



CESAB
CENTRE FOR THE SYNTHESIS AND ANALYSIS
OF BIODIVERSITY

Contrat postdoctoral FRB-Cesab, projet de recherche BRIDGE

Diversités taxonomiques et fonctionnelles des communautés végétales des corridors et lisières le long d'un gradient européen

Lieu : FRB – Cesab, 5, rue de l'École de Médecine, 34000 MONTPELLIER

Durée : CDD (Contrat à Durée Déterminée), 18 mois

Rémunération : 2518 € brut mensuel

Date limite de réception des candidatures: **31 janvier 2022**

Début du contrat : **mars 2022**

CONTEXTE ET STRUCTURE D'ACCUEIL

Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

La FRB a été créée en 2008 et réunit les organismes publics de recherche, les associations de défense de l'environnement, les gestionnaires d'espace et de ressources biologiques, ainsi que les entreprises. Elle constitue un point de convergence entre la science et la société, autour des défis que doit aujourd'hui relever la recherche sur la biodiversité.

CESAB

Le Centre de synthèse et d'analyse de la biodiversité (Cesab) est un programme phare de la FRB et a pour objectif de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité. Faire progresser les connaissances, développer la culture et la collaboration, faciliter les liens entre les disciplines scientifiques et avec les acteurs, sont les principaux objectifs du Cesab, qui accueille chaque année un grand nombre de chercheurs de tous les continents.

Pour plus d'information sur le Cesab : <https://www.fondationbiodiversite.fr/la-fondation/le-cesab/>

MISSIONS ET ACTIVITES PRINCIPALES

Le **projet BRIDGE** (<https://www.fondationbiodiversite.fr/la-frb-en-action/programmes-et-projets/le-cesab/bridge/>) est un projet international financé par la Fondation française pour la Recherche en Biodiversité ainsi que par le programme ITTECOP (Infrastructures de transports terrestres, écosystèmes et paysages, <https://ittecop.fr/fr/decouvrir-ittecop>). L'objectif principal de BRIDGE est de comprendre comment les interactions entre corridors routiers, corridors fluviaux et lisières agricoles influencent les

diversités taxonomique et fonctionnelle sur un gradient européen. Un objectif plus spécifique consiste à faire la part de cette influence à l'échelle paysagère (organisation et connectivité paysagères) et locale (notamment, perturbations physiques et niveau trophique des substrats). A l'échelle des paysages, notre hypothèse est que la proximité géographique (voisinage, contact, intersection) entre les trois types d'habitats ciblés favorise à la fois la diversité taxonomique (espèces) et fonctionnelles (traits), et que cette diversité résulte d'une plus grande connectivité et d'une plus grande dispersion entre les habitats. A l'échelle locale, notre hypothèse de travail est que la nature et l'intensité des perturbations physiques et le stress trophique ont un effet important sur la redondance ou la complémentarité fonctionnelle ainsi que la similarité taxonomique entre les différents habitats. A un niveau appliqué, nous chercherons à identifier quels facteurs écologiques et quelles configurations paysagères conditionnent des biodiversités ciblées comme objectifs ou comme des risques dans l'optique de l'aménagement des territoires.

Le/la candidat/e devra :

- ✓ Assurer la coordination entre les partenaires du projet (localisés en France, au Royaume-Uni, en Italie, en Espagne, au Canada et aux Etats-Unis d'Amérique) et le bon déroulement des tâches principales associées au projet
- ✓ Contribuer à la mise en place, à la standardisation et à la gestion d'une base de données commune issue de différents jeux de données environnementales et floristiques, fournies par les partenaires européens
- ✓ Dériver de ces données des variables synthétiques, par exemple des indicateurs des diversités taxonomique et fonctionnelle, des traits biologiques et écologiques, et utiliser ces données synthétiques pour tester des hypothèses écologiques à l'aide de modèles statistiques.

Environnement de travail : Le/la stagiaire postdoctoral/e sera hébergé/e par le Cesab à Montpellier. Le/la titulaire du poste sera encadré/e par Eric Tabacchi (CNRS, Toulouse) et par Guillaume Fried (ANSES, Montpellier) et bénéficiera de l'expertise de l'ensemble des membres du projet (8 personnes de six pays distincts, spécialistes de la botanique, d'aménagement du territoire, des invasions biologiques et de l'écologie fonctionnelle). Le Cesab assurera un support méthodologique et logistique (budget spécifique pour l'achat d'une station de travail et pour 30 jours de missions dévolues aux rencontres avec les responsables du projet. Le financement du projet BRIDGE inclut aussi les missions et frais relatifs aux publications et présentations scientifiques.

Qualifications attendues : Le/la candidat/e devra démontrer des compétences solides en gestion des données de façon à pouvoir homogénéiser les données floristiques et environnementales issues des différents partenaires (France, Espagne, Italie, Royaume-Uni), obtenus via des mesures de terrain, de l'imagerie de télédétection ou de cartes. Le projet prévoit l'utilisation de données spatialisées à l'aide d'un SIG et de diverses méthodes statistiques, inférentielles et/ou multivariées, mises en œuvre avec R ou d'autres logiciels. Une solide expérience en écologie des communautés, en écologie du paysage et en modélisation écologique est attendue. De même, de bonnes connaissances en botanique et une expérience des méthodes visant à la description des diversités taxonomique et fonctionnelle (incluant l'utilisation des traits végétaux) constitueront un avantage pour la candidature. Une maîtrise des techniques de gestion des références bibliographiques scientifiques est également attendue.

MODALITES DE CANDIDATURE

Envoyer CV et lettre de motivation par e-mail à eric.tabacchi@univ-tlse3.fr et guillaume.fried@anses.fr avant le 31 janvier 2022, minuit (heure de Paris)