

## Projet de stage postdoctoral

### Modélisation des propriétés du bois dans un contexte de changements climatiques

<b>Date de début</b>	octobre 2020
<b>Salaire</b>	40 000\$/an + bénéfices
<b>Durée</b>	3 ans
<b>Milieus de recherche</b>	<b>Université du Québec à Rimouski (UQAR)</b> Direction de la recherche forestière (DRF, Québec)
<b>Superviseurs</b>	Robert Schneider (UQAR), Guillaume Giroud (DRF)
<b>Collaborateurs</b>	Richard Fournier (UdeS) Yan Boulanger et Joan E. Luther (Ressources naturelles Canada) Julie Barrette, Louis Duchesne, Hugues Power (DRF) Pierre Beaupré et Frank Muessenberger (Direction de l'aménagement et de l'environnement forestiers)

#### Description du projet

L'objectif principal de ce projet est le développement d'un nouveau simulateur, appelé ClimWood, lequel intégrera des variables de site et de climat afin d'estimer la densité du bois, la biomasse ligneuse, la quantité de carbone séquestré, l'angle des microfibrilles, la rigidité du bois et la valeur ajustée du bois, à l'échelle d'une tige ou d'un peuplement, chez le sapin baumier et l'épinette noire en forêt naturelle. Le simulateur ClimWood pourra servir à comparer différents scénarios de changements climatiques sur l'évolution de ces variables. Les résultats seront spatialisés à l'échelle du Québec et de Terre-Neuve. Le simulateur sera finalement intégré aux modèles de croissance de la DRF pour le rendre pleinement opérationnel et accessible à tous. Également, la stagiaire ou le stagiaire postdoctoral aura la possibilité de travailler dans le domaine de la sylviculture des peuplements naturels résineux, plus précisément sur les données des placettes de suivi des effets réels des coupes de régénération.

#### Candidate ou candidat recherché

La candidate ou le candidat devra avoir réalisé un doctorat dans les domaines des sciences forestières, des sciences du bois ou de la biologie. Elle ou il devra avoir développé une expertise en traitement de données, modélisation et rédaction de publications scientifiques en anglais. Une connaissance avancée du logiciel R est requise. La candidate ou le candidat devra pouvoir s'exprimer en français.

<b>Documents exigés</b>	1. Lettre de motivation 2. Curriculum vitae scientifique 3. Coordonnées de deux répondants académiques
-------------------------	--

#### Personnes-ressources

**Robert Schneider**  
Université du Québec à Rimouski  
418 723-1986 poste 1863  
[Robert\\_Schneider@uqar.ca](mailto:Robert_Schneider@uqar.ca)

**Guillaume Giroud**  
Direction de la recherche forestière  
418 643-7994, poste 6702  
[Guillaume.Giroud@mffp.gouv.qc.ca](mailto:Guillaume.Giroud@mffp.gouv.qc.ca)