

POULHAIECREM

“Docteur Jonction et Mister Haies”

Évaluer l'influence du réseau de haies dans la facilitation de la prédation par les petits carnivores en zone avicole bressanne



2011 - 2015

Responsable scientifique

Sébastien Devillard, UMR 5558, laboratoire de biométrie et biologie évolutive, université Lyon 1

Partenaires

ONCFS, ITAVI

Mots-clefs

Aviculture, bocage, carnivores terrestres, génétique du paysage, prédation, utilisation de l'habitat

En quelques mots :

Le projet **POULHAIECREM** évalue le rôle des haies dans la prédation des poulets élevés en plein air par les renards et les fouines en Bresse (Ain). En testant l'hypothèse que ces éléments linéaires du paysage bénéficient à la dynamique des populations de différents carnivores, le projet a permis de conclure que la restauration du bocage bressan ne présentait pas de danger pour l'aviculture locale.

Contexte et objectifs

Depuis une dizaine d'années, la prédation dans les élevages avicoles bressans augmente. Dans le même temps, des programmes de restauration du bocage par replantation des haies ont été mis en place.

Dans ce contexte, le projet a pour objectif de :

- déterminer l'utilisation et la sélection de l'habitat par les carnivores terrestres à l'échelle locale et à proximité d'élevages avicoles,
- évaluer l'importance du réseau de haies sur la structuration génétique des populations de fouines à l'échelle régionale,
- évaluer qualitativement et quantitativement la prédation, par les carnivores de petite ou de moyenne taille, sur les élevages avicoles et en déterminer les facteurs de risques micro-environnementaux.



Parc avicole / J.-M. Vandel, ONCFS

Méthodes

Les localisations GPS à haute fréquence des animaux suivis permettent d'obtenir leurs trajectoires en début et en fin de nuit (une localisation toutes les 5 minutes). Ces trajectoires sont ensuite comparées à des trajectoires aléatoirement distribuées dans le paysage afin d'évaluer si les animaux utilisent préférentiellement certains éléments du paysage pour leurs déplacements.

Une analyse de génétique du paysage fondée sur les marqueurs microsatellites de 370 fouines prélevées en Bresse vise à décrire la structuration génétique spatiale et les éléments du paysage influençant cette structuration.

L'association de comptages exhaustifs des lots de poulets toutes les deux semaines dans les parcs avicoles de la région et de la caractérisation environnementale à l'intérieur et aux abords des parcs avicoles permet de relier les taux de perte par prédation aux caractéristiques environnementales.



Prédation des volailles par le renard / A. Hemery

Principaux résultats

Les renards utilisent les éléments du paysage de manière proportionnelle à leur disponibilité dans le milieu. En d'autres termes, aucun élément du paysage, y compris les éléments linéaires tels que les haies, n'est utilisé préférentiellement par les renards lors de leurs déplacements.

Le réseau de haies n'a pas de rôle majeur sur la connectivité fonctionnelle des populations de martres et de fouines en zone bressanne. Aucun élément du paysage ne semble favoriser ou freiner majoritairement les flux de gènes chez ces deux espèces qui sont donc, au niveau génétique, tout à fait capables de fonctionner dans ce paysage bocager et fragmenté. Les structures végétales dans l'environnement des parcs avicoles ainsi que celles présentes à l'intérieur ou dans la périphérie immédiate de ces parcs n'influencent pas non plus le taux de perte en nature. En conséquence, les structures paysagères n'ont pas d'influence sur la prédation en zone avicole bressanne.

En conclusion, le réseau de haies n'apparaît pas comme un élément majeur facilitant les déplacements, les flux de gènes et la prédation dans les élevages avicoles.



Région bressane / M. Benmergui

Perspectives en termes de transfert

En Bresse, les programmes de restauration de la connectivité peuvent s'affranchir de l'analyse du risque de potentialisation de la prédation dans les élevages avicoles par les réseaux de haies.

Perspectives de recherche

Il reste encore à :

- obtenir des cartographies « à jour » d'un bocage en remaniement permanent (i.e. arrachage et replantation de haies),
- miniaturiser les colliers GPS pour des espèces de petite masse corporelle telles que la martre et la fouine afin de conforter les résultats obtenus par les analyses génétiques.

Il pourrait également être intéressant d'effectuer une étude comparative avec les volailles de Loué, élevées sans clôtures.