

Encadrement :

Nom : Roulin Prénom : Alexandre Qualité : Professeur Tel : +4121 692 41 89
Sous encadrants : Dreiss Amélie, Post doctorante (Tel : +4121 692 41 74) et Ducouret Pauline, Doctorante
Laboratoire /Entreprise : Université de Lausanne, Département d'Ecologie et d'Evolution
Adresse : Bâtiment Biophore, Université de Lausanne 1015 Lausanne SUISSE
Courriel : alexandre.roulin@unil.ch ; amelie.dreiss@unil.ch ; pauline.ducouret@unil.ch

Titre du stage :

Compétition intra et interspécifique entre la Chouette effraie et le Faucon crécerelle

Mots clés :

Biologie de la conservation, compétition, succès reproducteur, proximité, géographique, répartition

Résumé (150 mots maximum) :

La chouette effraie et le Faucon crécerelle sont deux espèces vulnérables. En Europe centrale, la population de ces deux espèces était en déclin jusque dans les années 1980. Grâce à la pose massive de nichoirs artificiels ; ces deux populations ont croit significativement depuis.

Nous étudions la reproduction de ces deux espèces depuis plus de 20 ans en Suisse Romande. Nous cherchons à comprendre les facteurs écologiques qui déterminent le choix du site de nidification et le succès reproducteur.

Le but de cette étude est d'étudier les interactions compétitives qu'il peut y avoir entre ces deux espèces sachant que leurs nichoirs spécifiques se trouvent souvent sur le même bâtiment. Nous aimerions tester si la proximité géographique (distance) et temporelle (date de ponte) d'un hétéro ou conspécifique a un effet sur la répartition et sur le succès reproducteur de ces deux espèces.

Deux références bibliographiques:

Garcia J. T., Arroyo B. E. 2002. Intra- and interspecific agonistic behaviour in sympatric harriers during the breeding season. *Animal Behaviour* 64:77-84
Sergio F., Rizzolli F., Marchesi L., Pedrini P. 2004b. The importance of interspecific interactions for breeding-site selection: peregrine falcons seek proximity to raven nests. *Ecography* 27:818-826

Techniques mises en œuvre:

Mis en forme de données (Access), calcul de distance (ArcGIS) et analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Base en statistique