



Forum

sur les nouvelles opportunités
économiques de la forêt.



Activité organisée dans le cadre du plan d'action du Diagnostic socioéconomique de la MRC du Haut-Saint-François

Actes du Forum

*Activités tenue le 8 février 2008
à la Polyvalente Louis-Saint-Laurent de East Angus*



Crédits

Prise de notes :

Lise Beauséjour
AMFE

Jean-Louis Blanchette
CRRNTE

Josée Breton
SADC du Haut-Saint-François

Jacques Lessard
MRC du Haut-Saint-François

Catherine Letendre
SIB

Graphisme - couverture

Réact Source Créative

Correction

Annie Rodrigue
SADC du Haut-Saint-François

Table des matières

Introduction	4
Membres du comité organisateur	5
Conférences présentées	6
Résumé des ateliers	7
Atelier A : La filière de la bioénergie	7
Atelier B : La filière de biocarburants et des biocombustibles	9
Atelier C : La filière des produits extractibles et de chimie verte	10
Atelier D : La filière des fibres et des polymères	12
Conclusion	14

Introduction

Le 8 février dernier, la Polyvalente Louis-Saint-Laurent de East Angus accueillait une clientèle bien différente de celle qui longe habituellement ses murs. Des représentants du monde forestier, des propriétaires de boisés privés et des entrepreneurs du secteur de la transformation du bois étaient réunis à l'occasion du **Forum sur les nouvelles opportunités économiques de la forêt.**

Près de 200 personnes ont participé à cet événement qui était une première pour la MRC du Haut-Saint-François. Cette activité se voulait une occasion d'échanger sur les nouvelles façons d'utiliser les ressources de la forêt de notre territoire et il a permis de poser les bases d'un plan d'action pour une exploitation durable de la ressource. Le plan d'action sera déposé dans les mois à venir.

La crise qui sévit actuellement dans le secteur forestier n'est pas étrangère à cette démarche, puisqu'elle nous rappelle la nécessité de revoir notre façon d'utiliser la ressource. Le comité organisateur du Forum a ainsi choisi de se tourner vers des solutions innovantes, qui seront source de fierté pour nos communautés. Le succès du Forum témoigne du dynamisme du milieu forestier de la MRC et le comité souhaite profiter de cette énergie pour conduire de nouveaux projets porteurs pour le Haut-Saint-François.

Le comité organisateur

Membres du comité organisateur

Blanchette et Blanchette

Monsieur Renaud Bergeron, directeur général

Carrefour jeunesse emploi

Pierre Durand, directeur général

Centre local d'emploi du Haut-Saint-François

Michel Saïkali, agent de développement industriel

Centre québécois de valorisation des biotechnologies

Michel Lachance, directeur Bioproduits-Innovation

CLD du Haut-Saint-François

Robert Myre, commissaire forestier

Comité de suivi du diagnostic socioéconomique

André Vachon

Commission forestière

Jean-Claude Dumas, représentant à la Commission forestière

MRC du Haut-Saint-François

Jacques Lessard, ingénieur forestier

SADC du Haut-Saint-François

Isabelle Couture, agente de développement local et d'animation jeunesse

Danielle Simard, directrice générale

Service intégré du bois

Jean-Denis Carreau, coordonnateur

Conférences présentées

La forêt et la biomasse forestière du Haut-Saint-François

Robert Myre, commissaire forestier au Centre local de développement (CLD) du Haut-Saint-François

Pour un résumé de la conférence, consultez la présentation PowerPoint sur le site Web :
<http://www.forumforethsf.com/pwp1.pdf>

Les bioproduits émergents de la biomasse forestière

Michel Lachance M. Sc., M. Écon., Directeur Réseau Bioproduits-Innovation
Centre québécois de valorisation des biotechnologies (CQVB)

Pour un résumé de la conférence, consultez la présentation PowerPoint sur le site Web :
<http://www.forumforethsf.com/pwp2.pdf>

Utilisation de la biomasse pour le chauffage des bâtiments

Jean Baribeault ing., chercheur au Laboratoire des technologies de l'énergie d'Hydro-Québec

Pour un résumé de la conférence, consultez la présentation PowerPoint sur le site Web :
<http://www.forumforethsf.com/pwp3.pdf>

Ethanol cellulosique

Esteban Chornet, Ph. D. ing., président de Enerkem Technologies

Pour un résumé de la conférence, consultez la présentation PowerPoint sur le site Web :
<http://www.forumforethsf.com/pwp4.pdf>

Produits à valeur ajoutée issus de la biomasse forestière

Tatjana Stevanovic ing. Ph. D. professeur titulaire au Département des sciences du bois et de la forêt de l'Université Laval à Québec.

