

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

**Monsieur Étienne ROUBY**

Présentera ses travaux intitulés :

**« Dynamique des populations d'espèces élusives :  
Le cas du dauphin commun dans l'océan Atlantique Nord-Est »**

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

**Le 25 mars 2022 à 8h30**

Lieu :

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

Composition du jury :

<b>M. AUTHIER Matthieu</b>	<b>Ingénieur de recherche, La Rochelle Université</b>
<b>Mme CAM Emmanuelle</b>	<b>Professeure, Université Bretagne Occidentale</b>
<b>Mme GILLES Anita</b>	<b>Chargée de recherche, University of Veterinary Medicine Hannover</b>
<b>M. GUINET Christophe</b>	<b>Directeur de recherche CNRS, La Rochelle Université</b>
<b>M. RIDOUX Vincent</b>	<b>Professeur, La Rochelle Université</b>
<b>Mme SLOOTEN Liz</b>	<b>Professeure, University of Otago (Nouvelle Zélande)</b>

### Résumé :

Les espèces élusives sont difficiles à suivre individuellement et il est difficile d'estimer leur mortalité ce qui freine la mise en place de politiques de gestion. En tant qu'espèce élusives, le dauphin commun, *Delphinus delphis* présente des enjeux de conservation importants. La population Atlantique Nord-Est est affectée par les captures accidentelles qui menacent sa viabilité. Les informations démographiques sur cette population sont insuffisantes et notre compréhension de la structure spatio-temporelle des captures ne permet pas de fixer des objectifs de gestion appropriés. Ce projet vise à déterminer le statut actuel de la population au regard des objectifs de conservation Européens. Premièrement, une approche flexible d'estimation des taux vitaux a été développée afin de mettre en évidence les variations temporelles et les effets de covariables en tenant compte de l'hétérogénéité individuelle. Ensuite, l'utilisation de cette méthode, combinée à un suivi transversal, nous a permis de mettre en évidence les variations temporelles des taux vitaux de la population et l'impact des captures sur sa démographie. La population n'est pas viable et son taux de croissance semble s'être détérioré depuis le milieu des années 2000. Troisièmement, en utilisant les données biaisées d'observateurs embarqués, le nombre de captures accidentelles a été quantifié sur une base hebdomadaire pour dix divisions CIEM sur seize ans. Quatrièmement, les taux vitaux obtenus combinés aux estimations de captures permettent de produire des seuils de captures soutenables. Cette évaluation a été effectuée par une approche d'évaluation de stratégies de gestion en accord avec l'objectif de conservation européen.