

RÉSUMÉ DE PROJET

Programme d'appui à la lutte contre les changements climatiques en agriculture

Thème : Adaptation aux changements climatiques - agroforesterie

INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET							
Titre du projet :	Optimisation de l'efficacité des haies brise-vent et estimation de leur potentiel de séquestration de carbone dans la région Saguenay-Lac St-Jean.						
Nom du demandeur :	Université du Québec à Chicoutimi						
Numéro de projet :	AGRO-002	Durée du projet :	3 ans	Date de début du projet :	2021	Aide accordée :	154 919,48 \$

RÉSUMÉ

Depuis une vingtaine d'années, plus de 700 km de haies brise-vent ont été mis en terre dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean sous l'impulsion du MAPAQ, mais de nombreux agriculteurs ne les entretiennent pas, pire certains les retirent.

Ce projet a pour objectif de quantifier les avantages économiques, environnementaux et sociaux à conserver et à entretenir les haies brise-vent et d'en informer les producteurs agricoles. L'emphase sera mise sur le stockage du carbone des haies et le potentiel de revenu complémentaire qu'elles pourraient représenter pour les agriculteurs.

Deux approches méthodologiques seront utilisées : « analytique » et « expérimentale ». La première s'appuiera sur une base de données du MAPAQ qui recense plusieurs caractéristiques des haies de la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Dans un premier temps, nous réaliserons une typologie et une sélection de ces haies en fonction de leurs caractéristiques. Sur le terrain, les haies préalablement sélectionnées seront caractérisées de manière précise (hauteur, densité des arbres, surface, etc.) puis nous en mesurerons l'efficacité physique (ex. flux d'air, porosité). Nous évaluerons ensuite leurs effets agronomiques et environnementaux. L'approche « expérimentale » sera quant à elle conduite à la bleuetière d'enseignement et de recherche de Normandin (BER) où seront implantées en septembre 2020 19 haies (4852 m au total) sur lesquelles nous pourrions tester plusieurs traitements et types d'entretien. Nous testerons ainsi la possibilité d'intégrer les haies brise-vent dans le cadre de l'économie circulaire et de l'écologie industrielle.

Les données obtenues permettront de faire le lien entre les caractéristiques physiologiques des haies et les types d'entretien d'une part, et leur efficacité d'autre part. Sur cette base, nous produirons de l'information qui permettra d'élaborer des fiches techniques et des guides d'entretien pour optimiser l'efficacité des haies brise-vent en fonction de leurs caractéristiques et du type de production agricole (maraichage, grande culture, bleuets, etc.).

Ces documents seront diffusés aux producteurs agricoles par internet (ex., Agri-réseau, MAPAQ) et pourront donner lieu à des conférences, articles de vulgarisation ainsi qu'à des publications scientifiques.