Pour un résumé de la conférence, consultez la présentation PowerPoint sur le site Web :
<http://www.forumforethsf.com/pwp5.pdf>

Les fibres et les polymères – Innovation et perspectives

Mélany Gagnon M. Sc. du Département des sciences du bois et de la forêt de l'Université Laval à Québec.

Pour un résumé de la conférence, consultez la présentation PowerPoint sur le site Web :
<http://www.forumforethsf.com/pwp6.pdf>

Résumé des ateliers

Atelier A : La filière de la bioénergie

Animateur : André Vachon
Secrétaire d'atelier : Catherine Letendre S.I.B.

Industriels : John Arsenault d'Energex
Jean Baribeault d'Hydro-Québec

Constats généraux issus des discussions :

- **L'inventaire de bois au chemin est très bas, mais il trouve preneur.**
- **Une étude révèle que 70 % des propriétaires de lots à bois font de la vente d'essences mixtes. Beaucoup sont des « gentlemen farmers ».**
- **Les propriétaires de boisés achètent les lots dans un but récréatif et non pour la production de bois.**
- **Pour la bioénergie, le marché est intéressant même à 50 \$ de la tonne, mais c'est difficile d'accéder au marché pour les petits propriétaires.**
- **Le réseau de distribution pour la bioénergie est absent.**
- **Les compagnies n'ont pas le capital pour acheter des brûleurs, mais ils dépensent en huile à chauffage.**
- **Il faut considérer la qualité de sols pour ne pas l'appauvrir. Ça permettrait aussi d'optimiser la récolte.**
- **La biomasse doit être perçue comme une diversification des marchés.**
- **Il y a de la sensibilisation à faire pour valoriser la biomasse auprès des municipalités et des entrepreneurs. Plusieurs préfèrent la brûler et la perdre plutôt que de la broyer pour la réutiliser par exemple en granules.**
- **Les producteurs forestiers estiment qu'ils payent la facture pour se débarrasser de leur biomasse et les grosses compagnies font le profit. Les producteurs de petits boisés ne veulent pas être ceux qui vont assumer tous les coûts. Leurs taxes municipales augmentent et il faudrait couper plus de bois pour pouvoir les payer, mais la ressource n'est pas infinie.**

- **Il y a 20 000 cordes de bois de chauffage en Estrie. Les producteurs de bois de chauffage connaissent le prix du marché. Le bois de chauffage est une forme de biomasse, mais celle-ci n'est pas considérée risquée au niveau financier, car il est facile de faire des prévisions de coûts et de revenus. Il n'en va pas de même pour les autres types de biomasse qui sont moins connus et dont les prix au marché ne sont pas encore bien définis.**
- **Dans 30-35 ans, la demande du bois ne peut qu'augmenter, car c'est une ressource renouvelable. Une fois que les autres ressources seront épuisées, l'industrie du bois ne peut que reprendre dans les secteurs du chauffage, de l'habitation...**

Recommandations :

- **Il y a possibilité d'utiliser la bioénergie pour chauffer les serres.**
- **Il faut inciter les gens à adopter la bioénergie, en rendant le système beaucoup plus « clé en main ». Actuellement, l'huile demeure plus facile à utiliser. La première cible à viser est celle des nouvelles résidences.**
- **Pour pallier aux frais engendrés par l'installation initiale du brûleur, il faudrait une implication gouvernementale.**
- **Les producteurs forestiers et les entreprises de granules pourraient partager le risque, créer une coopérative.**
- **Les propriétaires pourraient se réunir et une unité portative pour déchiqueter leur matière. Il y aurait une économie sur les frais de transport.**
- **L'éolien et l'éthanol sont subventionnés. La biomasse l'était en 2001, mais elle ne l'est plus parce qu'elle était soi-disant rentable. Il y a aussi des programmes de subvention pour le chauffage à l'huile, il faudrait faire des pressions pour faire appliquer ce programme aux granules.**

Atelier B : La filière de biocarburants et des biocombustibles

Animateur : Michel Saïkali, Emploi Québec
Secrétaire d'atelier : Lise Beauséjour, AMFE

Industriels : Esteban Chornet, Enerkem Technologies inc.
Dino Mili, Enerkem Technologies inc.

