

Avis de Soutenance

Madame Audrey BAILLY

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

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés :

« Influence de l'agriculture biologique sur la contamination aux pesticides et les effets sublétaux chez les passereaux des agroécosystèmes »

Travaux dirigés par Madame Karine MONCEAU et Monsieur Jérôme MOREAU

Soutenance prévue le **mardi 10 mars 2026** à 14h00

Lieu : La Rochelle Université - CEBC

Salle : séminaire

405 route de Prissé-la-Charrière
79360 Villiers-en-Bois

Composition du jury proposé

Mme Karine MONCEAU	Maîtresse de conférences	Université de La Rochelle	Directrice de thèse
M. Julien GASPARINI	Professeur des universités	IEES, Sorbonne Université	Rapporteur
Mme Lisa JACQUIN	Professeure des universités	Université Toulouse 3	Rapporteuse
M. Michael COEURDASSIER	Maître de conférences	Université de Besançon	Examineur
Mme Christel LEFRANCOIS	Professeure des universités	La Rochelle Université	Examinatrice
M. Jérôme MOREAU	Professeur des universités	Université de La Rochelle	Directeur de thèse

Résumé :

L'intensification agricole et l'usage de pesticides de synthèse constituent l'une des principales causes du déclin mondial de la biodiversité, notamment des populations aviaires des milieux agricoles. Néanmoins, leurs effets ont été principalement étudiés en conditions expérimentales et des lacunes importantes subsistent concernant la contamination in natura des oiseaux sauvages par des mélanges de pesticides et les effets cocktails associés. Mes travaux de thèse visent, d'une part, à caractériser la contamination aux pesticides et leurs effets sublétaux chez différentes espèces de passereaux, et d'autre part à évaluer le rôle potentiel de l'agriculture biologique dans leur réduction. L'effet de l'éloignement des jardins d'habitation aux parcelles traitées sur les niveaux de contamination aux pesticides est également exploré. À cet égard, 13 espèces de passereaux ont été capturées dans des milieux agricoles et des villages de la Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre, et plus d'une centaine de composés de pesticides a été recherchée dans le sang. Tout d'abord, mes résultats montrent que la contamination des passereaux est généralisée, mais que les niveaux de contamination aux pesticides peuvent être réduits par l'augmentation de la proportion d'agriculture biologique dans le domaine vital des passereaux et par l'éloignement du site de capture à la parcelle traitée. De plus, la contamination par des mélanges de pesticides induit de nombreux effets sur la morphologie, la physiologie et le comportement des oiseaux sauvages. Pour finir, mes travaux indiquent que l'agriculture biologique pourrait constituer un levier potentiel d'atténuation des risques pour la santé et la reproduction des passereaux. Les patrons de contamination aux pesticides et leurs effets associés varient toutefois entre les espèces, suggérant des mécanismes de détoxification spécifiques et/ou des voies d'exposition différentes, potentiellement liées à l'écologie des espèces. Finalement, bien que les passereaux puissent être utilisés comme bioindicateurs de la contamination aux pesticides, certaines espèces apparaissent plus pertinentes que d'autres à l'échelle locale. Ces travaux apportent ainsi de nouveaux éléments sur la contamination in natura des passereaux et les effets sublétaux des pesticides. Cet enjeu apparaît crucial pour mieux comprendre les risques pour la santé des êtres humains, dans le cadre de l'approche « Une Seule Santé ».