



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

**Madame Axelle MOREAU**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Relation entre les invertébrés d'eau douce et le Canard souchet *Spatula clypeata* en halte pré-nuptiale dans deux zones humides de Vendée (France) »**

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

**Le 28 février 2023 à 9h30**

Lieu :

**La Rochelle Université  
Pôle Communication, Multimédia et Réseaux  
Amphithéâtre Michel Crépeau  
44 Av. Albert Einstein  
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**Mme ARZEL Céline  
M. BOCHER Pierrick  
Mme DUPUY Christine  
M. FEUNTEUN Éric**

**M. GUILLEMAIN Matthieu  
M. NOZAIS Christian  
M. FARAU Sébastien**

**Mme THIEBAULT Gabrielle**

**Assistante professeure, Université de Turku, Finlande  
Maître de conférences, HDR, La Rochelle Université  
Professeure, La Rochelle Université  
Professeur, Museum national d'Histoire naturelle  
Dinard  
Docteur, HDR, Office Français de la Biodiversité  
Professeur, Université de Québec, Rimouski, Canada  
Docteur, Fédération Départementale des chasseurs de  
la Vendée  
Professeure, ECOBIO, Rennes**

**Résumé :**

« Reproducteur sur revenu », le Canard souchet *Spatula clypeata* réalise plusieurs haltes migratoires entre son site d'hivernage et de reproduction afin de reconstituer ses réserves et d'achever sa migration pré-nuptiale. Les invertébrés d'eau douce constituent les principales proies du Canard souchet et sont capturés principalement par filtration. Ce projet de recherche s'est articulé autour de trois grands axes qui étaient : (1) de comprendre l'abondance, la diversité et l'habitat des invertébrés d'eau douce dans deux zones humides réputées pour leur abondance élevée en Canard souchet, le *Marais breton* et le *Marais poitevin* ; (2) d'étudier les caractéristiques environnementales et nutritives des habitats utilisés par le Canard souchet en halte pré-nuptiale ; (3) de définir des mesures de gestion de l'habitat en faveur de l'ensemble des cortèges d'espèces étudiées. Cette étude a montré que les plans d'eau étudiés étaient abondants en invertébrés d'eau douce. L'étude a permis de définir quatre typologies d'habitat en fonction des variables environnementales et de la présence de certains taxons clés d'invertébrés. En halte migratoire, le Canard souchet utilisait différents habitats en suivant un rythme nyctéméral. Les sites diurnes étaient des habitats profonds, peu végétalisés et dominés par les microcrustacés, tandis que les sites nocturnes étaient des habitats peu profonds, végétalisés et présentant une grande diversité taxonomique en invertébrés. La taille des domaines vitaux ne différait pas entre les deux zones humides, entre les sexes ou entre les classes d'âge (juvéniles et adultes). Enfin, cette étude a révélé qu'en halte pré-nuptiale, le Canard souchet se nourrissait principalement de Cladocera, Copepoda, larves de Chironomidae, Pleidae et de Matière Organique Particulière. Les résultats de

ce travail pourront aider à définir des mesures de gestion et de conservation de l'habitat en faveur de l'ensemble des cortèges d'espèces étudiées.