

Projet Bat'Viti : les chauves-souris au service du bio-contrôle en viticulture

En ce début de XXI^e siècle, l'agriculture est en pleine mutation. Ainsi, dans un contexte actuel de développement durable et dans le cadre du projet Ecophyto, de nombreuses méthodes alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires se sont développées. La lutte par confusion sexuelle en fait notamment partie. Cependant, son efficacité reste parfois insuffisante. C'est pourquoi le projet Bat'Viti a été mis en place en 2016 et vise, sur une période de 5 ans, à développer une lutte par conservation en favorisant l'implantation des chauves-souris au sein des vignobles comme auxiliaire de culture. Ce projet a ainsi pour but de valoriser la prédation de l'Eudémis, un papillon ravageur de la vigne, par les chauves-souris.

I. Le projet Bat'Viti : ses acteurs et son environnement

Le projet se déroule en **Dordogne** et **Lot-et-Garonne** sur les communes de l'appellation Monbazillac et Duras. **40** viticulteurs, dont une majorité d'adhérent des caves de Monbazillac et de Duras, ont décidé d'y participer. Ils ont notamment acceptés de poser des nichoirs à chauves-souris au cœur de leur vignoble.



Vignoble de Monbazillac

Les acteurs du projet

Le projet a été mené en partenariat par la **chambre d'agriculture de Dordogne**, du **Lot-et-Garonne** et par le **Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine**. Ainsi, suite à la construction des nichoirs par les **élèves du collège Lucien Sigala de Duras** et du **collège Henri IV de Bergerac** dont sa classe Relais, les partenaires ont contribué à la pose des nichoirs, au nombre de 3 par exploitation, ainsi qu'à la recherche et à l'observation des colonies de chauves-souris sur le territoire. Par la suite, ils ont aussi permis d'identifier les espèces de chauves-souris rencontrées au sein des vignobles grâce à des études acoustiques et en lien avec une analyse paysagère.



Environ 120 nichoirs réalisés par des collégiens

II. Le projet Bat'Viti : ses objectifs et les résultats de l'année 2017

Ayant pour but d'évaluer et de favoriser la prédation des chauves-souris en viticulture, le projet Bat'Viti a ainsi 2 principaux objectifs. Le premier est **l'identification des facteurs jouant sur la fréquentation** des chauves-souris dans les vignes, tel que la composition et la qualité du paysage ou encore les ressources en proies. Le deuxième est de **promouvoir l'utilisation des chauves-souris** comme auxiliaire en viticulture dans la lutte contre l'Eudémis.



Rhinolophe- N. QUERO - CEN

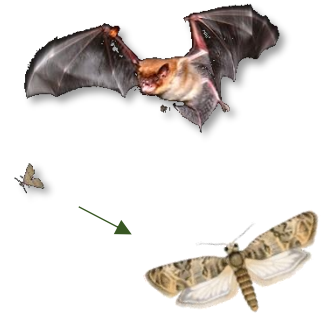
Les résultats

Suite à la recherche des colonies de chauves-souris, via l'observation et à l'aide d'un questionnaire distribué aux écoles et aux viticulteurs, **18 colonies de reproduction** ont été trouvées sur les territoires de Monbazillac et de Duras.

Une **analyse paysagère** a été réalisée et de cette étude **8 classes paysagères** ont été dégagées. Elles ont alors permis de déterminer le positionnement des points d'écoutes, au cours du vol de 2^e et 3^{ème} génération d'Eudémis, afin d'enregistrer les ultrasons émis par les chauves-souris. L'analyse des enregistrements a permis d'identifier les espèces présentes et leur activité au sein des vignes. **16 espèces de chauves-souris** ont été **inventoriées** sur les 34 espèces présentes en France et les 24 espèces connues en Dordogne.

Enfin, des analyses ADN d'une quarantaine de guanos ont été effectuées par PCR à l'INRA UMR SAVE de Bordeaux dans le but de prouver la consommation d'Eudémis par les chauves-souris. Ainsi, il a été mis en évidence la **présence d'ADN d'Eudémis** et **d'ADN de Cochylis ou de pyrale** dans les guanos de deux espèces parmi les cinq étudiés : la Pipistrelle commune et le Petit Rhinolophe. Les **chauves-souris** exercent donc bien une **prédation sur les vers de grappes**.

47 points d'écoutes
réalisés à Monbazillac
et à Duras



Chiroptère chassant l'Eudémis

BILAN

L'ensemble des travaux exécutés en 2017 a pu mettre en évidence la présence de 16 espèces de chauves-souris sur le territoire. De plus, leur activité de chasse au sein des vignobles a, bel et bien, pu être démontrée, notamment sur l'Eudémis. Il est ainsi programmé de finaliser encore l'installation des nichoirs et d'en augmenter leur nombre puis de vérifier leur occupation. L'objectif du programme étant de favoriser le biocontrôle des populations d'Eudémis par les chauves-souris, il est nécessaire de poursuivre les travaux pour identifier les facteurs jouant sur la fréquentation des vignes par les Chauves-souris. Il convient ainsi d'évaluer les effets des caractéristiques paysagères mais également l'impact des caractéristiques des parcelles viticoles et des pratiques culturales mises en œuvre par les 40 exploitations participant à l'étude sur les populations de chiroptère.

Ce projet a pu être réalisé grâce aux Partenaires techniques et financiers :

