

Titre du projet	Effets de l'amendement en matière résiduelle fertilisante dans de jeunes érablières éclaircies en Estrie
Chercheur(e) principal(e)	Steve Bédard (MFFP)
Autres chercheurs(es) / Étudiants(es) gradués(es)	François Guillemette (chercheur, MFFP) Sylvie Tremblay (chercheur, MFFP) Martin-Michel Gauthier (chercheur, MFFP) Rock Ouimet (chercheur, MFFP)
Axe thématique 2RLQ	Axe 6
Présentation et objectifs	Dans le but d'expérimenter des traitements sylvicoles qui augmentent la productivité des forêts de feuillus, un dispositif d'éclaircie commerciale (EC) a été établi en 2009 dans des érablières équiennes âgées d'environ 35 ans, en Estrie (Québec). Il comprend des traitements d'EC modérée ou forte, accompagnés ou non d'un amendement de boue de chaux et de biosolides papetiers épandus mécaniquement, à la volée, depuis les sentiers de débardage. Objectif : déterminer l'effet des traitements sur le statut nutritif des arbres résiduels, sur leur croissance et sur les propriétés physicochimiques du sol.
Résultats (préliminaires/finaux)	Après 5 ans, l'amendement a augmenté la disponibilité en Ca, la saturation en bases et le pH, et diminué l'acidité échangeable dans l'humus et dans les 10 premiers centimètres du sol minéral; le Ca n'était plus déficient. L'amendement a considérablement modifié le statut nutritif de l'érable à sucre et du bouleau jaune, principalement en augmentant les teneurs en Ca et en phosphore (P) du feuillage. L'amendement a causé une augmentation supplémentaire de l'AST des tiges dans les parcelles éclaircies, par rapport à l'EC seule, mais chez l'érable à sucre seulement.
Retombées escomptées et applications	Évaluer la pertinence de reboiser les friches en Abitibi pour augmenter les puits de CO ₂ .
Publications associées	Ouimet, R., F. Guillemette, S. Bédard et M.M. Gauthier, 2018. Effets après cinq ans de l'amendement en matière résiduelle fertilisante sur le sol, le statut nutritif et l'accroissement des arbres dans de jeunes érablières éclaircies en Estrie. Note de recherche forestière n° 150. Direction de la recherche forestière, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. 18 p.
Partenaires : industries, gouvernements, autres	MFFP
Site(s) (Région(s))	Région écologique 2c (Coteaux de Sherbrooke)
Date de début /date prévue de la fin de projet	2009-2029

* **Axes thématiques 2RLQ** : (1) la croissance et rendement des plantations, (2) la restauration écologique de sites perturbés/anthropisés, (3) les plantations de résilience, (4) la phytoremédiation et production de produits biosourcés, (5) l'amélioration génétique et l'adaptation, (6) la valorisation des matières résiduelles fertilisantes et la séquestration du carbone et finalement (7) la transformation des bois et la chaîne de valeur.