

Encadrement :

CEZILLY Frank, Equipe Ecologie Evolutive, UMR CNRS Biogéosciences, Université de Bourgogne
Tél: 33 (0)3 80 39 90 29; e-mail: frank.cezilly@u-bourgogne.fr
DECHAUME-MONCHARMONT, François-Xavier, UMR CNRS Biogéosciences, Université de Bourgogne,
Tél: 33 (0)3 80 39 90 31; e-mail: fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Influence du contexte social sur le comportement de vigilance d'une espèce monogame, la Tourterelle à queue carrée, *Zenaida aurita*

Résumé:

La recherche et la prise d'aliments entrent souvent en conflit avec la surveillance de l'environnement. Il est donc couramment admis que la réduction des niveaux individuels de vigilance constitue un des bénéfices majeurs du grégarisme. Toutefois, la diminution la plus sensible du niveau individuel de vigilance survient entre la situation où l'animal se nourrit seul et celle où il se nourrit en duo (cf. Cézilly & Brun 1989). La pertinence de ce phénomène dans le contexte de la monogamie sociale n'a pas été considérée pour l'instant. Or, l'optimisation des niveaux de vigilance au sein des couples pourrait constituer un bénéfice direct de la monogamie sociale chez certaines espèces. Nous proposons d'aborder cette question en conditions naturelles, à partir de l'observation et de la quantification du comportement de vigilance chez une espèce monogame et territoriale, la Tourterelle à queue carrée, *Zenaida aurita* (Sol et al. 2005). Le travail de terrain se déroulera sur une période de huit semaines, de mi-février à mi-avril 2010 sur l'île de la Barbade, où un programme de marquage à l'aide de bagues colorées (permettant l'identification des individus à distance) a été mis en place depuis 2006. Il consistera essentiellement à enregistrer le comportement des individus en vidéo numérique à l'aide d'un caméscope professionnel de type SONY HDR-FX1000E. Les enregistrements seront ensuite analysés à Dijon de mi-avril à fin mai afin de quantifier le comportement de vigilance des individus (durée des épisodes de surveillance, durée des intervalles entre deux épisodes de surveillance consécutifs). L'analyse statistique des données devra permettre de juger de l'influence du sexe et du contexte social (seul ou en couple) sur les niveaux de vigilance et du degré de coordination de la surveillance entre partenaires.

Références bibliographiques :

Cézilly, F. & Brun, B. 1989. Surveillance et picorage chez la tourterelle rieuse, *Streptopelia risoria*: effets de la présence d'un congénère et de la dispersion des graines. *Behaviour*, **110**, 146-160.
Sol, D., Elie, M., Marcoux, M., Chrostovsky, E., Porcher, C. & Lefebvre, L. 2005. Ecological mechanisms of resource polymorphism in zenaida doves of Barbados. *Ecology*, **86**, 2397-2407.

Techniques mises en œuvre :

Prise de vues en vidéo numérique en mode 25P; analyse image par image à l'aide du logiciel Vegas Movie Studio (SONY); analyses statistiques.

Compétences particulières exigées :

- esprit pratique, sens de l'initiative, capacité à travailler seul(e) et à vivre en groupe
- résistance à la chaleur, capacité à marcher sur de longues distances
- bonne maîtrise de la langue anglaise (écrit et oral)
- bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'outil vidéo (ou capacité à apprendre)