
Résumé de projet

Expérimentation du concept de production forêt/bleuet dans un modèle de gestion intégrée des ressources au Saguenay–Lac-Saint-Jean

Concept

Le concept forêt/bleuet a été élaboré dans le but de permettre la mise en valeur de deux ressources (forêt et bleuet) sur une même unité de surface. Pour y parvenir, la Corporation d'aménagement forestier Normandin (CAFN) a élaboré ce concept qui permet le maintien de la possibilité forestière et qui respecte ainsi les droits consentis par les Contrats d'approvisionnement et d'aménagement forestier (CAAF).

Objectif général

Le but visé du projet est d'acquérir de nouvelles connaissances pour optimiser la production agroforestière en bandes alternées (bleuet et matière ligneuse) dans un contexte intégré de développement local et durable ainsi que dans le respect des droits consentis. Les résultats de cette expérimentation permettront de parfaire le modèle et d'y intégrer les nouvelles connaissances acquises.

Approche expérimentale

Le présent projet en est un de recherche appliquée, réalisé par voie d'expérimentation et d'analyse, visant l'optimisation de l'utilisation d'un territoire forestier. Deux orientations et quatre largeurs de bandes seront expérimentées afin de cibler le modèle qui permettra d'atteindre un rendement optimal en matière ligneuse et en bleuet. Le territoire sous expérimentation couvre une superficie de 432 hectares à l'intérieur du territoire municipal de Normandin.

Volet agricole

Début – Fin

Mai 2006 à décembre 2009

Équipe de réalisation

Richard Wieland, CRDA (coordination), Antoine Bédard, CRDA (chargé de projet), Joseph Savard, MAPAQ (expert), Jean Lafond, AAC (expert), Lyne Bergeron, Collège d'Alma (experte), Stéphane Gauthier, MRC Maria Chapdelaine (expert), Luc Simard, AGIR (planification) et Victor Boulianne, CAFN (opération).

Description des essais

Quatre projets d'études seront menés à l'intérieur du volet agricole au cours des prochaines années. Le premier projet servira à mesurer l'impact des différents modèles d'aménagement (largeur de bande et orientation) sur les conditions agroclimatiques à l'intérieur de la bande de bleuets. Le second projet servira à déterminer l'impact des différents modèles sur la productivité du bleuet. Le troisième projet permettra d'analyser l'incidence des différents modèles sur la population de butineurs indigènes. Finalement, le dernier projet permettra de comparer deux modes de gestion des résidus de coupe forestière lors de l'aménagement des bandes de bleuets.

Volet forestier

Début – Fin

Septembre 2005 à décembre 2009

Équipe de réalisation

Christian Bélanger, MRNF (coordination), Michel Belleau Abitibi consolidated (expert), André Du Tremblay, Cégep de Saint-Félicien (expert), Ludovic Béland, AGIR (expert), Luc Simard, AGIR (planification) et Victor Boulianne, CAFN (opération).

Description des essais

L'objectif recherché dans ce volet est d'analyser les possibilités d'optimisation de la production forestière dans un contexte intégré de production agroforestière. La priorité de recherche *optimisation forestière* comprend les éléments essentiels à la mesure de l'objectif de maintien de la ressource forestière au niveau d'un peuplement naturel. Les différents modèles d'aménagement (largeurs de bandes et orientations) permettront de mesurer avec précision les impacts de ces différents modèles sur la ressource forêt. Sur la base des résultats d'analyses, il sera possible de proposer les éléments permettant d'optimiser le concept. La seconde priorité appelée *mesure de l'effet chablis en aménagement forêt/bleuet en bandes alternées* vise à mesurer l'effet chablis selon l'orientation et la largeur des bandes, afin de déterminer le modèle permettant de minimiser les pertes de matière ligneuse.

Volet environnemental

Début – Fin

Mai 2006 à décembre 2009

Équipe de réalisation

Luc Simard, AGIR (coordination et planification), Claude Dussault, MRNF (expert), Martin Lamontagne, MDDEP (expert), Victor Boulianne, CAFN (opération - environnement) et Julie Lavoie, CAFN (Opération - faune).

Description des essais

L'analyse de l'impact du concept forêt/bleuet sur les ressources du milieu est un incontournable pour la CAFN. La première priorité de recherche vise à évaluer les impacts de l'aménagement forêt/bleuet sur la faune et son habitat en comparaison avec des témoins non aménagés (pinèdes grises) ou aménagés (bleuetières conventionnelles). Des inventaires d'oiseaux et de micromammifères permettront d'évaluer la biodiversité de ces trois milieux et ainsi déterminer quel est l'impact du mode de production forêt/bleuet. La deuxième priorité est de suivre le devenir des pesticides dans l'environnement et d'évaluer des pratiques pouvant permettre une réduction de l'utilisation des pesticides. Déjà, trois piézomètres ont été installés dans un secteur afin de réaliser des analyses d'eau. La première série d'analyses a été effectuée avant tout épandage d'herbicide afin de dresser un portrait de la situation initiale de la nappe phréatique.