

Le SMIDDEST propose un Stage sur les apports cumulés d'eau douce de l'Estuaire de la Gironde et le bouchon vaseux

➔ Le Contexte

Le SMIDDEST, Syndicat Mixte pour le Développement Durable de l'Estuaire de la Gironde, est un groupement de collectivités territoriales, composé de 7 collectivités territoriales qui bordent l'Estuaire de la Gironde :

- Le Conseil Départemental de la Charente Maritime,
- Le Conseil Départemental de la Gironde,
- Le Conseil Régional de Nouvelle Aquitaine,
- Bordeaux Métropole,
- La Communauté d'Agglomération Royan Atlantique,
- La Communauté de Communes de l'Estuaire,
- La Communauté de Communes de la Haute-Saintonge.

Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB) sur l'Estuaire de la Gironde, le SMIDDEST assure la coordination des différents acteurs intervenant dans les domaines de la gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques, de l'environnement, de la prévention des inondations. Il mène des projets ensembliers sur l'Estuaire et anime plusieurs programmes d'actions dont le Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau "Estuaire de la Gironde et milieux associés", visant la préservation des enjeux environnementaux dans le développement de l'Estuaire.

Le SAGE s'intéresse notamment au fonctionnement du bouchon vaseux dans l'estuaire. Le bouchon vaseux est une zone de concentration de sédiments fins en suspension qui se déplace au gré des marées et des débits fluviaux. Il se comporte comme un réacteur biochimique, en dégradant la matière oxydable et peut représenter une zone d'anoxie défavorable aux migrations piscicoles à certaines périodes de l'étiage. Les facteurs influant sur la concentration en oxygène dans le bouchon vaseux sont en particulier la température, la turbidité, les apports en matières oxydables, les débits amont.

➔ Objectif du stage

L'objectif du stage est d'actualiser l'état de la connaissance sur le bouchon vaseux à partir des données et études existantes, en particulier les plus récentes, sur :

- Les débits de la Dordogne aval et de la Garonne aval,
- La qualité de l'eau sur l'estuaire de la Gironde (données issues du réseau MAGEST),
- Le bouchon vaseux et les conditions de migration des espèces piscicoles en zones estuariennes.

➔ Missions

Le travail du/de la stagiaire consistera à :

- Mener des entretiens et recueillir des données et des études auprès, notamment, des EPTB Garonne et Dordogne, du laboratoire UMR EPOC qui coordonne le réseau de surveillance MAGEST, INRAE,
- Faire une synthèse bibliographique des études sur le bouchon vaseux et sur les débits provenant de la Dordogne et de la Garonne,
- Réaliser une analyse statistique complémentaire sur le débit cumulé Garonne + Dordogne, et sur les données de qualité de l'eau dans le bouchon vaseux et en faire ressortir les corrélations, ainsi que les concomitances des périodes de forte dégradation de la qualité des eaux avec les périodes clé de migration des principales espèces amphihalines,
- Rédiger un document synthétisant l'ensemble de ce travail.

Durée du stage

5 à 6 mois – à partir d'avril 2024

Livrable attendu

Document de synthèse

Profil recherché et compétences attendues

Etudiant(e) de niveau bac+4 à bac +5 en hydrologie, hydrobiologie, gestion de la ressource en eau et / ou statistique et traitement de la donnée.

Bonnes compétences d'analyse et de synthèse, qualités rédactionnelles.

Des compétences dans l'analyse statistique des données seraient un plus (code Python, R)

Encadrement

La/le stagiaire sera encadré(e) par Xavier FERRADOU, Chargé de mission Gestion Quantitative sous la coordination de Jean-Luc TROUVAT, directeur du SMIDDEST

Localisation du poste et indemnisation

Le/la stagiaire sera accueilli(e) dans les locaux du SMIDDEST basés à Floirac (17 Av. des Mondaults, 33270 Floirac).

Gratification de stage conforme à la réglementation en vigueur.

Remboursement des frais de déplacement et de missions réalisés dans le cadre du stage.

Modalités de candidature

Les candidatures (CV + lettre de motivation) sont à envoyer par mail à l'adresse suivante x.ferradou@smiddest.fr à destination du directeur du SMIDDEST Jean-Luc Trouvat.

Contact

Pour toute question, le candidat peut envoyer un mail à l'adresse x.ferradou@smiddest.fr