



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

**Madame Léa LORRAIN**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Conséquences de l'augmentation de la salinité sur la faune des marais littoraux : le cas des amphibiens »**

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

**Le 27 septembre 2023 à 13h30**

Lieu :

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

Composition du jury :

**M. BRISCHOUX François  
Mme LE FRANCOIS Christel  
M. LIGNOT-JEHAN Hervé  
M. PETILLON Julien  
M. ROBIN Frédéric  
Mme SARAUX Claire**

**Chargé de recherche CNRS, HDR, La Rochelle Université  
Professeure, La Rochelle Université  
Professeur, Université de Montpellier  
Professeur, Université de Rennes  
Chargé de mission, LPO  
Chargée de recherche CNRS, HDR, Université de Strasbourg**

### **Résumé :**

Les zones humides côtières sont caractérisées par des variations spatiales, temporelles, et liées aux changements globaux, de la salinité. Ces variations de salinité peuvent influencer négativement la biodiversité très riche des zones humides côtières. C'est particulièrement le cas pour les amphibiens, caractérisés par un tégument perméable et de faibles capacités de dispersion. Si la sensibilité des amphibiens à la salinité est bien connue, elle a majoritairement été déterminée dans le cadre du salage des routes, sur des communautés qui sont naïves à l'exposition au sel. Néanmoins, les populations côtières d'amphibiens, exposées régulièrement à ces variations de salinité, devraient présenter une tolérance à ce paramètre environnemental en réponse à des processus d'adaptation locale. Nous avons examiné comment la salinisation des milieux côtiers influence l'écologie, la physiologie, le comportement et le développement des amphibiens côtiers. A tous les niveaux d'intégration (communautés, populations, individus), nous avons montré des impacts négatifs de l'exposition au sel, affectant la composition de la communauté, la distribution des individus, leur croissance, leur développement, leur physiologie et leur comportement. Cependant, les communautés, les individus adultes, et les larves, sont tous capables de résilience physiologique et comportementale au travers de mécanismes de compensation. Nos travaux ont permis une meilleure compréhension des effets des variations de la salinité sur la biodiversité des zones humides côtières, et d'apporter des pistes de gestion pour compenser les effets de ce changement global.