



THÈSE
2021-2023

Contacts

Aliénor Jeliaskov

alienor.jeliaskov@inrae.fr

Guillaume Thirel

guillaume.thirel@inrae.fr

Swann Felin

swann.felin@inrae.fr

Date de démarrage : 01/10/2021

Unité d'accueil : UR HYCAR

Centre INRAE : Ile-de-France –
Jouy-en-Josas – Antony

Direction de la thèse : Gaël

Grenouillet - Laboratoire EDB, UMR
CNRS 5174, Université Paul
Sabatier Toulouse 3

Encadrement de la thèse : Aliénor
Jeliaskov et Guillaume Thirel

Doctorant : Swann Felin

Université et école doctorale :

Université Paul Sabatier Toulouse
3 ; SEVAB (Sciences écologiques,
vétérinaires, agronomiques et
bioingénieries), Toulouse (ED 458)

Financements : Métaprogramme
Biosefair / Agence de l'eau Seine
Normandie

Disciplines impliquées

Écologie des milieux aquatiques
Hydrologie

Prospectives de biodiversité dans le bassin de la Seine face aux changements globaux sous contraintes de connectivités

Contexte

Face aux changements globaux, un enjeu majeur pour nos sociétés est la protection de la biodiversité. Dans ce contexte, des territoires tels que les bassins versants ont besoin d'identifier les zones à risques vis-à-vis de cet enjeu. Pour aider les politiques publiques à adapter leurs mesures face à ces changements et mieux anticiper les actions à mener en priorité sur les territoires, il est devenu essentiel de se projeter, i.e. de simuler les conséquences dans le futur de nos actions passées et présentes et d'analyser différents scénarios de futurs potentiels changements au sein des territoires.

Objectifs

Pour évaluer les facultés de résilience de la biodiversité, notamment des communautés de poissons, face aux changements globaux, les recherches jusqu'à présent se sont principalement concentrées sur le rôle du changement climatique (p. ex. température), voire des usages du sol (p. ex. urbanisation). Or un défi de taille subsiste quant à la compréhension et l'anticipation du rôle des connectivités (p. ex. barrages, étiages) et du contexte paysager (p. ex. réserves) qui vont fortement conditionner le déplacement, la dispersion et donc, la réponse des espèces aux modifications de leur environnement.

Cette thèse vise donc à produire des perspectives de biodiversité des poissons à horizons temporels futurs sur la base de scénarios de changements hydroclimatiques (p. ex. débits), d'aménagement (p. ex. pour la navigation fluviale) et d'usages du sol (p. ex. agriculture) en prenant en compte de façon explicite et pertinente les connectivités physiques et écologiques au sein du bassin versant.

Ce travail interdisciplinaire, alliant écologie prédictive et hydroclimatologie permettra d'orienter les actions et les mesures de gestion en assurant la cohérence des mesures à travers les territoires - dans notre cas, le Bassin de la Seine.

