

Projet Chirotech : vers la conciliation du développement des énergies éoliennes et la préservation des chiroptères

Anne Lise UGHETTO
Directrice générale adjointe
Biotope, France

Hubert LAGRANGE et Frédéric MELKI
Biotope, R&D, France

Anne Lise UGHETTO : Diplômée de l'Université de Provence (Marseille) en 1997, Anne-Lise UGHETTO est Maitre ingénieur spécialisé dans l'environnement et l'aménagement du territoire des régions méditerranéennes. Après une première expérience professionnelle en tant que consultante pour la DRAF Languedoc-Roussillon dans le domaine de l'écotourisme, suivie d'une expérience de chargée d'étude pour l'Association pour la Connaissance et l'Étude du Monde Animal et Végétal (ACEMAV), elle a rejoint l'équipe de Biotope en 1999 occupant dans un premier temps un poste de chef de projet pour la réalisation de plans de gestion, de documents d'objectifs Natura 2000 ou encore de schémas de préservation d'espaces naturels. En intégrant le bureau d'études Biotope, leader en France, spécialisé dans l'expertise écologique, ses qualités de chef d'équipe ont rapidement été valorisées si bien qu'elle accéda en 2000 au poste de directrice commerciale. Tout en continuant à accompagner le Ministère de l'Écologie français ou les collectivités territoriales dans la définition de leurs politiques environnementales, elle accéda début 2008 au poste de directrice générale adjointe de Biotope.

Depuis avril 2008, Anne Lise UGHETTO accompagne le service Recherche et Innovation de Biotope dans le développement de nouveaux outils, qui permettront, en augmentant la qualité et la fiabilité des expertises naturalistes, de mieux concilier développement et préservation de notre patrimoine naturel.

Résumé : Chirotech est un projet de recherche destiné à limiter l'impact des parcs éoliens vis-à-vis des chauves-souris grâce à une meilleure caractérisation des risques et le développement de mesures d'intégration innovantes.

Pendant un an, notre travail a consisté à caractériser l'activité des chiroptères, à hauteur de fonctionnement des éoliennes, sur 10 projets éoliens. Cette étude a permis de caractériser finement le comportement de ces animaux en fonction des paramètres climatiques et d'identifier les périodes où l'activité des chiroptères est incompatible avec le fonctionnement des éoliennes.

Parallèlement, une étude menée avec le constructeur d'éoliennes Nordex nous a permis de quantifier les pertes de production induites par ces arrêts. Ces pertes étant compatibles avec les impératifs économiques des exploitants, nous avons défini les modalités techniques d'une préindustrialisation du dispositif et planifié un test d'efficacité du système sur le parc éolien de Bouin au cours de l'été 2008.

Cette démarche originale, à la confluence de l'éthologie, de l'informatique et de l'industrie, ouvre de nouvelles perspectives quant à l'intégration des parcs éoliens dans des environnements sensibles. En dehors de la préservation des chiroptères, le succès de ce travail permet d'envisager la transposition du système à la préservation des oiseaux, aussi bien sur les parcs terrestres que marins.