



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

Madame Liz LOUTRAGE

Présentera ses travaux intitulés :

« Mise en lumière des profondeurs nocturnes : distribution, fonctionnement trophique et diversité fonctionnelle de la communauté de poissons épi- à bathypélagiques dans les canyons du golfe de Gascogne »

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

Le 14 mars 2024 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 BRIND'AMOUR Anik
Mme CAURANT Florence
M. PAMPOULIE Christophe**

Mme RECEVEUR Aurore

**M. SPITZ Jérôme
M. VILLÉGER Sébastien**

**Chargée de recherche, HDR, IFREMER Atlantique
Professeure, La Rochelle Université
Directeur de recherche, Marine and Freshwater Research
Institute, Islande
Ingénieure de recherche, Fondation Française pour la
recherche sur la Biodiversité
Chargé de recherche CNRS, HDR, La Rochelle Université
Directeur de recherche CNRS, Université de Montpellier**

Résumé :

Les poissons pélagiques profonds occupent des rôles fonctionnels clés dans les écosystèmes marins, notamment au sein des réseaux trophiques. Cependant, de nombreuses connaissances restent manquantes telles que leur biomasse, leur diversité ou les fonctions qu'ils occupent au sein de l'écosystème, ce qui mine notre capacité à comprendre et prédire l'effet de changements. Ce travail visait à mieux comprendre les mécanismes qui façonnent l'assemblage de la communauté de poissons pélagiques profonds la nuit dans la zone de pente du golfe de Gascogne entre la surface et 2000 m de profondeur. Différentes approches ont été utilisées pour étudier l'influence des variables environnementales et de la compétition sur l'assemblage de la communauté le long du gradient de profondeur. La variabilité intraspécifique a également pu être quantifiée. Nous avons montré que la profondeur était le gradient environnemental influençant le plus la composition en espèce de cette communauté. Une augmentation de la diversité et de la biomasse près du fond a été constatée la nuit, un résultat inattendu pour cette communauté. Une variabilité interspécifique importante a été observée dans les changements ontogéniques opérés par différentes espèces. La complémentarité des approches, portant sur l'analyse des isotopes stables et la diversité fonctionnelle, a permis de démontrer l'influence significative de la compétition sur la structuration de cette communauté. Ainsi, les espèces tendent à réduire leur similarité et à se spécialiser afin de minimiser la compétition interspécifique. L'apport de ces nouvelles informations revêt une importance cruciale dans l'élaboration de mesures de gestion pertinentes.