

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

Madame Candice MICHELOT

Présentera ses travaux intitulés :

« Le manchot Adélie, sentinelle de la glace de mer : étude du comportement de recherche alimentaire en réponse aux variations environnementales en période de reproduction. »

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

Le 18 septembre 2020 à 14h30

Lieu :

**CEBC
Salle Séminaire
405 Route de Prissé la Charrière,
79360 Villiers-en-Bois**

Composition du jury :

Mme KATO Akiko (Invitée)

M. KOUBBI Philippe

Mme MASSEMIN-CHALLET Sylvie

M. RIDOUX Vincent

M. ROPERT-COUDERC Yan

M. WILSON Rory

Ingénieure de Recherche, La Rochelle Université

Professeur, Sorbonne Université

Maitre de conférences, HDR, Université de Strasbourg

Professeur, La Rochelle Université

Directeur de recherche, La Rochelle Université

Professeur, Swansea University – United Kingdom

Résumé :

Une question centrale en écologie est la compréhension des effets des changements environnementaux sur les organismes et sur le fonctionnement des écosystèmes. L'Arctique et l'Antarctique se réchauffent plus rapidement que n'importe quelle autre région sur la planète, ce qui a des conséquences sur l'état de la glace de mer et par extension sur les espèces polaires qui en dépendent pour leur activité d'alimentation et de reproduction.

L'objectif principal de cette thèse est de déterminer les réponses comportementales d'une espèce bio-indicatrice, le manchot Adélie, lors de son activité de recherche alimentaire face à des conditions de glace de mer variables, à différentes échelles de l'espèce : individuelle, populationnelle, inter-populationnelle. Nous nous basons sur un jeu de données d'activité d'alimentation (GPS, régime alimentaire) des manchots Adélie collectées chaque année depuis 2010 en Terre Adélie (Antarctique de l'Est), à chaque saison de reproduction dans plusieurs colonies.

Nous avons mis en évidence des variations dans le comportement alimentaire de cette espèce en fonction des conditions et de la dynamique de la glace de mer, mais des réponses similaires entre individus et entre colonies faisant face à des conditions environnementales comparables. Nos résultats soulignent l'importance de certains habitats et de certaines conditions de glace pour une activité alimentaire optimale. Nous discutons des facteurs intrinsèques et extrinsèques à l'origine des variations observées, et de l'implication de telles variations sur le comportement reproducteur des manchots Adélie. Les résultats de cette thèse sont replacés dans un contexte de conservation des écosystèmes par la mise en place de mesures de protection efficaces basées sur l'écologie d'espèces sentinelles.