



DESCRIPTION GÉNÉRALE

- La création d'une usine de production de biocarburant issu de sous-produits du bois;
- Installée à même la scierie, cette usine se spécialisera dans la production de biocarburant à partir d'écorces et de copeaux;
- Le biocarburant ainsi généré permettra à la scierie de diminuer ses coûts de chauffage (et de séchage). Le surplus produit pourra aussi alimenter ses équipements, réduire les coûts de chauffage pour les camps, etc.;
- Quant aux résidus, ils seront valorisés sous la forme du biochar.



IDENTIFICATION DU BESOIN

Le Saguenay–Lac-Saint-Jean est la plus grande région forestière du Québec. Le secteur du bois d'œuvre, dont les activités s'inscrivent principalement en 1^{re} transformation, représente un secteur clé de développement économique. L'industrie doit toutefois relever plusieurs défis dont la valorisation des sous-produits forestiers : écorces, sciures, copeaux, etc. Encore trop de ressources sont sous-optimisées dans la chaîne de transformation du bois.



INNOVATION ET/OU VALEUR AJOUTÉE

Installée à même la scierie, l'usine de production de biocarburant permettra d'optimiser l'ensemble de la chaîne de valeur, c'est-à-dire :

- Une valorisation des résidus d'écorces dans la fabrication de biocarburant;
- Pour une usine de taille moyenne, cela représente la valorisation de 1,6 million de tonnes d'écorces par an. De plus, le procédé pourrait inclure une phase préalable d'extraction (ex. : phénol, antioxydant, antifongique, glycol, biocide, etc.);
- Offre des solutions alternatives (économiques et écologiques) aux coûts de séchage et de chauffage, de transport et de fonctionnement (équipements, machineries, etc.). Ce projet s'inscrit dans une perspective de gestion intégrée et d'exploitation durable;
- Diversifie les marchés en développant de nouveaux produits ou débouchés : extractible, biocarburant, biochar.

Ce modèle intégré permettra aux producteurs forestiers d'être plus concurrentiels, car ils seront énergétiquement plus indépendants.



MARCHÉ

FOURNISSEURS

Producteurs forestiers et scieries

DISTRIBUTEURS

N/D

CLIENTS

- Producteurs forestiers et scieries;
- Industries agroalimentaire et minière pour acheter le biochar généré.



INTERROGATIONS ET COMMENTAIRES

- Normes et règlements liés au biocarburant et au biochar;
- Cibler les clients pour le biocarburant;
- Identifier les applications possibles du biocarburant.