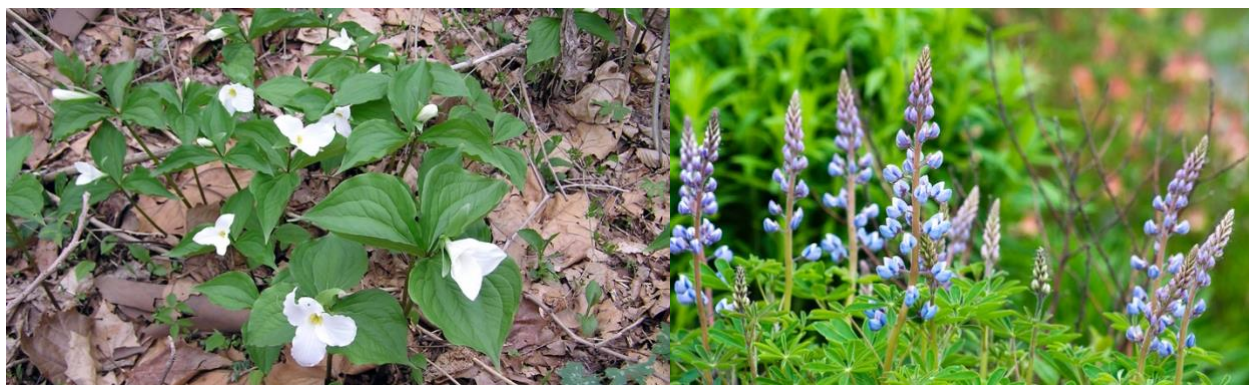


**ANNONCE CORRIGÉE: VOIR
ADRESSE COURRIEL SUR LA PAGE 2**

(English follows)

**Poste de MSc ou de PhD pour étudier les plantes rares et les changements
climatiques au Canada**

Dans le cadre d'une subvention NOVA "**Écologie et conservation des plantes rares à la limite de leur répartition géographique au Canada**", nous recherchons un.e étudiant.e pour commencer en janvier 2024. L'étudiant.e sera co-supervisé.e par les professeurs Anna Hargreaves à McGill (Montréal) et Mark Vellend à l'Université de Sherbrooke (Sherbrooke), basé.e dans l'une ou l'autre de ces deux universités. Travail sur le terrain au Québec, et possiblement en Ontario ou aux États-Unis.



Le projet

L'objectif est d'étudier la répartition géographique des espèces végétales rares et potentiellement en péril au Canada afin d'éclairer la planification de la conservation, par exemple pour savoir si et comment utiliser le flux génétique assisté ou la migration assistée pour renforcer les populations d'espèces en péril. Les objectifs spécifiques comprennent : (1) prédire les facteurs qui limitent les répartitions géographiques actuelles des espèces au Canada, (2) prédire où pourrait se trouver un habitat convenable dans un climat changeant, et (3) tester les prédictions de (1) et (2) de façon expérimentale.

Le projet de l'étudiant.e comprendra une combinaison de modélisation statistique de la répartition des espèces (objectifs 1 et 2), de travaux sur le terrain (objectif 3) et possiblement d'expériences en serre. Il y a beaucoup de flexibilité pour que l'étudiant.e apporte ses propres idées, par exemple sur quelles espèces et sur combien d'espèces se concentrer, sur quels facteurs écologiques évaluer, sur quels sites où travailler, et sur d'autres approches potentielles pour estimer les distributions historiques. L'étudiant.e coordonnera son travail de terrain et sa logistique et supervisera les assistants de terrain.

L'étudiant.e fera partie d'une équipe de collaboration composée de trois chercheur.euse.s principaux et de trois autres étudiant.e.s travaillant sur la subvention NOVA. Chaque thèse ou

mémoire est indépendant, mais ils partagent certaines questions ou espèces et il y a beaucoup de possibilités pour les collaborations.

Nous pouvons garantir une allocation pour 2024 et 2025 correspondant aux bourses du CRSNG et aux règlements propres à chaque institution.

