



## Effet de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur le développement des jeunes 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'étudier l'impact de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur les jeunes plantations. Le concours sera ouvert jusqu'à ce qu'une candidature soit retenue.

**Mise en contexte :** Plus de 2 000 ha sont reboisés par plantation à chaque année au Bas-Saint-Laurent. Les essences reboisées sont majoritairement de l'épinette blanche, noire et de Norvège. Ces essences sont susceptibles à être défoliées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE). Dans la réglementation actuelle, les jeunes plantations âgées de moins de 20 ans ne sont pas protégées contre une défoliation de la TBE, même en période épidémique. Ce projet cherche à évaluer la vulnérabilité des jeunes plantations d'épinettes à la défoliation par la TBE en période épidémique.

**Description :** Dans ce projet de recherche, la personne retenue devra évaluer le niveau de défoliation par les insectes et la réponse des jeunes plants à la défoliation. Le projet est réalisé dans un dispositif qui a été établi dans des plantations de 2016 au Bas-Saint-Laurent. La moitié des placettes-échantillons a été arrosée au *Bacillus thuringiensis* var. *kusrtaki* (btk) à chaque année depuis la mise en terre des plants, alors que l'autre moitié n'a pas été traitée. Ce projet comporte de la prise de données en forêt et des mesures en laboratoire. Une bourse de 18 000 \$/an pour une durée de projet 2 ans est prévue. La personne retenue sera sous la direction de Robert Schneider; l'étude sera codirigée par Luc Sirois de l'Université du Québec à Rimouski et en collaboration avec Mathieu Bouchard du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

**Profil recherché :**

- Baccalauréat en biologie, sciences forestières 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)





## Effect of the spruce budworm on the development of young 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 work on the effect of the spruce budworm on young plantations. The call for candidates will be open until the position is filled.

Context: More than 2 000 ha are planted every year in the Bas-Saint-Laurent region. White, black and Norway spruce are the main species used in the plantations. These species are vulnerable to defoliation by the spruce budworm (SBW). Young plantations, 20 years or younger, are not protected against SBW defoliation, even during epidemics. This project looks at evaluating the susceptibility of young white and Norway spruce to SBW defoliation during outbreaks.

Description: Under the direction of Robert Schneider, the candidate will have for mandate to evaluate the response of young plantation to defoliation. The project will use an experiment that was established in plantations from 2016. Half of the plots were sprayed with *Bacillus thuringiensis* var. *kusrtaki* (btk) every year since the seedlings were planted, whereas the other half of the plots were not sprayed. 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 Luc Sirois of the Université du Québec à Rimouski and carried out in collaboration with Mathieu Bouchard 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)

