

## AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR

**Madame Agathe GAFFARD**

Présentera ses travaux intitulés :

**« (Sur) Vivre en milieu agricole : approche systémique des effets sublétaux des pesticides sur l'état de santé de la perdrix grise (*Perdix Perdix*) »**

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations, écologie

**Le 10 février 2023 à 14h00**

Lieu :

**CEBC  
Salle Séminaire  
405 Rte de Prissé la Charrière  
79360 Villiers-en-Bois**

Composition du jury :

**Mme BLEU Josefa  
M. BRETAGNOLLE Vincent  
M. GASPARINI Julien  
Mme GOUTTE Aurélie  
Mme LEFRANCOIS Christel  
M. MOREAU Jérôme**

**Maîtresse de conférences, Université de Strasbourg  
Directeur de Recherche CNRS, la Rochelle Université  
Professeur, Sorbonne Université  
Maîtresse de conférences, HDR, Sorbonne Université  
Professeure, La Rochelle Université  
Maître de conférences, HDR, Université de Bourgogne  
Franche Comté  
Professeur, Université d'Angers**

**M. PAYS Olivier**

### Résumé :

Depuis plusieurs décennies, le déclin des oiseaux spécialistes des milieux agricoles anime le monde scientifique à travers une large documentation sur les causes et les conséquences de ce phénomène. Une des questions clefs porte sur la part de responsabilité des pesticides dans cette tendance, car les études menées jusqu'ici indiquent des relations de cause à effet sans pour autant identifier clairement les mécanismes sous-jacents. L'un des défis majeurs est donc de fournir des faits pertinents sur le plan biologique pour une meilleure évaluation des risques liés aux pesticides pour les oiseaux des champs. Ainsi, le but de cette thèse était d'appréhender les effets sublétaux des pesticides sur les traits d'histoire de vie de la perdrix grise (*Perdix perdix*) à la fois à l'aide d'expérimentations en conditions contrôlées mais aussi de suivi d'individus sauvages. Associée à la survie et à la reproduction, l'approche multi-trait réalisée ici a permis d'appréhender (1) les effets négatifs des pesticides sur plusieurs traits d'histoire de vie des perdrix, à la fois en captivité mais aussi *in natura*, (2) l'omniprésence de cocktails de pesticides dans le sang des oiseaux et leurs liens avec les effets sublétaux, (3) l'importance de prendre en compte les processus évolutifs dans les effets à long terme des pesticides en considérant les effets parentaux et la plasticité phénotypique des individus et enfin (4) la nécessité d'utiliser le biomonitoring des espèces sentinelles pour un meilleur suivi de la contamination des agroécosystèmes à l'échelle locale mais aussi comme outil de développement et de mise en place de zones refuges à l'exposition aux pesticides.