L'étudiant.e

Nous sommes à la recherche de candidat.e.s enthousiastes à l'égard de l'écologie et de la conservation des plantes, curieux de tester des hypothèses écologiques, aimant le plein air, capables de planifier et d'organiser la logistique, et pouvant travailler en équipe et de façon autonome. Les étudiant.e.s doivent avoir une formation en écologie ou dans un domaine connexe. Nous sommes attachés à la diversité et à l'inclusion et nous accueillons les candidatures d'étudiant.e.s ayant des origines, des perspectives et des expériences diverses. Les étudiant.e.s internationaux sont invités à postuler, mais l'acceptation dépend de l'obtention d'une dérogation des frais de scolarité internationaux dans l'établissement d'accueil.

Pour postuler

Envoyez votre CV, vos relevés de notes non officiels, une lettre de motivation et les coordonnées de deux références à Mark.Vellend@USherbrooke.ca. La lettre de motivation doit décrire les raisons pour lesquelles vous êtes intéressé.e par le poste, si vous êtes intéressé.e par un MSc ou un PhD, et comment votre travail et votre expérience de vie à ce jour feraient de vous un.e bon.ne candidat.e compte tenu des qualifications souhaitées (une expérience antérieure sur le terrain en écologie est excellente mais n'est pas obligatoire).

Nous commencerons à examiner les candidatures le 3 avril 2023. Nous organiserons des entretiens de type "Zoom" au mois d'avril.

Pour plus d'informations :

<https://annahargreaves.wixsite.com/home>

<https://mvellend.recherche.usherbrooke.ca/>

MSc or PhD position studying rare plants and climate change in Canada

As part of a NOVA grant “Using range-edge ecology to inform conservation of Canada's rare plants” we are looking for a student to start in Jan 2024. Student will be co-supervised by Profs Anna Hargreaves at McGill (Montreal) and Mark Vellend at U Sherbrooke (Sherbrooke) and can be based out of either university. Fieldwork in Quebec, and possibly Ontario and/or the USA.



The Project is to study the geographic distributions of rare and potentially at-risk plant species in Canada to inform conservation planning, e.g. whether and how to use assisted geneflow or assisted migration to bolster at risk-species. Specific goals include: (1) predict which factors limit species' current geographic distributions in Canada, (2) predict where suitable habitat might be now and in a changing climate, and (3) test predictions from (1) and (2) experimentally.

The student's project will involve some combination of modeling species distributions, field work and potentially greenhouse experiments. There is lots of flexibility for the student to bring their own ideas, e.g. which and how many species to focus on, which ecological factors to assess, other potential approaches to estimating historic distributions. Student will coordinate their field work and logistics and supervise field assistants.

Student will be part of a collaborative team of 3 PIs and 3 other graduate students working on the NOVA grant. Each student thesis stands alone, but they share some questions or species and there is lots of room for collaboration.

For 2024 and 2025 we can guarantee a stipend commensurate with NSERC scholarships and institution-specific regulations. For a PhD, years 2026 and 2027 would be funded as per normal graduate student rules at which ever university (McGill or Sherbrooke) the student enrolled (both have minimum stipends in place).

The Student

We are looking for candidates who are enthusiastic about plant ecology and conservation, are intellectually curious about testing ecological hypotheses, enjoy being outdoors, can plan and

organize logistics, and can work in a team and independently. Students should have a background in ecology or related field. We are committed to diversity and inclusion and we welcome applications from students with diverse backgrounds, perspectives, and experiences. International students are welcome to apply, but acceptance would be contingent on the student receiving an international tuition fee waiver at the host institution.

To apply

Email your CV, unofficial transcripts, cover letter, and contact information for 2 references to Mark.Vellend@USherbrooke.ca. Cover letter should describe why you are interested in the position, whether you're interested in a MSc or PhD, and how your work and life experience to date would make you a good candidate given the desired qualifications (previous ecological field experience is great but *not* required).

We will start reviewing applications on 3 April 2023, and organize Zoom interviews during April.

Additional Information:

<https://annahargreaves.wixsite.com/home>

<https://mvellend.recherche.usherbrooke.ca/>