

SUIVI MULTI-PARAMETRES DE LA BASSE RIVIERE D'AIN

SOUTIEN TECHNIQUE A LA CELLULE D'ALERTE ESTIVALE

Entreprise : Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents (SR3A)

Durée du stage : 6 mois (avril à fin septembre 2018)

Localisation : Ambérieu-en-Bugey / Ain / Rhône-Alpes

Niveau requis : BAC +5.

Contexte globale:

Le Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents (SR3A) est un établissement public de gestion des milieux aquatiques et de la ressource en eau né le 1er janvier 2018 de la fusion de 3 syndicats de rivières (SBVA-SMISA-SIABVA) et du service « rivières » d'une communauté d'agglomération (HBA).

Le syndicat a pour objet de préserver et restaurer le bon fonctionnement des milieux aquatiques, prévenir les inondations, ainsi qu'assurer la gestion intégrée de l'eau naturelle à l'échelle des bassins versants

Son territoire couvre environ 50 % du bassin versant total de la rivière d'Ain, en intégrant les rivières et zones humides des bassins du Suran, de l'Albarine, du Lange-Oignin, de la Basse Vallée de l'Ain, ainsi que de petits affluents isolés du fleuve Rhône.

Les actions du SR3A relèvent des missions suivantes (liste non exhaustive) :

- L'entretien du lit, des berges, de la ripisylve des cours d'eau
- L'entretien, la gestion et la surveillance des ouvrages de protection existants contre les crues
- Les opérations de renaturation de zones humides, cours d'eau ou plans d'eau
- L'étude et la mise en œuvre de stratégies globales d'aménagement de bassin versant
- Les travaux de restauration des cours d'eau pour lutter contre les crues en aval
- L'évaluation, la lutte et la prévention des impacts cumulés des pollutions
- La concertation d'usages et l'aide aux projets des acteurs locaux (associations, collectivités)
- Les animations scolaires, la sensibilisation du grand public et des usagers
- La gestion des espaces naturels et l'animation de la conservation (ENS, Natura 2000, sites classés)
- La gestion de la ressource, la coordination des prélèvements et la préservation de la ressource en eau actuelle et future

(+ d'infos : <http://www.bassevalleedelain.com>)

Objectifs et déroulement du stage :

→ **Contexte du stage**

La **cellule d'alerte** de la basse rivière d'Ain est une **instance de concertation**, composée de multiples acteurs (Pêcheurs, EDF, Etat, Syndicat de rivière, chercheurs...), dont la mission est **d'analyser l'état écologique de l'hydrosystème en période estivale et de prévenir ou d'enrayer les mortalités piscicoles**. En effet, en basse vallée de l'Ain, on observe en période d'étiage sévère une baisse importante des débits, un réchauffement des eaux, une dégradation de la qualité physico-chimique et un développement algal préjudiciable à la vie piscicole. Un suivi écologique est réalisé en fonction de la situation hydrologique et météorologique afin de prévenir au mieux les effets néfastes de cette dégradation. Ce travail de suivi est confié à un stagiaire.

→ **Missions et phases de travail**

• **Recueil de données / activités de terrain**

- Suivi de la qualité des eaux, relevé des données des stations multi-paramètres (pH, Température, conductivité, Oxygène dissous)
- Relevé des données du réseau piézométrique (fréquence hebdomadaire)
- Suivi piscicole (observation du comportement des poissons, fréquence hebdomadaire)
- Suivi algal (par transect + observation du développement algal selon une méthode standardisée, encadrement d'éventuels autres observateurs, fréquence hebdomadaire)
- Suivi des îlots (bras morts)
- Suivi de la retenue d'Allement (intégration des données mesurées par l'exploitant - EDF)
- Participation éventuelle aux pêches électriques (bilan sanitaire des poissons)

• **Analyse et interprétation des données à court terme**

- Articulation et intégration des données de la cellule d'alerte dans les bases de l'observatoire du SR3A

- Mise en forme, analyse des données recueillies et rédaction d'un rapport après chaque tournée, avec propositions d'actions, et présentation en réunion de cellule d'alerte (hebdomadaire)
- Participation aux réunions et réflexions de la cellule d'alerte
- Rédaction d'un rapport bilan de la saison comprenant des pistes d'amélioration sur le suivi réalisé et la mise en œuvre de la cellule d'alerte

Cette phase correspond aux éléments factuels sur lesquels s'appuie la cellule d'alerte pour mettre en œuvre ou non des actions concrètes sur la rivière (type lâchers d'eau notamment).

- **Analyse de données historiques multi-paramètres (2001 -2017)**

- Analyse de la qualité des jeux de données (biologiques, physico-chimiques, hydrauliques, météorologiques, etc.)
- Exploration des données : Approche multivariée / corrélative afin de dégager des tendances de réponse du milieu aux différents facteurs environnementaux
- Pistes d'amélioration ou de complément à apporter aux jeux de données pour en compléter l'exploitation et aider à la compréhension du milieu

Le niveau d'ambition de cette phase sera déterminé en fonction du profil du stagiaire, et de la disponibilité laissée par les phases de travail précédentes (dépendance des conditions météorologiques).

Encadrement :

Le stagiaire sera accueilli et encadré au sein du Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents, et devra acquérir rapidement une autonomie de travail, notamment pour le recueil et le traitement des données de terrain.

Profil souhaité :

BAC +5

Formation technique.

Goût pour le traitement et l'analyse de bases de données multi-paramètres.

Connaissance des milieux aquatiques appréciée.

Maîtrise des outils de bureautique indispensable (Excel, Word).

Utilisation d'outils cartographique (QGIS) et statistique.

Qualités rédactionnelles et relationnelles (contact avec de nombreux partenaires), capacité d'analyse, esprit critique, esprit d'initiative et autonomie, travail d'équipe, et savoir rendre compte des avancées de son travail auprès de l'équipe.

Permis de conduire indispensable (mise à disposition d'un véhicule de service).

Indemnités de stage

Indemnité mensuelle réglementaire.

Contact :

Envoyer CV et lettre de motivation à M. Le Président :

Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents

Mairie d'Ambérieu-en-Bugey

Place Robert Marcelpoil

01500 AMBERIEU-EN-BUGEY

04 74 61 98 21

sbva-glebechec@orange.fr