AVIS DE PRÉSENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DE L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

Monsieur Matthieu AUTHIER présentera ses travaux intitulés :

« Évaluer l'impact des activités humaines sur les espèces protégées de mégafaune marine pauvres en données. »

Spécialité : Biologie des Populations et Écologie, Section CNU : 67

Le jeudi 10 avril 2025
À 14h30

À La Rochelle Université
Pôle Communication, Multimédia et Réseau
Amphithéâtre Michel Crépeau
44, av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE

Retransmission publique et en direct, grâce au lien suivant :
https://videos.univ-lr.fr/live/direct-amphi-michel-crepeau-la-rochelle-universite/

Composition du Jury :

Mme NEVOUX Marie	Chargée de Recherche, INRAE Bretagne-Normandie Rennes
Mme PELLETIER Fanie	Professeure, Université de Sherbrooke, Québec, Canada
M. ROBIN Stéphane	Professeur, Sorbonne Université, Paris V
M. BARBRAUD Christophe	Directeur de recherche, La Rochelle Université
M. GAILLARD Jean-Michel	Directeur de recherche, Université Claude Bernard de Lyon

Résumé :

La gestion des activités humaines, souvent source de mortalité supplémentaire sur la mégafaune marine, est un impératif pour conserver la biodiversité à l'heure de l'Anthropocène. Dans l'Union européenne, la viabilité à long terme des populations de mégafaune marine doit être maintenue ou restaurée. L'évaluation de la viabilité à long terme nécessite de traduire les desiderata énoncés dans les politiques de conservation en objectifs quantitatifs de conservation. Ce processus est formalisé par l'évaluation de stratégies de gestion, un cadre méthodologique issu des travaux de la Commission Baleinière Internationale visant à déterminer la soutenabilité de la chasse baleinière à l'aide de simulations numériques. Ce cadre peut contribuer à la conservation de la mégafaune marine. Toutefois, son potentiel n'a pas encore été pleinement exploité. De nombreuses espèces de mégafaune marine restant pauvres en données, je soutiens qu'une approche frugale est nécessaire pour augmenter le nombre d'espèces qui peuvent être évaluées à court et à moyen terme. La modélisation frugale est un plaidoyer en faveur d'une modélisation simple, mais non simpliste, qui tient compte de la faible disponibilité actuelle en données pour

de nombreuses espèces. La simplicité autorise une compréhension approfondie des. Je discute de la modélisation frugale à l'aune des notions polysémiques de biais, d'incertitude et de robustesse, et l'illustre avec des exemples concrets de gestion des prises accidentelles de petits cétacés dans l'Atlantique Nord-Est. Je conclus par des réflexions personnelles sur comment aligner écologie quantitative et politiques de conservation à court terme.

« Assessing the impact of anthropogenic activities on Protected Marine Megafauna in data-poor contexts."

Abstract :

Managing human activities, which often result in additional mortality on marine megafauna, is imperative to curb biodiversity loss in the Anthropocene. In the European Union, the long-term viability of marine megafauna populations needs to be maintained or restored. Assessing long-term viability requires to translate policy desiderata into quantitative conservation objectives. This process is formalized in the Management Strategy Evaluation framework which grew out of the work of the International Whaling Commission to assess sustainable limits to commercial whaling using numerical simulations. This framework is flexible and can serve policy to inform on marine megafauna conservation. However its potential has yet to be fully leveraged. Taking stock that marine megafauna are more often than not data poor, I argue that a data-lean approach is required to increase the number of species that can be assessed in the short- to medium-term. Data-lean modelling is a plea for simple, but not simplistic, modelling that can serve policy. Simplicity allows for in-depth understanding of models and for timely assessments given current data availability. I discuss data-lean modelling with respect to bias, uncertainty and robustness in the context of conservation policy with concrete examples on managing small cetacean by-catch in the North-East Atlantic. I conclude on personal reflections on how to align quantitative ecology with policy needs to improve the management of anthropogenic activities on marine megafauna.