

## Offre de stage

### Diagnostic des cours d'eau de têtes de bassins versants sur le bassin de la Romme

#### Syndicat Mixte des Basses Vallées Angevines et de la Romme

##### Contexte

Les bassins versant de la Romme (affluent rive droite de la Loire), est caractérisé par des étiages sévères. De récentes études ont démontrées une gestion déficitaire de la ressource en eau sur le territoire et un contexte géologique peu propice à la formation de ressources en eau souterraines abondantes.

Le SMBVAR est compétent pour la Gestion des Milieux Aquatiques et la Prévention des inondations. Il porte, sur les bassins de la Romme, du Brionneau et du Boulet, un programme d'action de restauration de la qualité écologique des milieux aquatiques. Ce programme inscrit comme premier objectif, l'amélioration de la connaissance de l'état des cours d'eau de têtes de bassins versants au regard d'un enjeu quantité et qualité.

##### Finalité / Objectifs

Collecter, produire et analyser les données nécessaires à l'établissement d'une stratégie d'intervention sur les milieux aquatiques visant l'amélioration de la disponibilité de l'eau sur les bassins versant de la Romme, du Brionneau et du Boulet (49).

##### Contenu de la mission

###### Diagnostic des cours d'eau de têtes de bassins versants

Les premiers cours d'eau des réseaux hydrographiques conditionnent l'hydrologie, l'hydrogéologie et l'hydraulique des bassins versants. L'étude a pour but de déterminer leur état afin de pouvoir quantifier et prioriser le besoin de restauration de ces milieux.

Le diagnostic s'effectuera en suivant une méthodologie existante, déjà mise en œuvre en 2019 et 2020. Le stagiaire prospectera les cours d'eau et notera l'état du lit, des berges, des ripisylves et du lit majeur, et la présence d'ouvrages ou de rejets. Les résultats seront présentés sur cartographie avec le logiciel QGIS, leur analyse conduira à la proposition d'actions d'amélioration de l'état des cours d'eau.

###### Recherche d'articles scientifiques et analyse de l'impact du drainage agricole et des plans d'eau sur la ressource

Un inventaire des rejets et prélèvements réalisé en 2019 a mis en évidence une perte importante en eau dû à la densité de plan d'eau sur le territoire. Néanmoins les résultats obtenus sont contestables du fait d'un manque certain de données caractéristiques. Le stagiaire aura pour mission de poursuivre le travail enclenché par complément et analyse des résultats de l'étude.

###### Réalisation de campagnes de mesures des débits

Des mesures manuelles avec un courantomètre seront réalisées sur les bassins versant Romme, Brionneau et Boulet en parallèle de la mission. Les données seront analysées.

##### Compétences requises

Formation : Bac + 4 ou 5 en écologie/ hydrologie/ environnement

Savoir / savoir-faire :

- Connaissance du fonctionnement hydrologique des zones humides et milieux aquatiques,
- Connaissance du fonctionnement hydrodynamique des cours d'eau,
- Maîtrise de l'outil QGIS,
- Maîtrise de l'anglais (lecture article scientifique)
- Utilisation des logiciels de traitement de texte et tableur

Savoir-être :

- Capacités relationnelles
- Autonomie

Autres :

- Permis B obligatoire

### Format du stage

Durée du stage : 6 mois à partir du mois de février 2022

Prise en charge des déplacements dans le cadre de la mission, mise à disposition d'un véhicule professionnel

Lieu de travail : Angers

Rémunération : Gratification stagiaire et frais de mission

### Candidatures

Candidature à adresser avant le 29/10/2021 :

- Par mail : [coralie.debarre@smbvar.fr](mailto:coralie.debarre@smbvar.fr) (02 41 05 44 26)
- Par courrier : Syndicat mixte des Basses Vallées Angevines et de la Romme  
83, rue du Mail – BP 80011  
49020 ANGERS Cedex 02