

*Affiche***Le radar, un outil pour renforcer l’expertise naturaliste et la concertation locale dans les études environnementales d’implantation des éoliennes**

Claire POINSOT
Chef de projet
BIOTOPE, France

Claire POINSOT : Biotope est une entreprise implantée en France et dans l’Océan Indien (Madagascar, île de la Réunion), spécialisée dans l’expertise des milieux naturels, les inventaires et les suivis de la faune et de la flore, la réalisation d’étude d’impact pour des projets d’aménagement (infrastructures de transport, fermes éoliennes et photovoltaïque, terminaux méthaniens, gazoduc, etc.), la définition et la mise en œuvre de mesures d’intégration environnementale de ces projets, la mise en place du réseau Natura 2000 en France, et la définition de plans de gestion pour la conservation d’espaces naturels, etc. (plus de détails sur : www.biotope.fr). Fort de 15 années d’expérience et plus de 1 500 expertises réalisées, Biotope est leader dans son domaine en France, notamment grâce à une activité « Recherches et Développement » qui lui permet de répondre aux besoins émergents de notre société.

Résumé : L’aménagement d’éoliennes de grande taille peut se révéler problématique pour la faune et plus particulièrement pour l’avifaune. En effet, l’apparition dans le paysage de structures verticales de grande hauteur peut perturber bon nombre d’oiseaux tant en vol qu’au sol. Depuis 2003 dans le cadre d’une convention avec l’ADEME, un protocole de suivi des déplacements d’oiseaux par radar a été développé et validé. Il est utilisé pour de nombreux projets éoliens sur terre ou en mer. Ces analyses ont permis de mieux comprendre le phénomène migratoire tout en décrivant avec précision les phénomènes propres à chaque zone d’étude. Cette technique objective apporte des éléments tangibles, renforçant le dire d’expert, ne pouvant être acquises par des observations conventionnelles :

- importance des déplacements diurnes et nocturnes ; directions de vol ; hauteurs de vol ; vitesses de vol ; variations journalières et saisonnières...

Ces cinq années d’expérience nous ont également amené à réaliser une analyse fine des besoins des développeurs, des attentes des services instructeurs et des contraintes de terrain. Elles débouchent aujourd’hui sur la mise en place d’un programme de recherche en partenariat avec l’Aérospatiale, OSEO et plusieurs financeurs privés pour un montant total de plus d’un million d’euros.

L’objectif de ce programme est de développer une solution radar dédiée à l’étude des animaux volants, permettant de caractériser les trajectoires dans les quatre dimensions et d’analyser les informations Doppler pour identifier les animaux détectés.

Cette technologie doit nous permettre d’optimiser l’intégration des parcs éoliens, ou d’autres infrastructures, dans des environnements sensibles sur les plans ornithologiques, chiroptérologiques, voire entomologiques, en proposant des solutions originales.