



## Syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB)

SyBTB

### Offre de stage

#### **Contexte**

La politique d'intervention du Syndicat d'aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB) est portée par un directeur et un technicien de rivière qui encadrent une équipe de travaux en régie. Les missions du Syndicat se déroulent en Charente (16), sur le bassin versant de la Tardoire aval parcouru par 3 rivières principales (la Tardoire, la Bonnieure et la Bandiat).

Ces dernières années l'équipe du syndicat a mis en évidence une importante incision de la partie amont du bassin versant de la Bonnieure, (affluent rive droite de la Tardoire). Cette incision majeure est de différentes origines : entretien drastique avec enlèvement de toutes les souches accélérant les écoulements, abandon de la gestion de petits seuils agricoles diminuant la hauteur de la ligne eau et provoquant des érosions régressives et progressives lorsque ces seuils furent cassés, etc. Cette incision généralisée du lit a provoqué plusieurs désordres sur le fonctionnement hydrodynamique du cours d'eau et sur sa qualité.

Fort de ce constat le Syndicat a lancé un programme de restauration du lit mineure de la Bonnieure. Les travaux consistent à faire de la recharge granulométrique de manière très conséquente (hauteur de 1 m en moyenne) sur l'ensemble des radiers d'un tronçon. Actuellement 8,5 km de cours d'eau ont ainsi déjà fait l'objet de travaux.

Le suivi mis en place ces dernières années (8 piézomètres artisanaux), ne suffit pas pour tirer des conclusions probantes sur l'efficacité des travaux réalisés, ni les valoriser auprès des élus. Ainsi, un stagiaire de Master 1 été recruté en 2024. Ce dernier, encadré par les services du Syndicat et par un hydrogéologue indépendant, a réalisé un état des lieux des données et connaissances hydrologiques et hydrogéologiques du site et participé à l'élaboration d'un programme de suivi (installation de stations de mesures en continu, jaugeages, relevés topographiques). Ce programme de suivi doit permettre l'alimentation en données d'un modèle nappe-rivière en 3 dimensions, permettant de caractériser les apports des travaux et valoriser les résultats obtenus.

Les objectifs du stage sont donc de :

- Continuer et maintenir le programme de suivi en place (jaugeages, relevés de sondes, sondages, etc.) ;
- Réaliser le modèle nappe-rivière (construction, calage, simulations, logiciel Marthe du BRGM) ;
- Valoriser et communiquer les résultats obtenus auprès des élus et administrations.

L'encadrement du stage sera réalisé au quotidien par Mme. QUERAUD, chargé de mission bassin versant, en partenariat avec l'Agence de l'Eau Adour Garonne. Une assistance technique sera aussi portée, de façon hebdomadaire, par Antoine COUSIN, gérant du bureau d'études AC D'EAU, notamment pour l'accompagnement à la partie modélisation.

#### **Profil recherché**

Stage de fin d'études, Master 1 ou 2 et école d'ingénieur, recoupant les domaines de l'hydrologie, la gestion des milieux aquatiques et l'hydrogéologie.

Stage de 4 à 6 mois dans les locaux du Syndicat.

Il est souhaité les compétences et qualités suivantes :

- Bonne maîtrise en cartographie SIG (QGIS) ;
- Bonnes capacités d'organisation et d'adaptation ;
- Bonnes capacités de synthèse, de rédaction et de communication ;
- Autonome, consciencieux(se) et persévérant(e) ;
- Permis B.

## **Candidatures**

Les candidatures (lettre de motivation et CV) sont à adresser à :

Mme QUERAUD Orlane  
Chargée de mission bassin versant  
2 La petite rivière, 16 110 AGRIS  
Tél : 05 45 38 10 26  
o.queraud@sybtb.fr