



M1 BEE - 2018-2019

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : Faivre/Khimoun Prénom : Bruno/Aurélie Qualité : EC/EC Tel :03-80-39-62-06
Laboratoire /Entreprise : UMR BioGéoSciences
Adresse : 6 BLVD Gabriel Université de Bourgogne
Courriel :bruno.faivre@u-bourgogne.fr ; aurelie.khimoun@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Urbanisation et interactions hôtes-parasites chez les Mésanges

Mots clés :

Urbanisation, interactions hôtes-parasites, Mésanges, caractéristiques individuelles

Résumé (150 mots maximum) :

De nombreuses populations animales et végétales ont colonisé et colonisent toujours les milieux urbains. Certaines espèces y atteignent même des effectifs élevés. Ce type d'habitat, relativement récent, implique pourtant des contraintes particulières qui pèsent sur les organismes. Les conséquences peuvent intervenir à différents niveaux et concerner une multitude de traits (physiologiques, comportementaux, morphologiques, etc) et d'interactions.

Parmi les interactions, celles entre les hôtes et leurs parasites peuvent être fortement impactées par l'urbanisation. Ceci peut être abordé en comparant l'habitat urbain à l'habitat forestier de référence ou en travaillant sur différent degré d'urbanisation en erstant dans ce type d'habitat.

Le stage proposé vise à explorer cela chez la Mésange charbonnière (*Parus major*), voire la mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) qui niche en ville et en forêt. Le suivi de reproduction, certaines caractéristiques individuelles des poussins et des adultes et les prévalences et intensités parasitaires seront étudiées. Ces mesures descriptives pourront éventuellement être couplées à d'autres mesures insérées dans l'application de protocoles expérimentaux.

Stage décliné en deux sujets partiellement distincts

Deux références bibliographiques:

Chamberlain DE, Cannon AR, Toms MP, et al (2009) Avian productivity in urban landscapes: a review and meta-analysis. *Ibis* 151:1–18.
Delgado-V CA, French K (2012) Parasite-bird interactions in urban areas: current evidence and emerging questions. *Landsc UrbanPlan* 105:5–14.

Techniques mises en œuvre:

Suivi de reproduction sur le terrain, échantillonnage de parasites, et éventuellement analyses de laboratoire, analyses statistiques des données

Compétences particulières exigées:

Goût et aptitudes prononcés pour le travail de terrain

