

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **18 janvier 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Madame BITTEBIERE Anne-Kristel**

Titre des travaux : « *Variabilité intra- et interspécifique des traits aériens et clonaux : Importance pour la dynamique des communautés végétales et le fonctionnement de l'écosystème* »

Résumé



Mes activités de recherche s'inscrivent dans une problématique de compréhension des mécanismes sous-jacents à la dynamique et la diversité des communautés végétales et fongiques, ainsi que leurs impacts sur le fonctionnement de l'écosystème. Elles se situent à l'interface entre écologie des communautés et écologie fonctionnelle et se focalisent principalement sur l'étude des interactions de compétition mais aussi de symbiose qui peuvent s'établir entre les plantes, en particulier les espèces à multiplication clonale, et les champignons mycorhiziens à arbuscules. J'explore notamment le rôle des traits fonctionnels, principalement aériens et clonaux, en prenant en compte l'importance de leur variabilité inter- et intraspécifique pour l'issue des interactions biotiques impliquant la plante. Je mène ces travaux dans des conditions optimales de croissance pour la plante mais également dans un contexte de changement global (changement climatique, invasions biologiques). Ces travaux sont interdisciplinaires (écologie, physiologie végétale, biogéochimie, biologie, physico-chimie) et reposent sur une démarche holistique et intégrée, permettant ainsi d'identifier les processus dits « bottom-up », *i.e.* opérant à une échelle fine (individu) mais pouvant avoir des conséquences à des échelles plus larges (communautés, écosystème). Ils combinent des approches multiples et complémentaires avec des expérimentations en mésocosmes et de la collecte de données *in situ*.