



## OFFRE DE STAGE DE 6 MOIS

### Évaluation des indicateurs du changement climatique et analyse des impacts dans le périmètre du SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés

#### Objectifs généraux du stage :

- Analyser les bases de données des indicateurs retenus pour évaluer les changements climatiques.
- Travail bibliographique sur la déclinaison locale sur l'Estuaire des approches globales du changement climatique.
- Participer au développement d'une méthode d'analyse des indicateurs d'évolution.
- Faire un bilan de l'impact du changement climatique sur les enjeux estuariens.
- Analyser le changement climatique à travers le risque inondation.

#### Contexte :

L'estuaire de la Gironde, qui est le plus vaste et qui a été le moins industrialisé des grands estuaires français, a la chance d'abriter sur ses rives, à côté d'une économie industrielle, énergétique et portuaire, un environnement encore naturel regroupant une économie agricole et de pêche, et une importante biodiversité.

Toutefois, une dégradation progressive de cet environnement est observée depuis quelques années, sans qu'en soient connues les causes exactes. Ainsi dans le cadre du SAGE Estuaire Gironde, une base de données de plusieurs indicateurs permettant d'analyser les changements globaux sur l'estuaire de la Gironde fut mise en place. En tout, 18 indicateurs (ex : température des eaux de rivière et de l'estuaire ; hydrologie ; salinité ; usages de l'eau...) font l'objet d'une fiche technique illustrée et argumentée.

L'objectif, à travers l'analyse des indicateurs, est de donner des éléments tangibles pour éclairer et compléter les discussions de la CLE du SAGE sur les nombreux enjeux estuariens pour lesquels les futures orientations de gestion sont à envisager en intégrant les changements globaux.

#### Missions :

Le travail du stagiaire consistera à :

- Recenser et analyser les données liées aux indicateurs au sein du périmètre du SAGE, a minima depuis son approbation en 2013 ;
- Réaliser une synthèse bibliographique des études existantes sur l'effet du changement climatique sur l'Estuaire ;
- Étudier les tendances et montrer leurs impacts sur l'estuaire Gironde et les milieux associés ;
- Identifier des recommandations pour améliorer l'analyse des bases de données des indicateurs ;
- Analyser les changements globaux en lien avec le risque inondation ;
- Rencontres des partenaires et travail de terrain.

**Durée du stage :** 6 mois – de mars-avril 2021 à août-septembre 2021

**Livrables attendus :** Rapport de stage et atlas/observatoire cartographique, destinés à l'Université et à l'établissement d'accueil.

**Profil recherché et compétences attendues :**

- Etudiant(e) de niveau bac+5 (Master 2) en hydrologie, géographie, ou environnement ;
- Bonnes compétences d'analyse et de synthèse, qualités rédactionnelles ;
- Connaissance du fonctionnement des milieux aquatiques, du risque inondation et de la politique de l'eau ;
- Maîtrise des outils de bureautique et notamment Excel ;
- Maîtrise des outils géomatiques (QGIS).
- Permis de conduire.

**Encadrement :**

Le/la stagiaire sera encadré(e) par Jean-Luc TROUVAT, directeur du SMIDDEST, Élodie MOULIN, Chargée de mission PAPI, Valérie BRICHE et Ronan GAUDIN, animateurs SAGE.

**Collaborations internes et externes :** les services de l'Etat, les gestionnaires de milieux naturels, etc.

**Localisation du poste et indemnisation :**

Le/la stagiaire sera accueilli(e) dans les locaux du SMIDDEST basés à Bordeaux (Darwin, 87 quai de Queyries). Des déplacements sur le terrain sont à prévoir. Un permis de conduire est indispensable. Un véhicule de service sera utilisable par le stagiaire.

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 **au plus tard le 26 mars 2021** par mail à l'adresse suivante [r.gaudin@smiddest.fr](mailto:r.gaudin@smiddest.fr) à destination du directeur du SMIDDEST Jean-Luc Trouvat.

**Contact :** Pour toute question, le candidat peut envoyer un mail à l'adresse indiquée ci-dessus.