

Encadrement :

Nom Prenom : **Loïc Bollache**, UMR Biogéosciences, 6 Boulevard Gabriel. Tel : 03 80 39 62 44. email : bollache@ubourgogne.fr

Ariane Payne, ONCFS, Direction des Etudes et de la Recherche, unité sanitaire de la faune, 7 rue Voltaire, 21150 VENAREY LES LAUMES. Tel : 06 84 20 99 48 ariane.payne@oncfs.gouv.fr

Jean Hars, Direction des Etudes et de la Recherche, unité sanitaire de la faune, ZI de Mayencin. 5 Allée de Bethléem, 38610 GIERES. E-mail : jean.hars@oncfs.gouv.fr

Courriel : Nature du financement de la gratification : gratification ONCFS
 acquis prévu

Titre du stage :

Estimation de la densité de blaireaux en Côte d'Or au regard du risque de transmission de la tuberculose

Mots clés :

Suivi de terrain, blaireau

Résumé :

Mycobacterium bovis, agent de la tuberculose bovine est une bactérie pathogène infectant de nombreuses espèces de vertébrés dans le règne animal. En dehors des bovins (*Bos Taurus*), hôtes naturels et réservoirs domestiques de *M. bovis*, un grand nombre d'espèces sauvages, appartenant à des Genres et à des Familles très variés y sont sensibles. La densité des hôtes constitue un paramètre-clé conditionnant d'une part la capacité d'une population à devenir réservoir de la bactérie et d'autre part la pression d'infection exercée sur les autres populations sensibles, tels que les bovins.

En France, on assiste depuis quelques années à une recrudescence de la tuberculose bovine dans plusieurs départements et, dans certains d'entre eux, des cas de tuberculose dans la faune sauvage ont été découverts, comme en Côte d'Or où les blaireaux sont la principale espèce touchée. Des stratégies de lutte ont été mises en œuvre dans la faune sauvage, visant à diminuer les densités des populations de blaireaux en zone d'infection bovine. Les densités de blaireaux sont cependant mal connues en Côte d'Or, alors que cette information est de première importance compte-tenu du contexte épidémiologique. Ce projet se propose d'évaluer la densité des populations de blaireaux par dénombrement des terriers à l'aide de la méthode du « distance sampling ». Elle sera couplée à une estimation de la taille des groupes par piégeage photographique et/ou affûts. La prise en compte des variables d'habitat permettra de mieux caractériser cette densité. L'impact du piégeage sur ces densités sera évalué en travaillant en zone piégée et non piégée. Les résultats ainsi obtenus fourniront des éléments nécessaires à : i) la compréhension du rôle épidémiologique joué par le blaireau au sein du système multi-hôtes de la tuberculose, ii) l'évaluation du risque de transmission aux bovins, iii) la mise en œuvre d'une stratégie de lutte adaptée.

Deux références bibliographiques:

Hounsom, T. D., R. P. Young, J. Davison, R. W. Yarnell, I. D. Trewby, B. T. Garnett, R. J. Delahay and G. J. Wilson (2005). "An evaluation of distance sampling to estimate badger (*Meles meles*) abundance." *Journal of Zoology* 266: 81-87.

Corner L.A.L, 2006. The role of wild animal populations in the transmission of tuberculosis in domestic animals: how to assess the risk? *Vet.Microbiol.* 112: 300-312

Techniques mises en œuvre:

suivi de terrain et test de méthodes d'estimation de densité

Compétences particulières exigées:

Resistance sur le terrain et intérêt pour la faune sauvage

Liste complète des sujets de stage de M2 sur le site de la filière bop : <http://www.u-bourgogne.fr/BOPdijon/>