



## Évaluation financière et de flux de carbone suite aux coupes partielles dans des plantations



**Mémoire de maîtrise :** Une bourse de 2 ans est disponible à l'Université du Québec à Rimouski (Rimouski, Qc), en collaboration avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP, Québec, Qc). La personne retenue doit avoir une volonté d'approfondir les notions de propriétés du bois, d'analyse financière et de flux de carbone. Le concours sera ouvert jusqu'à ce qu'une candidature soit retenue.

**Mise en contexte :** Les plantations du Bas-Saint-Laurent occupent près de 10% du territoire. Un vaste chantier d'éclaircie commerciale est en cours pour rentabiliser les investissements passés. Les effets des différentes modalités d'intervention sur l'accumulation en biomasse, la qualité des produits forestiers et la rentabilité financière restent toutefois à être évalués.

**Description :** Sous la direction de Robert Schneider, la personne retenue aura comme mandat d'évaluer la réponse de certaines propriétés du bois (densité, module d'élasticité et de rupture) suite à une première éclaircie dans les plantations d'épinette blanche. Ces résultats, combinés aux données de croissance, permettront d'évaluer la séquestration en carbone des arbres suite aux interventions ainsi que le retour sur l'investissement des interventions. Ces informations pourront ensuite être intégrées au simulateur de croissance des épinettes en plantation en cours de développement à la Chaire de recherche sur la forêt habitée. Ce projet comporte de la prise de données en forêt et des mesures en laboratoire. Une bourse de 18 000 \$/an pour 2 ans est prévue. La personne sera codirigée par Julie Barrette du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

**Profil recherché :**

- Baccalauréat en sciences forestières, biologie, ou en sciences environnementales
- Expérience avec les logiciels R un atout
- Bonne capacité à rédiger, et prête à travailler dans un environnement francophone

Les personnes intéressées doivent envoyer une lettre de motivation, un curriculum vitae et les noms de 2 références à :

Robert Schneider  
Professeur en aménagement et sylviculture  
Université du Québec à Rimouski  
[robert\\_schneider@uqar.ca](mailto:robert_schneider@uqar.ca)

**UQAR**



## Financial and carbon flux evaluation after thinning in plantations



M.Sc. thesis: A 2-year scholarship is available at the Université du Québec à Rimouski (Rimouski, Qc), in collaboration with the Ministry of Forests, Wildlife and Parks (Quebec, Qc). The candidate must be willing to further their knowledge in wood properties, financial analysis and carbon fluxes. The call for candidates will be open until the position is filled.

Context: More than 10% of the forested area in the Bas-Saint-Laurent region are covered by plantations. A large thinning campaign was started 5 years ago in order to maintain the initial investments. The effects of different thinning strategies on biomass accumulation, wood quality and financial return still have to be evaluated.

Description: Under the direction of Robert Schneider, the candidate will have to evaluate the response of certain wood properties (wood density, module of elasticity and rupture) to a first commercial thinning of white spruce plantations. These results, combined with growth and yield data, will then be used to assess carbon sequestration and financial return. This information will then be integrated into a growth and yield simulator presently being developed at the Chair. The project has both field and laboratory work planned. A 18 000 \$/year scholarship is available for 2 years. The candidate will be co-directed by Julie Barrette from the Ministry.

Qualifications :

- B.Sc. in forest sciences, biology, or environmental sciences
- Experience with R are a plus
- Good writing skills, and willing to work in a French environment

Interested persons should send a letter of interest, résumé and the names and contact information of 2 references to:

Robert Schneider  
Professor in forest management and silviculture  
Université du Québec à Rimouski  
[robert\\_schneider@uqar.ca](mailto:robert_schneider@uqar.ca)

