Offre de stage

Caractérisation de l'état quantitatif des masses d'eau Romme Brionneau Boulet

Syndicat Mixte des Basses Vallées Angevines et de la Romme

Contexte

Les bassins versant de la Romme (affluent rive droite de la Loire), du Brionneau et du Boulet (affluents rive droite de la Maine) sont caractérisés par des étiages sévères. Des mesures de restrictions des usages de l'eau sont fréquemment prises pour parer un déficit quantitatif important de la ressource en eau. Cette problématique est citée parmi les prioritaires dans le programme de mesures du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Loire-Bretagne pour le bassin Loire aval et côtiers vendéens (intégrant la Romme, le Brionneau et le Boulet). N'étant pas soumis à un SAGE local, les connaissances de l'état quantitatif de la ressource en eau sur le périmètre des trois bassins versant sont très limitées.

Le SMBVAR est compétent pour la Gestion des Milieux Aquatiques et la Prévention des inondations. Dans l'objectif de l'atteinte du bon état écologique sur les bassins versant de la Romme, du Brionneau et du Boulet, l'amélioration des connaissances sur cette thématique est la première action à mener afin de déterminer la part naturelle et la part anthropique des dysfonctionnements. Pour cela, en parallèle de la mission de stage, une étude de mise en place d'un réseau de suivi piézométrique sera lancée ainsi qu'un travail de définition de la pédologie des bassins.

Ce stage correspond à l'initiation d'une suite de stage et d'études visant à l'amélioration de la connaissance et à la mise en place d'actions de restauration.

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

1° Caractérisation des masses d'eau et sous-bassins versant.

- Recensement des dispositifs de suivi
- Suivi des arrêtés sécheresse
- Mesures de débit
- Relevés des perturbations visibles des écoulements

2° Détermination des facteurs influençant le régime des eaux, l'hydrologie et l'hydrogéologie : dresser un inventaire des usages de l'eau sur le territoire et identifier les secteurs pour lesquels les pressions sont importantes.

- Prélèvement direct (alimentation en eau potable, prélèvement industriels, prélèvement agricoles pour l'irrigation et l'abreuvement)
- Prélèvement indirect (pertes par sur-évaporation des plans d'eau, captation des débits)
- Restitution (pertes à la production d'eau potable, rejets d'assainissement collectif et non collectif, rejets industriels)

3° Réalisation d'une fiche et expertise de terrain d'un linéaire de 40 km de cours d'eau (tête de bassin versant) : inventaire des drains, ouvrages, plans d'eau, usages de l'eau (pompages...), arrivées d'eau (fossés, rejets...), opportunités zones humides et première approche sur le régime hydrologique du cours d'eau (relation pluie/débit, influence des drains et des fossés, réaction des nappes).

4° Proposition d'actions et d'opérations d'amélioration de la connaissance (stage, études, mesures...).

Compétences requises

Formation : Master 2 ou stage de fin d'études d'école d'ingénieur en hydrologie ou écologie

Savoir / savoir-faire :

- Capacités rédactionnelles et esprit de synthèse,
- Connaissance du fonctionnement hydrologique des zones humides et milieux aquatiques,
- Utilisation des logiciels de traitement de texte, tableur, base de données et SIG (QGIS)

Savoir-être :

- Capacités relationnelles
- Autonomie

Autres :

- Permis B obligatoire

Format du stage

Durée du stage : 6 mois entre mars et octobre 2019

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 :

- Par mail : coralie.debarre@angersloiremetropole.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