



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

Madame Claire GAY

Présentera ses travaux intitulés :

« Compréhension du rôle des pollinisateurs dans les paysages agricoles dans différents contextes de gestion »

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

Le 20 octobre 2023 à 14h00

Lieu :

**La Rochelle Université
Maison des Sciences de l'Ingénieur
Amphi 100 (rez-de-chaussée)
Av. Becquerel
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**M. BRETAGNOLLE Vincent
M. FONTAINE Colin
Mme GABA Sabrina
Mme MICHELOT-ANTALIK Alice
Mme OUIN Annie
Mme PORCHER Emmanuelle**

**Directeur de recherche, CNRS, La Rochelle Université
Chargé de recherche, CNRS, Muséum d'Histoire Naturelle
Directrice de recherche, INRAE, La Rochelle Université
Maîtresse de conférences, HDR, Université de Lorraine
Professeure, INP Toulouse
Professeure, Muséum d'Histoire Naturelle**

Résumé :

Conserver les espèces pollinisatrices est un enjeu majeur, notamment en milieu agricole où elles sont indispensables à la pollinisation de différentes cultures. Ici, nous avons décidé de caractériser ces espèces et leurs ressources florales dans une plaine céréalière intensive, à travers l'utilisation de plusieurs années de données acquises grâce à plusieurs protocoles d'échantillonnage. Cette plaine se caractérise par une forte dynamique spatio-temporelle, résultant des floraisons massives mais brèves des cultures oléagineuses.

Nous avons recensé sur cette plaine près d'un tiers des espèces d'abeilles trouvées en France, dont certaines sont rares, et avons cherché à mieux comprendre leur écologie afin d'aider au maintien de cette diversité.

Les abeilles co-occurrent avec d'autres pollinisateurs (papillons, syrphes) qui sont pour certains peu étudiés dans la littérature : une analyse de la niche alimentaire de l'ensemble de ces pollinisateurs a permis de mieux comprendre leur partage des ressources. La floraison du tournesol, contrairement à celle du colza, conduit à un faible recouvrement de niche entre pollinisateurs mais crée des réseaux d'interaction peu équilibrés où la quasi-totalité des liens de la fleur de culture s'établissent avec une seule espèce pollinisatrice, l'abeille domestique. À l'inverse, lors de la floraison du colza, l'abeille domestique et la fleur de colza possèdent chacune de nombreux partenaires d'interaction et sont des espèces clés maintenant une forte stabilité du réseau. Établir une dichotomie entre ces cultures à floraison massive – trop souvent considérées de manière monolithique – semble judicieux pour les recherches futures.