


MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Ingénieur de recherche/ Post-doctorant en biologie de la conservation : Biostatistique & traitement du signal acoustique

Localisation du poste	Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) CESCO, UMR 7204, 61 rue Buffon, CP135, 75005 Paris & Station de biologie Marine, 1 place de la croix, 29900 Concarneau	
Prise de fonction	1 ^{er} Janvier 2020	
Le poste	<p>Recrutement d'un ingénieur de recherche /post-doctorant pour (i) le traitement du signal acoustique de longue série temporelle d'enregistrement passif, (ii) l'élaboration de métrique d'activité de chiroptères, (iii) structuration de base de données, (iv) identification des variables de forçage de cette activité, (v) élaboration de modèle prédictif</p> <p>Contexte : L'estimation de la probabilité de collision à partir de l'activité de vol des chiroptères à hauteur des pales des éoliennes (mesures acoustiques à hauteur des rotors des machines) est encore largement débattue, en partie parce que les études sont souvent réalisées à l'échelle d'un site ou d'un jeu de données restreint. Cependant la récente étude publiée par Roemer et al. 2017, suggère une forte relation entre l'indice de susceptibilité aux collisions et l'activité chiroptérologique enregistrée à hauteur des pales. Il est donc aujourd'hui crucial de mieux évaluer les déterminants des variations spatio-temporelles de cette activité « en altitude » (hauteur des pales) et de développer des outils de prédiction de l'activité en altitude de manière à réduire ces risques de collision. France Energie Eolienne et le Muséum National d'Histoire Naturelle ont entrepris une collaboration pour entreprendre la réalisation d'une recherche ayant pour objet l'<i>Activité de vol des chiroptères à hauteur des pales des éoliennes : quels déterminants de la variation spatio-temporelle de cette activité ?</i></p>	
Encadrement	Christian Kerbiriou (MNHN)	
Durée du contrat	CDD 12 mois	
Relations professionnelles	<i>En interne</i> : Membres de l'Unité CESCO (UMR7204) <i>En externe</i> : France Energie Eolienne	
Compétences et connaissances nécessaires	<p>Formation : doctorat</p> <p>Connaissances : Excellentes connaissances des méthodes de traitement du signal acoustique. Expertise dans le domaine de l'identification des chiroptères et la gestion de l'incertitude associées aux algorithmes de reconnaissance automatique, doublée d'une excellente maîtrise de la structuration des données et de leurs analyses statistiques.</p> <p>Savoir-être professionnel : bon relationnel (multi-acteurs), esprit de synthèse, autonomie.</p>	
Horaires et conditions de travail	Temps plein, contrat de droit public à durée déterminée. Horaire spécifique aux activités de recherche. Rémunération : en fonction de l'expérience du candidat.	
Contact	CV et lettre de motivation à envoyer par mail à Christian Kerbiriou christian.kerbiriou@mnhn.fr avec pour objet traitement_acoustique	