

# Info SEREX

## Dans ce numéro

<i>Mot du directeur général</i> .....	1
<i>Reconnaissance du SEREX en tant que Centre collégial de transfert de technologie</i> .....	2
<i>Formation de la main-d'œuvre en industries</i> .....	2
<i>Mot de nos partenaires de recherche – Présentation du Centre de recherche sur le bois (CRB)</i> .....	3-4
<i>Le SEREX était présent</i> .....	4
<i>Assemblée générale annuelle du SEREX</i> .....	4
<i>À l'agenda du SEREX</i> .....	4
<i>Pour nous joindre</i> .....	4

## Mot du directeur général



*Voilà. On peut enfin vous l'annoncer. Le SEREX a obtenu son accréditation comme Centre collégial de transfert de technologie (CCTT). Le dépôt a eu lieu le 1<sup>er</sup> mars dernier et 26 Centres ont présenté des demandes. De la bouche même du ministre québécois des Ressources naturelles et de la Faune, Monsieur Claude Béchar, le SEREX a terminé premier grâce à la qualité du document, mais surtout grâce à la qualité des travaux réalisés par le passé. En effet, même si le SEREX n'avait pas encore son accréditation, il agissait déjà comme un CCTT. C'est ce qui*

*nous a démarqué. Nous sommes fiers d'être associés au Collège de Rimouski et au Centre matapédien d'études collégiales (CMEC). Nous souhaitons que cette reconnaissance puisse inciter des jeunes à choisir la technique de la transformation des produits forestiers comme métier d'avenir. Il existe tellement de possibilités dans la valeur ajoutée au bois. Les entrepreneurs sont toujours forts étonnés de la façon dont nous réussissons à valoriser les essences de l'Est du Québec.*

*Concrètement, la reconnaissance comme CCTT nous apportera un budget récurrent de fonctionnement. Nous pourrons ainsi consolider l'équipe en place et démarrer le plan stratégique triennal déposé avec notre demande d'accréditation. Je reviendrai plus en détail sur ce plan stratégique dans le prochain Info SEREX. Notre Centre pourra également déposer des projets de recherche auprès de certains programmes de subvention maintenant accessibles avec cette reconnaissance. Il se fera donc encore plus de recherche à l'interne au SEREX. Cette recherche interne vise principalement à rendre applicable au niveau industriel la recherche fondamentale des grands Centres comme les Universités. Ce sont donc les industriels de l'Est du Québec qui en profiteront. Étant maintenant reconnu CCTT, les industriels auront également accès à des crédits de recherche et développement forts avantageux.*

*Le SEREX est le sixième CCTT au Québec touchant le bois. Il est cependant le seul qui se consacre à la 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> transformation du bois. Nous nous engageons donc à développer des collaborations avec ces autres CCTT, et ce, pour le plus grand bénéfice des producteurs et des transformateurs du bois. Soyez assurés que nous répondrons, en tant que CCTT, aux critères les plus élevés en matière de recherche et de transfert technologique. Les industriels de la 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> transformation du bois continueront d'être notre priorité.*

*Je tiens à remercier particulièrement tous ceux qui ont été impliqués dans l'élaboration du document déposé pour notre demande d'accréditation. Un travail colossal de deux mois. Merci également à tous ceux qui nous ont appuyé au cours des dernières années dans l'attente de cette reconnaissance. Merci également aux industriels qui nous ont fait confiance jusqu'à maintenant.*

*Pierre Bédard, ing.*

## Reconnaissance du SEREX en tant que Centre collégial de transfert de technologie

Le 4 juin dernier, le ministre des Ressources naturelles et de la Faune et ministre responsable de la région du Bas-Saint-Laurent, M. Claude Béchard, a annoncé, au nom de la ministre de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Mme Michelle Courchesne, la reconnaissance du SEREX en tant que Centre collégial de transfert de technologie (CCTT). Cette reconnaissance permettra de consolider l'existence du SEREX.

Cette annonce confirme que le gouvernement du Québec reconnaît le travail et l'expertise développés par le SEREX dans la région du Bas-Saint-Laurent au niveau du développement de nouveaux procédés et de produits du bois. « Le SEREX n'en est pas à ses débuts. Après cinq ans, sa feuille de route est déjà impressionnante. La reconnaissance de ce centre collégial de transfert de technologie fournit une nouvelle preuve de la qualité des projets réalisés dans le Bas-Saint-Laurent. Elle démontre également la volonté du gouvernement de mettre les ressources et l'expertise des collèges au service du développement économique du Québec », a affirmé M. Béchard.

L'obtention de ce statut permettra également au SEREX de consolider son équipe de recherche, de mettre en place son plan stratégique triennal et de proposer à l'industrie de la transformation du bois des produits et des procédés innovateurs, ainsi que de poursuivre et d'approfondir ses ententes avec ses partenaires de recherche (FPInnovations, division Forintek, l'Université Laval et l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)).



De gauche à droite : M. Gaétan Ruest, maire d'Amqui, M. Raymond Giguère, directeur général du Collège de Rimouski, M. Claude Béchard, ministre des Ressources naturelles et de la Faune et ministre responsable de la région du Bas-Saint-Laurent, et M. Pierre Bédard, directeur général du SEREX.

## Formation de la main-d'œuvre en industries

Par Julie Lessard, ing. f., M. Sc.

