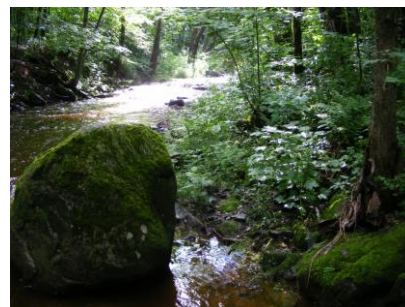


Projet de doctorat en écologie végétale

Comparaison d'approches pour l'évaluation de la restauration écologique des milieux riverains forestiers



Description du projet : La plantation d'arbres est une technique couramment employée pour restaurer les milieux riverains en paysages agricoles à l'échelle mondiale. Les processus écologiques favorisant le succès de restauration des communautés végétales riveraines restent toutefois méconnus. Ce projet s'appuiera sur un été d'inventaires botaniques en milieu riverain qui seront comparés à des inventaires réalisés dans les mêmes sites en 2011 afin de déterminer les mécanismes de succession végétale régissant le rétablissement de communautés forestières par des approches taxonomiques et basées sur les traits fonctionnels des plantes. Une méta-analyse fondée sur une base de données déjà disponible de plusieurs centaines d'articles est également prévue afin d'évaluer les perspectives de recherche pertinentes pour optimiser la restauration et la gestion durable des communautés végétales riveraines.

Directeur de recherche : Pr Bérenger Bourgeois, Département de Phytologie, Université Laval ([Google Scholar](#))

Co-directrice de recherche : Pre Monique Poulin, Département de Phytologie, Université Laval ([ResearchGate](#))

Collaboration internationale : Dr Eduardo González, Department of Biology, Colorado State University ([Google Scholar](#), [ResearchGate](#))

Début du projet : janvier 2022 idéalement, avec possibilité de décaler à septembre 2022 si nécessaire

Compétences souhaitées :

- Maîtrise en écologie, en biologie ou dans toute autre discipline connexe jugée pertinente
- Intérêt pour la botanique, l'écologie des communautés végétales et la restauration écologique
- Aptitudes ou fort intérêt en biostatistiques, en analyse de données et en rédaction scientifique
- Goût pour le travail de terrain
- Une première expérience en recherche scientifique constitue un atout

Bourse : 21 000\$/an pour 3 ans. Les étudiants sont encouragés à présenter des demandes de bourses.

Références utiles :

González E., Felipe-Lucia M.R., Bourgeois B., Boz B., Nilsson C., Palmer G., Sher A.A. 2017. Integrative conservation of riparian zones. *Biological Conservation* 211B, 20-29.

Bourgeois B., Vanasse A., González E., Andersen R. and Poulin M. 2016. Threshold dynamics in plant succession after tree planting in agricultural riparian zones. *Journal of Applied Ecology* 53, 1704-1713.

Bourgeois B., González E., Vanasse A., Aubin I. and Poulin M. 2016. Spatial processes structuring riparian plant communities in agroecosystems: implications for restoration. *Ecological Applications* 26, 2103-2115.

Bourgeois B., Vanasse A., Rivest D., Poulin M. 2016. Establishment success of trees planted in riparian buffer zones along an agricultural intensification gradient. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 222, 60-66.

Pour déposer votre candidature, veuillez faire parvenir une lettre de présentation expliquant vos intérêts, un CV et une copie de vos relevés de notes universitaires accompagnés des coordonnées de trois références avant le 12 décembre 2021 à Bérenger Bourgeois à l'adresse berenger.bourgeois.1@ulaval.ca