



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

**Madame Lauriane BERGEON**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Structure et fonctionnement planctonique des marais des Pertuis-Charentais : effet de l'aléa submersion sur leurs fonctions écologiques »**

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

**Le 14 décembre 2023 à 9h00**

Lieu :

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

Composition du jury :

**M. AZEMAR Frédéric  
Mme CUOC Corinne  
Mme DUPUY Christine  
M. MEIRE Patrick  
Mme PASQUALINI Vanina  
Mme TACKX Michèle  
Mme WINKLER Gesche**

**Ingénieur recherche, Université Toulouse 3  
Maîtresse de conférences, Université d'Aix-Marseille  
Professeure, La Rochelle Université  
Professeur, Émérite, University of Antwerp, (Belgique)  
Professeure, Université de Corté  
Professeure Émérite, Université Toulouse 3  
Professeure, Université du Québec (Rimouski)**

### **Résumé :**

Les marais côtiers font parties des écosystèmes les plus productifs de la planète. En plus de fournir de nombreux services écosystémiques, les marais côtiers abritent une vaste biodiversité, en plus de servir de refuge pour des espèces migratrices. Or, ces milieux tendent à disparaître à cause de pressions naturelles et anthropiques. Récemment, davantage de personnes prennent conscience de l'importance des marais côtiers, et des plans de gestion et restauration de ces écosystèmes voient le jour pour préserver leur biodiversité et les fonctions écologiques qu'ils fournissent. Ces travaux de thèse se focalisent spécifiquement sur la détermination du fonctionnement des communautés planctoniques dans les marais côtiers des Pertuis-Charentais selon leur gestion, et l'impact de la submersion marine sur ces communautés. L'intérêt de cette thèse est d'étudier la biodiversité « non visible » mais essentielle, actrice de nombreuses fonctions écologiques. Pour se faire, différents suivis saisonniers ont été effectués sur des marais salés et doux pour déterminer les réseaux trophiques planctoniques et leur fonctions écologiques associées, en lien avec la gestion de ces marais. De plus, une étude des communautés planctoniques a été effectuée sur un marais côtier ayant été restauré pour évaluer l'impact de cette restauration sur le plancton. Enfin, une expérience de simulation *in situ* de submersion marine a été réalisée pour évaluer l'impact potentiel de cet aléa sur ces organismes. L'ensemble de ces travaux ont souligné l'importance de prendre en compte la préservation des communautés planctoniques et leur fonctions écologiques, qui jouent un rôle essentiel dans les marais côtiers.