

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

**Madame Marion CHERON**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Effets sublétaux de contaminants environnementaux sur le développement d'un  
amphibien (*Bufo spinosus*) : une approche expérimentale »**

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

**Le 20 octobre 2021 à 14h00**

Lieu :

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

Composition du jury :

**M. BRISCHOUX François  
M. BUSTAMANTE Paco  
MME MEYLAN Sandrine  
MME MONDY Nathalie**

**Chargé de recherche, HDR, La Rochelle Université  
Professeur, La Rochelle Université  
Professeure, Sorbonne Université  
Maîtresse de conférences, HDR, Université Lyon 1**

### Résumé :

L'agriculture intensive et l'utilisation de produits phytosanitaires provoquent le transfert de ces molécules vers des milieux non-cibles, tels que les milieux aquatiques. Les effets de cette contamination environnementale sur la faune sensible (e.g., amphibiens) de ces milieux nécessite de combiner études de terrain et investigations au laboratoire. J'ai étudié les effets des caractéristiques de l'habitat (structure et contamination) sur une espèce d'amphibien répandue en milieu agricole et forestier, le crapaud épineux (*Bufo spinosus*). J'ai utilisé deux approches complémentaires : (i) une approche de terrain visant à mesurer les différences morphologiques et physiologiques de populations issues d'habitats contrastés ; et (ii) des expérimentations en conditions contrôlées afin de distinguer les effets de la phase d'exposition et de la concentration de deux herbicides (un métabolite de contaminant d'héritage et un contaminant émergent) sur les phases clés du développement embryonnaire et larvaire de cette espèce. Les résultats obtenus sur le terrain montrent que l'habitat influence la morphologie et la physiologie de cette espèce, ce qui semble lié, au moins en partie, à la contamination environnementale. L'exposition aux herbicides pendant le développement embryonnaire et larvaire induit des réponses morphologiques, physiologiques et comportementales et suggèrent des mécanismes de perturbation endocrinienne opérants à très faibles concentrations. Plus généralement, ces résultats montrent que la contamination environnementale à très faible concentration altère la survie et la reproduction des individus et pourrait affecter la persistance des populations.