

Sujet de stage M1/L3 - Année 2021

Laboratoire "Ecologie et Biologie des Interactions"

Equipe "Ecologie Evolution Symbiose"



Titre du stage :

Suivi de l'avifaune du campus de Poitiers : Distribution et densité

Monitoring of the avifauna within the campus of Poitiers university: Distribution and density

Encadrant(s)

Hélène PAULHAC (Technicienne CNRS), Elie MORIN (Doctorant) et Nicolas BECH (Maître de conférences):
Laboratoire EBI, UMR CNRS 7267 équipe Ecologie, Evolution Symbiose

> contacts : helene.paulhac@univ-poitiers.fr ; elie.morin@univ-poitiers.fr ; nicolas.bech@univ-poitiers.fr

Mots clés :

Trame verte et Bleue, campus, avifaune, distribution spatiale

Résumé :

Contexte scientifique :

A l'heure où la surface des villes s'agrandit de plus en plus aux dépens des espaces naturels (Sanderson & Huron 2011), la création d'espaces semi-naturels à l'intérieur du paysage urbain devient une priorité pour assurer une connectivité écologique et ainsi réduire le phénomène de fragmentation des habitats (Blair, 1996 ; Blair & Launer, 1997). Le concept de '**Trame Verte et Bleue**', adopté par le Grenelle Environnement, s'inscrit dans ce cadre et a pour but de préserver et restaurer les **continuités écologiques** afin d'enrayer le déclin de la biodiversité.

Situé au cœur de la ville de Poitiers, le campus représente une zone géographique intéressante qui, dans le cadre de la Trame Verte et Bleue, pourrait jouer un rôle de '**zone tampon / réserve de biodiversité**' pour l'avifaune et la biodiversité en général.

Hypothèses testées dans le projet :

Ce projet vise à poursuivre l'inventaire de l'avifaune, initié depuis 7 ans, afin d'analyser les facteurs pouvant influencer la distribution spatiale des oiseaux sur le campus de l'Université de Poitiers. Alors que les résultats des études précédentes ont montré une corrélation significativement positive entre la distribution des oiseaux et celle des arbres, le but de cette étude est de tester si certaines infrastructures d'origine anthropique (e.g. bâtiments) peuvent représenter des entités paysagères pouvant influencer négativement la répartition de l'avifaune.

Techniques, méthodologies mises en œuvre :

Dans un premier temps, le candidat devra effectuer une partie 'terrain' afin d'affiner la cartographie de la zone d'étude (i.e. partie B du campus universitaire). Ceci s'effectuera à l'aide d'un GPS de terrain et du logiciel QGIS pour le traitement informatique. Dans un deuxième temps, le candidat effectuera un recensement des oiseaux du campus. Ceci s'effectuera à l'écoute et à l'aide de jumelles fournies par le laboratoire d'accueil. Le candidat fera également un suivi de l'occupation des nichoirs précédemment installés sur la zone d'étude.

Références bibliographiques :

- Blair, R.B., 1996. Land use and avian species diversity along an urban gradient. *Ecol. Appl.* 6 : 506–519.
- Blair, R.B. & Launer, A.E., 1997. Butterfly diversity and human land use: species assemblages along an urban gradient. *Biol. Conserv.* 80 : 113–125.
- Sanderson, E.W. & Huron, A. 2011. Conservation in the city. *Conserv. Biol.*, vol. 25, n°3 : 421- 423.

Compétences particulières souhaitées :

Profil du candidat : fortement motivé par le '*Système d'Information Géographique*' et la préservation de la biodiversité. Des connaissances ornithologiques sont indispensables et la maîtrise du logiciel QGIS est fortement recommandée.