

## Offre de stage

### Analyse des consommations naturelles d'eau sur le bassin versant de la Boutonne

Le SYMBO – EPAGE de la Boutonne est un syndicat mixte visant à la gestion durable de l'eau et des milieux aquatiques sur le bassin versant de la Boutonne. Ce dernier, situé en Charente-Maritime pour l'aval et Deux-Sèvres pour l'amont, est composé d'un réseau de 800 km de cours d'eau. L'équipe de 12 salariés est chargée de mettre en œuvre les orientations des élus du Conseil syndical, dans 2 domaines :

- La gestion opérationnelle des milieux aquatiques et de la prévention des inondations
- La stratégie transversale et multi-acteurs pour la préservation de la ressource en eau du bassin de la Boutonne, par l'animation du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) et son outil opérationnel le Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE).

Le SAGE est un document de planification pour la gestion durable et raisonnée de la ressource en eau sur le bassin versant. Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable identifie des études à mettre en place pour accroître la connaissance du bassin ou développer des actions concrètes sur le bassin.

La disposition 42 du SAGE demande d'évaluer la consommation en eau des peupleraies et de la comparer avec les autres couverts végétaux en bord de cours d'eau ou sur le bassin.

L'objectif du stage consiste à récolter et compiler les références disponibles (bibliographie, données chiffrées à l'échelle régionale ou nationale), cartographier les différents couverts végétaux présents sur le bassin et analyser les consommations sur différentes années.

Le stage consiste à :

- Recenser les études similaires (bibliographie) et définir une méthodologie pour le bassin de la Boutonne
- Collecter l'ensemble des données nécessaires pour la mise en œuvre de l'étude (météo, couverts végétaux)
- Analyser et traiter les données : cartographie, analyse statistique
- Evaluer les consommations naturelles d'eau sur le bassin versant.

Dans le cadre de la mission, le stagiaire devra se mettre en relation avec des structures compétentes dans le domaine (Centre régionale de la Propriété Forestière, centre de recherche, etc...) afin d'élaborer et valider la méthodologie et les résultats.

Il pourra également être amené à réaliser des expérimentations de terrain si la méthodologie le demande.

Les résultats du stage pourront être présentés à la Commission Locale de l'Eau du SAGE Boutonne.

#### **Profil, connaissances et compétences utiles :**

- Bac +5 (Master ou école d'ingénieur) dans le domaine des sciences de l'eau, hydrologie, hydrogéologie, environnement, écologie
- Connaissances générales du fonctionnement des milieux et
- Capacité d'analyse et d'autonomie pour la définition de la méthodologie
- Maîtrise des logiciels de cartographies (QGIS)
- Connaissances en modélisation et traitements statistiques (Excel, R) seraient un plus

#### **Informations complémentaires :**

- Durée du stage : 5 à 6 mois
- Stage conventionné et rémunéré
- Stages basés au siège du SYMBO, 102 grande rue à Saint Julien de l'Escap à côté de Saint Jean d'Angély (Charente-Maritime)
- Déplacements à prévoir en véhicule de service (Permis B obligatoire)
- Maître de stage : Animatrice du PTGE Boutonne