

ÉLABORATION D'UNE COMMUNAUTÉ DE PRATIQUE EN VALORISATION DE LA BIOMASSE FORESTIÈRE COMME SOURCE D'ÉNERGIE ALTERNATIVE AUX HYDROCARBURES

CHERCHEUR PRINCIPAL :
Virgile Deroche
vderoche@ciradd.ca
ÉQUIPE DE RÉALISATION :
Samuel Savoie,
Pierre Kasangana,
Serge-Thierry Lekounougou,
Evelyne Thiffault,
Didier Haillot, Nicolas Roy

Introduction

CONTEXTE / PROBLÉMATIQUE

L'industrie forestière joue un rôle majeur dans l'économie de la Gaspésie. En 2019, elle était le troisième employeur de la région pour des retombées de 71,4 M\$. L'importance de l'industrie et l'abondance de la ressource forestière constituent un potentiel considérable pour la production de bioénergie en Gaspésie. Pourtant, malgré cette disponibilité des ressources forestières, la production d'énergie à partir de la biomasse forestière reste largement sous-exploitée et peu développée dans la région.

HYPOTHÈSE DE RECHERCHE

Au-delà de facteurs technico-économiques, la prise en compte de paramètres socioculturels, une meilleure compréhension des dynamiques de collaboration entre les acteurs de la filière et la mise en place d'une interface de partage de connaissances pourrait contribuer à accélérer le déploiement de bioénergies sur le territoire gaspésien.

OBJECTIF

Le projet de recherche vise principalement à accroître les connaissances sur la situation de la filière bioénergies en Gaspésie tout en mobilisant ses acteurs clés pour explorer les voies de transition vers les bioénergies issues de résidus forestiers, notamment pour le secteur des institutions, commerces et industries (ICI) de la région. En plus de fournir des données pertinentes pour appuyer les processus de prise de décision, le projet vise aussi à outiller la filière pour renforcer la capacité de collaboration entre les différentes organisations et leur résilience dans un contexte de changements climatiques et économiques.

RISQUES

- Manque d'accès aux données
- Difficulté de mobiliser des acteurs durant la période estivale

Méthodologie

DÉMARCHE

- Mise en place d'une équipe de recherche interordre et multidisciplinaire
- Revue de littérature et collecte de données (entretiens)
- Identification des nœuds et leviers clés à la valorisation énergétique de résidus forestiers
- Mobilisation d'acteurs autour de défis communs
- Préparation d'une structure de communauté de pratique



PARTENAIRES

- **Équipe**
CEDFOB, CIRADD, CRMR, ÉTS & SEREX
- **Collaborateurs (Filière) :**
Consortium Horizons Bois, MRNF, MRC/Municipalités, CREBSL, CRDBSL, Pôle des technologies propres de la Gaspésie...

L'équipe de recherche a mobilisé une diversité d'acteurs afin de recueillir des données précieuses provenant de l'ensemble des parties impliquées dans la valorisation énergétique des résidus forestiers, que ce soit dans la récolte ou l'utilisation en passant par des décideurs publics.

Développements futurs

LA SUITE IDÉALE DU PROJET :

- Faire émerger un leadership clair pour opérer un projet pilote
- Mettre en place officiellement une communauté de pratique et travailler sur les nœuds identifiés dans la phase I
- Appuyer les partenaires du milieu dans l'élaboration d'une structure de gouvernance

AUTRES PISTES POTENTIELLES :

- Travailler sur les processus de prise de décision et les communications entre les acteurs de la filière
- Développer une feuille de route énergétique pour la Gaspésie où les bioénergies s'inscrivent de manière complémentaire dans un mix énergétique
- Explorer les meilleures utilisations possibles des résidus forestiers dans un contexte de résilience et de diversification des activités de la filière

Résultats

- (en date du 30 septembre 2025, les résultats ont été publiés dans le rapport de la filière et le potentiel de valorisation des résidus de biomasse forestière auprès des ICI de la région gaspésienne.)
- Diagnostic territorial des résidus de biomasse forestière et le potentiel de valorisation des résidus de biomasse forestière auprès des ICI de la région gaspésienne.
 - Documentation de l'historique des projets de valorisation énergétique des résidus forestiers au cours des dernières années
 - Réalisation d'une trentaine d'entretiens semi-dirigés auprès des acteurs concernés (9 municipalités, 5 MRC, Cégep, Commissions scolaires, firme d'architecture, MRNF, Consortium Horizon Bois, Pôle des technologies propres de la Gaspésie, CREBSL, CRDBSL, Association des producteurs forestiers, conseil régional des fabriques de paroisses, regroupement des MRC, scieries, etc.).
 - Mobilisation d'acteurs clés pour l'intégration de l'innovation sociale dans les projets de valorisation de la biomasse forestière



Crédit : « Route de terre en Gaspésie », Manu H, CC BY 2.0

Retombées

- Renforcement de la collaboration interordre et multidisciplinaire par la coopération entre différents acteurs du monde de la recherche, notamment entre un CCTT en pratiques sociales novatrices (CIRADD), des CCTT en innovation technologique (SEREX et CEDFOB) et des universités (Centre de recherche universitaire spécialisé dans le secteur forestier à l'Université Laval et groupe de recherche spécialisé en énergie durable de l'ÉTS).
- Meilleure compréhension des relations entre les différents acteurs de l'industrie forestière, des milieux ICI et des administrations régionales. Le renforcement de la collaboration de l'ensemble de ces parties prenantes favorisera une synergie initiale autour de l'enjeu de l'utilisation de la bioénergie dans la région.
- Augmentation des connaissances sur la situation de la filière bioénergie en Gaspésie.
- Identification de facteurs clés au développement des capacités et à l'autonomisation (empowerment) des acteurs régionaux devant l'enjeu énergétique.

Financement

Subvention du Gouvernement du Québec dans le cadre du plan pour une économie verte 2030



www.rqei.ca



www.escouadeenergie.ca

Plan pour une économie verte

