**Evaluation de la phytodisponibilité du Cd et du Zn dans les sols pollués en Cd et Zn**

Depuis une dizaine d’années, le laboratoire d’Ecologie végétale et Biogéochimie étudie notamment la phytoextraction du cadmium et du zinc dans les sols urbains. La phytoextraction est une technique écologique de remédiation des sols contaminés en éléments traces métalliques (ETM) qui repose sur la culture et la récolte de plantes accumulatrices de métaux, telle que *Noccaea caerulescens*connue pour hyperaccumuler le Zn, le Cd et le Ni dans ses feuilles. Nous nous intéressons particulièrement à la phytoextraction dans le but de dépolluer des sols potentiellement cultivables. L’utilisation de plantes phytomètres (*biomonitors*) tels que la roquette et l’épinard permet de mesurer la phytodisponibilité des ETM dans les sols pour les plantes maraîchères. Les *biomonitors* peuvent aussi être utilisés pour évaluer l’efficacité de la phytoextraction après culture de *N. caerulescens*.

Dans ce cadre, nous proposons un sujet de mémoire portant sur la co-culture et la rotation de cultures entre *N. caerulescens* et l’épinard afin d’étudier l’influence de la phytoextraction sur l’accumulation dans les *biomonitors* en conditions contrôlées. Une première année de culture a été menée en 2022 et nous souhaitons évaluer l’effet d’une deuxième année consécutive de culture.

La mise en place des expériences et le suivi des cultures devront impérativement commencer début juillet 2023. En outre, le mémoire comprendra des mesures en laboratoire (minéralisations de plantes, mesures des concentrations en ETM des sols...) et le traitement statistique approfondi des résultats. Le travail écrit devra être rédigé en anglais.

Les étudiantes intéressé∙e∙s par ce thème de recherche sont invité∙e∙s à prendre contact avec Nausicaa NORET ou avec Thomas DROUET pour plus de détails.