

# Impacts des apports de matières organiques, de l'alevinage et de l'augmentation de la température sur les communautés phytoplanctoniques de lacs de haute altitude

**MOTS CLES** : Matière organique dissoute, mixotrophie, alevinage, métabolisme des écosystèmes

## **Equipes d'accueil :**

ESE – UMR 8079, équipe Processus Ecologiques et Pressions Anthropiques. Université Paris-Sud, 91400 Orsay (<http://www.ese.u-psud.fr/>)

IMBE – UMR 7263, équipe Vulnérabilité Ecologique et Conservation, 13000 Marseille (<https://www.imbe.fr/>)

## **Co-directrices de thèse :**

- Florence Hulot (HDR) ; email : [florence.hulot@universite-paris-saclay.fr](mailto:florence.hulot@universite-paris-saclay.fr)
- Céline Bertrand ; email : [celine.bertrand@imbe.fr](mailto:celine.bertrand@imbe.fr)

## **Objectifs**

Les écosystèmes aquatiques sont soumis à des changements globaux en interaction, tels que des apports accrus de matière organique allochtone dus à l'augmentation des épisodes pluvieux intenses et l'augmentation de la température. Les lacs de haute altitude sont particulièrement sensibles aux variations des conditions environnementales en raison de leur exposition. De plus, la gestion des ressources en altitude s'est traduite par des introductions de poissons dans ces lacs.

L'objectif de la thèse est d'étudier les effets des apports de matière organique dissoute sur les communautés phytoplanctoniques de lacs de haute altitude en interaction avec l'alevinage et l'augmentation de la température. Ces effets seront étudiés par deux expériences en mésocosmes, l'une portant sur les effets croisés de la MOD et de la présence de poissons, l'autre portant sur les effets croisés de la MOD et de l'augmentation de la température. Ces expériences seront réalisées à la plateforme PLANAQUA du CEREEP Ecotron Ile-de-France (77). Le suivi des paramètres physico-chimiques ainsi que des populations planctoniques et microbiennes permettront d'étudier les changements dans les communautés, avec une attention particulière sur les populations mixotrophes, et les modifications de métabolismes à l'échelle de l'écosystème.

## **Profil et compétences recherchées**

- Master 2 en écologie fonctionnelle
- Expérience de terrain et/ou de laboratoire
- Permis de conduire

## **Financement**

Sous réserve de financement après sélection du candidat par l'Ecole Doctorale 567 « Sciences du végétal : du gène à l'écosystème » de l'Université Paris-Saclay.

## **Informations complémentaires et contact**

Projet détaillé sur ADUM.

Contacts : Florence Hulot et Céline Bertrand

**Envoyer lettre de motivation et CV avant le 1er mai 2021**