Constats généraux issus des discussions :

- **Il faut se préoccuper de gérer les ressources et le territoire intelligemment. Par exemple, garder les meilleurs sols du Québec à d'autres usages qu'à la culture de plantes comme le panic et veiller à la fertilité des sols.**
- **Il est essentiel de se préoccuper de la main-d'œuvre, au niveau de l'acquisition de compétences, car c'est problématique dans plusieurs secteurs.**
- **La question de l'utilisation des terres en friche ne fait pas l'unanimité, notamment au niveau des conflits d'usage.**

Recommandations :

- **La stratégie doit s'orienter sur l'opportunité que représente le projet d'Enerkem. Il faut évaluer les besoins particulièrement en phase 2 du projet. Elle a besoin de 100 000 tonnes métriques anhydres (tma) par année. Ceci est une opportunité pour les propriétaires. Ce projet pourrait démarquer la région et générer de la richesse. Le milieu doit saisir cette opportunité en se mobilisant et en s'assurant de travailler avec les acteurs déjà existants dans le milieu. Travailler de concert avec les syndicats, groupements et coopératives, agence forestière, etc.**
- **Nous devons sensibiliser les propriétaires à la mise en valeur des forêts et à ses bienfaits pour répondre aux besoins de la société.**

Atelier C : La filière des produits extractibles et de chimie verte

Animateur : Robert Myre, CLD du Haut-Saint-François
Secrétaire d'atelier : Jacques Lessard, MRC du Haut-Saint-François

Industriels : Mme Tatjana Stevanovich ing. Ph. D.
M. Houle, de Green Yeast inc.

Constats généraux issus des discussions :

- **Pour extraire les différents produits extractibles, la biomasse doit être fragmentée en respectant différentes granulométries selon les produits à extraire.**
- **Les différentes essences forestières doivent être séparées pour en extraire les produits recherchés puisque le procédé d'extraction et les solvants utilisés peuvent être très différents.**
- **Il est nécessaire de penser à long terme. La demande est de plus en plus forte pour des produits bioactifs extraits avec des solvants verts respectant l'environnement.**
- **Il est important de prendre en considération qu'après avoir extrait différents produits de la biomasse, les résidus peuvent servir à la production d'énergie, de papier ou de panneaux agglomérés. Il semble que la valeur calorifique des résidus n'est pas diminuée de manière significative après avoir retiré les produits extractibles.**
- **Des essais ont été réalisés par M. Lemieux de l'Université Laval il y a quelques années au niveau de l'utilisation des bois rameaux fragmentés comme amendements des sols. Des effets ont été remarqués sans qu'il y ait eu d'études scientifiques démontrant clairement les résultats.**
- **La dimension des unités d'extraction mobiles peut varier considérablement. Il est possible d'avoir des unités d'extraction mobiles pouvant être opérées par une ou deux personnes, tandis qu'il peut y avoir de grosses unités d'extraction construites à même des papetières ou des scieries.**
- **Le pourcentage de la récolte de la biomasse forestière doit varier en fonction de la qualité des sites. Il ne faut pas appauvrir les sols. Ce pourcentage de récolte n'est pas défini et il n'existe pas de documentation précise à ce sujet. Par contre, plus un site est pauvre, moins le pourcentage de récolte de la biomasse doit être élevé.**

Recommandations :

- **Commander une étude pour connaître :**
 - **les produits économiquement rentables;**
 - **les coûts de récolte de différents types de biomasse forestière;**
 - **les prix pouvant être payés aux propriétaires forestiers;**
 - **le marché de vente des principaux produits extractibles.**
- **Aider à la mise en place de projets pilotes.**
- **Rendre publique une liste des acheteurs des produits non conventionnels.**
- **Identifier les points de forte concentration de bouleaux jaunes et entamer des discussions afin d'établir des projets pilotes d'extraction des produits bioactifs présents dans les différentes parties de cet arbre.**

