

Projet de maîtrise avec bourse

Distribution spatiale de la présence des truffes sauvages québécoises

Une double approche de barcoding moléculaire et de modélisation hiérarchisée des communautés fongiques

Les truffes sont des champignons hypogés difficile à trouver, et encore plus au Québec où peu d'expertises existent. La majorité des connaissances proviennent de leurs cousines, les truffes européennes, or il ne s'agit pas des mêmes espèces. Par leur odeur puissante et spectaculaire, ils font partie des champignons les plus chers au monde. Les conditions nécessaires pour que les truffes soient présentes, poussent et fructifient dans le climat et le parterre québécois sont peu connus. Ce projet vise à utiliser des données de métabarcoding, des données écoforestières récoltées sur 500 sites, et une approche d'écologie numérique afin de trouver les conditions propices à la présence des truffes sauvages québécoises.



Nous recherchons un(e) candidat(e) passionné(e) par l'écologie numérique et l'écologie des champignons. L'étudiant(e) travaillera au sein d'une équipe d'écologues et de biologistes moléculaires (Véronique Cloutier, Hugo Germain, Genevieve Laperriere) à l'Université du Québec à Trois-Rivières sous la co-supervision de Marco Rodriguez ([profil](#)) et Vincent Maire ([profil](#)). Les analyses bioinformatiques et de distribution spatiale seront une composante importante de ce projet. Les résultats seront partagés avec le partenaire québécois du projet, l'entreprise Truffes Québec.

Elle ou il sera basé(e) à l'UQTR (Trois-Rivières) et sera affilié(e) aux Centre de Sciences du Végétal ([site web](#)) et Centre RIVE ([site web](#)). Une bourse de 20,000 \$ par an (pendant deux ans) accompagne ce projet mais les candidats possédant déjà une bourse majeure (e.g. CRSNG, FQRNT) ou qui l'obtiendront durant la maîtrise pourront recevoir d'autres bénéfices. L'étudiant(e) commencera à l'automne 2024.

Si cette offre vous intéresse, envoyer d'ici le 30 juin 2024 à marco.rodriguez@uqtr.ca et vincent.maire@uqtr.ca les informations suivantes : (1) votre CV, (2) un relevé de notes incluant les noms des cours (il peut être non-officiel), et (3) une lettre de motivation.

MSc project with scholarship

Spatial distribution of Quebec wild truffles

A dual approach of molecular barcoding and hierarchical modeling of fungal communities

Truffles are hypogeous fungi that are difficult to find, and even more so in Quebec, where little expertise exists. Most knowledge comes from their cousins, European truffles, but these are not the same species. Their powerful, spectacular scent makes them among the most expensive mushrooms in the world. Little is known about the conditions required for truffles to be present, grow and reproduce in Quebec's climate and soil. This project aims to use metabarcoding data, ecoforestry data collected at 500 sites, and a numerical ecology approach to delineate the conditions that are conducive to the presence of wild Quebec truffles.



We are looking for a candidate with a passion for numerical and mushroom ecology. The student will work as part of a team of ecologists and molecular biologists (Véronique Cloutier, Hugo Germain, Genevieve Laperriere) at the Université du Québec à Trois-Rivières under the co-supervision of Marco Rodriguez ([profil](#)) and Vincent Maire ([profil](#)). Bioinformatics and spatial distribution analyses will be an important component of this project. Results will be shared with the project's Quebec partner, Truffes Québec.

She or he will be based at UQTR (Trois-Rivières) and will be affiliated with the Centre des Sciences du Végétal ([site web](#)) and Centre RIVE ([site web](#)). A scholarship of \$20,000 per year (for two years) accompanies this project, but candidates who already hold a major scholarship (e.g. NSERC, FQRNT) or who obtain one during the master's program may receive additional benefits. The student will start in fall 2024.

If you are interested in this offer, please send the following information by June 30th, 2024 to marco.rodriguez@uqtr.ca and vincent.maire@uqtr.ca: (1) your CV, (2) a transcript including course names (it may be unofficial), and (3) a cover letter.