Professionnelle de recherche et chargée de projets



Un sondage sur les besoins de formation des industries bas-laurentiennes de transformation du bois a été réalisé au courant du printemps en collaboration avec Emploi Québec et le Centre matapédien d'études collégiales. La saisie et l'analyse du questionnaire d'enquête sont maintenant terminées. L'enquête effectuée

nous indique clairement les difficultés des entreprises de transformation du bois du Bas-Saint-Laurent à recruter de la main-d'œuvre spécialisée et les besoins de formation pour combler l'écart entre l'offre du marché et de la main-d'œuvre idéale nécessaire pour elles. Pour ce faire, en regard aux réponses obtenues sur les thèmes et sujets de formation désirés ainsi que sur les approches pédagogiques et modalités organisationnelles voulues, des formations seront offertes de façon collective ou individualisée.

Nous sommes présentement en train d'élaborer le contenu de deux formations générales répondant à des besoins énoncés dans le questionnaire d'enquête. Ces deux formations seront annoncées dès l'automne. Les contenus, les modalités pour s'y inscrire de même que les possibilités de soutien financier en collaboration avec les différents partenaires seront communiqués à ce moment.

Les besoins de formation spécifique des entreprises seront quant à eux développés en collaboration étroite avec les industriels. Les contenus seront adaptés à la situation vécue dans les industries. Pour ce faire, des contacts seront faits auprès des entreprises nous ayant signifié ces besoins de formation spécifique.

Si vous avez des besoins de formation urgents à combler d'ici là, vous pouvez communiquer en tout temps avec nous. Il nous fera plaisir de vous aider.

## Mot de nos partenaires de recherche

Par Alain Cloutier, ing., ing. f., Ph. D.  
Professeur titulaire  
Directeur du Centre de recherche sur le bois (CRB)



### Présentation du CRB

En mai 2002, un groupe de chercheurs en génie du bois de l'Université Laval a travaillé à la mise en place du Centre de recherche sur le bois (CRB). Ce centre regroupe des chercheurs issus de groupes de recherche de diverses institutions universitaires

et industrielles dans le but de favoriser la recherche, le développement, la formation de spécialistes en interaction avec le milieu industriel dans les domaines de recherche fondamentale et appliquée sur le bois, sa transformation, son utilisation dans des produits innovants et sa mise en marché.

Le très haut niveau technologique des nouvelles installations, situées au Pavillon Gene-H. Kruger à l'Université Laval (Québec), a grandement accru l'intérêt des chercheurs de disciplines connexes.

Ainsi, on retrouve au CRB des projets de recherche conjoints avec différents organismes dans des disciplines aussi diversifiées que la nutraceutique et les technologies de l'alimentation (INAF), les nanotechnologies (CRM), la modélisation par éléments finis (GIREF), la génétique, la gestion de réseaux logistiques et de mise en marché (FOR@C). Le CRB a également établi des partenariats forts avec FPIInnovations – Division Forintek et avec le SEREX, plusieurs chercheurs de ces centres étant membres du CRB.

L'infrastructure du CRB attire de nombreux étudiants chercheurs du monde entier, et compte présentement 49 étudiants gradués et post-doctoraux provenant de différentes universités étrangères (France, Chine, Pérou, Allemagne, Iran, Pologne, Roumanie, Chili, Maroc, etc.) qui sont attirés à la fois par l'excellence de la réputation de l'équipe de professeurs et par la qualité et la diversité de l'infrastructure. Le CRB se positionne désormais comme un des meilleurs centres de recherche sur le bois au monde, tout en favorisant et développant plusieurs projets internationaux.



L'infrastructure est au cœur de la participation de l'Université Laval à des grappes technologiques et d'initiatives régionales de R&D. On citera notamment le programme Valeur au bois de Ressources naturelles Canada visant à fournir des solutions technologiques directement aux fabricants de produits du bois de toutes les régions du Canada. Il réunit des spécialistes issus d'organismes de recherche clés partout au Canada : FPIInnovations – Division Forintek, l'Université de la Colombie-Britannique (UBC), l'Université de Toronto, l'Université Laval et l'Université du Nouveau-Brunswick (UNB). Le projet Valeur ajoutée en génie du bois financé par Développement économique Canada permet également la réalisation de 10 projets de recherche sur la construction de maisons préfabriquées et la valorisation du bois de bouleau blanc en plus d'un nombre important d'activités de transfert technologique. Citons également la Chaire industrielle CRSNG sur les bois d'ingénierie structuraux et d'apparence (CIBISA) qui a permis de créer une synergie entre les chercheurs du CRB et l'industrie des produits du bois à valeur ajoutée représentée par 11 partenaires.

Dans un effort concerté, FPIInnovations – Division Forintek, l'Université Laval par le biais de la Chaire industrielle CIBISA et du Consortium FOR@C, le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ), l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) et l'École nationale du meuble et de

l'ébénisterie ont créé le Partenariat de recherche sur l'industrie du meuble (PARIM). Le PARIM permet de coordonner les travaux des partenaires et crée donc une synergie qui amplifie les retombées pour l'industrie du meuble. Ce partenariat vise à fournir une structure qui stimule les échanges entre l'industrie du meuble et les partenaires de recherche. Le Comité consultatif des fabricants de meubles, InnoMeuble, géré par l'AFMQ (Association des fabricants de meubles du Québec), sert d'interface entre le PARIM et l'industrie (réf : [www.parim.ca](http://www.parim.ca)).

Plusieurs projets menés par des chercheurs du CRB sont également novateurs et très concurrentiels au niveau international :

- *Projet de bois soudé, conjointement avec FPIInnovations – Division Forintek, le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) et le LERMAB (France), qui a pour but d'étudier les liens possibles entre deux pièces de bois par friction mécanique par liens chimiques naturels, sans adhésifs.*

(Suite)

- *Projet de revêtements nano-composites pour bois de planchers, conjointement avec FPInnovations – