

Offre de stage Master 2 hydrologie/environnement

« Partage de la ressource en eau entre usagers et conciliation avec l’objectif de préservation des milieux aquatiques sur la vallée de la Castellane : développement d’un outil de gestion »

CONTEXTE DU STAGE

La rivière de la Castellane draine un bassin versant de montagne avec un climat très contrasté de l’amont à l’aval. A l’aval, le climat méditerranéen se manifeste par une pluviométrie faible par rapport à la demande évaporatoire. A l’amont, l’altitude et les flux d’origine atlantique soutiennent un régime de précipitation plus important. Ce gradient topographique et climatique a permis le développement d’un réseau d’irrigation gravitaire pour amener l’eau sur les parcelles agricoles et dans les villages en aval. Une étude hydrologique a mis en évidence un déséquilibre quantitatif dans cette vallée, avec notamment l’occurrence de mises en assec de la rivière. Des efforts sont donc nécessaires pour réduire les prélèvements d’eau. Un travail de suivi hydrologique et d’animation a été initié dans cette vallée depuis 2023 par le Parc naturel régional des Pyrénées catalanes. Ce travail montre qu’il est nécessaire, en plus d’une réduction des prélèvements, d’organiser le partage de cette ressource entre usagers. Ce besoin est d’autant plus marqué qu’une sécheresse exceptionnelle sévit depuis 2022 et s’inscrit dans une tendance à la raréfaction de la ressource à long terme.

SUJET ET OBJECTIF

L’objectif du stage est de développer un outil permettant d’organiser le partage de la ressource en eau superficielle entre les usagers. Pour construire cet outil, il sera nécessaire de développer un modèle hydrologique empirique et de définir des règles de partage de la ressource. Ce modèle doit permettre de simuler le débit de la Castellane à l’amont et à l’aval de chaque ouvrage de prélèvement d’eau. Il sera utilisé pour tester et optimiser les règles de partage. Ces règles devront s’appuyer sur une évaluation des besoins, une priorisation des usages en période de sécheresse et sur des objectifs de débit minimum pour préserver les milieux aquatiques. Elles feront par ailleurs l’objet d’un processus de concertation avec les usagers de la vallée. Ce travail pourra s’appuyer sur le suivi hydrologique réalisé depuis 2023 et sur de premières propositions pour la création du modèle et la gestion du partage de la ressource. Un suivi hydrologique sera réalisé pendant la saison d’irrigation 2025 en binôme avec le chargé de mission eau et permettra de valider le modèle et de tester les règles de partage de la ressource.

FORMATION :

- Etudiant poursuivant un parcours dans le domaine de l’eau et l’environnement, hydrologie (Master 2) ;
- Bac+5 ;

- Permis B indispensable.

COMPETENCES REQUISES :

- Aisance relationnelle
- Connaissances techniques ;
- Maîtrise des logiciels bureautiques (suite office) et SIG (Q-Gis) ;
- Bonnes aptitudes pour le terrain.

APTITUDES PROFESSIONNELLES :

- Autonomie, capacité d'organisation, de gestion et de suivi de projet ;
- Goût pour le travail de terrain et en équipe ;
- Rigueur et précision ;
- Ouverture d'esprit et écoute ;
- Capacités d'analyse, de synthèse et rédactionnelles.

DEROULEMENT DU STAGE :

Le stage, d'une durée de 6 mois, se déroulera à la Maison du Parc à Olette. Des sorties de terrain seront réalisées en binôme sur la vallée de la Castellane. Le stage sera encadré par le chargé de mission Eau et espaces naturels du Parc naturel régional des Pyrénées catalanes.

Période de stage souhaitée : début mars-avril à fin août-septembre 2025.

CONDITIONS DE STAGE :

- Convention de stage obligatoire ;
- Rémunération : indemnités légales de gratification de stage (selon la réglementation en vigueur) ;
- Temps de stage : temps plein (35h/semaine) ;
- Tickets restaurant
- Véhicules de service disponibles
- Possibilité de logement avec d'autres stagiaires moyennant partage des frais en cours de recherche

POUR PRESENTER VOTRE CANDIDATURE:

Les candidatures avec lettre de motivation et CV sont à adresser avant le **31 janvier 2025 à 12h** à Monsieur le Président du Parc naturel régional des Pyrénées catalanes, par courriel auprès de : olivier.montreuil@pnrpc.fr , copie à patricia.oster@pnrpc.fr.