

Titre du projet	Effet des plantations d'espèces exotiques sur la diversité faunique
Chercheur(e) principal(e)	Angélique Dupuch (UQO)
Autres chercheurs(es) / Étudiants(es) gradués(es)	Justine Fontaine-Topaloff (Étudiante à la maîtrise) François Lorenzetti (Professeur, UQO) Samuel Royer-Tardiff (Stagiaire Postdoctoral, UQO)
Axe thématique 2RLQ (1 à 7 *)	Axe 3 : Les plantations de résilience
Présentation et objectifs	Les espèces exotiques d'arbre (peuplier hybride, mélèze hybride) sont de plus en plus utilisées dans les plantations, notamment au Québec. Mais on ne sait pas si ces plantations offrent de bons habitats pour la faune. Nous avons profité de la présence de plantations exotiques de peuplier hybride et de mélèze hybride, ainsi que d'épinettes noires indigènes, dans la Haute-Mauricie pour y inventorier les communautés de petits mammifères et d'invertébrés. Elles ont été comparées aux communautés rencontrées dans des peuplements régénérés naturellement dans le même secteur. <u>Objectif général</u> : Déterminer l'effet des plantations exotiques sur la diversité des communautés de petits mammifères et de carabes.
Résultats (préliminaires/finaux)	Nous démontrons que les assemblages d'espèces de carabidés étaient différents entre les plantations et les peuplements régénérés naturellement, que ce soit en forêt feuillue ou résineuse. À l'inverse, l'abondance et les variables démographiques du campagnol à dos roux (la seule espèce de petits mammifères capturée en abondance) étaient similaires entre les plantations et les peuplements régénérés en peuplier faux-tremble. Dans leur ensemble, les résultats de cette étude suggèrent que la complexité structurelle des strates herbacée et arbustive est une structure clé qui influence à la fois les communautés de carabes et l'abondance des campagnols à dos roux.
Retombées escomptées et applications	D'un point de vue appliqué, il semblerait important d'aménager les plantations de manière à assurer une certaine forme de complexité structurelle dans les strates herbacée et arbustive afin d'assurer le maintien de la diversité des carabes et des petits mammifères.
Publications associées	En cours de rédaction
Partenaires : industries, gouvernements, autres	Produit Forestier Résolu (Haute-Mauricie)
Site(s) (Région(s))	Haute-Maurice, dans les environs de La Tuque (Québec)
Date de début /date prévue de la fin de projet	2014-2017