

Créé en 1983, l'Etablissement public Loire est un syndicat mixte au service des plus de cinquante collectivités qui le composent actuellement.

Il contribue à la cohérence des actions menées sur l'ensemble du bassin de la Loire et ses affluents. Il assume la maîtrise d'ouvrage d'opérations menées à cette échelle, ou présentant un caractère interdépartemental ou interrégional. Son activité de coordination, d'animation, d'information et de conseil auprès des acteurs ligériens le place comme structure référente.

Ses missions sont axées sur ses deux principaux métiers : hydraulicien et développeur territorial.

Elles s'exercent actuellement dans 4 principaux domaines :

- Gestion des ressources en eau stratégiques de Naussac (soutien d'étiage de l'Allier et de la Loire) et Villerest (écrêtement de crues et soutien d'étiage de la Loire),
- Evaluation et gestion des risques d'inondations,
- Aménagement et gestion des eaux,
- Stimulation de la recherche, du développement et de l'innovation

www.eptb-loire.fr

<https://sage-yevre-auron.fr/>

<https://sage-cher-amont.fr/>

Compléments :

Rémunération : gratifications + frais de mission

Lieu du stage : Bourges

Durée de stage : 4 à 6 mois à partir de mars 2024

Véhicule de service mis à disposition

Stage : améliorer les connaissances sur les forages domestiques sur le périmètre de la nappe du jurassique supérieur mutualisé avec les SAGE Cher amont et Yèvre-Auron – Cher (18) - Indre (36)

Contexte :

La nappe du jurassique supérieur, s'étendant sur environ 3000 km² dans l'Indre (36) et le Cher (18) au sein du territoire de la champagne berrichonne, constitue une ressource essentielle pour des usages principalement agricoles et domestiques (AEP). Cet aquifère contribue également très significativement à l'alimentation en eau des cours d'eau sus-jacents. Toutefois, du fait de ses caractéristiques hydrogéologiques, elle présente un déficit quantitatif structurel très sensible aux variations climatiques et aux prélèvements.

Considérant ces enjeux de ressource en eau du territoire, les CLE des SAGE Cher amont et Yèvre-Auron, portés par l'Etablissement public Loire, ont décidé d'établir un modèle hydrogéologique maillé régional de cette nappe en partenariat avec le BRGM. Ce modèle - nommé CAYAC - sera exploité notamment pour évaluer l'impact de la substitution et des prélèvements hivernaux supplémentaires sur le fonctionnement de la nappe et des cours d'eau et la mise à jour à terme des volumes prélevables des deux SAGE dans le cadre d'une démarche HMUC (hydrologie, milieux, usages, climat).

Les résultats du modèle maillé seront dépendant du niveau de connaissance des usages de l'eau qui y seront intégrés en entrée. Or, certains prélèvements notamment domestiques via des forages ou puits privés restent méconnus et par conséquent difficilement quantifiables. Mieux connaître ces prélèvements permettraient d'améliorer la connaissance sur leur incidence sur la nappe du jurassique supérieur.

Objectifs et missions :

Au sein de la Direction du développement et de la gestion territorialisée, encadré(e) par l'animatrice du SAGE Yèvre-Auron, en collaboration avec l'animateur du SAGE Cher amont, le/la stagiaire s'attachera à :

- référencer et analyser les démarches similaires engagées sur d'autres territoires visant à évaluer l'incidence des forages domestiques sur le plan quantitatif ;
- proposer une méthodologie pour recenser ces forages et évaluer l'importance de ces prélèvements ;
- si possible proposer des hypothèses voire une estimation des volumes prélevés par ces forages domestiques sur le territoire de CAYAC.

Pour ce faire, le/la stagiaire devra :

- Mener une recherche bibliographique ;
- Construire une méthode, comportant éventuellement un protocole d'échantillonnage terrain, visant à localiser ces forages et quantifier les volumes prélevés ;
- Produire et alimenter un système d'information géographique visant à capitaliser un ensemble de connaissances sur le sujet voire à identifier si possible pour chaque ouvrage, la ressource souterraine captée, les volumes prélevés...

Le/la stagiaire sera amené à collaborer avec les partenaires des SAGE et notamment les Conseils départementaux, les collectivités à compétence AEP et leurs délégataires, les DDT, la DREAL...

Un comité technique spécifique à l'étude pourra être mobilisé et des actions de communication seront réalisées afin de garantir l'acceptation des résultats.

Compétences souhaitées et qualités requises :

- Niveau bac + 5 (master ou ingénieur) dans le domaine des sciences de l'eau,
- Connaissance du fonctionnement des hydrosystèmes
- Bonne maîtrise des outils SIG (Qgis), gestion de base de données
- Autonomie, rigueur scientifique et esprit de synthèse
- Sens de l'organisation
- Aisance orale, capacité d'écoute et d'initiative
- Permis B indispensable

Renseignements complémentaires sur le poste :

• Cécile FALQUE, animatrice du SAGE Yèvre-Auron — cecile.falque@eptb-loire.fr — 06.84.08.50.88

• Jonathan BOURDEAU GARREL, animateur du SAGE Cher amont - jonathan.bourdeaugarrel@eptb-loire.fr - 06.74.13.48.01

• Laurent BOISGARD, directeur adjoint — laurent.boisgard@eptb-loire.fr – 06.30.38.59.29

Merci d'envoyer votre candidature (lettre de motivation et CV), avant le 15 janvier 2024, par voie électronique à direction@eptb-loire.fr