



# EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

## Offre d'emploi

### Chargé(e) de mission modélisation des eaux

#### Présentation de l'Etablissement

L'EPTB Charente, Etablissement Public Territorial de Bassin Charente, créé il y a 40 ans, s'est transformé en syndicat mixte ouvert en 2017. Il regroupe à ce jour les Conseils départementaux de Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres et Vienne et 15 EPCI de Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Vienne et Haute-Vienne.

Ses missions concernent la gestion intégrée de la ressource en eau du bassin de la Charente (10 000 km<sup>2</sup>). L'EPTB Charente est la structure porteuse du SAGE Charente (9 300 km<sup>2</sup>). Le projet de SAGE a été adopté par la CLE en mars 2018, il est actuellement en phase de consultation des assemblées avant enquête publique. L'EPTB porte également le PGE (plan de gestion des étiages) de la Charente, le PAPI (programme d'actions et de prévention des inondations) Charente & Estuaire, le programme de préservation et restauration des poissons migrateurs des bassins Charente et Seudre, le programme de préservation contre les pollutions diffuses des captages Grenelle de Saint-Hippolyte et Coulonge, le réseau complémentaire de suivi de l'état des eaux et des milieux aquatiques (RECEMA), 3 projets de territoires et 2 stratégies locales de gestion du risque d'inondation. Il est également propriétaire du barrage de soutien d'étiage de Lavaud.

#### Missions

##### **Modélisation au service de la qualité de l'eau**

Le programme d'actions de reconquête de la qualité de l'eau qui concerne environ 202 communes est effectif depuis début 2015.

Dans le cadre du programme d'actions de reconquête de la qualité de l'eau sur les captages Grenelle de Saint-Hippolyte et Coulonge (Re-Sources), l'EPTB souhaite développer des outils et méthodes d'évaluation de scénarios d'évolution de l'agriculture sur le territoire et à un outil de modélisation applicable pour une aide à la gestion opérationnelle du programme. Il participe notamment au projet de recherche ModChar (Modélisation intégrée de trajectoires de l'agriculture du bassin) porté par l'Agence de l'eau Adour-Garonne et l'Irstea.

Sous la responsabilité du chef de projet pollutions diffuses, le chargé de mission apportera un appui technique sur les moyens de transférer et d'utiliser de manière opérationnelle des outils de modélisation.

Il s'agira de :

- Elaborer les cahiers des charges ;
- Suivre et accompagner techniquement les prestataires ;
- S'appropriier les méthodes et les outils : objectifs, intérêts et limites (d'un point de vue technique) ;
- Lister éventuellement les développements complémentaires à réaliser ;
- Définir les modalités de transfert des outils de modélisation à l'EPTB Charente et préparer de manière opérationnelle le transfert ;
- Définir les modalités de mise en œuvre (les moyens humains et techniques, partenariats à mettre en place, articulation avec les SAGEs, les programmes Re-Sources et les autres programmes opérationnels sur le bassin de la Charente, gouvernance, calendrier prévisionnel, concertation/animation, ...) ;

##### **Modélisation au service de la gestion quantitative**

Dans le cadre de sa mission de gestion de l'étiage, l'EPTB Charente développe une plateforme d'échanges de données et d'appui à la gestion opérationnelle du risque étiage sur le bassin de la Charente. L'objectif est d'interconnecter les informations et données avec les autres gestionnaires de bassin et de mettre en place une plateforme partagée, qui, au-delà d'être un outil pour la gestion de l'étiage pour l'EPTB Charente en qualité de gestionnaire de barrage, sera également un outil de partage d'informations, d'échange et de valorisation des



# EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

données répondant aux besoins des différents gestionnaires du bassin. L'objectif de cet outil est de contribuer à une meilleure gestion collective de l'étiage afin de respecter les différents objectifs de gestion fixés sur le bassin et notamment les Débits Objectifs d'Etiage (DOE) et les Débits Objectifs Complémentaires (DOC).

Sous la responsabilité du chef de projet étiages, le chargé de mission apportera un appui technique sur le développement de la plateforme.

Il s'agira de :

- Suivre et accompagner techniquement le prestataire retenu ;
- Apporter une expertise et un regard critique sur le travail du prestataire notamment sur les aspects développements informatiques et modélisations hydrologiques ;
- Participer aux échanges techniques avec les partenaires et producteurs de données du bassin ;
- Organiser les flux d'échanges entre les producteurs de données, l'EPTB et la plateforme E-tiage en lien avec le prestataire ;
- Réaliser des développements sur la plateforme E-tiage en fonction de l'évolution des besoins de l'EPTB et de ses membres ;
- Développer des modèles hydrologiques de sous-bassins, en langage Python, sur la base des modèles CyclEauPE ;
- Exploiter les modèles CyclEauPE dans le cadre de la gestion opérationnelle de l'étiage.

## **Modélisation au service de la prévention du risque d'inondation**

Dans le cadre de sa mission de prévention des inondations, l'EPTB Charente va engager une étude le ralentissement dynamique des crues portant sur la reconquête des zones d'expansion des crues, la sur-inondation et intégrant également la problématique de ruissellement sur les versants et dans les talwegs secs. Il est prévu la mise en place d'outils hydrologiques et hydrauliques, qui puissent être évolutifs au regard et au gré des attendus des syndicats de bassin.

Par ailleurs dans le cadre de la mission « projet de territoire Aume-Couture » l'EPTB porte une fiche action relative à l'aménagement sur les versants, qui vise à caractériser le cheminement de l'eau sur les versants et identifier des pistes d'actions pour rétablir un équilibre quantitatif.

Sous la responsabilité conjointe des chefs de projet prévention des inondations et gestion des étiages, le chargé de mission apportera un appui technique sur le développement des outils de modélisation et/ou cartographie SIG.

Il s'agira de :

- Participer à l'élaboration des cahiers des charges ;
- Suivre et accompagner techniquement le prestataire retenu sur la partie modélisation ;
- Apporter une expertise et un regard critique sur le travail des prestataires ;
- Prendre en main les modèles développés par les prestataires, les faire évoluer si nécessaire et les exploiter en fonction des besoins de l'EPTB et de ses membres – les modèles exigés des prestataires seront en open source et licence gratuite ou libre de droit ;
- Développer et exploiter des modèles et outils complémentaires sur les sous-bassins ;

## **Profil**

- Formation supérieure (Bac+5) dans les domaines de l'ingénierie de l'eau avec une spécialisation ou une expérience en matière de modélisation, traitement de données, développement numérique et programmation.
- Maîtrise des outils informatiques, bases de données et SIG.
- Connaissances techniques dans le domaine de l'eau.
- Capacités de réflexion et vulgarisation scientifique.
- Capacités de gestion de projets et d'organisation.
- Qualités rédactionnelles et de synthèse.
- Expérience appréciée.



# EPTB *Charente*

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

## **Conditions de recrutement**

- CDD de 1 an de catégorie A au grade d'ingénieur territorial.
- Poste basé à Saintes (Charente-Maritime), nombreux déplacements à prévoir (véhicule de service).
- Rémunération statutaire + régime indemnitaire.
- Poste à pourvoir dès que possible.

## **Candidature**

- Lettre de motivation et CV à adresser à Monsieur le Président de l'EPTB CHARENTE – 5 rue Chante Caille – ZI des Charriers – 17100 SAINTES par courrier ou par mail ([eptb-charente@fleuve-charente.net](mailto:eptb-charente@fleuve-charente.net)).
- Date limite de réception des candidatures : 17 septembre 2018
- Informations sur le poste : Baptiste SIROT, Directeur – Tél. 05 46 74 00 02