



En proposition de stage de courte durée (4 mois)

## **Stage : Mise en œuvre d'actions sur la thématique quantité de la ressource en eau dans le cadre du contrat de rivières Mare, Bonson et petits affluents**

### **CONTEXTE DU STAGE :**

La communauté d'agglomération Loire Forez (CALF) et la communauté de communes du Pays de St-Bonnet le Château (CCPSBC) se sont associées pour élaborer un contrat de rivières sur les bassins versants de la Mare, du Bonson et petits affluents (environ 450 km<sup>2</sup>). La CALF, désigné comme structure porteuse de ce contrat, anime cet outil.

Le Comité de rivière constitué par arrêté préfectoral en septembre 2014, a validé les documents définitifs du contrat de rivière en novembre 2014.

Le 31 mars 2015, a été le jour de signature du contrat de rivière et son démarrage est depuis officiel.

Depuis l'année 2016, les débits des cours d'eau sont suivis via des mesures de terrain afin de mieux comprendre le fonctionnement des milieux aquatiques et de proposer des démarches pour mieux préserver ce milieu tout en considérant les usages qui sont autour de cette ressource.

Il est important pour l'année 2018 d'approfondir les connaissances sur les débits des cours d'eau. En continuité avec ce qui a été fait en 2016 et 2017, ces acquis seront indispensables pour mieux comprendre le fonctionnement des cours d'eau et penser l'utilisation de l'eau de façon adaptée au territoire.

Un travail de modélisation des flux de la rivière pourra être attendu en fonction des données terrain disponibles.

Encadré par la responsable du service rivières et bords de Loire et en collaboration avec les différents partenaires (AELB, DDT42, CROPP, CD42, ...) le ou la stagiaire recruté(e) aura en charge la mise en œuvre d'actions du contrat de rivière Mare Bonson et Affluents

### **OBJECTIFS DU STAGE :**

**Dans la continuité des suivis de débits réalisés en 2016 et 2017 ainsi que du suivi des prélèvements en cours d'eau, le(a) stagiaire devra :**

- ✓ Rendre opérationnelle 1 action du contrat de rivière sur le thème de la connaissance des débits :
  - Etudier l'évolution des débits d'amont en aval en période d'étiage, action ETU\_Deb\_Am\_Av du volet B3.
- ✓ Les bassins versants priorités pour être étudiés sont la Curraize, La Vidresonne, La

Mare médiane et le Bonson.

✓ Ceci afin de mieux :

- Connaître le fonctionnement local des cours d'eau
- Evaluer les possibilités de modélisation des flux de la rivière en fonction des épisodes pluvieux et particulièrement en période d'étiage.

### **MISSIONS DU STAGE :**

Missions du stage :

- Prendre connaissance de l'étude préalable du contrat de rivière Mare Bonson et Affluents sur le thème Quantité-ressource en eau qui a utilisé la méthode estim'hab pour évaluer les débits indispensables au bon fonctionnement des milieux aquatiques,
- Définir et préciser la méthodologie pour localiser, quantifier et étudier les débits de la rivière en période d'étiage. Faire des propositions techniques, administratifs pour la bonne réalisation des missions.
- Définition d'un planning de travail.
- Faire des mesures de vitesse et de débit en cours d'eau
- Utilisation d'un débitmètre à hélice et d'une tablette GPS
- Compiler les données pour obtenir un suivi hebdomadaire.
- Comparaison des données au vu des informations existantes
- Proposition d'une modélisation du fonctionnement hydrologique de la rivière et de sa réaction en période d'épisode pluvieux.
- Analyse de ces données au vu du contexte du bassin versant et critique des résultats
- Synthèse des résultats de terrain sous informatique et SIG.
- Synthèse et conclusion des prospections de terrains en fonction des connaissances bibliographiques existantes.

Des points de contrôle seront régulièrement proposés afin de s'assurer du bon déroulement des missions demandées et des validations seront faites par le Comité de rivière et son bureau ou par le groupe référent Quantité-Partage et utilisation de la ressource en eau.

Des éléments écrits et des présentations du travail effectué seront demandés par la structure porteuse du contrat de rivière et du Comité de Rivières.

### **PROFIL RECHERCHE :**

- De niveau bac +4 minimum, vous préparez un diplôme en environnement, de type licence / master, avec des spécialités en hydraulique et milieux aquatiques.

Vous avez une connaissance :

- des méthodes de mesures de débit des cours d'eau,
- des modalités de construction et de fonctionnement d'une modélisation
- du fonctionnement des cours d'eau,
- des acteurs pouvant interagir dans la réalisation des missions.

Compétences souhaitées :

- capacités relationnelles et de bonnes capacités rédactionnelles (esprit de synthèse).
- rigueur, initiatives et autonomie
- Maîtrise des logiciels bureautiques indispensable.
- Utilisation des logiciels de Systèmes d'Informations Géographiques (SIG), d'un GPS.

**MODALITES DU STAGE :**

- Stage de 3 à 4 mois maximum
- A pourvoir si possible mi-avril 2018
- Indemnisé selon la réglementation
- Pas d'hébergement
- Permis B obligatoire (véhicule mis à disposition, cependant l'usage du véhicule personnel pourra être demandé et les frais seront remboursés).

Merci d'adresser votre candidature (lettre de motivation et CV) avant le 01/04/2018 aux coordonnées ci-dessous ou par mail [recrutement@loireforez.fr](mailto:recrutement@loireforez.fr) :

Loire Forez agglomération  
A l'attention de Monsieur le Président  
17, boulevard de la préfecture  
BP 30211  
42605 Montbrison Cedex

Pour tout complément d'informations, vous pouvez contacter Mme LACARRERE, Responsable services rivières et bords de Loire au 04 26 24 73 00 ou par mail : [rivieres@loireforez.fr](mailto:rivieres@loireforez.fr)