

## OFFRE DE STAGE – BAC + 5 :

# Actualiser et valoriser les connaissances sur les masses d'eau superficielles des Gardons

<b>Organisme :</b>	Établissement Public Territorial de Bassin des Gardons (EPTB Gardons) 6 avenue Général Leclerc, 30 000 Nîmes - 04 66 21 73 77 (Std) - <a href="mailto:eptb.gardons@les-gardons.fr">eptb.gardons@les-gardons.fr</a>
<b>Responsable(s) de stage :</b>	Régis NAYROLLES – <a href="mailto:r.nayrolles@les-gardons.fr">r.nayrolles@les-gardons.fr</a> – Chargé de mission qualité de l'eau avec l'appui d'Élisa RICHARD – <a href="mailto:e.richard@les-gardons.fr">e.richard@les-gardons.fr</a> – Chargée de mission SAGE -Contrat de rivière et de François JOURDAIN – <a href="mailto:f.jourdain@les-gardons.fr">f.jourdain@les-gardons.fr</a> – Chargé de mission gestion quantitative
<b>Durée et dates du stage :</b>	5 à 6 mois, de février/mars à juillet/août 2021
<b>Lieu du stage :</b>	EPTB Gardons – Nîmes

### Contexte du stage :

Le bassin versant des Gardons s'étend sur 2000 km<sup>2</sup> et concerne environ 160 communes réparties sur deux départements, Gard et Lozère. Il est concerné par un SAGE (révisé en 2015), un PAPI (2<sup>ème</sup> génération, le PAPI est en préparation), un contrat de rivière signé pour la période 2017-2022 et un PGRE validé en 2018 (cf. [www.les-gardons.fr](http://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 réalisé en 2019, l'EPTB Gardons a valorisé l'état de la connaissance sur les masses d'eau souterraines de son territoire en actualisant son outil synthétique constitué de fiches par masse d'eau. Cet outil, initialement réalisé dans le cadre de l'étude sur la qualité des masses d'eau (Ginger Environnement, 2011) a été révisé et réactualisé pour les masses d'eau souterraines à l'occasion d'un stage de seconde année de Master en 2019.

Un stage de seconde année de Master en 2020 a prolongé ce travail pour les eaux superficielles. En raison du contexte sanitaire, il n'a pu être conduit que sur une masse d'eau.

L'EPTB Gardons souhaite poursuivre ce travail sur les masses d'eau superficielles les plus prioritaires (soit une dizaine sur les 32 masses d'eau superficielles). Un exemple de fiche masse d'eau superficielle actualisée a été rédigé et servira de cadre de départ.

Ce volet est 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 en particulier).

### Objectifs du stage :

Produire des fiches masse d'eau enrichies et actualisées pour les masses d'eau superficielles :

1. Constituer une base de données des données qualité existantes pour chaque masse d'eau : réseau de suivi DCE, données Police de l'eau, contrôle sanitaire, baignade,....;
2. Actualiser le volet qualité des fiches masse d'eau antérieures en analysant les dernières données qualité disponibles et valorisables : réseau de suivi DCE, données Police de l'eau, contrôle sanitaire (baignade), suivis de la fédération de pêche,....;
3. Rédiger le volet « Quantité » des fiches masse d'eau, sur la base de la fiche type actualisée ;

### Détail des missions :

1. **Prendre connaissance des études** disponibles : étude qualité (2011), étude sur l'eutrophisation (2012), rapport de stage sur les effluents des caves vinicoles (2015), rapport de stage de mise à jour et valorisation des connaissances sur les masses d'eau du bassin versant des Gardons (2019), étude des pressions polluantes de l'Avène (2017) pour le volet qualité, étude « Volumes prélevables » (2015), PGRE (2018) et fonctionnement du karst Urgonien pour le volet quantité ;
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. **Organiser les données** qualité dans une base de donnée (format à définir) ;
  4. **Analyser les données et rédiger le volet « qualité »** : 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) ;
  5. **Rédiger le volet « quantité »** des fiches : carte de localisation des prélèvements impactant la ME, chiffres clés : volumes mensuels prélevés, usages, débits caractéristiques (Q spécifique, QMNA5, Module etc.), référence sous bassin versant du PGRE,... ;
  6. Mettre en évidence les liens connus entre les masses d'eau souterraines et superficielles ;
  7. **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 ;
  8. 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 ;
  9. Ajouter un chapitre sur les sources de données et les études disponibles.

#### Conditions de réalisation du stage :

- **Localisation** : Nîmes avec quelques 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.

#### Candidature :

Les candidatures (lettre de motivation et CV) sont à transmettre à M. le Président de l'EPTB des Gardons avant le **lundi 18 janvier 2020 12h00** :

- par courriel de préférence : [r.nayrolles@les-gardons.fr](mailto:r.nayrolles@les-gardons.fr) en mentionnant « candidature pour le stage ME » ;
- par voie postale : EPTB Gardons – 6 av, Général Leclerc – 30 000 Nîmes. À l'attention de M. NAYROLLES, mention identique à ci-dessus.

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, merci d'utiliser le courriel ci-dessus.

