

Vulnérabilité de semis d'espèces boréales aux sécheresses atmosphériques et édaphiques dans un contexte de changements climatiques

Sécheresse édaphique

- 3 niveaux de disponibilité en eau du sol

Sécheresse atmosphérique

- 2 niveaux de déficit de pression de vapeur d'eau

Périodes d'imposition de la sécheresse durant une saison de croissance

- 3 périodes

Essences

- 3 essences

L'objectif principal de ce projet de maîtrise est d'évaluer la survie, la croissance et les réponses physiologiques de semis d'épinette noire, d'épinette blanche et de pin gris, à l'imposition d'une sécheresse édaphique combinée à une sécheresse atmosphérique à différentes périodes durant une saison de croissance.



Variables dendrométriques

- Survie
- Débourrement
- Hauteur
- Biomasse



Variables écophysiologicals

- Potentiels hydriques
- Échanges gazeux
- Fluorescence chlorophyllienne
- Conductivité hydraulique
- Transpiration totale du plant



Variables environnementales

- Contenu en eau du sol
- Quantité de photons
- Température de l'air
- Humidité relative de l'air



Suivi photographique

- Histogramme des couleurs
- dans le spectre visible
- dans l'infrarouge

Conditions / avantages

- **Salaire** : 20 000 \$/année pour 2 ans
- **Lieu de travail** : Québec - Université Laval et Direction de la recherche forestière (MFFP)

Exigences

- Baccalauréat en agronomie, biologie, foresterie, sciences de l'environnement ou autre domaine connexe
- Faire preuve de rigueur, de minutie, d'autonomie et d'organisation
- Être dynamique, capable de s'intégrer et de travailler en équipe
- Permis de conduire valide (un atout)
- Prêt à commencer en **septembre 2022**

Pour appliquer

Envoyer par courriel :

- lettre de motivation;
- curriculum vitae;
- copie des relevés de notes;
- coordonnées de 2-3 références.

Pour toute question ou transmettre votre dossier de candidature : morgane.urli.1@ulaval.ca

Équipe de recherche



Steve Pepin,
Chercheur en bioclimatologie



Catherine Périé,
Chercheuse en écologie et
biogéographie



Morgane Urli
Chercheuse en écologie
fonctionnelle, écophysiologie
et biogéographie