

Encadrement :

Nom Prénom : Prof. Roulin Alexandre et Isabelle Henry
Laboratoire / Entreprise : Université de Lausanne, Département d'Ecologie et Evolution
Adresse : Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, Suisse
Courriel : Isabelle.Henry@unil.ch
Nature du financement ou de la gratification : Aucun

Titre du stage :

Facteurs écologiques et climatiques influençant la nidification de la Chouette effraie et du Faucon crécerelle

Mots clés :

Biologie de la conservation, changement climatique, terrain

Résumé :

La Chouette effraie et le Faucon crécerelle sont deux espèces considérées comme vulnérables. En Europe centrale, les effectifs de ces deux oiseaux ont fortement diminués jusque dans les années 80. Grâce à la pose intensive de nichoirs, les populations de ces deux rapaces ont heureusement pu augmenter de façon significative.

Depuis 1986, nous suivons la biologie de reproduction de ces deux espèces ainsi que de la Chouette hulotte et possédons donc un jeu de données accumulés sur plus de 20 ans qui va nous permettre de mieux comprendre les facteurs écologiques et climatiques qui influencent de façon déterminante le succès de nidification de ces espèces de rapaces.

Nous avons déjà démontré l'importance de l'habitat et des conditions hivernales sur les performances reproductives de la Chouette effraie, ainsi que les relations entre le régime alimentaire et le succès de reproduction chez la Chouette hulotte.

Nous proposons ici de mettre en relation les données récoltées pour la même région d'étude chez trois espèces de rapaces, afin de pouvoir étudier les covariations des paramètres de reproduction sur le long terme. Donc l'idée est de tester si les paramètres de reproduction varient de la même façon chez ces rapaces, et si l'on peut mettre en relation leur succès de reproduction avec des facteurs climatiques ou écologiques.

Le travail consistera donc à la collecte de données sur le terrain durant la saison de reproduction ainsi que la mise en forme des données accumulées les années précédentes. Ce stage permettra donc à l'étudiant de se familiariser au travail de terrain, à l'utilisation de bases de données (Access) et à l'analyse statistique des données.

Deux références bibliographiques:

Frey C, Sonnay C, Dreiss AN & Roulin A 2011. Habitat, breeding performance, diet and individual age in Swiss barn owls (*Tyto alba*). *Journal of Ornithology* **152**, 279-290.
Arlettaz R, Krähenbühl M, Almasi B, Roulin A & Schaub M. 2010. Wildflower areas within revitalized agricultural matrices boost small mammal populations but not breeding barn owls. *Journal of Ornithology* **151**, 553-564.

Techniques mises en œuvre:

Outils statistiques, bases de données

Compétences particulières exigées:

Goût pour le travail de terrain et la statistique.