



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

Monsieur Nathan PACOUREAU

Présentera ses travaux intitulés :

« Influence de la variabilité climatique, de l'abondance de proies, de la densité -dépendance et de l'hétérogénéité individuelle chez des prédateurs supérieurs longévifs : de l'individu à la population »

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

Le 26 octobre 2018 à 9h00

Lieu :

**CEBC
Centre d'Etudes Biologiques de Chizé
405 Route de La Canauderie
79360 Villiers-en-Bois**

Composition du jury :

M. BARBRAUD Christophe	Directeur de recherche, CEBC CNRS, Université de la rochelle
M. BESNARD Aurélien	Maître de conférences, HDR, EPHE, CEFE
M. BONENFANT Christophe (Invité)	Chargé de recherche, Université de Lyon
Mme LOISON Anne	Directrice de recherche, Université Savoie Mont Blanc
Mme NEVOUX Marie	Chargée de recherche, INRA
M. ORO Daniel	Professeur, Université de Barcelone
M. PÉRON Guillaume	Chargé de recherche Université de Lyon

Résumé :

Une question fondamentale en écologie des populations est l'identification des facteurs influençant la dynamique d'une population. L'objectif principal de cette thèse est de déterminer quelles sont les réponses démographiques et populationnelles de prédateurs marins supérieurs face aux fluctuations d'abondance de leurs proies, aux variations climatiques, à la densité-dépendance tout tenant compte de l'hétérogénéité inter et intra-individuelle (âge, expérience, sexe, qualité ou stratégie). Pour ce faire, nous nous baserons sur l'analyse de suivis à long-terme individuels et populationnels d'oiseaux marins longévifs et prédateurs apicaux phylogénétiquement très proches dans deux biomes contrastés : le labbe de McCormick *Catharacta maccormicki* sur l'archipel de Pointe Géologie en Antarctique et le labbe subantarctique *Catharacta lonnbergi* sur l'archipel des Kerguelen en milieu subantarctique. Nous tirerons parti d'estimations d'abondances de leurs proies respectives : le manchot Adélie *Pygoscelis adeliae* et le manchot empereur *Aptenodytes forsteri* en Antarctique, et le pétrel bleu *Halobaena caerulea* et le prion de Belcher *Pachyptila belcheri* à Kerguelen. Ces jeux de données offrent une opportunité unique de pouvoir déterminer et quantifier simultanément les différentes sources de variabilité dans les changements de taille de populations naturelles occupant l'un des niveaux trophiques les plus élevés des réseaux alimentaires antarctiques et subantarctiques. Nous avons mis en évidence de la variation dans plusieurs traits vitaux des deux populations influencée par les performances des individus et de l'hétérogénéité individuelle latente. Nous discutons des mécanismes par lesquels la variabilité climatique, l'abondance de proie et la densité de population peuvent affecter différemment les différentes classes d'âges de chaque trait vital, et les conséquences potentielles de futurs changements environnementaux.