



SERVICE DE LA RECHERCHE ET DE LA VALORISATION (SRV)

Ecole doctorale 305 « Energie Environnement »

AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT

Madame Eléonore CAMBRA EPOUSE : CAMBRA soutiendra sa thèse le **9 décembre 2021 à 9h30 à Amphithéâtre n°5 (bâtiment U) Université Perpignan Via Domitia 52 Avenue Paul Alduy 66860 Perpignan CEDEX FRANCE**, salle **Amphithéâtre n°5 (bât U)**, un doctorat de l'Université de Perpignan Via Domitia, spécialité **Océanologie**.

TITRE DE LA THESE : Approche socio-écologique de la pêche de loisir du bord et embarquée en appui à la gestion des espaces côtiers. Caractérisation et incidence des stratégies de pêche sur les Captures par Unité d'Effort et l'environnement dans une Aire Marine Protégée méditerranéenne.

RESUME : De par leur richesse et leur productivité, les littoraux concentrent une grande diversité d'activités. Le développement récent de la pêche de loisir induit un impact encore mal évalué sur l'environnement et les stocks déjà fragilisés par l'exploitation professionnelle. Ce constat pousse l'Union Européenne à recommander la mise en place d'une politique de gestion de la pêche récréative et la déclaration des captures afin de les inclure dans la gestion commune des pêches. Ces objectifs se heurtent à de nombreux verrous liés à la méconnaissance de l'activité et de la part de ses prélèvements vis-à-vis des pêches professionnelles. Pourtant, la pêche de loisir est un acteur clé de la croissance bleue, notamment au sein des Aires Marines Protégées (AMP). De plus, elle représente un vivier d'observateurs dont l'implication est nécessaire à la gestion. Face au déclin de la pêche aux petits métiers, le transfert des Captures Par Unité d'Effort (CPUE) vers la pêche de loisir apparaît un enjeu fondamental pour évaluer l'état des stocks. Les CPUE sont des mesures du rendement utilisées pour guider les politiques de gestion car elles sont supposées proportionnelles à l'abondance des stocks. Néanmoins, l'utilisation de ces dernières pour la pêche de loisir introduit de nouveaux facteurs de variation tels que l'hétérogénéité des pêcheurs dont l'incidence sur la métrique reste à décrire. C'est principalement le cas pour la pêche diurne en Méditerranée qui regroupe une grande variété de pratiquants le long d'un littoral sensible aux pressions anthropiques. Les objectifs de cette thèse étaient de 1) caractériser l'effort et les prélèvements de la pêche de loisir diurne dans une AMP Méditerranéenne, le Parc naturel marin du golfe du Lion (PNMGL), afin d'initier une réflexion sur les échelles d'impacts des différentes activités de pêche 2) étudier les facteurs de variation des CPUE et proposer une approche de gestion propre à l'activité 3) décrire les profils de pêcheurs de loisir du bord et embarqués afin d'analyser l'incidence des stratégies de pêche sur les CPUE et valider les résultats précédemment acquis. L'ensemble de ces trois points visait à la mise en place d'une méthodologie d'approche quasi-holistique de la pêche de loisir transférable à d'autres sites. Pour ce faire, la méthodologie employée reposait sur des enquêtes in situ auprès des pêcheurs récréatifs exerçant à la canne suivant un plan d'échantillonnage à haute fréquence réalisé durant une année (2017-2018). Chaque sortie se divisait en trois temps : comptage de la fréquentation, enquêtes et relevés biométriques des captures. L'analyse de la fréquentation a permis d'interpoler à ~17000 le nombre de sorties de pêche le long de la côte sableuse du PNMGL, la moitié concernant la pêche embarquée. Malgré un effort similaire, la pêche embarquée était responsable de 94% des captures totales de la pêche diurne. L'analyse des prélèvements a mis en évidence une pêche axée vers la consommation. Les mesures de gestion permettant le plus efficacement de réduire la CPUE pourraient être la mise en place de fermetures spatiales spécifiques à la pêche du bord et embarquée. Enfin, quatre profils de pêcheurs ont été décrits par des analyses typologiques pour ces deux activités. Chacun des profils présentait ses spécificités en termes de stratégie de pêche et d'incidence sur la ressource et l'environnement mais n'influaient pas sur les CPUE totales. Ce résultat renforce la pertinence d'établir des réserves intégrales sur les secteurs précédemment identifiés. En revanche, les CPUE spécifiques étaient influencées par les profils pour une liste d'espèces. La séparation spatio-temporelle des profils peut faciliter leur suivi, notamment lorsque leurs pratiques ont été identifiées comme moins durables. Enfin, l'analyse des stratégies de pêche a permis d'identifier une liste d'espèces à suivre en priorité. L'ensemble de ces résultats contribue à une meilleure connaissance du socio-écosystème côtier.

Directeurs de thèse :

Philippe LENFANT, Centre de formation et de recherche sur les environnements méditerranéens - Université de Perpignan Via Domitia

Marion JARRAYA, Centre de formation et de recherche sur les environnements méditerranéens - Université de Perpignan Via Domitia

Laboratoire où la thèse a été préparée : Centre de formation et de recherche sur les environnements méditerranéens

Le jury sera composé de :

M. José GARCIA-CHARTON, Professeur, Université de Murcia, Espagne (**Rapporteur**)

M. David MOUILLOT, Professeur, Université de Montpellier (**Rapporteur**)

M. Philippe LENFANT, Professeur des universités, CEFREM - Université de Perpignan Via Domitia (**CoDirecteur de these**)

Mme Marion VERDOIT-JARRAYA, Maître de conférences, CEFREM - Université Perpignan Via Domitia (**Co-encadrant de these**)

M. Rachid AMARA, Professeur, Université du Littoral Côte d'Opale (**Examineur**)

Mme Nathalie NIQUIL, Directrice de recherche, Université de Caen Normandie (**Examineur**)

M. Guillaume LACQUEMENT, Professeur, Université Perpignan Via Domitia (UPVD) (**Examineur**)

Invitée :

- Mme Lauriane Vasseur, Autre , Office Français de la Biodiversité