

Encadrement :

Nom Prenom : **Garnier Stéphane**
Laboratoire /Entreprise : UMR CNRS 5561, Biogéosciences, Université de Bourgogne
Adresse : 6 bd Gabriel, 21000 Dijon
Courriel : stephane.garnier@u-bourgogne.fr

Nom Prenom : **Lormée Hervé**
Laboratoire /Entreprise : ONCFS, CNERA Avifaune migratrice
Adresse : Réserve de Chizé, Carrefour de la Canauderie, 79 360 Villiers-en-Bois

Titre du stage :

Urbanisation et biologie des populations du pigeon ramier

Mots clés :

Résumé :

Les implications écologiques de l'urbanisation intègrent un champ d'investigation qui n'a réellement commence tout juste à être approfondi. L'objectif de ce stage est d'étudier les conséquences de l'urbanisation chez une espèce d'oiseau, le pigeon ramier. Cette espèce d'origine forestière a en effet très récemment colonisé l'habitat urbain. Plusieurs aspects de la biologie des populations de cette espèce pourront être appréhendés dans le cadre d'une comparaison entre habitats urbain, forestier et agricole.

Le premier aspect concerne la sex-ratio des nichées de cette espèce. Un environnement hétérogène est en effet susceptible de faire varier les coûts et bénéfices de la production de mâles et de femelles. La valeur sélective des individus est donc potentiellement affectée par la sex-ratio de leur descendance, et l'on peut attendre un ajustement de cette sex-ratio en fonction des conditions environnementales.

Le second aspect est lié à la démographie des populations, qui sera abordée indirectement par des approches indirectes de génétiques des populations. L'objectif est de déterminer les niveaux de flux de gène entre habitats, en tenant compte de la proximité géographique des populations. Il s'agira aussi de rechercher les signatures d'un éventuel effet fondateur dans les sites urbains, puisque nous ne savons pas si les populations urbaines ont été fondées par quelques individus ou au contraire par une immigration massive d'individus forestiers.

Deux références bibliographiques:

Shochat, E., Warren, P. S., Faeth, S. H., McIntyre, N. E. & Hope, D. 2006. From patterns to emerging processes in mechanistic urban ecology. *Trends in Ecology and Evolution*, **21**, 186-191
Marzluff, J. M., Bowman, R. & Donnelly, R. 2001. *Avian Ecology and Conservation in an Urbanizing World*. Norwell: Kluwer Academic Publishers.

Techniques mises en œuvre:

Extraction ADN, PCR, électrophorèse

Compétences particulières exigées:

