

## **PROPOSITION de sujet de MEMOIRE / TRAVAIL DE FIN D'ETUDES**

### **Analyse des résultats de l'étude GPIGE : étude sur l'émergence des pipistrelles en gîtes estivaux**

#### Contexte :

Plecotus est le groupe de travail chauves-souris de l'association de protection de la nature Natagora. Ce groupe de travail, qui s'appuie sur un large réseau de bénévoles, est actif à la fois dans la sensibilisation, l'étude et la protection des chauves-souris en Wallonie et à Bruxelles.

[www.chauves-souris.be](http://www.chauves-souris.be).

#### Description du sujet :

La plupart des espèces de chauves-souris ont des exigences environnementales et paysagères très strictes. Leurs populations sont menacées à des degrés divers, mais ont toutes subi un fort déclin ces 70 dernières années. Un suivi étroit de l'évolution des populations et une bonne connaissance de la biologie et de la distribution de ces espèces sont indispensables pour leur conservation.

Parmi les colonies de pipistrelles, les observations de terrain mettent en évidence que certaines quittent leur gîte en début de soirée plus tôt que d'autres. Or le pic de concentration d'insectes est en début de nuit. Les colonies qui montrent une émergence précoce bénéficient de meilleures garanties de chasse. Par contre, le risque de prédation (par les faucons entre autres) est plus élevé avec les sorties précoces. Les paramètres qui influencent l'heure de sortie d'une colonie par rapport à une autre restent assez méconnus. Toutefois, on suppose que la présence d'un milieu fermé aux alentours du gîte permet une émergence plus précoce. Actuellement, il n'y a pas d'étude qui démontre cela formellement. Les chauves-souris étant des animaux menacés, il est utile de mieux connaître les conditions qui avantagent ou désavantagent la prospérité d'une colonie

#### Objectif de l'étude :

Déterminer quels sont les paramètres qui influencent l'heure d'émergence chez les pipistrelles communes, afin de pouvoir proposer des mesures d'aménagement du territoire en faveur des chauves-souris.

#### Méthodologie :

Le protocole développé s'appuie sur des comptages d'émergence de colonies de pipistrelles entre le 15 juin et le 5 juillet, par tranches de 5 minutes par rapport au coucher du soleil, afin de déterminer l'heure de sortie médiane de la colonie. Des données ont déjà été rassemblées les années précédentes, mais il s'agit de réaliser des comptages additionnels et de coordonner un réseau de bénévoles pour recueillir un maximum de données.

Pour chaque colonie concernée, il est nécessaire de décrire l'environnement autour de chacune de ses colonies, d'étudier le rapport entre l'environnement et l'heure de sortie de la colonie.

Des analyses statistiques de ces données seront également nécessaires, de même qu'une étude approfondie de la littérature disponible sur ce sujet.

La participation à la rédaction d'un rapport de toute l'étude en vue d'une publication scientifique fait également partie du travail proposé dans le cadre de ce mémoire.

#### Compétences requises :

Bonne compréhension de l'anglais écrit, maîtrise d'un logiciel de cartographie SIG, maîtrise de statistique de base, rigueur scientifique, autonomie, grande motivation, sociabilité, flexibilité, bonnes capacités de synthèse et de rédaction. Du travail de nuit (en soirée principalement) sera

**Plecotus**

**Pôle "Chauves-Souris" de l'asbl Natagora**

I Rue Nanon 98 I B-5000 Namur I

I tél. : +32 (0)81 - 390 725 I [plecotus@natagora.be](mailto:plecotus@natagora.be)

indispensable, de même que des déplacements seul sur le terrain. Il convient donc d'être débrouillard, souple dans les horaires et d'avoir un moyen de locomotion propre (déplacements partiellement remboursés). Il faut idéalement aussi être un bon communicateur et avoir une expérience de volontariat. Une bonne connaissance préalable des chauves-souris et du maniement d'un détecteur d'ultrasons n'est pas indispensable mais constitue un réel plus.

Lieu : la zone d'étude couvre l'ensemble de la région wallonne et région de bruxelles-capitale. Les réunions nécessaires à l'encadrement de l'étudiant auront lieu prioritairement à Libramont et à Namur.

Dates : vu la période de récolte de données sur le terrain, le mémorant doit idéalement être disponible pendant la période début juin – fin juillet, mais des ajustements peuvent être prévus en fonction des contraintes rencontrées.

Candidature (lettre de motivation + CV) à adresser à Frédéric Forget [frederic.forget@vivalia.be](mailto:frederic.forget@vivalia.be)  
0475/28 93 60

#### **Plecotus**

**Groupe de Travail "Chauves-Souris" de l'asbl Natagora**

I Rue du Wisconsin 3 I B-5000 Namur I

I tél. : +32 (0)81 – 830 334 I fax : +32 (0)81 – 830 571 I [plecotus@natagora.be](mailto:plecotus@natagora.be)

*La Région Wallonne soutient Plecotus dans ses actions*

