

Stage M2 : Effet de l'expansion de l'agriculture biologique sur la structuration de la biodiversité végétale dans les paysages agricoles

Contexte du stage :

L'agroécologie s'est développée dans l'objectif de répondre aux différents enjeux environnementaux et sociétaux actuels (e.g. changements climatiques, déclin de la biodiversité) portés par les systèmes agricoles. Cette approche repose sur la mobilisation de services écosystémiques, tels que la pollinisation, la régulation des ravageurs ou le recyclage de la matière organiques, qui supportent directement ou indirectement la production agricole (Duru et al., 2015). Un des objectifs de l'agroécologie est ainsi de limiter l'impact négatif des pratiques locales sur la biodiversité et de valoriser les dynamiques spatiales entre habitats afin de favoriser le maintien de la biodiversité et des services associés au sein des paysages agricoles (Bommarco et al., 2013 ; Doré et al., 2011). Si les effets de l'adoption de pratiques agroécologiques à l'échelle locale ont été étudiés, peu de connaissances existent sur les effets de l'expansion de ces pratiques dans les paysages sur les communautés ou les fonctions qu'elles soutiennent (Jacquet et al., 2022).

Objectifs du stage :

Ce stage se déroule dans le cadre du projet MAIA , « MAssification et Intensification Agroécologique des systèmes agri-alimentaires en Nouvelle-Aquitaine », qui explore les freins et leviers à l'adoption de pratiques agroécologiques ainsi que leurs bénéfices à différentes échelles.

L'objectif de ce stage sera d'évaluer les effets de l'agriculture biologique, à l'échelle parcellaire et du paysage, sur la diversité végétale de parcelles agricoles. Le ou la stagiaire aura pour mission d'analyser des données déjà collectées caractérisant la composition des communautés végétales dans deux territoires en Nouvelle Aquitaine : l'un dominé par les grandes cultures, l'autre par les vignobles. Dans chacun de ces territoires, des données sur les communautés végétales ont été collectées dans des parcelles conventionnelles et conduites en agriculture biologique, réparties le long d'un gradient paysager de proportion d'agriculture biologique.

Le stage débutera par un travail d'analyse bibliographique sur l'impact de l'agriculture biologique sur la diversité végétale des parcelles. Le ou la stagiaire conduira ensuite des analyses statistiques pour déterminer l'effet de l'agriculture biologique sur la diversité végétale à l'échelle de la parcelle, son expansion dans le paysage, et leurs potentiels effets en interaction. Le ou la stagiaire pourra ponctuellement participer aux missions de terrain réalisées par l'équipe au cours de la saison.

Profil recherché :

Formation en écologie ou agroécologie avec un intérêt pour l'écologie des communautés et du paysage et une bonne maîtrise de R et des analyses statistiques. Connaissances/compétences en botanique appréciées. Références bienvenues.

Conditions d'accueil :

Vous serez accueilli.e dans l'équipe « Biodiversité et services écosystémiques » de l'UMR SAVE à l'INRAE de la Grande Ferrade à Villenave d'Ornon (33), encadré.e par

Raphaëlle de Coquereaumont (INRAE), Gaëtane Le Provost (INRAE), Brice Giffard (INRAE – BSA) et Adrien Rusch (INRAE). Gratification selon la réglementation en vigueur (environ 650€/mois)

Durée :

6 mois (démarrage flexible à partir de janvier à mars 2027).

Contacts :

Pour postuler, veuillez envoyer votre lettre de motivation et votre CV avant le 31 octobre à Raphaëlle de Coquereaumont

(raphaelle.de-caudron-de-coquereaumont@inrae.fr) et Gaëtane Le Provost (gaetane.le-provost@inrae.fr).

Références bibliographiques :

Bommarco R, Kleijn D, Potts SG (2013) Ecological intensification: harnessing ecosystem services for food security. Trends in Ecology & Evolution 28:230–238.

Doré T, Makowski D, Malézieux E, et al (2011) Facing up to the paradigm of ecological intensification in agronomy: Revisiting methods, concepts and knowledge. European Journal of Agronomy 34:197–210.

Duru M, Therond O, Fares M (2015) Designing agroecological transitions; A review. Agron Sustain Dev 35:1237–1257.

Jacquet F, Jeuffroy M-H, Jouan J, et al (2022) Pesticide-free agriculture as a new paradigm for research. Agron Sustain Dev 42:8.