

L'UCLouvain (Belgique) recrute un·e doctorant·e ou un·e postdoctorant·e pour conduire des recherches sur la conception de peuplements mélangés innovants

Résumé

Dans le cadre du plan quinquennal de recherche et de vulgarisation forestières financé par le Service Public de Wallonie – Département de la Nature et des Forêts, nous lançons un appel à candidatures pour une bourse post-doctorale de deux ans ou une bourse doctorale de deux ans, prolongeable à 4 ans, sur la sylviculture des peuplements mélangés.

Contexte and description du projet

Les politiques forestières encouragent de plus en plus la constitution de peuplements mélangés par rapport aux monocultures, en raison de leur capacité à fournir une plus large palette de services écosystémiques et de leur résilience supérieure à des perturbations. Les connaissances disponibles actuellement sur les combinaisons d'espèces les plus appropriées sont toutefois encore limitées, ce qui constitue un obstacle important à la mise en place de ce type de peuplements dans la pratique.

La recherche contribuera à combler ce déficit en analysant comment la richesse et la composition spécifique impactent la croissance et l'architecture des arbres dans les jeunes peuplements.

En s'appuyant sur les données d'un réseau de plantations expérimentales mélangées (p. ex. [FORBIO](#)), le·la candidat·e :

- quantifiera l'impact du voisinage local sur les ressources disponibles et la croissance individuelle des arbres ;
- comparera l'impact d'interventions de taille de formation et d'élagage par rapport à un témoin non traité, sur la formation du tronc et l'architecture des arbres, pour une large gamme de voisinages ;
- investiguera, à l'aide du modèle individu-centré et spatialement explicite '[HETEROFOR](#)', l'impact de différents scénarios d'installation (p. ex. espèces associées, densité, agencement spatial des arbres, timing d'introduction des espèces) sur la croissance à l'échelle de l'arbre et du peuplement.

Profil recherché

- disposer au minimum d'un diplôme de master bioingénieur en sciences forestières ou en sciences de l'environnement, ou d'un titre équivalent ;
- compétences fortes en foresterie, écologie forestière, science du sol, sciences de l'environnement et disciplines apparentées ;
- expérience et motivation pour le travail de terrain ;
- compétences en statistiques et en analyse de données, et expérience dans l'utilisation de logiciels de traitement de données tels que SAS ou R ;
- intérêt pour la modélisation ;
- capacité à travailler en équipe et de manière autonome ;
- capacité à communiquer / synthétiser clairement en Français et en Anglais, à la fois oralement et par écrit ;
- nécessité de disposer d'un permis de conduire.

Candidatures

Votre candidature consistera en une lettre de motivation, un CV, un relevé des notes obtenues durant le cursus, et les coordonnées d'au moins deux références académiques. Les candidatures doivent être envoyées par email à Quentin Ponette (quentin.ponette@uclouvain.be) avec pour sujet "Mixed-species stands", **pour le 23 septembre 2022 au plus tard.**

Les candidat·e·s présélectionné·e·s sur base des informations transmises seront interviewé·e·s par visio-conférence entre le 28 et le 30 septembre 2022. Le·la candidat·e retenu·e commencera sa recherche mi-octobre 2022. En cas de bourse doctorale, la personne recrutée sera invitée à déposer sa candidature auprès du Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS) pour obtenir un financement complémentaire.

Environnement de travail

Le·la candidat·e sera hébergé·e à l'Earth and Life Institute de l'Université de Louvain (UCLouvain, Louvain-la-Neuve, Belgique). Au sein du Pole 'Environmental Sciences', il·elle travaillera dans une équipe active dans le domaine de la biogéochimie des écosystèmes forestiers et de la sylviculture, sous la supervision conjointe de Mathieu Jonard et Quentin Ponette. Le·la candidat·e interagira étroitement avec les partenaires du projet, en particulier les responsables des sites expérimentaux impliqués et les gestionnaires forestiers.