

Influence des plans d'eau sur l'hydrologie du bassin versant de la Céphons (Indre, 36)

Contexte

Depuis 2011, le Syndicat Mixte du Pays de Valençay en Berry s'est engagé avec les trois syndicats de rivières du bassin versant du Fouzon (Renon, Nahon et Fouzon) dans une démarche de Contrat territorial de bassin versant. Le premier contrat a vu le jour en 2017 et s'est terminé en 2021. Le second contrat de bassin est en cours de finalisation et débutera en 2024. L'une des actions du prochain programme consiste en la réalisation d'une étude-diagnostic de l'impact des plans d'eau à l'échelle de la masse d'eau de la Céphons (affluent du Nahon).

Le SAGE Cher-Aval a porté une étude HMUC (Hydrologie, Milieux, Usages et Climat) sur le territoire du bassin versant du Fouzon. Elle a permis de démontrer, entre autres, que 39% des volumes prélevés aux milieux aquatiques étaient dus à l'évaporation des plans d'eau, c'est le poste le plus impactant en période d'étiage.

Objectifs et missions du stage

A l'échelle de la masse d'eau de la Céphons (122km² et environ 57km de cours d'eau), l'objectif du stage sera, dans un premier temps, d'évaluer de manière précise l'état (alimentation en eau, taille, statut réglementaire, équipement hydraulique, peuplements piscicole, intérêt écologique, etc.) et l'impact des plans d'eau (environ 145) sur le milieu et la qualité de l'eau. Puis, dans un second temps, de proposer un programme d'actions visant à limiter l'effet de la sur-évaporation tout en prenant en compte les enjeux et usages associés.

Au sein d'une équipe composée d'un animateur du contrat, d'une technicienne de rivière (et d'un second poste de technicien(ne) en cours de recrutement), le stagiaire aura pour missions :

Phase 1 : Analyse bibliographique

- Mise à jour des données existantes et compléter l'inventaire des plans d'eau réalisé lors de l'étude HMUC ;
- Elaboration d'une méthodologie et d'un protocole de terrain ;
- Recensement et contact des propriétaires pour réaliser une visite de terrain de leur plan d'eau.

Phase 2 : Inventaire de terrain et état des lieux

- Prospections et mesures de terrain ;
- Réalisation d'un rapport de diagnostic de l'état des plans d'eau, cartographie et fiches synthétiques ;

Phase 3 : Analyse des résultats et proposition d'actions

- Analyser les résultats concernant les usages, le fonctionnement et les impacts des plans d'eau
- Hiérarchiser les impacts et enjeux puis proposer une stratégie d'intervention (programme d'actions)

Profil recherché

- Formation de niveau BAC+3 à Bac +5 en gestion et préservation des milieux aquatiques ;
- Connaissances en écologie des cours d'eau, hydraulique fluviale, qualité d'eau, fonctionnement des étangs, continuité écologique ;
- Capacités d'écoute, rédactionnelle, d'analyse et de synthèse ;
- Organisation, autonomie, dynamisme et aisance relationnelle ;
- Maîtrise des logiciels de bureautique et de SIG (Qgis) ;
- Goût prononcé pour le terrain ;
- Permis B obligatoire, mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la mission (ordinateur, véhicule, appareils de mesures, etc.)

Conditions du stage

- Encadrement : stage sous la responsabilité de l'animateur de la cellule d'animation ;
- Stage d'une durée de 6 mois, démarrage en mars-avril 2024 ;
- Lieu : Locaux du Syndicat (4 rue Talleyrand – 36600 VALENÇAY)
- Horaire hebdomadaire : 35h ;
- Indemnisation selon la réglementation en vigueur ;

Modalités de candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) doivent être adressées avant le **22 janvier 2024**, en précisant l'intitulé du stage, aux coordonnées ci-dessous ou par mail :

contratbassinfouzon@paysvalencayenberry.com

A l'attention de Monsieur le Président
Syndicat Mixte du Pays de Valençay en Berry
4 rue Talleyrand
36 600 Valençay

Pour plus de renseignements, merci de contacter l'équipe d'animation au 02.54.00.32.17 ou à l'adresse mail : contratbassinfouzon@paysvalencayenberry.com