

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

www.sage-cher-aval.fr



Stage : Analyse de la problématique des polluants émergents dans les eaux avec comme territoire d'étude le périmètre du SAGE Cher aval

Contexte :

Le terme générique de "polluant émergent" regroupe les contaminants, chimiques ou biologiques, sans statut réglementaire clairement défini. Il s'agit bien souvent de molécules, pas nécessairement d'usage nouveau, mais nouvellement identifiées, pour lesquelles les données concernant leur présence, leur devenir dans l'environnement et leurs impacts potentiels sur la santé ou la biodiversité sont parcellaires. La plupart de ces substances identifiées sont notamment connues ou suspectées pour avoir des effets sur les fonctions endocriniennes. Parmi ces polluants émergents peuvent être concernés des médicaments soumis ou non à prescriptions médicales (antibiotiques, résidus médicamenteux, hormones...) à usage humain ou vétérinaire, des produits d'usage quotidien (détergents, désinfectants, antioxydants...) et des produits d'origine industrielle (retardateurs de flamme, nanoparticules) ou agricole (nouveaux pesticides...). Le nombre de molécules concernées évolue en permanence tant au niveau des produits parents que de leurs produits de dégradation (naturels ou issus de traitement).

Les résultats disponibles sur la présence dans les eaux de produits pharmaceutiques et de substances émergentes ne concernent que certaines stations du bassin Loire-Bretagne. Ces données acquises au cours des dernières années n'ont pas été exploitées durant la phase d'élaboration des SAGE portés par l'Etablissement. C'est dans ce contexte que ce dernier propose un stage avec comme cas d'école le périmètre du SAGE Cher aval dans lequel figure une disposition spécifique (n°45) intitulée « Améliorer les connaissances concernant les substances émergentes ». Les hypothèses retenues, le ou les protocoles établis et les résultats obtenus dans le cadre du présent stage devront pouvoir servir de base à de futures réflexions à mener à différentes échelles spatiales (bassin fluvial, sous-bassin, unité hydrographique, ...).

Objectifs et missions :

Cette approche multi scalaire doit permettre dans un premier temps de dresser à l'échelle du bassin de la Loire un état de l'art de la problématique des polluants émergents dans les eaux superficielles ainsi que souterraines. Puis, dans un second temps, l'objectif sera de mettre en place un diagnostic territorialisé sur le SAGE Cher aval :

- la collecte (auprès des organismes de recherche, de l'Etat et ses établissements publics, des collectivités territoriales, etc.), la cartographie et l'interprétation des résultats d'analyses de substances émergentes présentes dans les eaux superficielles et souterraines disponibles sur le territoire du SAGE Cher aval,
- le cas échéant, l'élaboration de propositions d'actions visant en particulier à mieux suivre la présence de ces substances dans les eaux (campagnes d'analyses) ainsi qu'à sensibiliser et inciter les acteurs concernés à en diminuer à la source les rejets.

Ce travail devra aboutir à un rapport de synthèse comprenant notamment des éléments bibliographiques, cartographiques et d'analyse scientifique. Les résultats devront être présentés sous forme vulgarisée afin d'en garantir une bonne compréhension. Il sera attendu une analyse critique de la reproductibilité de la méthode à différentes échelles

Compétences souhaitées et qualités requises :

- Niveau Master 2 en gestion de l'eau et de l'environnement
- Connaissances sur la qualité physico-chimique des ressources en eau
- Des connaissances en matière d'incidence de la qualité de l'eau sur la santé humaine et/ou la biodiversité seraient un plus
- Maîtrise des outils de bureautique et SIG (QGIS)
- Autonomie, rigueur scientifique et esprit de synthèse
- Capacité à assembler et rendre intelligibles des données disparates
- Goût avéré pour la vulgarisation des données scientifiques
- Sens de l'organisation
- Permis B indispensable

Rémunération : gratification stagiaire + frais de mission

Durée du stage : 6 mois à partir de février – mars 2021

Lieu du stage : Orléans (45)

Renseignements complémentaires sur le poste :

- . Julien COLIN, chargé de mission/animateur du SAGE Cher aval – julien.colin@eptb-loire.fr – 02 46 47 03 07 – 06 08 67 82 79
- . Laurent BOISGARD, directeur adjoint de la DDGT – laurent.boisgard@eptb-loire.fr – 02 46 47 03 06
- . Emmanuelle BRAIBANT, chargée du personnel – emmanuelle.braibant@eptb-loire.fr – 02 46 47 03 11

Merci d'envoyer votre candidature (lettre de motivation et CV), avant le 04 janvier 2021, par voie électronique (claire.coudyser@eptb-loire.fr) ou postale à Monsieur le Président de l'Etablissement public Loire, 2 quai du Fort Alleaume – CS 55708 – 45057 ORLEANS CEDEX

Date d'entretien prévisionnelle : fin 1^{ère} quinzaine de janvier 2021, à Orléans ou par visioconférence/téléphone

