

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

Madame Anaïs JANC

Présentera ses travaux intitulés :

« Comportement des capitaines de pêche, des orques *Orcinus orca* et des cachalots *Physeter macrocephalus* dans le contexte de compétition autour de la pêche à la légine australe *Dissostichus eleginoides* dans les eaux subantarctiques françaises »

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

Le 20 décembre 2019 à 9h00

Lieu :

CEBC

405 Route de Prissé la Charrière
79360 Villiers-en-Bois

Composition du jury :

Mme BERTRAND Sophie
M. GUINET Christophe
Mme LESAGE Véronique
M. RIDOUX Vincent
Mme SARAUX Claire
M. TIXIER Paul

Directrice de recherche, IRD
Directeur de recherche, La Rochelle Université
Chercheuse, HDR, Institut Maurice Lamontagne (Québec)
Professeur, La Rochelle Université
Chercheuse, IPHC
Docteur, Université de Deakin (Australie)

Résumé :

La surexploitation des ressources halieutiques entraîne une compétition croissante entre les pêcheries et la biodiversité marine. Cette compétition donne lieu à des interactions de type déprédation (consommation des poissons directement sur le matériel de pêche par les prédateurs marins). La déprédation engendre des conséquences i) socio-économiques pour les pêcheries (diminution des rendements) ; ii) écologiques pour les prédateurs marins (risques accrus de capture accidentelle ou d'exposition à une réponse létale) et iii) écosystémiques (impacts sur les ressources cibles et auxiliaires).

Cette thèse propose d'étudier, sur une des pêcheries des plus lucratives, des plus sélectives mais également des plus exposées à la déprédation, les mécanismes décisionnels (capitaines) et comportementaux (prédateurs marins) impliqués dans la déprédation exercée par les orques (*Orcinus orca*) et les cachalots (*Physeter macrocephalus*) sur la pêche à la palangre démersale ciblant la légine australe (*Dissostichus eleginoides*) dans les Zones Économiques Exclusives françaises des îles Crozet et Kerguelen, océan Indien.

Par une approche originale combinant éthologie humaine et animale sur fond de théorie de l'approvisionnement optimal à deux échelles spatio-temporelles, nous montrons que i) cette déprédation est marquée avec une compétition d'autant plus importante que les capitaines sont expérimentés ; ii) les odontocètes ajustent leur comportement naturel pour bénéficier de l'apport de nourriture issue des pêcheries ; iii) aucune prise de décision ne permet simultanément un haut rendement de pêche et une déprédation réduite. Ces résultats soulignent l'importance de la pression exercée par les pêcheries sur les ressources naturelles et la pertinence de futures évaluations bioéconomiques et socio-écosystémiques pour assurer la viabilité économique des pêcheries et la durabilité des ressources naturelles exploitées et auxiliaires.