

Titre du projet	Plantations et succession naturelle sur les sols agricoles abandonnés de l'Abitibi: évolution de la végétation et captation du CO₂
Chercheur(e) principal(e)	Evelyne Thiffault (ULAAVAL)
Autres chercheurs(es) / Étudiants(es) gradués(es)	Mélina Thibault (étudiante à la maîtrise) Sylvie Tremblay (chercheur, MFFP) Pierre Grondin (chercheur, MFFP) Yves Bergeron (chercheur, UQAT) Rock Ouimet (chercheur, MFFP)
Axe thématique 2RLQ (1 à 7 *)	Axe 6
Présentation et objectifs	L'Abitibi offre le meilleur potentiel de boisement des friches au Québec. En 2014, les friches de l'Abitibi couvraient 51,000 ha. La dynamique forestière des friches non boisées de l'Abitibi est cependant peu connue. Un seul patron de succession a été déterminé pour tout le territoire: l'herbaçaie, la saulaie puis la tremblaie à graminées et saules. Toutefois, ce patron reste théorique, car il n'a été déterminé qu'avec un très faible nombre de points d'observations réalisés dans des tremblaies; les herbaçaies et arbustaies ne faisant pas l'objet de l'inventaire écologique. Objectifs : 1) Déterminer les principaux patrons de succession qui ont lieu sur les friches non boisées de la région de l'Abitibi, sur une période de 45 ans (1970-2015). 2) Comparer l'accumulation du C dans les friches non boisées (sans plantation) et celles boisées (plantations) sur une période de 45 ans, afin de déterminer les principaux réservoirs de C (végétation, sol) et l'âge à partir duquel la plantation accumule plus de C que la friche non boisée (puits net de C). L'accumulation nette de C des plantations sera convertie en forçage radiatif, afin d'estimer le réchauffement de l'atmosphère évité en effectuant des plantations dans les friches.
Résultats (préliminaires/finaux)	À venir
Retombées escomptées et applications	Évaluer la pertinence de reboiser les friches en Abitibi pour augmenter les puits de CO ₂ .
Publications associées	À venir

* **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.

Partenaires : industries, gouvernements, autres	MFFP
Site(s) (Région(s))	Région écologique 5a (Basses-terres de l'Abitibi)
Date de début /date prévue de la fin de projet	2019-2021

* **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.