

## PROPOSITION DE STAGE

### **Etudier la mobilisation des Zones d'Expansion de Crues stratégiques dans un double objectif de prévention des inondations et de gestion de l'étiage**

#### **1. Contexte**

La Charente est un fleuve du bassin aquitain s'écoulant depuis les contreforts du Massif Central, sur 365 km pour se jeter dans l'Océan Atlantique au niveau du pertuis d'Antioche. D'une superficie de 10 450 km<sup>2</sup>, son bassin versant est relativement plat et fortement aménagé. Les enjeux de gestion y sont importants vis-à-vis des milieux (sites Natura 2000 sur les vallées, présence de poissons migrateurs, etc.) et des usages (eau potable, agriculture, conchyliculture, etc.). Le bassin de la Charente est, en effet, soumis à des étiages importants et réguliers, des risques d'inondations forts et des pollutions diffuses à l'origine de la dégradation de nombreuses masses d'eau.

Une étude de ralentissement dynamique des crues du bassin versant de la Charente a été menée dans le cadre du PAPI Charente & Estuaire en 2019. Avec l'expertise du cabinet Artélia, l'étude a permis d'analyser le fonctionnement des mécanismes de crue à l'échelle du bassin versant de la Charente, afin de pouvoir définir une stratégie globale au regard du territoire à risque important d'inondation Saintes-Cognac-Angoulême. Cette étude a permis de définir une faible réduction des niveaux d'eau sur le TRI pour différentes gammes d'évènements avec la mise en place d'actions locales sur des zones d'expansion de crue (ZEC) entre Mansle et Jarnac. Après consultation des partenaires locaux, il a été décidé de réorienter cette étude en évaluant les bénéfices que pourraient apporter la remobilisation et l'aménagement des Zones d'Expansion de crue pour la gestion de l'étiage en termes de stockage et de restitution au milieu.

#### **2. Missions proposées et objectifs**

L'objectif du stage consiste à :

Réaliser un état des lieux et diagnostic du Fleuve entre Saintes et Mansle notamment à travers l'analyse de données de terrain acquises par le stagiaire ou par des partenaires et d'éléments cartographiques (occupation du sol, RPG, zones humides potentielles, etc...)

Les missions confiées seraient les suivantes :

- Réaliser les prospections de terrain entre Saintes et Jarnac
- Réaliser un état des lieux et diagnostic du fleuve entre Saintes et Mansle (la partie acquisition de donnée entre Jarnac et Mansle sera réalisée au travers d'un partenariat avec Charente Eaux)
- Localiser et caractériser les ZEC d'intérêt commun (inondation, étiage)

- Mener les réflexions en lien avec les syndicats de bassin
- Réaliser une analyse bibliographique et de retours d'expériences sur des pistes d'actions intéressantes pour remobiliser la fonctionnalité et le stockage naturelle des ZEC

Selon la motivation, les compétences du candidat et l'avancement des missions listées ci-dessus, d'autres missions ponctuelles pourront lui être confiées.

### **3. Profil, expérience et qualités requises :**

Bac +4/5

Formation souhaitée dans le domaine de l'eau, l'environnement ou les milieux aquatiques  
Connaissances approfondies sur l'acquisition et le traitement de données de terrain, l'hydromorphologie des cours d'eau, le fonctionnement hydraulique de fleuve.

Des connaissances en modélisation hydraulique seraient un plus.

Maîtrise des outils informatiques appréciée : Excel, Powerpoint, SIG (Q-Gis), Word  
Rigueur, autonomie, réactivité, capacités d'initiative, de synthèse et de rédaction, sens du contact sont des qualités requises pour ce stage.

### **4. Localisation et durée du stage :**

A Saintes (Charente-Maritime).

La durée proposée est de 6 mois - démarrage souhaité au 1<sup>er</sup> trimestre 2025.

### **5. Conditions :**

Gratification de stage au taux en vigueur + remboursement des frais de déplacement + tickets restaurant

Des déplacements sont à prévoir sur le bassin versant de la Charente : le permis de conduire est indispensable. Les véhicules de service de l'EPTB Charente seront mis à disposition.

Ordinateur mis à disposition

### **6. Encadrement :**

Maître de stage : Sammie TALLERIE, Cheffe de projet « Adaptation au changement climatique »

### **7. Candidature :**

Merci d'adresser une **lettre de motivation en précisant vos dates de stage + CV**, et le cas échéant, le rapport du stage précédemment effectué, par courriel à : [eptb-charente@fleuve-charente.net](mailto:eptb-charente@fleuve-charente.net)

Informations sur le stage : Sammie TALLERIE – Cheffe de projet « Adaptation au changement climatique » Tél. 05 46 74 00 02

**Date limite de dépôt de candidature : 7 décembre 2024**