



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

**Madame Pauline BELLOT**

Présentera ses travaux intitulés :

« **Quel est le rôle des pesticides dans la sensibilité des vertébrés aux pathogènes ?** »

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

**Le 25 septembre 2023 à 13h00**

Lieu :

**CEBC  
Centre d'Études Biologiques de Chizé  
Salle Séminaire  
405 Rte de Prissé la Charrière  
79360 Villiers-en-Bois**

Composition du jury :

**M. ANGELIER Frédéric  
M. BRISCHOUX François  
Mme FRITSCH Clémentine**

**Mme HABOLD Caroline**

**Mme LE FRANCOIS Christel  
Mme PORCHER Emmanuelle  
M. SAUSSIAT David**

**Directeur de recherche CNRS, La Rochelle Université  
Chargé de recherche CNRS, La Rochelle Université  
Chargée de recherche CNRS, Université de Bourgogne  
Franche Comté  
Directrice de recherche CNRS, Université de  
Strasbourg  
Professeure, La Rochelle Université  
Professeure, MNHN  
Professeur, Sorbonne Université**

### Résumé :

À l'heure actuelle, l'utilisation intensive des produits phytosanitaires est au cœur de nos débats sociétaux. Parmi les activités agricoles les plus sujettes à l'utilisation intensive des pesticides, on retrouve la viticulture. La contamination généralisée dans les agroécosystèmes viticoles peut représenter un risque pour la faune sauvage aviaire, car de nombreuses espèces des terres agricoles exploitent ces milieux. Au cours de cette thèse, nous avons étudié les effets des activités viticoles et de la pression de contamination de ces milieux sur une espèce représentative des agroécosystèmes, à savoir le moineau domestique (*Passer domesticus*). Nos objectifs étaient de (1) évaluer le degré de contamination des moineaux capturés dans les agroécosystèmes viticoles et le mettre en lien avec des biomarqueurs physiologiques clés. (2) Étudier expérimentalement les effets du tébuconazole sur la santé et la fitness du moineau domestique. Et enfin (3) étudier la contamination des sols dans les zones viticoles intensives et détecter la potentielle survenue de souches fongiques résistances pathogènes pour la faune. Nous avons mis en avant que les oiseaux en zones viticoles étaient fortement contaminés, principalement par quatre fongicides triazolés (le difénoconazole, le fenbuconazole, le tébuconazole et le tétraconazole). Par ailleurs, les sols des vignobles intensifs contenaient des souches fongiques tolérantes aux triazoles, certaines étant pathogènes pour la faune aviaire et l'Homme. Parallèlement, nous avons montré que les moineaux capturés en zone viticole, tout comme les oiseaux exposés expérimentalement au tébuconazole étaient significativement plus petits. Nous avons également montré un transfert maternel du tébuconazole en conditions expérimentales et de multiples effets sublétaux sur le métabolisme, le système endocrinien et la survie. Ces résultats soulignent l'importance de l'évaluation du risque dans les vignobles fortement contaminés.