



## SOUTENANCE D'HDR

VENDREDI 16 JANVIER 2026 / 14H00 À MONTPELLIER

**Nicolas LOISEAU**

# De la biogéographie fonctionnelle aux variations intraspécifiques : la réponse des poissons face aux changements globaux



© Gaëtan Morand, David Grémillet, Nicolas Loiseau

### > jury

#### Céline BELLARD

Directrice de Recherche, CNRS,  
UMR BOREA,  
Rapportrice

#### Gael GRENOUILLET

Professeur, Université de Toulouse,  
UMR CRBE,  
Rapporteur

#### José A. GARCÍA-CHARTON

Professeur, University of Murcia,  
Department of Ecology and Hydrology,  
Rapporteur

#### Claire FORTUNEL

Chargée de Recherche Hors Classe,  
IRD, UMR AMAP,  
Examinateuse

#### Sandra LUQUE

Directrice de Recherche, INRAE,  
UMR TETIS,  
Examinateuse

#### Valeriano PARRAVICINI

Directeur d'études, EPHE,  
UMR CRIODE,  
Examinateur

**RÉSUMÉ** À l'interface de l'écologie des communautés et de l'écologie fonctionnelle, mon objectif est de comprendre les facteurs environnementaux et anthropiques qui façonnent la biodiversité, en particulier ichtyologique, ainsi que leurs effets sur la dynamique et le fonctionnement des écosystèmes et les bénéfices de la conservation. Pour cela, je combine des méthodes d'échantillonnage innovantes (vidéo, eDNA, plongée scientifique), l'analyse de grandes bases de données et des approches quantitatives. Mes recherches ont mis en évidence les déterminants environnementaux et anthropiques de la distribution spatiale des poissons (mais aussi mammifères et oiseaux), le rôle des espèces rares dans le fonctionnement des écosystèmes ainsi que le rôle des aires protégées pour atténuer l'impact anthropique. Toutefois, la large échelle spatiale de ces travaux limite la compréhension des mécanismes qui modulent les réponses des espèces. J'ai, jusqu'à présent peu exploré les variations intraspécifiques, pourtant essentielles pour expliquer la réponse des espèces face aux forçages environnementaux et anthropiques. Ainsi, au sein de mes projets de recherche actuels, j'étudie la réponse individuelle et la plasticité des traits fonctionnels des poissons, en portant une attention particulière aux effets du changement climatique et des événements extrêmes. Je discuterai ainsi dans un premier temps de mes résultats de recherches en macro-écologie. Dans un deuxième temps, je présenterai mes projets actuels de recherche qui explorent la réponse des poissons du moléculaire à la communauté face au réchauffement climatique.

### > lieu

Amphithéâtre CNRS,  
Délégation Régionale,  
1919, route de Mende Montpellier

### > lien zoom à venir