RECRUTEMENT

Chargé(e) de missions SIG Trame noire - H/F – STAGE – 6 mois
Bureau relais de Tours (37)

Depuis 28 ans, le **Groupe Biotope est en France le premier acteur privé de l'ingénierie écologique et de la conservation de la nature**. Composé de ses 18 agences en France et Outre-Mer, ainsi que de ses 9 filiales françaises, européennes et internationales, le Groupe réunit, à ce jour, la plus grande équipe européenne d'écologues experts et passionnés.

La diversité de nos métiers nous permet d'accompagner les entreprises, les collectivités, les services de l'État, et les ONG, au travers d'études règlementaires, de conseils autour des sujets biodiversité, d'actions de formation et de communication.

Au service de la protection de la biodiversité, de l'aménagement durable et de la diffusion des connaissances naturalistes, Biotope c'est plus de **250 collaborateurs qui s'engagent** pour une prise en compte des enjeux écologiques dans l'évolution de la société.

Contexte du projet dans lequel s'inscrit le stage

Le déclin de la biodiversité découle de plusieurs facteurs, notamment la perte et la fragmentation des habitats. Ce phénomène est accentué par la pollution lumineuse. En effet, le fonctionnement de la faune et de la flore, basé sur l'alternance jour/nuit pour effectuer leurs cycles de repos et d'activité, se trouve perturbé par l'augmentation de la lumière artificielle. Cette prise de conscience a fait émerger la notion de Trame noire. La mise en œuvre d'une Trame noire nécessite d'identifier, puis de résoudre, les points de conflit entre les continuités écologiques nocturnes et les zones soumises à un éclairage artificiel.
Pour une meilleure prise en compte de la Trame noire dans ses projets, Biotope souhaite mettre en place des outils méthodologiques adaptés aux différents enjeux et aux différentes échelles spatiales et temporelles concernées.

Missions principales

Dans le cadre de ce projet, le/la stagiaire aura pour mission d'identifier les sources de données disponibles sur les éclairages artificiels pour les traduire en intensité de pollution lumineuse, d'analyser les outils existants selon les échelles, les contextes et les types d'études réalisées à Biotope. L'objectif final est de développer un processus méthodologique (tutoriel, modélisation SIG, …) standardisé et réplicable.
Plus spécifiquement, le/la stagiaire aura comme missions de :

- Prendre connaissance et s'approprier les demandes à l'échelle de Biotope (évaluation du besoin) ;
- Rédiger un état de l'art de la bibliographie et des outils existants permettant une première réflexion méthodologique ;
- Réaliser un comparatif des méthodes retenues : données d'entrée nécessaires, temps de traitement, résultats, compétences nécessaires ;
- Rédiger un tutoriel du ou des outils sélectionnés et les présenter aux membres du pôle interne ;
- Recenser et rassembler les principales sources de données utiles au paramétrage des outils de modélisation privilégiés (données écologiques notamment sur les espèces ciblées).

Profil, connaissances et expériences recherchés

- Licence ou Master 2 en Géomatique, Système d'Information Géographique (SIG) ;
- Bonnes connaissances en écologie souhaitées ;
- Maitrise des outils SIG (QGis, ArcMap, ArcGIS Pro, expérience de l'utilisation de ModelBuilder ou équivalent QGIS) ;
- Langage informatique Java, Python, R souhaitables ;
- Des bases en Graphab seraient un plus.

Qualités professionnelles requises

- Esprit d'équipe ;
- Esprit d'analyse ;
- Rigueur ;
- Autonomie.

Détails du poste à pourvoir

- Localisation : Tours (37)
- Stage de 6 mois
- Début de stage souhaité : février/mars 2022
- Gratification légale

Rejoins une équipe à taille humaine d'experts et de passionnés, en fonction de votre réussite des opportunités d'emplois pourront vous être proposées…Construisez votre avenir en rejoignant BIOTOPE.

Candidature (lettre de motivation + CV et, si possible, l'avis de l'encadrant d'un stage précédent) à adresser à :
Céline MATHIEU cmathieu@biotope.fr et Baptiste FAURE bfaure@biotope.fr
Préciser la référence : CPTN-STAGE-2022

A compétences égales, toutes les candidatures dont celles de personnes en situation de handicap, seront étudiées.
Consultez nos offres sur www.biotope.fr. Biotope est également présent sur LinkedIn – Suivez notre page.