

OFFRE DE STAGE – BAC + 5

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 de stage : Élisabeth RICHARD – e.richard@les-gardons.com – Chargée de mission SAGE et Contrat de rivière

Durée et dates prévues du stage : 5 à 6 mois, de février/mars à juillet/août 2019

Lieu du stage : EPTB Gardons – Nîmes

Contexte du stage :

Le bassin versant des Gardons s'étend sur 2000 km² et concerne environ 150 communes réparties sur deux départements, Gard et Lozère. Il est concerné par un SAGE (révisé en 2015), un PAPI (2^{ème} génération), un contrat de rivière signé pour la période 2017-2022 et un PGRE validé en 2018 (cf. www.les-gardons.fr).

Le bassin versant est de type méditerranéen, c'est-à-dire marqué par des étiages très sévères et des crues torrentielles (type cévenoles). L'EPTB Gardons intervient sur plusieurs thématiques : la gestion du risque inondation, la gestion de la ressource en eau (quantité et qualité) et la préservation et reconquête des milieux naturels.

À l'occasion du bilan à mi-parcours du contrat de rivière prévu en 2019, l'EPTB Gardons souhaite valoriser l'état de la connaissance des masses d'eau superficielles et souterraines sur son territoire en actualisant son outil synthétique constitué de fiches par masse d'eau (32 masses d'eau superficielles et 7 souterraines regroupées dans 23 fiches). Ce volet sera conçu pour être valorisé et diffusé, donnant une vision de l'évolution de l'état des masses d'eau, des pressions auxquelles elles sont sujettes et des actions d'amélioration inscrites dans les principaux documents de planification (Contrat de rivière et PGRE).

Objectifs du stage :

Produire des fiches masse d'eau enrichies et actualisées.

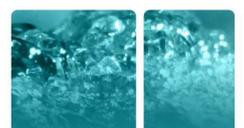
1. Actualiser le volet qualité des fiches masse d'eau en intégrant et analysant un maximum de données disponibles et valorisables : réseau de suivi DCE, données Police de l'eau, contrôle sanitaire,...
2. Ajouter un volet « Quantité » aux fiches masse d'eau, en s'inspirant du volet qualité existant ;
3. Structurer une base de données « qualité » utilisable par l'EPTB et analyser les données disponibles ;
4. Actualiser la base de données « quantité » de l'EPTB.

Missions :

1. Prendre connaissance des études menées par l'EPTB Gardons : étude qualité (2011), étude sur l'eutrophisation (2012), rapport de stage sur les effluents des caves vinicoles (2015), étude des pressions polluantes de l'Avène (2017) pour le volet qualité, étude « Volumes prélevables » (2015) PGRE (2018) et

fonctionnement du karst Urgonien (en cours), pour le volet quantité), et par ses partenaires : la bibliographie doit permettre de peaufiner la méthodologie de travail, de collecter les retours d'expériences de rendu à l'échelle des masses d'eau sur d'autres bassins versants ;

2. Collecter les données « qualité des eaux superficielles » : Système d'Information sur l'Eau (SIE, Agence de l'eau), DDTM (service police de l'eau - autosurveillance des STEU), ARS (baignade), CNRS (recherches en cours), Fédération de pêche du Gard (suivi des milieux),...
3. Collecter les données « qualité des eaux souterraines » : SIE, ADES, ARS (contrôle sanitaire), ...;
4. Organiser les données qualité dans une base de donnée (format à définir) ;
5. Analyser les données : évolution historique des concentrations par familles de paramètres (matière organique, nutriments, pesticides, micropolluants minéraux, autres micropolluants organiques, ...) et comparaison avec les valeurs réglementaires (NQE et VGE) ;
6. Ajouter un volet « quantité » aux fiches : carte de localisation des prélèvements, chiffres clés : volumes mensuels prélevés, usages, débits caractéristiques (Q spécifique, QMNA5, Module etc.), référence sous bassin versant du PGRE,...
7. Mettre en évidence les liens connus entre les masses d'eau superficielles et souterraines ;
8. Améliorer la base de données quantité existante : tableau de correspondance entre les entités hydrologiques / BDLisa (code siseaux-code BSS) / Masses d'eau / captages et actualisation des données AEP de 2016 à 2018 ;
9. Analyser l'évolution des bilans besoins/ressource par sous-bassin versant sur la base de l'actualisation des données AEP 2018 à partir du modèle de l'EPTB Gardons ;
10. Synthétiser les données disponibles sur la continuité écologique et améliorer l'illustration des fiches : ajout de cartes, valorisation du réseau ONDE, profil en long, présence de seuils, carte ZH ;
11. Volet « plan d'actions » des fiches : reporter les actions identifiées sur la masse d'eau dans le contrat de rivière et sur le sous bassin concerné du PGRE ;
12. Ajouter un chapitre sur les sources de données et les études disponibles.



Conditions de réalisation du stage :

- **Encadrement** : l'encadrement général du stage est assuré par Élisabeth RICHARD, Chargée de mission SAGE et Contrat de rivière. Les deux chargés de mission « Qualité de l'eau » (Régis NAYROLLES) et « Gestion quantitative » (François JOURDAIN) superviseront le travail sur leurs volets d'intervention respectifs.
- **Localisation** : Nîmes avec des déplacements sur le bassin versant et éventuellement à l'extérieur (retours d'expérience).
- **Matériel de l'EPTB Gardons** : véhicule de service, ordinateur et logiciel (SIG : QGis), appareil photo numérique, etc.
- **Rémunération** : indemnités réglementaires + paniers (journées sur le terrain)

Profil / compétences :

- Bac + 5.
- Formation en environnement avec spécialisation milieux aquatiques continentaux et/ou gestion de données sur l'eau (connaissances en chimie des eaux, gestion quantitative, connaissance des acteurs et planification dans le domaine de l'eau).
- Compétences en gestion de données, méthode de conduite d'étude, organisation, autonomie dans le travail, relationnel, esprit de synthèse.
- Maîtrise des outils informatiques bureautique (Word – Excel) et SIG (QGis) indispensables.
- Permis B obligatoire.

Candidature :

Les candidatures (lettre de motivation et CV) sont à transmettre à M. le Président de l'EPTB des Gardons avant le **vendredi 4 janvier 2019** :

- par courriel de préférence : eptb.gardons@les-gardons.fr
- par voie postale : EPTB Gardons – 6 av, Général Leclerc – 30 000 Nîmes

La gestion dématérialisée sera privilégiée, n'envoyez donc pas de courrier si vous transmettez votre candidature par courriel. Un accusé de réception vous sera transmis.

Pour toute question (04.66.21.73.77) : votre question déterminera votre interlocuteur

