

Encadrement :

Nom Prénom : Roulin Alexandre

Laboratoire /Entreprise : Université de Lausanne, Département d'Ecologie et Evolution

Adresse : Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, Suisse

Courriel : Alexandre.Roulin@unil.ch Nature du financement de la gratification : Aucun
 acquis prévu

Titre du stage :

Compétition interspécifique entre la Chouette effraie et le Faucon crécerelle

Mots clés :

Biologie de la conservation, compétition interspécifique, 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.

En Suisse romande, nous menons une étude sur la conservation de cette chouette et de ce faucon. Depuis 1986, nous suivons leur biologie de reproduction et possédons donc un jeu de données accumulés sur plus de 20 ans qui va nous permettre de mieux comprendre les facteurs écologiques qui sont déterminants pour conserver ces deux espèces.

Nous proposons ici un premier travail sur la conservation de la chouette effraie et du faucon crécerelle. Notre but est d'étudier les interactions compétitives entre ces deux espèces. En effet, il est fréquent que les nichoirs à chouette et faucon soient disposés sur un même bâtiment. Nous aimerions donc savoir si la compétition interspécifique entre ces deux espèces leur est néfaste. Donc l'idée est de tester si le succès de reproduction des chouettes et faucons diminue lorsque ces deux espèces nichent côte à côte.

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 (pour le faucon, les données sur la chouette étant déjà informatisées). 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.

A retourner à : François-Xavier Dechaume-Moncharmont (fx.dechaume@u-bourgogne.fr) et à Frank Cézilly (frank.cezilly@u-bourgogne.fr) avant le 10 juin.