

MÉTROPOLE

GRAND

LYON

Partager sur : AddToAny (share) est désactivé. **Autoriser**

STAGE BIODIVERSITE & BASSINS (H/F)

[Retour aux offres](#)

Type d'offre : Stage

Famille de métier : Eau et assainissement

Référence : 2023-8671

Service : Délégation transition environnementale et énergétique, Direction cycle de l'eau, service pilotage assainissement GEMAPI, unité gestion des patrimoines, équipe bassins et GEMAPI

Date de fin de candidature : 28/02/2023

Date de publication : 07/02/2023

La Métropole de Lyon est une collectivité territoriale composée de 9 200 agents, qui réalisent des missions de service public pour le compte de l'agglomération lyonnaise. Elle intervient dans les domaines suivants : propreté de la voie publique, assainissement et distribution de l'eau, aménagement des voiries, action sociale, développement urbain et économique, éducation et culture.

La direction du cycle de l'eau (DCE) de la Métropole de Lyon est responsable entre autre, de l'assainissement des eaux usées, de la gestion des eaux pluviales et de la GEMAPI (gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations). Elle définit la stratégie, gère le patrimoine et programme les travaux sur ces ouvrages.

L'unité gestion des patrimoines du service pilotage assainissement GEMAPI a ainsi pour missions :

- améliorer la connaissance du patrimoine,
- connaître son état de santé,
- mettre en place un plan d'action de gestion pluriannuelle du patrimoine,
- assurer le rôle de maitre d'ouvrage et piloter les opérations,
- impulser la désimperméabilisation.

L'unité intervient sur les ouvrages d'assainissement, de gestion des eaux pluviales et de GEMAPI. Elle est constituée de 2 équipes : bassins et GEMAPI et réseaux et usines. L'unité ne gère pas la partie eau potable.

Vos missions

Le stage proposé se déroulera au sein de l'équipe Bassins & Gemapi.

La DCE gère un patrimoine de 450 bassins de rétention infiltration pour les eaux pluviales. Ces bassins de forme très diverses ont été conçus pour une gestion purement hydraulique des eaux de pluie. La question de la biodiversité est peu présente. La question qui se pose aujourd'hui est donc de savoir comment on peut améliorer cette biodiversité et les fonctions ou services écologiques de ces bassins, notamment à travers la restauration des fonctions de zones humides. Les études scientifiques ont montré que facteurs hydrologiques (durée, hauteur et période d'immersion) et la gestion sont des facteurs déterminants de la végétation. La DCE s'interroge donc sur comment modifier la gestion, la topographie, l'hydrologie, le substrat pour recréer des zones humides et des zones refuges de la biodiversité. Peut-on quitter une gestion purement hydraulique pour mieux intégrer la biodiversité, et mettre en place une gestion différenciée spatialement et temporellement prenant en compte les espèces présentes ?

D'un point de vue opérationnel il s'agira, d'ici 2 ans, de définir des préconisations pour améliorer la gestion et la restauration des bassins d'eaux pluviales de la Métropole de Lyon.

L'objectif du stage est de préparer la mise en place de ces préconisations.

1) Il s'agira d'abord de mieux connaître ces bassins en termes d'habitats :

- réaliser une cartographie et localiser les espèces exotiques envahissantes, sur les 450 bassins pré-ciblés. Cette cartographie des habitats couplera une approche botanique avec des images aériennes à très hautes résolution (drones),
- exploiter les données existantes, identifier les informations complémentaires à collecter, aller sur site, faire des relevés,
- bâtir une base de données et intégrer les résultats dans le SIG selon les préconisations du service géomatique et le protocole que le stagiaire aura défini pour faciliter ensuite l'exploitation et l'analyse des données,
- intégrer les aspects biodiversité de manière plus globale sur l'aspect corridors écologiques via l'étude que mène actuellement France Nature Environnement sur l'insertion de la trame bassins d'eaux pluviales au sein des corridors métropolitains (TVB, TT, îlots de chaleur).

2) Ce travail de description milieux sera doublé d'une approche SHS (sciences humaines et sociales).

- étudier la perception les bassins pour mieux comprendre comment conjuguer la fonctionnalité de ces milieux artificiels et les attentes des riverains, en effet ils sont plus ou moins bien intégrés aux paysages urbains et laissent une place variable à l'usage de ces espaces pour les riverains,
- évaluer cette perception via un questionnaire (ou des entrevues) à destination des gestionnaires, exploitants, des riverains/usagers sur le modèle d'un travail réalisé au Québec par l'université de Laval. Puis saisir les données selon un protocole qu'il aura préalablement défini pour faciliter ensuite l'exploitation et l'analyse.

3) Dès 2023, des premières préconisations de travaux et/ou de gestion pourront être proposées sur les bassins d'eaux pluviales prioritaires pour améliorer leurs fonctions écologiques et auto épuration des eaux pluviales,

Cette priorisation sera issue du travail avec FNE et/ou dans le cadre de la programmation du service GDP.

4) Mise en place d'indicateur de suivi et d'évaluation des actions, seront également proposés par le stagiaire.

Le stage présente des phases sur le terrain et au bureau.

Missions en lien avec plusieurs services de la Métropole (gestion des patrimoines, exploitations, géomatique, écologie) et au-delà : autres collectivités, prestataires

Vos connaissances et compétences

- faune/flore/habitats,
- hydrologie urbaine et hydraulique,
- milieux naturels,
- agro-pédologie,
- maîtrise de l'outil SIG : base Argis ou mieux encore QGIS,
- permis de conduire B.

Vos aptitudes et qualités

- autonomie,
- rigueur,
- esprit d'équipe.

Conditions de travail

Formation souhaitée : Bac +4 ou bac+5 en gestion des milieux naturels, aquatiques et terrestres

Période / Durée : 6 mois

Lieu : 117 Boulevard Vivier Merle - 69003 LYON

Temps de travail : 35 heures

Déplacements : Déplacements à prévoir

Candidater

Si ce poste vous intéresse, vous pouvez candidater en ligne.

Attention, vous devez pour cela disposer d'une **adresse mail personnelle**. Cette adresse mail sera l'identifiant permettant de traiter vos candidatures, elle ne doit donc pas être utilisée par un autre candidat que vous.

Merci d'indiquer la **référence du poste en haut de votre CV et de votre lettre de motivation** pour faciliter le traitement de votre candidature.

Candidater en ligne