Atelier D : La filière des fibres et des polymères

Animateur : Jean-Denis Careau, S.I.B.
Secrétaire d'atelier : Jean-Louis Blanchette, CRRNTE

Industriels : Yves Boilard, TAFISA
Mélany Gagnon, Université Laval
Chaala Abdelkader, Serex

Constats généraux issus des discussions :

- **Il y a un bon potentiel de développement d'usines de polymère au Québec, mais actuellement, compte tenu des coûts en immobilisations élevés, ce créneau est occupé par quelques gros joueurs, comme Tembec.**
- **Peut-être serait-il possible de trouver de nouvelles vocations aux usines de sciage qui ont récemment fermé, en étudiant les possibilités du bois d'apparence et composite. Est-il pensable de redonner à ces petites entreprises ainsi qu'aux équipements une autre chance en y intégrant des procédés innovateurs pour l'une ou l'autre des industries émergentes dans le secteur du bois?**
- **Il semble y avoir une difficulté de communication et d'échange d'informations entre les producteurs et entreprises innovantes concernant les possibilités de mise en marché de nouveaux produits ou de nouvelles technologies. Il ne semble pas exister un milieu propice (à l'extérieur des noyaux scientifiques) aux échanges.**

Recommandations :

- **Étudier les possibilités pour la Commission scolaire des Hauts-Cantons de mettre en place un programme de formation sur le bois composite. Ce nouveau programme pourrait mettre l'accent non seulement sur les aspects du bois composite, mais également sur le design.**
- **Il est important de soutenir toute action par rapport au bois d'apparence et composite, ainsi qu'au bois, à titre de matériau intelligent.**
- **Créer une meilleure synergie entre les petits producteurs, notamment pour le bouleau jaune, et les entreprises qui le transforme.**

- **On fait aussi état qu'il serait important de développer des liens plus étroits notamment entre le Centre intégré de formation en plasturgie et en caoutchouc de Magog et le milieu forestier. Y a-t-il des possibilités de développer des avenues innovantes intégrant le bois et le plastique (bois plastique)?**
- **Il a été question de la possibilité que le bois puisse être utilisé, à partir de la cellulose, pour la fabrication de charbon, très utilisé pour le secteur de la métallurgie. Il semble que cette technique est déjà fort utilisée en Europe et aux États-Unis. Cette idée a suscité quelques interrogations dans la mesure où l'utilisation du charbon est inévitablement associée aux gaz à effet de serre.**
- **Il a aussi été question de l'importance de récupérer le bois ancien, dont le bois de grange, qui semble avoir une valeur importante.**

Conclusion

L'organisation d'une telle activité n'aurait pas sa raison d'être si l'on ne donnait pas de suites aux différentes recommandations qui ont émané des ateliers et du panel. Le comité organisateur a donc choisi de transformer sa vocation en comité de suivi pour les mois à venir. Au printemps 2008, des focus groupes seront planifiés afin de préciser certains axes du plan d'action à venir. À l'automne, le plan d'action sera déposé sera disponible en ligne.

En terminant, le comité souhaite souligner le travail de tous ceux qui ont gravité autour du Forum. Merci à ceux qui ont contribué à la préparation des documents, à la prise des inscriptions, à la préparation du matériel, etc. Merci également à ceux qui ont prêté main-forte au comité le jour du forum : à l'accueil, à la photographie, au vestiaire, au stationnement, à l'installation de la signalisation, à l'animation, à la prise de notes, au service du cocktail, etc.

Le plan d'action sera mis en ligne à l'automne 2008

Cette activité est rendue possible grâce à la participation des partenaires suivants :



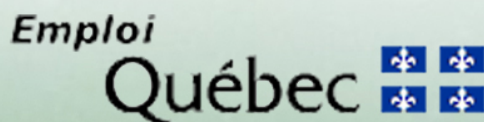
Johanne Gonthier
Députée de Mégantic-Compton



Conférence régionale
des élus de l'Estrie



Agence de mise en valeur
de la forêt privée de l'Estrie



www.forumforethsf.com