

# Maud Quérroué

DOCTORANTE EN TROISIÈME ANNÉE, SOUTENANCE LE 7 DÉCEMBRE 2021

Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, CNRS, Montpellier

+33 6 47 43 43 77 | [maud.queroue@cefe.cnrs.fr](mailto:maud.queroue@cefe.cnrs.fr) | [maudqueroue](https://www.linkedin.com/in/maudqueroue) | [maudqueroue](https://twitter.com/maudqueroue)

## COMPÉTENCES

- Forte expérience en analyses statistiques, modélisation intégrée
- Très bonne maîtrise de la programmation avec R
- Statistiques bayésiennes : Nimble, JAGS
- Maîtrise des outils de recherche reproductible : GitHub, markdown
- Connaissances ornithologiques
- Anglais scientifique

## FORMATION

### Doctorat au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive

EQUIPE HAIR, CEFE, CNRS

Montpellier, France

2018 - 2021

### Master Université de Rennes 1

SPÉCIALITÉ MODÉLISATION EN ÉCOLOGIE, MENTION BIODIVERSITÉ ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION

Rennes, France

2016 - 2018

### Licence Université de Rennes 1

SPÉCIALITÉ SCIENCES VÉGÉTALES, MENTION BIOLOGIE

Rennes, France

2013 - 2016

### Baccalauréat Scientifique - Lycée Pierre Guéguin

SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES, MENTION TB

Concarneau, France

2013

## EXPÉRIENCE EN RECHERCHE

### Utilisation des modèles intégrés de population multi-espèces pour comprendre les relations interspécifiques chez les oiseaux

Montpellier, France

DOCTORAT - CENTRE D'ÉCOLOGIE FONCTIONNELLE ET ÉVOLUTIVE, EQUIPE HAIR, CNRS. ENCADREMENT : OLIVIER GIMENEZ, PIERRE-YVES HENRY, CHRISTOPHE BARBRAUD

2018 - 2021

- Modèles de population intégrés, Capture-recapture, Inférence bayésienne, Modèles multi-espèces

### Réponses des populations de saumon atlantique (*Salmo salar*) aux changements de l'écosystème marin : Analyse de la synchronie dans la dynamique de populations des différentes unités de stock de l'océan Atlantique

Rennes, France

STAGE DE MASTER 2 - INRA, AGROCAMPUS OUEST- UMR ÉCOLOGIE ET SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES. ENCADREMENT: ÉTIENNE RIVOT ET MAXIME OLMOS

2018 - 8 mois

- Modèles bayésiens hiérarchiques, Covariation spatiale, Approche multi-échelles

### Déclin de l'abondance du saumon atlantique (*Salmo salar*) dans l'Atlantique Nord : Affiner les hypothèses de modélisation de la phase juvénile du cycle de vie pour mieux comprendre la dynamique des populations

Rennes, France

STAGE DE MASTER 1 - INRA, AGROCAMPUS OUEST- UMR ÉCOLOGIE ET SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES. ENCADREMENT: ÉTIENNE RIVOT ET MAXIME OLMOS

2017 - 4 mois

- Modèles bayésiens hiérarchiques, Modèle de cycle de vie, Prise en compte de la densité dépendance

## ENSEIGNEMENT

### Encadrement du stage de Master 2 de Lise Viollat

CO-ENCADREMENT PAR MAUD QUÉROUÉ, OLIVIER GIMENEZ ET CHRISTOPHE BARBRAUD

2021 - 6 mois

- Étude de la dynamique d'un système proies-prédateur d'oiseaux marins en Antarctique

### Workshop modèles de population intégrés

WORKSHOP CO-ENCADRÉ PAR MICHAEL SCHAUB, MARC KÉRY, OLIVIER GIMENEZ ET MAUD QUÉROUÉ

2020

- Présentation de la méthodologie et d'un cas d'étude sur les modèles de population intégrés multi-espèces

## Professeure vacataire - Université de Montpellier

Montpellier, France

STATISTIQUES APPLIQUÉES À LA BIOLOGIE, TRAVAUX DIRIGÉS ET TRAVAUX PRATIQUES NIVEAU MASTER 1

2018-2019

- Apprentissage de R, Statistiques descriptives, Statistiques inférentielles, Modèles linéaires

## EXPÉRIENCE TERRAIN

### Bénévole suivi de migration des oiseaux

Leucate, France

COMPTAGES AU PRINTEMPS DES OISEAUX MIGRATEURS AVEC L'ASSOCIATION MEDMIGRATION

2019 - 2021

### Campagne d'été à Kerguelen - Aide terrain programme 109 ORNITHO-ECO

Terres Australes et Antarctiques

Françaises

SUIVI DÉMOGRAPHIQUE D'OISEAUX MARINS : LABBES, PÉTRELS, PRIONS, OCÉANITES

2018 - 2 mois

## PUBLICATIONS

### Multispecies integrated population model reveals bottom-up dynamics in a seabird predator-prey system

Ecological Monographs

QUÉROUÉ M, BARBRAUD C, BARRAQUAND F, TUREK D, DELORD K, PACOUREAU N AND GIMENEZ O

2021

### Assessing the spatial synchrony in the marine survival of Atlantic salmon (*Salmo salar*) populations across the North Atlantic Ocean

WGNAS Working Paper

QUÉROUÉ M, OLMOS M, RIVOT E, CHAPUT G

2018

## CONFÉRENCES

### Using multispecies integrated population model to understand competition between birds: A case study on Great tits and Blue tits

EURING Analytical Meeting & Workshop

QUÉROUÉ M, HENRY P-Y, BARRAQUAND F AND GIMENEZ O

2021

### Revealing how interspecific relationships and environmental fluctuations affect seabirds' population dynamics: A multispecies demography approach

International Statistical Ecology Conference

QUÉROUÉ M, BARBRAUD C, BARRAQUAND F, TUREK D, DELORD K, PACOUREAU N AND GIMENEZ O

2020

### Multispecies integrated population models reveal the relative contribution of interspecific relationships and climate fluctuations on seabirds demography

World Seabird Twitter Conference

QUÉROUÉ M, BARBRAUD C, BARRAQUAND F, TUREK D, DELORD K, PACOUREAU N AND GIMENEZ O

2020

### Utilisation de modèles de population intégrés pour comprendre les effets des relations interspécifiques et des fluctuations climatiques dans la dynamique d'oiseaux marins

GDR Ecologie Statistique

QUÉROUÉ M, BARBRAUD C, BARRAQUAND F, TUREK D, DELORD K, PACOUREAU N AND GIMENEZ O

2020