

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Chargé de mission « Mise en place et réalisation d'un suivi de la biodiversité nocturne dans les paysages agricoles en France via des suivis acoustiques »

Localisation
poste

du

Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
CESCO, UMR 7204, 75005 Paris



Prise de fonction

01/05/2025

Le poste

1. Description du projet justifiant le recrutement

Contexte : Dans un contexte de fort déclin de la biodiversité en contexte agricole et de forte dépendance des systèmes agricoles aux intrants de synthèse, la transition vers des agroécosystèmes plus durables constitue un enjeu scientifique et opérationnel majeur. L'objectif est de concevoir des systèmes de production capables d'assurer des rendements stables et économiquement viables tout en réduisant significativement leurs impacts environnementaux et en améliorant leur acceptabilité sociale. Cette transition repose sur la mobilisation et l'optimisation des services écosystémiques, notamment la pollinisation et le contrôle biologique des bioagresseurs, afin de substituer ou de limiter l'usage d'intrants chimiques. L'enjeu est d'identifier, quantifier et renforcer les mécanismes écologiques permettant de concilier performance productive, résilience des systèmes agricoles et maintien d'un haut niveau de biodiversité. Pour cela, la transition agro-écologique peut s'appuyer sur une combinaison de leviers (diversification des productions, biodiversité associée, diversité paysagère naturelle, etc.) et leurs synergies. Comprendre les effets de ces leviers potentiels sur la biodiversité et l'agriculture nécessite de disposer de méthodes pour décrire et suivre à grande échelle (i) la biodiversité, incluant un grand nombre de taxons, (ii) les pratiques agricoles, (iii) les infrastructures agroécologiques, et (iv) les fonctions écologiques qui sous-tendent les services. Pour produire des résultats généralisables, ces méthodes doivent être standardisées, déployables simultanément dans un grand nombre de parcelles agricoles, et permettre d'alimenter des modèles évaluant les effets des pratiques agricoles et des infrastructures agroécologiques sur la biodiversité et les services.

Dans le cadre du projet Biodicapt (« Suivi à grande échelle et par capteurs de la biodiversité support de services écosystémiques pour l'évaluation des systèmes agroécologiques »), le Muséum National d'Histoire Naturelle et l'Université de Strasbourg a en charge le « *suivi par enregistreur sonore de la biodiversité nocturne* ». Le/la chargé.e de missions recruté.e contribuera à la collecte, la bancarisation, et l'analyses des données des suivis et viendra en appui sur l'animation du réseau de partenaires et la gestion des dispositifs de suivis.

Missions :

- Préparation et réalisation des suivis de terrain dans les réseaux partenaires du projet en France métropolitaine (pose, reprise, gestion du matériel dans 6 réseaux);
- Contribution à la constitution du plan d'échantillonnage
- Implication dans des suivis acoustiques expérimentaux impliquant des relevés ponctuels sur d'autres groupes (petits mammifères, orthoptères) ;
- Animation du suivi 'biodiversité nocturne' auprès des partenaires ;
- Bancarisation des données acoustiques en local et archivage sur les plateformes partenaires (Vigie-Chiro) ;

	- Contribution à la réalisation d'analyses statistiques ; - Production des documents en lien avec le projet sur la partie du suivi nocturne (rapports et bilans intermédiaires) ; - Communication orale auprès du réseau de partenaires et de publics d'experts ; - Liens avec les autres suivis acoustiques réalisés dans le workpackage 2, notamment ceux ciblant la faune diurne (communautés de pollinisateurs et d'oiseaux) ; - Liens avec les autres volets du projet BIODICAPT, notamment la partie « <i>Stratégie de mise en œuvre du réseau à grande échelle, multi-taxons et multi-capteurs</i> » et la partie « <i>Inférence des niveaux de biodiversité et des indicateurs de services écosystémiques à partir de données multisensorielles</i> » ; - Implication possible dans l'encadrement de stagiaires - En appui sur la gestion du matériel et les aspects logistiques inhérents (inventaire, commandes) ; - En appui sur le suivi administratif et financier du projet (missions, etc.) Pour mener à bien ces missions, le/la chargé.e de missions bénéficiera des outils (enregistreurs, logiciel d'identification, plateforme de bancarisation) et des approches développées au sein de l'équipe et des partenaires. Le/la chargé.e de missions bénéficiera aussi de l'expérience acquise par l'équipe au cours de projets similaires et d'une insertion immédiate dans une équipe qui coordonne déjà des programmes nationaux, et des recherches dans les paysages agricoles. Enfin, cette thématique est transversale à plusieurs membres de l'équipe. 2. Durée du projet ou de l'opération ou de la phase du projet/de l'opération 18 mois. Date de début souhaité au 01/05/2026, fin de contrat 31/10/2027.
	Evènement, résultat objectif ainsi que les modalités d'évaluation et de contrôle de ce résultat - Archivage des données collectées - Gestion des suivis acoustiques - Rapports intermédiaires
Encadrement	François Chiron (UNISTRA, UMR LIVE) & Christian Kerbiriou (MNHN, UMR CESCO)
Durée du contrat	18 mois, rémunération selon expérience et grille (1 700 à 2 000 euros net)
Relations professionnelles	- avec l'ensemble de l'équipe du CESCO et du LIVE, notamment avec les équipes chargées des études chiroptères (https://croemer3.wixsite.com/teamchiro/team?lang=fr) - avec les partenaires spécialisés en agronomie : UMR ABSys, UMR Dynafor, UMR Agronomie...
Compétences et connaissances nécessaires	Formation : Master 2, avec expérience Condition : permis de conduire Connaissances : écologie des chiroptères, gestion de suivis et de bases de données, analyses statistiques (logiciel « R »), animation de réseau. Savoir-être professionnel : autonomie sur le terrain, travail en équipe
Horaires et conditions de travail	- Contrat de projet, temps plein, contrat de droit public à durée déterminée. Horaires spécifiques aux activités de recherche. - 152h par mois et 44 jours de congés annuels. - Le/la candidat-e retenu-e sera basé-e à Paris. - Il/Elle pourra être amené à des missions prolongées sur le terrain, et à des séjours prolongés dans le laboratoire co-encadrant (UNISTRA-LIVE)

Avantages	- Remboursement de 75% des frais de transport en commun ou forfait mobilité durable (vélo ou covoiturage) - Télétravail possible jusqu'à deux jours par semaine - Tickets-restaurants - Prise en charge partielle de votre mutuelle - Un comité social et une association sportive et culturelle - Accès illimité aux sites de l'établissement avec invités
Contact et candidature	CV et LM à adresser à christian.kerbiriou@mnhn.fr & fchiron@unistra.fr Date limite de candidature 30 mars 2026