



**Contrat postdoctoral FRB, projet de recherche LPO Imidaclopride**

## **Evaluer les impacts de l'utilisation de l'imidaclopride et des néonicotinoïdes sur la biodiversité et les services écosystémiques, et les besoins de restauration associés**

Lieu : FRB ou laboratoire d'accueil

Durée : CDD (Contrat à Durée Déterminée), 3 ans

Rémunération : 30216€ brut annuel 2518 € brut par mois.

Partenaire financeur : Ligue de Protection des Oiseaux

Les candidatures seront étudiées à partir de septembre 2022, jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

Début du contrat : janvier 2023

### **Contexte et structure d'accueil**

#### ***Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité***

La FRB a été créée en 2008, à la suite du Grenelle de l'environnement, à l'initiative des ministères chargés de la recherche et de l'écologie, par huit établissements publics de recherche. Ceux-ci ont depuis été rejoints par LVMH, l'Ineris, l'université de Montpellier et l'OFB, portant à 11 le nombre de membres fondateurs.

La Fondation pour la recherche sur la biodiversité a pour mission de soutenir et d'agir avec la recherche pour accroître et transférer les connaissances sur la biodiversité.

La FRB est une fondation de coopération scientifique de droit privé. Elle exerce ses activités en toute indépendance et compte une trentaine de salariés.

#### ***Contexte***

En France, les sols et les eaux sont contaminés par des néonicotinoïdes dont l'imidaclopride, insecticide utilisé en agriculture (grandes cultures, fruitiers, en traitement de semences ou pulvérisation), mais aussi pour des usages domestiques (jardins, traitement des animaux de compagnie ou des habitations) ou de lutte contre des vecteurs de pathogènes (sur moustiques contre zika, dengue, chikungunya<sup>1</sup>). Il est aujourd'hui nécessaire de connaître quelles en sont les conséquences sur la biodiversité (organismes terrestres et aquatiques, vertébrés et invertébrés) et, via les interactions trophiques, sur les oiseaux.

Une étude spécifiquement appliquée au territoire français, serait nécessaire pour :

---

<sup>1</sup> L'inclusion des outremer devra être discutée lors du cadrage du projet.

1. Disposer d'une synthèse des effets de l'imidaclopride, voire de la famille des néonicotinoïdes sur la biodiversité (dans les sols et les eaux, la flore et la faune sauvage, et tout autre compartiment ou composante de la biodiversité, et particulièrement les oiseaux) et sur les services écosystémiques associés ;
2. Déterminer les mesures de réparation propres à restaurer un environnement pour qu'il retourne dans un état écologiquement satisfaisant ou qu'il retrouve un niveau de ressources naturelles ou de services comparables à ceux qui auraient été fournis si l'environnement n'avait pas été affecté (écologie de la restauration, biologie de la conservation, écologie des communautés, écotoxicologie, écologie quantitative en général). Dans le cas où la réhabilitation des espèces et des milieux n'est pas possible l'étude proposera également des mesures de compensation des pertes intermédiaires de ressources naturelles ou de services

### **Missions & activités principales**

Le post-doctorant devra :

- Assurer la coordination du projet
- Mobiliser les experts ad hoc dans la communauté de recherche et d'acteurs, et organiser les réunions de Comité de pilotage et du Comité d'experts
- Rassembler et synthétiser la littérature scientifique et grise sur le sujet ainsi que sur le volet socio-économique pour l'estimation des coûts (au sens large : biodiversité, environnement, santé publique, acceptabilité) et bénéfiques en terme de production agricole
- Identifier et adapter la méthodologie à mettre en œuvre pour répondre aux attendus de l'étude
- Identifier et collecter les données nécessaires à la conduite de l'étude
- Mettre en œuvre la méthodologie, obtenir les résultats attendus et les interpréter et discuter
- S'assurer que le travail réalisé répond aux attentes du commanditaire (LPO)
- Synthétiser les connaissances pour développer des orientations fondées sur des preuves sur les impacts de l'utilisation de l'imidaclopride sur la biodiversité et les services écosystémiques, et proposer les options de restauration envisageable ;
- Rédiger des articles scientifiques et de vulgarisation sur la base de ce travail ;
- Valoriser le travail réalisé et ses livrables.

Ces actions directement liées à l'étude seront complétées, à hauteur de 20 % du temps de travail, par des activités de renforcement de compétences sur les outils de la FRB (revues systématiques notamment), ainsi que pour l'articulation avec les autres activités de la Fondation en lien avec le sujet de l'étude (communication, ateliers internes, publications FRB, événements...).

### **Environnement de travail**

Le post-doc sera hébergé à la Fondation, rue Saint-Jacques à Paris, ou dans un laboratoire d'accueil, et placé sous la supervision de Robin Goffaux, et bénéficiera de l'expertise des membres du Conseil scientifique de la FRB impliqués dans le projet, de celle des représentants de la société de l'Assemblée des parties prenantes de la FRB, ainsi que du soutien technique et logistique de l'équipe FRB.

### **Profil du candidat**

Un doctorat dans un domaine de l'écologie en lien avec les thématiques de l'étude (par exemple, réponse de la biodiversité aux pesticides, fourniture de services écosystémiques, réhabilitation des

milieux). Le ou la candidat-e idéal-e sera une personne très motivée avec une expérience et une formation interdisciplinaire. Une expérience en recherche dans les milieux agricoles serait un plus.

- *Compétences requises*
  - Formation idéalement interdisciplinaire (écologie, écotoxicologie, SHS)
  - Fortes compétence en gestion de projet, être moteur et dynamique dans l'animation du projet
  - Expérience de travail et de synthèse de différents types de données sociales et écologiques à diverses échelles spatiales
  - Compétences en communication écrite, numérique et verbale, et être capable de traduire des idées complexes en concepts accessibles et en langage adapté à de multiples publics
  - Bon esprit d'équipe, capable de travailler de manière autonome et de se coordonner avec de grandes équipes interdisciplinaires
  - Capacité à co-développer des résultats de recherche au sein d'une grande équipe de collaborateurs académiques et non académiques.
  - Solides compétences organisationnelles et souci du détail
  - Maîtrise de l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral
  
- *Compétences complémentaires*
  - Compétences solides en programmation sous le logiciel R

**Modalité de transmission des candidatures :**

Les candidats doivent envoyer les documents suivants à Robin Goffaux  
[robin.goffaux@fondationbiodiversite.fr](mailto:robin.goffaux@fondationbiodiversite.fr) :

- Curriculum vitae
- Une lettre de motivation décrivant votre parcours et vos objectifs de carrière (1 page, max 2 pages)
- Noms et adresses email de 3 personnes référentes
- Profil Google Scholar (si possible)