

Offre de stage postdoctoral: acclimatation des arbres au vent après éclaircie

Durée : 15 mois

Bourse : 40 000\$ (total)

Lieu : Université Laval, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Québec, Canada.

Soumission des candidatures: avant le 29 janvier 2021

Description du projet Le risque de chablis devient une préoccupation de plus en plus importante dans un contexte de recours accru aux coupes partielles. Le modèle ForestGales, conçu à l'origine pour les plantations britanniques, a subi de nombreuses adaptations. Ce modèle calcule le risque de chablis pour l'arbre moyen d'un peuplement. La mise en place d'un indice de compétition permet de passer à l'échelle de l'arbre et de prendre en compte l'application d'éclaircie. En revanche, elle ne permet pas au stade actuel de prendre en compte la phase critique d'acclimatation qui suit l'éclaircie. Une étude a été mise en place dans le cadre de laquelle la vitesse du vent et la charge appliquée sur les arbres individuels sont surveillées en continu avant et après l'application d'éclaircie. Le projet consiste à caractériser l'acclimatation aux conditions créées par la coupe partielle en termes d'ajustement de croissance, de charge de vent et de résistance au renversement.

Profil recherché :

- Doctorat obtenu depuis moins de 4 ans
- Compétences de programmation en R
- Expérience de travaux en forêt
- Expérience avec des systèmes d'acquisition de données, un atout
- Connaissances de base en modélisation du risque de chablis, un atout

Informations sur les études postdoctorales : <https://www.fesp.ulaval.ca/stagiaires-postdoctoraux>

Contact : Jean-Claude Ruel
courriel : jean-claude.ruel@sbf.ulaval.ca
site web : <http://www.cef-cfr.ca/index.php?n=Membres.JeanClaudeRuel>