

Stage 6 mois - Mise en place d'un observatoire de l'hydrologie dans le Morvan

Date de publication de l'offre

06/11 - 09/12/2025

Type d'emploi

Stage

Catégorie de métier

Gestion des espaces naturels

Nom de l'organisme

Syndicat mixte du Parc naturel régional du Morvan

Mission

Définition de la mission :

Le stage vise d'une part à améliorer les connaissances sur les fonctionnements hydrologiques du Morvan et d'autre part à proposer une stratégie pour la mise en place d'un observatoire de l'hydrologie du Morvan.

Le territoire d'étude correspond au socle cristallin du Morvan.

Il s'agira notamment de :

- - collecter et organiser l'ensemble des données et connaissances existantes (données de débit, données piézométriques, contextes géomorphologiques, pressions sur la ressource...). En particulier, une base de données cartographiques capitalisant l'ensemble des jaugeages ponctuels réalisés sur le territoire, et qui servira pour la bancarisation des futures données, devra être mise en place ;
- - analyser les données de suivi en continu récoltées par le PnrM. En effet, depuis 2024, le PnrM a mis en place plusieurs stations de suivi en continu des niveaux d'eau en cours d'eau (sondes de pression). Le stagiaire devra réaliser des courbes de tarage hauteur/débit et analyser les données sur une année hydrologique complète ;
- - faire une analyse comparative de différentes méthodes de reconstitution des débits sur les bassins versants non dotés de stations hydrologiques, pour proposer la méthode la plus adaptée au contexte du Morvan, en utilisant notamment des données de jaugeage réelles ;
- - proposer une stratégie pour la mise en place d'un observatoire de l'hydrologie du Morvan. Différents contextes représentatifs du territoire et des usages devront être définis à partir d'une analyse synthétique (contextes géologiques, occupation des sols, enjeux de biodiversité, aménagements anthropiques passés et actuels, prélèvements...). A partir de là, les objectifs opérationnels de l'observatoire seront déclinés et un plan d'échantillonnage sera proposé, comprenant différents sites à suivre et/ou à instrumenter pour la connaissance des débits et des relations fonctionnelles entre les bassins versants, les milieux humides et les cours d'eau. Un document de synthèse valorisable par le PnrM devra être produit ;
- - pour un nombre limité de sites, proposer des méthodologies de suivi et/ou d'instrumentation et effectuer des relevés de terrain en vue de faire une analyse critique de ces méthodologies ;
- - proposer un modèle pluie-débit sur un à deux bassin(s) versant(s) équipé(s) d'une station hydrométrique.

Par ailleurs, le stagiaire sera amené à participer :

- - à la veille régulière sur le parc de stations piézométriques et limnimétriques du PnrM (vérification des dispositifs, délestage des données, jaugeages ponctuels...) ;
- - au suivi des débits d'étiage sur le territoire (« en quête d'eau ») ;
- - à divers relevés de terrain dans le cadre de projets de réhabilitation de milieux aquatiques ou humides.

Il aura des échanges avec les partenaires techniques du Parc (Départements, fédérations de pêche, OFB...).

Profil

- étudiante ou étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou en master (milieux aquatiques, hydrologie, hydraulique fluviale)
- intérêt pour la manipulation de bases de données et l'analyse statistique
- intérêt pour le travail de terrain
- bonne maîtrise des outils bureautiques et cartographiques (Qgis)
- connaissances de base du logiciel R (à développer au cours du stage)
- connaissances de base des logiciels de modélisation hydraulique (à développer au cours du stage)
- permis B (utilisation des véhicules de service)
- ordinateur personnel

Informations complémentaires

Conditions du stage :

Le stage sera basé à la Maison du Parc à Saint-Brisson (possibilité éventuelle de logement).

Gratification selon la réglementation en vigueur.

Durée :

6 mois

Encadrement :

Aude PELICHET (PNR du Morvan)

aude.pelichet@parcdumorvan.org

Coordonnées pour postuler

aude.pelichet@parcdumorvan.org

03 86 78 79 37

Parc naturel régional du Morvan

Maison du Parc - 58230 Saint-Brisson

Les candidatures sont à envoyer sous forme d'un CV et d'une lettre de motivation avant le 10 décembre 2025. En fonction des candidatures reçues, le Parc se réserve le droit de sélectionner un candidat avant cette date.