnels.

Les cv et lettre de motivation sont à adresser à l'attention de Benjamin Basso (benjamin.basso@inrae.fr), et Damien Decante (damien.decante@itsap.asso.fr) avant le 30/11/2026