

Stage de Bac +5 (4 à 6 mois) Année 2025

Sujet : Caractérisation des besoins en eau des milieux aquatiques dans le cadre d'une démarche de partage de l'eau sur le Drac – SAGE Drac Romanche (38)

Contexte et questionnement

La CLE du Drac et de la Romanche s'engage dans une démarche de partage de la ressource en eau sur les bassins versants de l'Ebron et de la Gresse (affluents du Drac). Une réflexion doit être conduite pour caractériser les besoins en eau des milieux aquatiques (cours d'eau, zones humides).

L'objectif principal de ce stage est de mener une analyse pour caractériser le fonctionnement actuel des milieux aquatiques (cours d'eau et zones humides) sur les bassins versants de l'Ebron et de la Gresse à partir de données disponibles. Une attention particulière devra être portée sur les spécificités des milieux aquatiques en zone de montagne.

Ce travail de stage permettra d'alimenter la future « Etude Volume Prélevable » du PTGE qui sera probablement lancée en 2026.

Missions à accomplir

1. Faire une synthèse bibliographique

Sur le bassin versant de la Gresse et de l'Ebron (sous-affluent du Drac), il s'agira :

- Analyser la bibliographie, collecter et traiter les données disponibles sur les milieux pour caractériser le fonctionnement du bassin versant ;
- Dresser un état des connaissances sur la réglementation en vigueur, le fonctionnement des milieux aquatiques (cours d'eau, zones humides) : le régime hydrologique des cours d'eau, l'hydrobiologie, les espèces aquatiques, le transport solide, la ripisylve, etc.

L'objectif est la production d'un rapport et d'une note de synthèse sur la connaissance du fonctionnement des milieux aquatiques disponibles sur le territoire. Il s'agit de décrire : le régime hydrologique, l'hydrobiologie des cours d'eau, le transport solide, la ripisylve, etc.).

2. Proposer un protocole pour évaluer les besoins des cours d'eau de montagne

En s'appuyant sur :

- des retours d'expérience de structures ayant conduit des démarches similaires en zone de montagne ;
- les protocoles ESTIMHAB : élaborer des indicateurs pour évaluer les variations d'habitats. Il s'agit d'avancer la réflexion sur l'étude des débits écologiques qui

s'appuie principalement sur une approche par modèles d'habitats : vitesse/hauteur d'eau pour les invertébrés et les poissons ;

- les protocoles récents mis en place par l'INRAE pour caractériser les habitats adaptés aux cours d'eau alpins. Il existe en effet d'autres modèles qu'ESTIMABH qui nécessitent de tenir compte :

- ✓ Du fonctionnement hydraulique de la rivière ;
- ✓ Du fonctionnement biologique – exigence habitat/espèce avec des progrès importants réalisés sur les macro-invertébrés de montagne.

Il est donc possible de mettre en œuvre un modèle d'habitat en montagne – recommandé notamment pour les cours d'eau avec une pente dès 5% (approche STATAB, STRAED, STATAB Stip – appui sur thèse INRAE, utilisation du logiciel HABBY pour les modèles d'habitat (en libre-service avec tous les modèles depuis fin 2024)).

Ces outils permettent d'avoir des débits d'objectifs ou débits d'étiage.

Proposer une méthode de travail adaptée aux cours d'eau des bassins versants de l'Ebron et de la Gresse pour pouvoir caractériser le besoin des milieux aquatiques dans la cadre d'une démarche de partage de l'eau de type PTGE.

Profil souhaité et compétences requises

Savoir-faire

- BAC +3/+5 en Ecologie, Gestion des espaces naturels, Milieux aquatiques, Conservation de la biodiversité
- Connaissances et savoir-faire en écologie et fonctionnement des milieux naturels (méthode ESTIMHAB, etc)
- Connaissances naturalistes fortement appréciées (poissons, invertébrés, etc) ;
- Maîtrise des logiciels de cartographie et SIG indispensable (QGIS/ArcGis)
- Maîtrise des outils bureautique (pack office)
- Permis de conduire indispensable
- Autonomie dans les recherches bibliographiques
- Prise d'initiative pour l'échange et l'entretien avec des acteurs du territoire
- Aisance rédactionnelle et esprit de synthèse.

Savoir-être

- Autonomie, force de proposition et sens de l'organisation
- Travail en équipe, échanges réguliers
- Professionnalisme et bon relationnel auprès des acteurs du territoire et des usagers
- Aisance à l'oral, bonnes capacités de vulgarisation et de transmission, goût pour la communication auprès de tous publics
- Aptitude et goût pour le travail de terrain, capacités d'adaptation en fonction des contraintes

Renseignements complémentaires

Durée : 4 à 6 mois entre mars et août/septembre

Lieu : Syndicat Hydraulique des Bassins Versants de l'Isère, chemin des marronniers, Grenoble

Gratification : selon la réglementation en vigueur

Encadrement : assuré par les chargés de mission du SAGE du Drac et de la Romanche

Candidature

La candidature (CV + lettre de motivation) est à envoyer par email à aurelie.campoy@drac-romanche.com

Au plus tard le 17 mars 2025 (un entretien présentiel ou distanciel).