

Encadrement :

Nom Prenom : GARNIER Stéphane & KHIMOUN Aurélie

Courriel : Nature du financement de la gratification :
stephane.garnier@u- acquis prévu
bourgogne.fr

Titre du stage :

Fragmentation du manteau forestier et biologie des populations des oiseaux des Antilles

Mots clés :

Génétique du paysage, changements globaux, dispersion, connectivité, biologie de la conservation

Résumé :

La dispersion est un processus clé de l'évolution des organismes. Comprendre comment le paysage influence le mouvement des organismes revêt donc un intérêt fondamental. Il s'agit également d'un problème central en biologie de la conservation dans un contexte de modifications anthropiques croissantes des habitats.

Ce stage s'insère dans le cadre d'un programme de recherche (<http://habitat-fragmentation.cnrs.fr/fr/>) sur les conséquences de la fragmentation des forêts sur la biologie des populations de plusieurs espèces d'oiseaux des Antilles et d'Amérique du Sud. Il est focalisé sur une espèce des Petites Antilles. Le stage a pour objectif d'appréhender comment la structure du manteau forestier contraint la dispersion de cet oiseau. Il s'agira d'une part de caractériser la structure génétique des populations de cette espèce à l'aide de marqueurs moléculaires neutres (microsatellites). Les patrons de variabilité génétique seront alors mis en relation avec la structure du paysage (utilisation de SIG) et certaines données environnementales. Les enjeux de ce stage sont à la fois fondamentaux (meilleure connaissance des conséquences écologiques et évolutives des changements globaux) et appliqués (production d'éléments décisionnels directement utilisables par les gestionnaires des espaces et des espèces naturels).

Deux références bibliographiques:

Fahrig L (2003) Effects of habitat fragmentation on biodiversity. Annual Review of Ecology and Evolution 34: 487-515.
Holderegger R & Wagner HH (2008) Landscape Genetics. Bioscience 58: 199-207.

Techniques mises en œuvre:

Extraction ADN, PCR, électrophorèse, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Etudiant méthodique et minutieux, ayant un intérêt pour la génétique des populations, et un bon niveau en analyses de données