

Évaluation des émissions de carbone de la combustion de biomasses lignocellulosiques forestières

Coopérative forestière Ferland Boilleau et Coopérative forestière de Girardville et Coopérative forestière de Petit Paris

Résumé du projet

L'industrie forestière est actuellement dans une période de mutation. Les marchés traditionnels du bois d'œuvre et des pâtes et papiers ne pourront plus être la locomotive de cette industrie comme par le passé. En même temps, des marchés commencent lentement à s'ouvrir pour de nouveaux produits issus du bois. Le secteur énergétique n'est pas en reste dans cette mutation et l'utilisation de bois pour la production d'énergie est de plus en plus en vogue. La biomasse forestière énergétique est l'une des filières énergétiques dont le Québec dispose en abondance. À l'avenir, elle pourrait prendre une part beaucoup plus grande dans le remplacement des sources fossiles d'énergie selon les scénarios de perspectives énergétiques du Groupe de recherches écologiques de La Baie (GREB). Des groupes environnementaux importants sur la scène publique ont récemment remis en question l'intérêt ou la façon de développer la filière de la valorisation énergétique de la biomasse. Ailleurs dans le monde, la biomasse est déjà une filière bien implantée, mais dans certains cas les problématiques environnementales sont réelles, notamment celles liées au réchauffement climatique. Il est donc important pour le secteur de la biomasse énergétique au Québec d'identifier les conditions gagnantes d'un point de vue environnemental afin que cette ressource conserve ses avantages, notamment sur le plan des émissions de gaz à effet de serre. Afin de réaliser les inventaires nationaux d'émissions de gaz à effet de serre, le Service canadien des forêts a développé le logiciel CBM-CFS3 (Carbon budget model of the canadian forest sector). Toutefois ce logiciel n'évalue pas les émissions de CO₂ liées aux usages finaux du bois et c'est ce vide que viennent combler ces travaux. Il était temps de démontrer que la filière du bois/biomasse énergie, lorsqu'elle est réalisée dans de bonnes conditions, n'a pas nécessairement plus d'impacts sur les émissions de gaz à effet de serre que les utilisations traditionnelles du bois.

Document(s):

- Rapport du projet (<http://e-sdeir.uqac.ca/582/>)

Détails du projet

Année ou période: 2013

Coût du projet: 20 000\$

Partenaires financiers:

- Ressources naturelles Canada via le Programme des collectivités forestières
- Autres

Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Énergie

Enjeux principaux	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances 	1. Conditions de réussite

Enjeux secondaires	Dimension(s)
• 5.4 L'adaptation aux changements climatiques	5. Dimension environnementale