Mieux comprendre la perception des éoliennes par les oiseaux (MAPE, WP3 – R4)

Constance Blary[1]

[1] CEFE CNRS

Télécharger le diaporama

Voir la vidéo

Résumé

L'objectif de ce travail de thèse est de mieux comprendre la perception des éoliennes par les oiseaux, dans le but ultime d'adapter les turbines afin qu'elles deviennent plus facilement détectables par les oiseaux.

Dans un premier temps, nous nous concentrons sur la perception du contraste par les oiseaux. En effet, quelques études publiées montrent une vision du contraste 10 fois inférieure à celle des Hommes pour les premières espèces d'oiseaux testées. En collaboration avec les laboratoires et parcs zoologiques, nous évaluons actuellement la vision des contrastes d'une quarantaine d'espèces, et les premiers résultats semblent confirmer cette faible perception des contrastes. A l'occasion du séminaire nous pourrons présenter les premiers résultats sur la sensibilité au contraste des oiseaux.

Dans une seconde phase (2022), nous étudierons la perception du mouvement rotatif par les oiseaux. L'objectif est (i) de comprendre comment les oiseaux perçoivent le mouvement rotatif et (ii) de déterminer, si possible, une vitesse seuil à partir de laquelle ils ne distingueraient plus la rotation.

Enfin, nous prévoyons d'évaluer certaines hypothèses concernant le processus de " prise de décision " utilisé par les oiseaux face à une éolienne (2023). S'ils perçoivent les éoliennes, décident-ils de traverser malgré le risque ?