

# Éolien et Chiroptères : synthèse des connaissances sur les impacts au fil de la séquence ERC

Christian Kerbiriou, Kévin Barre, Charlotte Roemer, Camille Leroux, Corentin Goislot, Jérémy Froidevaux, Alejandro Sotillo, Jean-François Julien, Yves Bas, Isabelle Le Viol et Julie Marmet

<sup>1</sup> UMR7207 CESCO (Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

<sup>2</sup> UMS 2006 PatriNat (Patrimoine Naturel), OFB-MNHN-CNRS, Paris.

Télécharger le diaporama 

Voir la vidéo 

## Résumé

Bien que les premières descriptions des impacts de l'éolien sur les chiroptères remontent à près de 30 ans en Europe, les connaissances sont encore aujourd'hui très lacunaires sur l'ampleur de ces impacts, notamment sur l'état de conservation des populations de chauves-souris. D'un point de vue spatial, ces impacts peuvent varier très fortement au sein d'une même région, et parfois même d'une éolienne à l'autre au sein d'un même parc éolien. La prédiction des conséquences de l'installation d'un futur parc reste donc un défi majeur. Cependant, l'amélioration des connaissances a permis d'identifier les périodes et les conditions météorologiques les plus critiques et d'évaluer la sensibilité des espèces sur la base de leurs traits biologiques. De manière générale, il existe une corrélation entre activité des Chiroptères et mortalité. Mais à cette mortalité s'ajoutent les impacts liés à la perte d'attractivité des habitats à proximité des éoliennes, plus récemment documentés. Ce sont l'ensemble de ces impacts potentiels qui doivent être estimés, car même faibles ou diffus, ils concernent bien souvent des espèces à cycle de vie long, caractérisé par des faibles taux d'accroissement. Même si souvent perçus comme faibles, ces impacts peuvent compromettre la viabilité des populations à large échelle. Aujourd'hui, ces impacts sont documentés et reconnus mais ils sont peu quantifiés, notamment lorsqu'il s'agit d'évaluer les effets cumulés à l'échelle régionale. Cela s'explique en partie par la difficulté d'accès aux données brutes et à leurs métadonnées (par exemple, l'effort d'échantillonnage). Dans ce contexte, Il est donc difficile d'appliquer la séquence Eviter, Réduire, Compenser. Face à l'essor de l'énergie éolienne ces 15 dernières années et au déploiement à venir, il devient urgent d'approfondir les études basées sur la quantification des conséquences des énergies éoliennes sur les chiroptères. A la lumière des travaux de recherche et des publications scientifiques, nous tenterons de réaliser une synthèse des acquis. Dans un premier temps, nous présenterons la pluralité des impacts (mortalité, répulsion et perte d'habitat) et des méthodes d'estimation. Dans un second temps, nous documenterons et discuterons les recherches en cours et les mesures mises en œuvre pour éviter, réduire ou compenser ces impacts en France.