



## **Proposition de stage 4 mois (juin-septembre)**

### **Etude du fonctionnement hydrologique de la vallée de la Têt**

#### **Bac +3/+4/+5**

#### **LE CONTEXTE**

Avec ses 1500 km<sup>2</sup>, le bassin versant de la Têt est le plus grand bassin versant des Pyrénées Orientales. Son contexte méditerranéen soumis à un régime climatique pluvio-nival en fait un territoire d'enjeux multiples (risque inondations, sécheresse, hydromorphologie, entretien et restauration des milieux). Les communes et collectivités territoriales incluses dans le bassin versant se sont regroupées à travers la création d'une structure de gestion, le Syndicat Mixte de la Têt Bassin Versant. Ce dernier a pour objet la gestion équilibrée de la ressource en eau, la protection et la mise en valeur de la rivière Têt et de ses affluents.

En 2019, le SMTBV a connu des évolutions statutaires majeures par la prise de la compétence Gemapi. Il exerce par ailleurs, toujours des missions hors Gemapi par son engagement notamment dans un contrat de rivière, un PGRI et un PAPI.

---

#### **Description de la problématique**

---

Le bassin versant de la Têt, comme la plupart des bassins versants du département a été identifié en déséquilibre quantitatif par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE). Ce constat a été confirmé par l'étude des Volumes Prélevables qui a été réalisée sur le bassin en 2011. Suite à cette étude, il a été confié au SMTBV l'élaboration d'un plan de gestion de la ressource en eau (PGRE) à l'échelle du bassin versant de la Têt, comprenant un programme d'actions et des règles de partage destinés à retrouver l'équilibre entre l'offre et la demande.

Le bilan de cette 1ère programmation 2019-2021 a été présenté le 18 novembre 2021 en commission gestion quantitative, organe clé de suivi et de validation de l'outil PGRI et constitué de l'ensemble des acteurs du territoire.

Force est de constater que les efforts à réaliser sont encore importants pour concilier usages et bon fonctionnement des milieux alors même que le changement climatique accentue ce déséquilibre. Les structures de bassin versant du département des Pyrénées Orientales, lancent en 2023, l'étude Eaurizon70 pour répondre à ce défi. Elle se compose d'un diagnostic à 50 ans du climat de nos régions méditerranéennes qui sera la base d'une large concertation avec le territoire afin de réfléchir aux solutions d'adaptation, et de construire ensemble, une stratégie de gestion de l'eau pour les années à venir.

Afin de nourrir le projet Eaurizon70 et les études en cours, l'amélioration et la capitalisation des connaissances sont essentielles. Dans le but de poursuivre cette acquisition de données, le SMTBV souhaite conduire un stage.

---

## Description de la mission

---

Le SMTBV réalise depuis une dizaine d'années, des campagnes de jaugeages ponctuels de débits en cours d'eau pendant les basses eaux. Ces résultats sont acquis, interprétés et diffusés par le syndicat à l'ensemble des acteurs du territoire et des partenaires techniques et financiers. Ils sont incontournables dans la bonne gestion du partage de la ressource en période de tension, mais également dans la capitalisation de données historiques et la réalisation de modélisations, bilans, et définition d'objectifs chiffrés.

Afin de renforcer son suivi, le syndicat a fait l'acquisition cette année de 3 sondes enregistreuses automatisées qu'il souhaite expérimenter dès cet été.

Le SMTBV dispose également d'une enveloppe financière subventionnée par l'Agence de l'Eau pour une campagne de mesures sur 3 sites par un bureau d'étude avec acquisition de données de débit et de données physico-chimique (températures, oxygène, pH, etc.) complémentaires. Le stage proposé s'inscrira dans cette organisation stratégique, d'acquisition de la donnée.

Le travail se déroulera en trois phases :

### Phase 1 : Perfectionner la méthodologie et le protocole de mesure à mettre en œuvre

- Recenser l'ensemble des usages du secteur (prise d'eau agricole, station d'épuration, captage,...) ainsi que le réseau hydrographique (affluents,...).
- Proposer au regard de la bibliographie disponible, des stages similaires, des protocoles partenaires, et à partir de sa propre expertise, un nouveau protocole (nombre de points de suivis et organisation des campagnes de jaugeages) permettant de modéliser l'ensemble du système. Ce protocole fera l'objet d'une validation par un comité technique.

## Phase 2 : Mise en œuvre du protocole et acquisition des données

- Mise en place et suivi de 3 sondes automatisées en rivière sur des sites choisis et argumentés
- Mesures supplémentaires par campagnes de jaugeages hebdomadaires de débit sur les cours d'eau, et sur les canaux d'irrigation.
- Récupération des données des sondes installées sur les canaux d'irrigation

Pour cela, le stagiaire bénéficiera de l'aide des différents partenaires techniques du PGRE.

## Phase 3 : Interprétation des données collectées

- Collecte des données dans un registre excel organisé
- Modélisation simple (excel) du fonctionnement hydraulique du secteur
- Mise en forme graphique des données

Au terme de ces trois phases d'acquisition des connaissances, le stagiaire devra être en mesure de **proposer des pistes d'amélioration dans le cadre d'un protocole de gestion d'étiage.**

Dans le cadre du stage, d'autres missions secondaires pourront être abordées par le stagiaire (observations de réunions partenaires, diagnostics canaux, etc.)

---

## LE PROFIL SOUHAITE

- Formation bac+3/+4/+5 en hydrologie, gestion des milieux aquatiques
- Solides connaissances en matière de gestion de l'eau, fonctionnement des bassins versants
- Bonne connaissance des outils SIG courants (MAP INFO, Qgis)
- Maîtrise des outils tableur (excel)
- Bonne capacité rédactionnelle et esprit de synthèse,
- Relative autonomie dans l'organisation du travail
- Aisance avec le travail de terrain en rivière
- Force de proposition et aptitude à travailler en équipe
- Permis B

---

## CONDITION DU STAGE

- La durée prévue est de 3 à 4 mois (début de la mission de préférence en juin)
- Le stage se déroule sous l'appui et l'encadrement du SMTBV
- Des réunions de cadrage à fréquence régulière seront programmées
- Le stage se déroule dans les locaux du SMTBV, à Perpignan
- Bureau + imprimante à disposition
- Véhicule mis à disposition

- Horaires de bureau
- Indemnités réglementaires de l'ordre de 577,50 € bruts/mois.

---

## RENSEIGNEMENTS et CANDIDATURE

---

Lettre de motivation + curriculum vitae sont à envoyer avant le **vendredi 24 février 2023**

à l'attention de :

Mme Floriane LE MOING / Syndicat Mixte de la Têt Bassin Versant

3 Rue Edmond BARTISSOL / 66000 Perpignan

Tel ; 04 68 35 05 06 / Fax : 04 68 34 26 67 / E-mail : [floriane.lemoing@bassintet.fr](mailto:floriane.lemoing@bassintet.fr)