

## **Appel d'offre**

### **Stage post-doctoral d'un an renouvelable une fois**

Appel conjoint GREC Île-de-France (Groupe d'experts régional sur le climat et la transition écologique) - Institut de la Transition Environnementale (ITE) de l'Alliance Sorbonne Université.

#### **Contexte institutionnel**

Le GREC d'Île-de-France est un rassemblement de chercheurs et chercheuses de toutes disciplines et de tous types de structures de recherches volontaires pour appuyer les politiques publiques de transition écologique du territoire francilien par le développement d'approches scientifique systémiques, mêlant sciences de la nature et sciences humaines et sociales.

L'ITE est un institut thématique transversal de l'Alliance Sorbonne Université, tourné vers le lien science-action. Il soutient la recherche pluridisciplinaire sur les voies et moyens de la transition écologique, propose des formations initiales et tout au long de la vie sur les enjeux de la transition et développe des partenariats avec les collectivités publiques, les ONG et les entreprises.

#### **Contexte scientifique**

Le GREC a défini un axe de travail à moyen et long termes sur les infrastructures vertes en tant que réponses aux impacts du changement climatique et aux effets de l'effondrement de la biodiversité. Les infrastructures à prendre en compte sont les parcs et jardins, les toits et murs végétalisés, les canopées urbaines, les continuités et corridors écologiques (haies, trames vertes, bleue, brune, noire), les mosaïques agricoles, les zones humides, les aires protégées et les couverts forestiers. L'objectif est de comprendre leurs interactions avec les facteurs physico-chimiques et biologiques en jeu dans les changements environnementaux en appréhendant, à terme, l'ensemble des infrastructures vertes à l'échelle régionale ou sous régionale comme un système unique évoluant dans un contexte spatialement explicite : en l'occurrence le territoire francilien de l'hypercentre parisien aux zones rurales les moins anthropisées.

L'objectif final de cet axe de travail est de déterminer quelles sont les caractéristiques qui optimisent les fonctionnalités du système et sa résilience face aux changements environnementaux : composition et richesse en espèces, structure et dynamique des populations, distribution spatiale des modes de couverture des sols. En jouant sur cette optimisation, les infrastructures vertes devraient permettre de répondre à plusieurs défis en même temps : habitats pour la biodiversité, réduction de l'îlot de chaleur urbain, régulation du ruissellement, etc. en fonction de scénarios de changement climatique et d'érosion de la biodiversité à l'échelle régionale.

## Objectifs du post-doctorat

Le stage proposé est une **première étape** de ce programme de travail. Son contenu précis sera à affiner avec le ou les encadrants du post-doc. Il consiste :

1. À **analyser de façon quantitative** (méta-analyses entre autres) la littérature scientifique et technique existante en matière **d'interaction entre dynamique du climat et dynamique de la biodiversité** à l'échelle des territoires ;
2. À **poser les bases** d'une analyse des **modèles existants** (modèles de climat et modèles de dynamique de la biodiversité) de sorte à identifier leurs possibilités de simplification et de couplage, leurs limites et leur potentiel en vue d'une scénarisation spatialement explicite destinée à l'aide à la décision publique en matière de politiques de gestion du couvert végétal de la région.

## Missions de ce post-doctorat

En plus des tâches de recherche 1 et 2 ci-dessus, la personne recrutée contribuera à l'animation du réseau thématique du GREC consacré aux infrastructures vertes en liaison avec le living lab francilien financé par le Programme de recherche « Solutions fondées sur la nature » de sorte à coordonner une dynamique de recherche sur la transition écologique des agrosystèmes et des écosystèmes franciliens. La ou le post-doctorant sera affecté.e à un laboratoire sous tutelle de Sorbonne Université ou du Muséum national d'histoire naturelle dans le cadre de l'Alliance Sorbonne Université selon le rattachement institutionnel de l'encadrant.e principal.e.

## Profil recherché

Le ou la candidate doit être titulaire d'un doctorat en écologie ou en climatologie, disposer d'une bonne culture complémentaire dans l'autre discipline, écologie ou climatologie, ainsi que de compétences en méta-analyses et d'une compréhension des techniques de modélisation.

## Qualités requises

Capacités de synthèse ; goût pour l'animation de collectifs de recherche ; intérêt pour la co-construction de solutions pour la transition écologique.

## Rémunération et durée du contrat

Selon les tarifs en vigueur à Sorbonne Université ou au MNHN et en fonction de l'expérience de la personne.

Un an, renouvelable un an.

## Contacts :

[olivier.fouche-grobla@lecnam.net](mailto:olivier.fouche-grobla@lecnam.net)

[luc.abbadie@sorbonne-universite.fr](mailto:luc.abbadie@sorbonne-universite.fr)