

Thèse : étude de l'impact des éoliennes sur l'attractivité et la qualité des habitats de chasse des chiroptères.

RÔLE DE L'ENTREPRISE : Co-encadrement de la thèse avec le MNHN

INITIATEUR : Auddicé

PARTENAIRES : MNHN- CESCO et plusieurs développeurs éoliens

NATURE DU PROJET : recherche appliquée

FORME : thèse

ANNEE DE DEBUT / FIN : 2019 - 2022

OBJETIFS DU PROJET

Trois objectifs :

- Réaliser un profil longitudinal de l'activité des chiroptères par rapport aux linéaires boisés et analyser l'effet des éoliennes en fonctionnement sur la distribution des chiroptères ;
- Distinguer le niveau d'activité de ces mammifères en fonction de leur cycle biologique, du degré de connectivité du paysage, et de la composition floristique des linéaires ;
- Identifier des causes de dérangements des chiroptères afin de proposer et soutenir auprès des instances administratives des mesures d'atténuations adaptées. Ces mesures permettront d'atteindre le « No net loss » voire le gain de biodiversité, en tenant compte des effets indirects des éoliennes s'ils existent.

CONTEXTE

Bien que de nombreuses études ont déjà identifié une dépendance des chiroptères aux linéaires boisés (Verboom, 1998; Heim et al., 2017) et que d'autres ont mis en exergue un faible éloignement des chauves-souris de ces structures paysagères (Downs and Racey, 2007; Kelm et al., 2014; Heim et al., 2015), certaines questions restent en suspens ou peu documentées. C'est notamment le cas du degré de complexité du paysage, de la densité et de la composition floristique du réseau de haies, mais aussi de la source de l'effet d'éloignement. C'est ainsi que le bureau d'études Auddicé biodiversité et le Museum National d'Histoire Naturelle souhaitent contribuer aux avancées sur ces problématiques via une thèse qui explore plusieurs axes de recherche innovants en y associant les développeurs éoliens

Description

Sujet : Etude de l'impact des éoliennes sur l'attractivité et la qualité des habitats de chasse des chiroptères.

Le projet de recherche aura pour but de contextualiser l'activité des chiroptères dans différents types de paysages, de répondre à des interrogations sur la source

d'éloignement des éoliennes, et enfin de proposer des mesures adaptées afin d'atteindre l'état de « No net loss ».

Les recherches développées s'articuleront autour des 3 axes suivants :

- Axe 1 : Quantification de l'effet lisière
- Axe 2 : Identification de la source de dérangement des chauves-souris au sein d'une éolienne et distance d'influence
- Axe 3 : Notions d'atténuation afin d'atteindre un « No Net Loss »