



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2013 - 2014

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

Le 6 février 2014



Sylvain Volpé, chercheur,
biomasse forestière
FPInnovations

Biomasse forestière : l'enjeu de la qualité

La biomasse forestière constitue une source potentielle importante d'énergie renouvelable. FPInnovations est engagé à conscientiser les utilisateurs de biomasse sur le fait que la biomasse forestière peut être une solution financièrement avantageuse pour remplacer les combustibles fossiles et que la qualité, en grande partie la teneur en humidité, a un impact considérable sur la valeur du matériel.

La qualité de la biomasse est déterminée par ses particularités physiques. Par exemple, le taux d'humidité, la quantité de cendres et le pouvoir calorifique influencent le rendement énergétique de la biomasse. Ces paramètres varient de façon significative selon les méthodes de récupération, les essences et même selon les parties utilisées de l'arbre. Les différents systèmes de récolte disponibles et les types de déchiqueteuses/broyeuses ont une influence sur la granulométrie et la densité en vrac de la biomasse.

Il existe plusieurs outils et stratégies pour améliorer la qualité de la biomasse forestière. Par exemple, un suivi périodique des taux d'humidité permet de mettre en place des stratégies d'utilisation basées sur l'état des volumes récupérés et entreposés. De nouvelles technologies de mesures sont constamment étudiées afin de déterminer si celles-ci facilitent les suivis et répondent aux besoins de l'industrie.

La qualité des copeaux de biomasse est intimement liée aux stratégies d'entreposage mises en place, aux types d'équipement utilisés, aux types de biomasse récupérés et aux méthodes de récolte. Ces différents paramètres seront examinés au cours de la présentation, ainsi que FPJoule, un outil de conversion du coût énergétique de la biomasse forestière.

Pour information
sur les colloques :
418 648-7032

<http://scf.rncan.gc.ca/pages/vue/198>

Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.
Québec (Québec) G1V 4C7

*Vous êtes intéressés par la diffusion en région
des colloques du SCF-CFL? Veuillez contacter
Partenariat innovation forêt au : 418 648-5828*



Canada