

## ECOLOGIE EVOLUTIVE

### EQUIPE ECOLOGIE ET EVOLUTION DES POPULATIONS

**VUILLAUME Barbara**

POST-DOC

CNRS

📍 43 bd du 11 novembre 1918  
69622 VILLEURBANNE cedex (<http://maps.google.com/maps?q=43%20bd%20du%2011%20novembre%201918+69622+%20VILLEURBANNE%20cedex>)

☎ 04 72 44 81 42

@ [Courriel](#)

Bâtiment Mendel, 1<sup>er</sup> étage, bureau 11.034

#### Projet en cours :

Analyse démo-génétique sur deux populations contrastées de cerf élaphe afin d'établir la dynamique, génétique et génomique comparative pour mieux comprendre les causes et conséquences de la variabilité environnementale et des mesures de gestion sur le fonctionnement des populations naturelles.

#### Thématiques de recherche :

Mes thématiques de recherche se concentrent essentiellement sur la dynamique et la génétique des populations pour répondre à des problématiques de gestion et de conservation de la faune sauvage. A travers des approches d'écologie statistiques et notamment les analyses bayésiennes, je cherche à mieux comprendre les changements dans les paramètres démographiques et leurs facteurs. Je vise aussi à identifier la part des effets individuels, environnementaux et anthropiques dans les changements démographiques et les variations de la diversité génétique.

- > Dynamique de population
- > Génétique des populations
- > Ecologie de la conservation
- > Ecologie statistiques

#### Expertise :

Mon expertise concerne la faune sauvage, la modélisation statistiques, les analyses bayésiennes, la dynamique de population, les analyses de survie, l'impact des facteurs environnementaux sur les paramètres démographiques, la génétique des populations, la génomique, la gestion de grandes bases de données, ... dans les plus récents. A propos des approches et des outils que j'utilise :

- > Modélisation statistiques (modèles intégrés de population, modèles robustes de survie et de reproduction, analyses bayésiennes, ...)
- > Programmation dans R incluant les analyses sous Mark, Jags notamment
- > Cartographie ArcGIS, QGIS et également sous R