



## OFFRE DE STAGE

### Stage Master2 6 mois

## Caractérisation des voies de déplacements privilégiés des hérissons suivis par GPS en contexte péri-urbain

### Contexte

Le hérisson d'Europe a été identifié comme un modèle écologique pertinent pour aider à caractériser la trame verte à l'échelle urbaine et péri-urbaine, et notamment la fonctionnalité des corridors biologiques à l'échelle de cette espèce.

L'objectif est de comprendre comment s'adapte le hérisson dans un contexte d'urbanisation croissante, à la fois en milieu intra-urbain et péri-urbain, et de fournir des clés pour une meilleure compréhension de la trame verte urbaine.

Le hérisson a déjà été utilisé comme modèle d'étude de la TVB en Europe et fait l'objet de plusieurs études permettant de préciser certaines connaissances de son écologie et notamment sur ses déplacements.

Le hérisson est choisi pour son abondance dans les zones urbanisées. Cette espèce est relativement mobile (entre 1 et 4 km par nuit) avec un large domaine vital et a donc besoin de corridors fonctionnels à l'intérieur des agglomérations, comme les linéaires végétalisés et des connexions vertes entre ses différents secteurs de vie. Les larges routes, les canaux fluviaux et les clôtures imperméables sont des facteurs impactant négativement l'espèce. Cette même mobilité fait de lui également une des principales victimes du trafic routier (plusieurs milliers d'individus écrasés par an en Rhône-Alpes).

L'objectif de l'étude est donc de suivre précisément les déplacements du hérisson d'Europe en zone urbanisée et semi-urbanisée. Le protocole de suivi télémétrique a été testé en 2018 puis déployé en 2019 sur 10 hérissons sur le territoire du SCoT Grand Rovaltain en Drôme. Le stage vise à analyser l'ensemble des données de localisation récoltées afin d'identifier les critères de perméabilité des corridors permettant la libre circulation de l'espèce, mais également les points de blocage limitant cette circulation. Cette étude pourra ainsi aider à une meilleure intégration de la trame verte en milieu urbain et péri-urbain via la définition d'une méthodologie de modélisation automatisée des habitats favorables au hérisson, afin d'évaluer à terme la perméabilité d'un quartier ou d'un secteur péri-urbain.

Le hérisson étant une « espèce parapluie » des paysages urbains ; sa préservation garantit par ailleurs celle de nombreuses espèces. Ainsi, la protection voire la restauration des corridors de déplacements et de milieux favorables au hérisson revient à protéger l'ensemble de son biotope associé (corridors pour la fouine ou l'écureuil, préservation de la microfaune du sol, préservation des haies favorables aux oiseaux...).

### Objectifs du stage

- Analyse bibliographique sur les méthodes d'analyse de déplacement d'espèces suivies par GPS et état des lieux des méthodologies possibles de modélisation spatiale.
- Mise en forme des lots de données recueillis
- Cartographie des habitats traversés par les hérissons suivis par télémétrie
- Analyses statistiques et cartographiques des données de déplacements
- Analyses spatiales de l'influence des variables paysagères sur la présence et le déplacement du hérisson
- Interprétation biologique des résultats
- Préconisations pour l'aménagement du territoire
- Rédaction de rapport



- Fort intérêt pour la biologie de la conservation
- Utilisation courante des logiciels R et de SIG
- Connaissance en analyses statistiques de types modèles linéaires généralisés et de modélisation spatiale
- Capacités à s'appuyer sur la littérature existante
- Connaissances sur les mammifères appréciées
- 

### Savoir-être :

- Rigueur
- Curiosité et autonomie
- **Aptitude à travailler en autonomie ET en équipe**

### Vous marquez des points si :

- Vous voulez vous impliquer dans une association qui œuvre pour la protection de la nature
- Vous n'êtes pas (encore) un expert, mais vous avez avant tout l'envie d'apprendre

## Profil

Formation en Master 2 en Ecologie

## Conditions

Stage de 6 mois à partir de février **2020 (ajustable entre janvier et mars 2020)**.

**Poste basé à Chabeuil (Drôme)** dans les locaux de la Délégation territoriale Drôme-Ardèche de la LPO Auvergne-Rhône-Alpes

**Indemnité mensuelle selon la législation en vigueur.**

Frais de déplacements pris en charge par la structure

## Encadrement

**Encadrante principale :**

Cindie Arlaud, Chargée de mission à la LPO Auvergne-Rhône-Alpes

**Encadrant secondaire :**

Arthur Vernet, Chargé d'études à la LPO Auvergne-Rhône-Alpes

## Pour postuler

Envoyez votre candidature (CV, lettre de motivation) à [cindie.arlaud@lpo.fr](mailto:cindie.arlaud@lpo.fr) en précisant dans l'objet du mail "**STAGE\_ANALYSES\_HERISSON\_2020**" au plus tard le **10/01/2020**.

**Merci de nommer vos fichiers de la manière suivante "NOM\_CV" pour votre CV et "NOM\_LM" pour votre lettre de motivation.**

N'hésitez pas à nous communiquer :

- les coordonnées de professionnels qui sauraient vous recommander ;
- les références de vos publications ou vos rapports de stage – d'études ;
- tout autre élément qui paraît utile à l'étude de votre candidature.