

OFFRE DE STAGE – BAC + 3 :**Contribuer à l'inventaire du petit patrimoine hydraulique de stockage d'eau en Cévennes sur le bassin des Gardons**

Organisme :	Établissement Public Territorial de Bassin des Gardons (EPTB Gardons) 6 avenue Général Leclerc, 30 000 Nîmes - 04 66 21 73 77 (Std) - eptb.gardons@les-gardons.fr
Responsable(s) de stage :	Mathilde CHAUVEAU – Chargée de mission gestion quantitative avec l'appui de François JOURDAIN – Chargé de mission « Plan de gestion de la ressource en eau » (PGRE)
Durée et dates du stage :	6 semaines – 1^{er} trimestre 2022 (2 stagiaires seront recrutés sur une période commune).
Lieu du stage :	EPTB Gardons – Nîmes

Contexte du stage :

Le bassin versant des Gardons s'étend sur 2000 km² et concerne environ 160 communes réparties sur deux départements, Gard et Lozère. Il est concerné par un SAGE (révisé en 2015), un PAPI (3^{ème} PAPI), un contrat de rivière signé pour la période 2017-2022 et un PGRE validé en 2018 (cf. www.les-gardons.fr).

L'EPTB Gardons intervient sur plusieurs thématiques : la gestion du risque inondation, la gestion de la ressource en eau (quantité et qualité), la préservation et reconquête des milieux naturels et la gouvernance à l'échelle du bassin versant.

Les Cévennes sont marquées par des forts épisodes pluvieux à l'automne et des étiages très marqués en période estivale. Le changement climatique pourrait conduire à des étiages plus longs et plus sévères, une baisse des débits possible de 50% en étiage et une augmentation des besoins en eau des plantes. En conséquence, les tensions sur les ressources en eau vont continuer à s'accroître.

La dépendance à la ressource en eau a toujours occupé les esprits sur le territoire cévenol et un large patrimoine hydraulique encore présent sur le territoire témoigne de l'ingéniosité et des efforts pour utiliser cette ressource.

Dans le cadre de son action sur la gestion quantitative des ressources en eau, l'EPTB Gardons étudie les différentes solutions possibles pour assurer le maintien des activités agricoles et des jardins vivriers en Cévennes.

Dans ce contexte, l'EPTB Gardons a initié un inventaire des petits ouvrages anciens de stockage existants non utilisés ou abandonnés (bassins, citernes maçonnées, mines d'eau, etc.) sur le territoire. Cette démarche a été initiée en 2022 auprès de 49 communes et se poursuivra en 2023. L'objectif de cet inventaire est d'une part de bénéficier d'une vision du potentiel existant en matière de stockage, et d'autre part d'évaluer les besoins en matière de restauration éventuelle de ces ouvrages.

Objectifs du stage :

Identifier, visiter et caractériser des ouvrages anciens de stockage d'eau en Cévennes. L'identification et la caractérisation sera réalisée à partir de :

- L'analyse de la bibliographie ;
- Les informations transmises par les mairies ;
- Des visites d'ouvrages et des rencontres sur le terrain.

L'ensemble des informations collectées sera bancarisé dans une base de données SIG. La caractérisation des ouvrages portera sur :

1. La localisation, l'accès, la perception des propriétaires (motivations pour le projet) ;
2. La caractérisation technique de l'ouvrage et son état (type de construction, dimensions, fonctionnement hydraulique, état et endommagements de l'ouvrage, etc...) ;
3. Son système d'alimentation (source, pluvial, prise en rivière, canal...) et sa description ;
4. L'analyse des usages potentiels associés (description de l'environnement et des usages potentiels agricoles ou potagers), prise en compte d'éventuels risques de conflit d'usage ;
5. Autres enjeux : intérêt écologique (zone humide), intérêt patrimonial.

L'analyse de ces différentes informations permettra ensuite d'étudier l'intérêt et le potentiel de restauration de ce patrimoine hydraulique.

NB : A noter que l'EPTB s'est engagé à ne pas diffuser les informations relatives aux ouvrages situés chez des particuliers sans leur accord. Le rapport de stage devra donc être rédigé de manière à assurer cette confidentialité (anonymisation des lieux et des informations susceptibles d'identifier précisément un ouvrage).



Détail des missions :

1. **Analyse de la bibliographie disponible** afin d'identifier des ouvrages hydrauliques anciens de stockage d'eau et synthétiser les informations associées.
2. **Visites d'ouvrages sur le terrain** afin de caractériser ces ouvrages. Ces visites seront réalisées en binôme (2 stagiaires),

et certaines visites pourront être accompagnées de la maître de stage, d'autres agents de l'EPTB ou d'élus ou riverains.

3. **Synthèse et bancarisation des informations collectées dans un Système d'information géographique (SIG).**
4. **Analyse de données collectées et rédaction associée.**

Conditions de réalisation du stage :

- **Localisation** : Nîmes avec nombreux déplacements sur la partie cévenole du bassin versant.
- **Matériel de l'EPTB Gardons** : véhicules de service, ordinateurs et logiciels (SIG : QGis), appareil photo, etc. ;
- **Prise en charge des frais de déplacement.**

Profil / compétences :

- Bac + 3 ;
- Permis B indispensable (nombreux déplacements à prévoir) ;
- Formation en environnement /ou ressources en eau /ou hydraulique ;
- Compétences en gestion de données, organisation, rigueur, autonomie dans le travail, esprit de synthèse, sens de l'observation ;
- Bonne maîtrise des outils informatiques bureautique (Word – Excel) ;
- La connaissance des outils SIG (QGis) est un atout ;
- Goût pour le terrain ;
- Qualités relationnelles (rencontres possibles d'élus ou riverains).

Candidature :

Les candidatures (lettre de motivation et CV) sont à transmettre à M. le Président de l'EPTB Gardons avant le **mercredi 23 novembre 2022 13h00** par mail : eptb.gardons@les-gardons.fr en mentionnant « candidature pour le stage - Inventaire ouvrages Cévennes ».

Pour toute question, merci d'utiliser le courriel ci-dessus.

