



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

Monsieur Aymeric FROMANT

Présentera ses travaux intitulés :

« L'écologie et la ségrégation de niche chez les pétrels plongeurs »

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

Thèse en cotutelle avec l'Australie

Le 28 mars 2022 à 9h00

Lieu :

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

Composition du jury :

M. ARNOULD John	Professeur, Université de Deakin
M. BOCHER Pierrick	Maître de conférences, La Rochelle Université
M. BOST Charles-André	Directeur de recherche CNRS, La Rochelle Université
M. CARLILE Nicholas	Senior Scientist, Office of Heritage and Environment, (Australie)
M. DUNPHY Brendon	Senior Lecturer, Université d'Auckland
Mme LEFRANCOIS Christel	Professeure, La Rochelle Université
M. RAYNER Matt	Curator of Terrestrial Mammals, Université d'Auckland
M. RIDOUX Vincent	Professeur, La Rochelle Université

Résumé :

L'exploration de la niche écologique d'une espèce implique une analyse à plusieurs échelles, car différentes contraintes environnementales peuvent avoir des conséquences écologiques importantes. Cependant, l'absence d'informations précises sur l'écologie des petites espèces de procellariiformes a considérablement limité leur étude, impactant notre capacité à définir une planification de conservation appropriée. Les avancées technologiques dans la miniaturisation des enregistreurs de données permettent depuis peu de collecter des données écologiques sur ces espèces. Dans cette étude, une approche multidisciplinaire a été utilisée pour étudier la niche écologique des pétrels plongeurs communs et de Géorgie du Sud. Les principaux objectifs étaient de : 1) décrire leur écologie alimentaire pendant les périodes de reproduction et de non-reproduction, et étudier leurs variations interannuelles ; 2) déterminer les différences écologiques entre les populations de l'Océan Austral ; et 3) étudier les variations de leur écologie tout au long du cycle annuel dans un contexte de ségrégation écologique entre ces deux espèces sœurs.

Les résultats ont démontré que les pétrels plongeurs présentent des capacités de vol remarquables malgré leur charge alaire élevée, se nourrissant sur de vastes zones pendant la reproduction et migrant à plusieurs milliers de kilomètres de leur colonie pendant la période post-reproduction. Ces analyses ont révélé d'importantes différences écologiques au sein des espèces, notamment en termes de phénologie et de zone de migration. La collecte de données sur plusieurs années a considérablement renforcé ces résultats et fournit des informations précieuses pour comprendre les limites des niches écologiques des pétrels plongeurs. Enfin, la variation de ségrégation en fonction du stade de reproduction a démontré l'importance d'une approche multi-outils pour mieux décrire et comprendre la coexistence d'espèces écologiquement similaires.