



Offre de stage CDD thèse Post Doc

Sujet : Suivi et évaluation de la mesure de restauration du lac de Scluos (commune de Valdeblore) pour la reconquête de sa biodiversité

Présentation des structures d'accueil

Le stage proposé entre dans le cadre des actions du Pôle ECLA, et sera co-encadré par le Parc national du Mercantour et l'OFB.

Le Pôle R&D Ecosystèmes Lacustres (ECLA) est un consortium scientifique qui réunit en une équipe commune une soixantaine d'agents issus de l'OFB et d'établissements de recherche académique qui disposent d'unités spécifiquement dédiées à l'écologie lacustre (équipes FRESHCO et ECOVEA d'INRAE, UMR CARTELE INRAE-USMB). Cette mixité fluidifie et dynamise les échanges science-gestion et positionne le Pôle R&D « ECLA » comme un centre de référence national pour la recherche, le développement et l'innovation en ce qui concerne la préservation et la restauration de la biodiversité, du fonctionnement et des services écosystémiques rendus par les milieux lacustres au sens large (lacs naturels, retenues artificielles, étangs, gravières, ...). Le Pôle R&D « ECLA » a plus précisément pour objectif d'identifier dans son domaine de compétence, les besoins scientifiques et techniques pour la gestion des écosystèmes lacustres (notamment DCE, DHFF, DO, ERC...), de s'emparer des enjeux prioritaires et d'accélérer la production de nouvelles connaissances et leur transfert vers la sphère opérationnelle. Cette activité de transfert opérationnel des productions scientifiques et techniques (formation, ouvrages, applications informatiques, expertise, ...) est une vocation fondamentale du Pôle.

Dans le cadre de ses missions d'acquisition de connaissance pour la gestion des milieux aquatiques lacustres, le Pôle R&D ECLA collabore, dans le cadre de cette action, avec le Parc national du Mercantour.

La mission première du Parc national du Mercantour, comme de l'ensemble des autres parcs nationaux, est de protéger la nature, les paysages et la diversité biologique de ses territoires qui ont justifié sa création. Le Parc assure la gestion de ce patrimoine. En le mettant à la disposition du public, il en favorise la découverte et la connaissance.

Contexte

Milieux emblématiques des montagnes, à haute valeur écologique, les lacs d'altitude sont des écosystèmes fragiles. Leur localisation en tête de bassin versant et les conditions climatiques extrêmes auxquelles ils sont soumis, engendrent un fonctionnement spécifique. Les études récentes nuancent leur image de nature préservée, généralement attribuée en raison de leur éloignement des sources de pollution. Ce sont donc des milieux prioritaires à préserver ou à restaurer.

La charte du Parc national du Mercantour prévoit dans son objectif XI de « restaurer le fonctionnement naturel d'une proportion significative et représentative des lacs en zone cœur ». Un plan de restauration des lacs d'altitude (2014 - 2024) a été mis en place pour réduire l'impact de ces différentes menaces (Jacquemin C., 20121). En 2021-2022, une étude a été menée montrant que 88% des lacs en coeur de Parc sont piscicoles.

Le projet de restauration du lac de Scluos vise à permettre une reconquête de la biodiversité aquatique (amphibiens, micro-mammifères aquatiques, invertébrés aquatiques, planctons...) par pêche des poissons présentant un caractère envahissant (gardons, vairons).

Des techniques de lutte biologique sont également mises en œuvre : les truites fario sont préservées jusqu'à ce que les vairons et gardons disparaissent complètement, afin de maintenir une pression de prédation sur ces deux espèces. La reproduction naturelle n'étant pas possible, les truites disparaîtront à moyen terme (par mortalité naturelle).

Pour ce faire, différentes techniques de pêche sont mises en place sur plusieurs années (pêche électrique, pêche au filets, installation de nasses).

En partenariat entre le pôle R&D ECLA et le PNM, un état initial et des suivis complets ont été mis en œuvre pour quantifier l'atteinte des objectifs suivants au cours et suite à l'opération de restauration :

1 : retrouver le fonctionnement typique d'un plan d'eau apiscicole

2 : valider la technique de restauration mise en œuvre

3 : distinguer la part relative des différentes pressions

4 : augmenter la biodiversité, notamment la biodiversité d'intérêt patrimonial

L'ensemble des suivis proposés pour répondre à ces questionnements scientifiques a débuté en 2024 ; les opérations de pêche ont débuté en 2025.

Objectifs

Il s'agira, d'une part, de compiler et bancariser l'ensemble des données d'état initial collectées, en lien avec les équipes de recherche, et d'en faire une première analyse, et d'autre part, de participer activement à la poursuite de la mise en œuvre de la technique de restauration, à savoir le retrait des poissons.

Travail demandé

La/Le stagiaire sera chargé/e de :

- rassembler l'ensemble des protocoles et des données en base des inventaires menés en 2024 et 2025, par les différents partenaires scientifiques (animation de visio)
- analyser les résultats des inventaires menés en 2024 et 2025, à l'appui de la bibliographie existante
- proposer un cadre de suivi à long terme (protocole, calendrier pluriannuel, ...)
- participer aux campagnes de suivi 2026
- **participer activement aux pêches** réalisées par le PNM en 2026 (travail en binôme)
- saisir et analyser les données 2026 (pour partie selon la disponibilité des données)
- rédiger un rapport de synthèse sur les premiers suivis et les premières analyses

Profil recherché

- Stage M2 spécialisation « biologie / hydrologie / ingénieur ».
- Compétences organisationnelles et relationnelles,
- Grande autonomie et esprit d'initiative,
- **Bonne capacité physique, aptitude à se déplacer en milieu montagnard** (la moitié du temps de travail sera consacré à des opérations de pêche),
- **Grande rigueur** nécessaire à la fois à la prise de mesures et à leur saisie en base de données,
- Maîtrise des logiciels de cartographie (QGIS) et de statistiques (R)
- Capacité de synthèse pour la restitution des résultats,
- Sérieuses compétences rédactionnelles (orthographe, syntaxe...),
- Permis B
- **Un intérêt pour la pratique de la pêche serait un atout.**

Conditions

Durée : 6 mois

Date de démarrage souhaitée : mars ou avril 2026.

Date limite de candidature : 15 novembre 2025

Gratification de stage : selon la réglementation en vigueur.

Lieu : Le stagiaire sera accueilli dans les locaux de l'INRAE d'Aix-en-Provence (équipe d'accueil du personnel encadrant OFB), et la convention de stage sera établie entre le stagiaire et INRAE Aix-En-Provence.

Des déplacements fréquents sur plusieurs jours sont à prévoir à Nice (bureau du Parc) et à Saint Martin Vésubie (bureau et logement du Parc)

Les frais relatifs à ces missions (hébergements, repas) seront pris en charge.

Contact, candidature : Pour plus d'informations ou pour soumettre votre candidature (lettre de motivation + CV), merci de contacter :

- Marlène Rolan-Meynard, marlene.rolan-meynard@ofb.gouv.fr
- Claire Crassous claire.crassous@mercantour-parcnational.fr
- Catherine Farrugia catherine.farrugia@mercantour-parcnational.fr