

# Poste d'Ingénieur-e d'études en « Entomologie, Agronomie et Ecologie », CDD de 20 mois, Amiens

## PROFIL DE POSTE

**Corps** : Ingénieur d'études

**Type de contrat** : Contrat à durée déterminée de 20 mois

**Unité d'affectation** : UMR 7058 UPJV-CNRS- Ecologie et dynamique des systèmes anthropisés (EDYSAN), Université de Picardie Jules Verne, Amiens

**FONCTION** : Ingénieur-e d'études en Entomologie, Agronomie et Ecologie

## MISSIONS

Préparer et mettre en œuvre des suivis entomologiques (en particulier les drosophiles dont *Drosophila suzukii*) et environnementaux sur le terrain et réaliser des expérimentations impliquant des drosophiles et des fruits cultivés et sauvages. Analyser les données recueillies, rédiger des comptes-rendus, contribuer à des articles et présenter les résultats en réunion.

## CONTEXTE DU PROJET ET ENCADREMENT

L'Ingénieur-e d'études sera recruté-e dans le cadre du projet ANR DROTHERMAL (What makes *Drosophila suzukii* such a successful invader? An integrative analysis of its thermal ecology – 2021-2024). Il/elle sera encadré-e par Olivier Chabrier, Aude Couty et Patrice Eslin

## ACTIVITES

- Préparation du matériel de terrain et de laboratoire
- Identifications d'insectes et de plantes
- Réalisation des prélèvements d'insectes et de fruits sur le terrain (dans des vergers, jardins, forêts, prairies et autres habitats naturels ou anthropisés), conditionner les échantillons, suivre le développement.
- Participer au maintien des élevages de drosophiles
- Conduire des expérimentations en laboratoire et sur le terrain dans le cadre du projet Drothermal
- Effectuer des mesures de température, installer des capteurs *in natura*
- Infestations contrôlées des fruits cultivés ou sauvages par des drosophiles sous loupe binoculaire
- Veille bibliographique scientifique sur *Drosophila suzukii* et sur les espèces exotiques envahissantes
- Utilisation de GPS, réalisation de cartographies sous S.I.G.

- Rédaction et actualisation des fiches de préparations et de protocoles techniques, d'article
- Réalisation, mise en forme et présentation des résultats des analyses statistiques
- Gestion des bases de données ou des banques d'échantillons
- Participation à l'encadrement d'étudiants et stagiaires
- Contribution à la gestion des stocks, élaboration des devis avec les fournisseurs et commandes

## COMPETENCES

### Connaissances

- Entomologie générale, Ecologie, Biologie, Agronomie
- Connaissances théoriques et pratiques de l'identification des insectes
- Analyses statistiques univariées et multivariées (GLM, GLMM, ACP, ACF, CCA)
- Bonne maîtrise de l'anglais scientifique et technique (lecture, écrit et oral)
- Capacités rédactionnelles avérées (français, anglais)

**Compétences opérationnelles :** Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie et écologie, savoir utiliser les logiciels spécifiques à l'activité et des logiciels de statistiques (R,...), rédiger des procédures techniques et articles

**Compétences comportementales :** Rigueur scientifique, sens relationnel pour le travail en équipe, sens de l'organisation, sens critique et de synthèse, adaptabilité, autonomie, diplomatie

### Diplôme requis - Formation professionnelle si souhaitable :

BAC+5 avec une spécialisation scientifique si possible dans le domaine de l'écologie générale, la biodiversité et/ou l'agronomie - Bac+3 minimum. Permis de conduire nécessaire.

## CONTEXTE SCIENTIFIQUE

*Drosophila suzukii* est une mouche des fruits originaire d'Asie qui colonise l'Amérique du nord et l'Europe depuis 2008. Cette espèce invasive s'attaque aux fruits de nombreuses plantes cultivées et sauvages (fraises, cerises, mûres, sureau, gui...). En pondant dans les fruits en cours de maturation, cette drosophile rend inutilisable une partie importante de la production agricole, ravagée par les asticots de la mouche. Malgré les recherches intensives sur cet insecte exotique, et notamment en lien avec les plantes sauvages, peu d'alternatives écologiques à l'utilisation de pesticides sont disponibles pour lutter contre ce nouveau ravageur.

L'objectif scientifique du travail sera d'identifier les ressources en fruits de *D. suzukii*, en particulier en automne et hiver, et de comprendre comment ces ressources contribuent à la performance des mouches envahissantes et à leur survie dans différentes conditions de température. Le travail s'articulera autour des trois axes suivants : (1) Le rôle des fruits d'hiver comme détonateurs de l'explosion des populations printanières de *D. suzukii* dans les agrosystèmes et les habitats naturels ;

(2) La contribution des fruits d'hiver dans la survie de *D. suzukii* soumise à des régimes de température contrastés ; (3) Le rôle des fruits abîmés et pourrissants au sol (les pommes dans les vergers et autres fruits cultivés de fin de saison) comme ressources trophiques majeures des populations automnales de l'insecte et facilitateurs de l'hivernage.

## LOCALISATION

EDYSAN est implantée sur trois sites universitaires dans le centre-ville d'Amiens. Le lieu d'exercice principal de l'agent sera situé à : EDYSAN, UMR 7058 UPJV-CNRS, UFR Sciences, 33 rue saint Leu, 80039 Amiens Cedex 1. Tel : 03 22 82 78 79. L'Ingénieur-e d'études sera potentiellement amené-e à circuler en France métropolitaine pour réaliser des échantillonnages.

## POUR POSTULER

Date limite de réponse : 12 juillet 2021

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) à TOUTES les adresses ci-dessous. Précisez vos dates de disponibilité dans votre candidature.

Olivier Chabrerie ([olivier.chabrerie@u-picardie.fr](mailto:olivier.chabrerie@u-picardie.fr))

Aude Couty ([aude.couty@u-picardie.fr](mailto:aude.couty@u-picardie.fr))

Patrice Eslin ([patrice.eslin@u-picardie.fr](mailto:patrice.eslin@u-picardie.fr))