

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

**Monsieur Frédéric BEAU**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Écologie de la Cistude d'Europe *Emys orbicularis* en BRENNÉ : histoire de vie des nouveau-nés et influence des modes de gestion sur les populations »**

Spécialité : **Biologie des organismes**

**Le 2 décembre 2019 à 14h00**

Lieu :

**CEBC**

405 Route de Prissé la Charrière  
79360 Villiers-en-Bois

Composition du jury :

**M. BALLOUARD Jean-Marie**  
**M. BRISCHOUX François**  
**M. BUSTAMANTE Paco**  
**M. GIRONDOT Marc**  
**M. JOLY Pierre**  
**M. TROTIGNON Jacques (*invité*)**

**Chargé de mission, SOPTOM**  
**Chargé de recherche, HDR, CEBC**  
**Professeur, La Rochelle Université**  
**Professeur, Université Paris-Sud 11**  
**Professeur Émérite, Université Lyon 1**  
**Directeur, Réserve de Chérine**

### Résumé :

La Cistude d'Europe *Emys orbicularis* est une espèce emblématique de la Brenne. La biologie de la conservation est un outil essentiel au sein des réserves naturelles pour mener des actions de gestion. Nous avons souhaité tout d'abord étudier les facteurs liés aux sites de ponte : l'incubation *in situ*, les émergences et les premiers moments de vie des nouveau-nés qui quittent le nid. Puis, nous avons étudiés les populations dans les étangs sous le prisme de la qualité des milieux aquatiques et des pratiques piscicoles.

Concernant notre premier objectif, jusqu'à présent les sites de ponte étaient considérés, et donc gérés, comme des lieux à optimiser pour la ponte des femelles. Or, il s'avère que l'utilisation de cet habitat terrestre par l'espèce va bien au-delà. En effet, la plasticité de la phénologie des émergences, liée à une faible mobilité des jeunes qui sortent du nid et leur utilisation du milieu, nous oblige à revoir nos considérations de gestion de ces habitats.

L'étude des populations par la qualité des eaux nous indique la présence de mercure dans les cistudes. Cette présence serait le résultat de processus naturels amplifiés par la gestion des étangs. Une corrélation mise en évidence avec leur reproduction nous incite à porter une attention à ce phénomène. Si la présence d'algues sur les tortues aquatiques est connue depuis longtemps, l'eutrophisation liée à l'intensification des pratiques piscicoles semble influencer la couverture algale, avec des conséquences potentiellement.

Au regard de ces résultats, de nouvelles pistes de gestion sont proposées pour les sites de ponte, et de nouvelles considérations sont à intégrer dans la gestion des milieux aquatiques.