



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

Monsieur Yann PLANQUE

Présentera ses travaux intitulés :

« Écologie trophique de deux espèces sympatriques de phoques en périphérie de leur aire de répartition »

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

Le 29 novembre 2021 à 14h00

Lieu :

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

Composition du jury :

**MME BRASSEUR Sophie
MME CAURANT Florence
M. CHARRASSIN Jean-Benoît
MME LESAGE Véronique
M. RIDOUX Vincent
MME VINCENT Cécile**

**Chercheuse, Wageningen Marine Research, the Netherlands
Maîtresse de conférences, HDR, La Rochelle Université
Professeur, Museum d'Histoire Naturelle
Directrice de recherche, Institut Maurice-Lamontagne (CANADA)
Professeur, La Rochelle Université
Maîtresse de conférences, La Rochelle Université**

Résumé :

Le phoque veau-marin (*Phoca vitulina*) et le phoque gris (*Halichoerus grypus*), deux espèces sympatriques de mammifères marins, sont de plus en plus considérés comme des compétiteurs potentiels, et ce plus particulièrement au cœur de leur distribution européenne. L'objectif de cette thèse est d'étudier les stratégies de chasse et l'écologie trophique de ces espèces en limite de leur aire de distribution (baie de Somme, Manche Est, France), et d'explorer l'hypothèse de compétition interspécifique. Des outils de bio-télémetrie ont été déployés sur 49 individus afin d'obtenir des données sur leurs déplacements et plongées en mer. L'analyse des localisations en surface et du comportement en plongée, complétée plus récemment par la détection de tentatives de captures de proies (accélérométrie), a permis de mieux comprendre les stratégies de chasse de ces espèces, et d'améliorer la détection des zones de chasse. Les niches trophiques des deux espèces de phoques ont ensuite été caractérisées par analyse du régime alimentaire, des isotopes stables (vibrisses des mêmes individus capturés), et des zones de chasse. Un important chevauchement interspécifique a été identifié entre ces niches, résultant de la consommation de poissons plats benthiques en zone côtière, ce qui apporte ici le contexte informatif d'une potentielle compétition. Cette étude montre aussi le rôle clé des stratégies individuelles de chasse sur les conclusions écologiques à l'échelle de l'espèce/sous-population, dont la potentielle compétition qui serait induite par certains phoques gris. La poursuite des suivis est nécessaire pour détecter tout potentiel changement écologique dont l'origine serait trophique.