Avis de Soutenance

Madame Faustine DEGOTTEX FÉRY

Spécialirté : Biologie des organismes

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés
« **Exposition des reptiles des paysages agricoles aux pressions anthropiques : altération des habitats et contamination** »

Travaux dirigés par Monsieur François BRISCHOUX et Madame Aurélie GOUTTE

Soutenance prévue le **vendredi 04 décembre 2026**

Lieu : Centre d'études Biologiques de Chizé,
Salle : séminaire
405 Rte de Prissé la Charrière
79360 Villiers-en-Bois

Composition du jury proposé

M. François BRISCHOUX	Directeur de recherche	Université de La Rochelle	Directeur de thèse
Mme Lisa JACQUIN	Professeure des universités	Université de Toulouse	Rapporteure
Mme Corinne ROBERT	Chargée de recherche	Université Paris-Saclay	Rapporteure
M. Michael COEURDASSIER	Maîtresse de conférences	Université Marie et Louis Pasteur	Examinateur
M. Olivier CHASTEL	Directeur de recherche	Université de La Rochelle	Examinateur
Mme Aurélie GOUTTE	Maîtresse de conférences	Sorbonne Université	Directrice de thèse

Résumé :
La biodiversité agricole décline fortement sous l'effet de la dégradation des habitats et de la contamination environnementale. Les reptiles squamates, vulnérables du fait de leur faible mobilité et de leur position trophique élevée, restent peu étudiés. Cette thèse vise à comprendre ces pressions selon deux axes. Le premier porte sur la relation entre les caractéristiques des haies et leur intérêt pour la biodiversité. Une étude de terrain a mis en évidence des relations entre la structure des haies, le microclimat et la présence de reptiles. La modélisation de haies a ensuite permis d'évaluer leur rôle dans la régulation des conditions climatiques extrêmes, la réduction du vent et le maintien d'un microclimat humide et hétérogène. Les implications de ces effets pour la biodiversité sont discutées. Le second axe étudie la contamination de 11 espèces de serpents à partir de mues collectées en France et en Espagne sur plusieurs décennies. Les effets des facteurs environnementaux et individuels sur la contamination par les pesticides et les éléments traces métalliques ont été analysés. La contamination est liée à la présence de surfaces agricoles, viticoles, industrielles, de zones humides ou d'habitations et varie entre espèces et entre pays. L'influence des facteurs environnementaux sur la contamination varie selon les familles de contaminants. Les individus de plus grande taille et les femelles sont généralement moins contaminés. Les résultats montrent un effet de la contamination sur le succès reproducteur. La banque de mues a permis d'étudier les variations du niveau isotopique basal de l'azote selon l'environnement et de discuter l'utilisation de ces isotopes pour estimer la position trophique. Ces travaux contribuent à mieux comprendre les menaces pesant sur les reptiles et soulignent l'importance de considérer la dégradation des habitats et la contamination environnementale dans leur conservation. Les outils développés pourront servir à de futures études.