

Communauté de communes CHINON, VIENNE ET LOIRE

Sud Indre-et-Loire – 25 000 habitants- 19 communes - 50 km de Tours, 25 km de Saumur

Un Stagiaire hydraulique douce (H/F) - Pôle GEMAPI-Environnement-Transition écologique

Stage conventionné

SUJET : Aménagement d'axes de ruissellement au profit des nappes et des milieux naturels

CONTEXTE :

La Communauté de Communes Chinon Vienne et Loire (CC-CVL) est forte d'un territoire de 348 km² comprenant 19 communes. De nombreux enjeux environnementaux s'y côtoient, et sont pris en compte par divers programmes d'actions, tels que le PCAET, le Contrat des Aires d'Alimentation de Captages du Chinonais, et le Contrat Territorial Milieux Aquatiques et Pollution Diffuse du SBNM¹.

Parmi les enjeux de qualité liés aux pollutions diffuses du Négron et des nappes souterraines, l'enjeu principal est d'améliorer la qualité des eaux de ruissellement avant leurs écoulements vers les milieux aquatiques ou avant leur infiltration vers les aquifères. Cette reconquête de la qualité de l'eau doit également s'inscrire dans la perspective du changement climatique en cours.

Suite à l'identification des zones à enjeux de ruissellements sur le territoire, l'une d'elle a été retenue pour faire l'objet d'une étude dans l'Aire d'Alimentation de Captage de la Source Morin, à Seuilly. Ce dernier présente de forts enjeux de qualité puisqu'il est soumis à une forte pollution par les nitrates depuis son ouverture, en 1972.

De nouvelles techniques d'aménagement du territoire ont vocation à améliorer les aspects qualitatifs et quantitatifs des eaux superficielles et souterraines. De la simple plantation de haie ou création de bande enherbée, à l'aménagement de zone tampon humide artificielle, ces ouvrages permettent de lutter contre les pollutions diffuses, notamment les nitrates.

MISSIONS ET ACTIVITÉS :

Objectif principal n°1 : aménagement du bassin versant de la Source Morin

L'objectif de ce stage est de déboucher sur **la proposition d'aménagements** dans le bassin versant du captage de la Source Morin. Une démarche complète englobant toutes les étapes nécessaires à la réalisation du projet sera demandée, notamment en réalisant les missions suivantes :

¹ Le Syndicat du Bassin du Négron et du Saint Mexme est une structure dont le territoire se superpose à celui de la Communauté de Communes et dont les objectifs relatifs à l'environnement se complètent. Aussi, la communauté de communes est porteuse d'actions au sein du programme du syndicat.

Missions :

Encadré.e par la technicienne qualité ressources en charge du contrat des AAC, le.la stagiaire aura pour mission :

- Réaliser une étude bibliographique sur les différents types de zones et d'aménagements artificiels favorables aux milieux naturels (ingénierie écologique, ZTHA, ZRV, ZIP, ZHART...),
- Détailler un état des lieux de la zone d'étude. Cette étape inclura les aspects topographiques, géologiques, pédologiques, biodiversité, ruissellement, qualitatif des eaux superficielles et souterraines, historiques, fonciers, etc. Elle requerra à la fois un travail de terrain et de bureau. Elle permettra au stagiaire de s'approprier pleinement la zone d'étude.
- Définition des aménagements.
 - Plusieurs scénarii pourront être travaillés en proposant des aménagements dans l'ensemble du bassin. Tous répondront aux contraintes mises en avant lors de l'état des lieux.
 - Les scénarii validés seront ensuite travaillés jusqu'au stade projet et incluront :
 - un dimensionnement technique précis de l'aménagement et des travaux à effectuer,
 - des plans 2D (et 3D, photomontage, par exemple)
 - une évaluation du fonctionnement hydraulique,
 - un protocole de suivi et de gestion,
 - un chiffrage financier prévisionnel.
 - Une concertation avec les organismes d'État pour connaître et respecter les obligations liées aux propositions.

Missions annexes :

En parallèle, le.la stagiaire sera invité.e à prendre part aux autres missions menées par le service GEMAPI afin d'enrichir et de diversifier ses connaissances personnelles :

- Suivi piézométrique et densification du réseau déjà existant (notamment aux abords de ses zones de projet)
- Suivi d'un réseau de bougies poreuses (qualité agronomique des sols)
- Prospection du réseau cyanobactéries
- Participation à l'organisation et à l'alimentation de la base SIG du service
- Présentation de son travail aux élus et lors de commissions ou COPIL

Résultats et productions attendus :

- Synthèse bibliographique sur les zones artificielles et les autres méthodes d'hydraulique douce
 - Production de fiches et plans d'aménagement du bassin / de l'AAC de Seully
 - Un calendrier de réalisation des missions
-

INFORMATIONS PRATIQUES :

- **Durée du stage :** de 4 à 6 mois.
- **Début du stage :** à partir du 1er mars 2024, à définir en fonction des disponibilités.
- **Lieu du stage :** Pôle communautaire de la Communauté de Communes Chinon Vienne et Loire à Cinais (37500)
- **Responsable de stage :** Claire GUILLOTEAU (technicienne qualité ressources)
- **Temps de travail :** 35h hebdomadaires (Du fait des missions, le/la stagiaire pourra être amené.e à faire des heures supplémentaires. Elles seront récupérées selon les règles en vigueur au sein de la collectivité)
- **Gratification :** Selon la réglementation en vigueur
- **Transport :** Le véhicule de service sera disponible pour les besoins des missions. En cas d'utilisation d'un véhicule personnel pour les phases de terrain, les frais kilométriques seront remboursés.

PROFIL DU CANDIDAT :

- **Niveau de formation :** Bac + 4 à Bac + 5 en hydrologie, hydrogéologie, environnement, écologie ou formation s'en approchant.
- **Connaissances souhaitées :**
 - Hydrologie, Hydrogéologie, Pédologie, Environnement.
 - Des connaissances sur les pratiques agricoles et les techniques d'ingénierie hydraulique douce seraient appréciées.
- **Aptitudes recherchées :**
 - Intérêt pour le domaine de l'environnement, réelle motivation sur les sujets attribués.
 - Sens du relationnel.
 - Goût pour le terrain.
 - Autonomie, rigueur et sens de l'organisation.
 - Être force de proposition.
 - De bonnes capacités de synthèse et rédactionnelles.
 - Goût pour la réalisation de plans et de schémas.
 - **Bureautique :** Maîtrise des outils informatiques de bureautique (connaissances solides en SIG, avoir déjà pratiqué sur QGIS est un plus)
- **Autre :** Permis B

MODALITÉS DE CANDIDATURE :

Merci d'adresser un CV accompagné d'une lettre de motivation par mail uniquement, à Claire GUILLOTEAU (c.guilloteau@cc-cvl.fr) avec en copie Marie-Lyse ALBERT (ml.albert@cc-cvl.fr) avant le **10/02/2024**.

Pour tout renseignement s'adresser à :

- **Claire GUILLOTEAU, Technicienne qualité ressources.**
 - Adresse électronique : c.guilloteau@cc-cvl.fr
 - Téléphone : 02.18.07.00.82 ou 02.47.95.95.29.
-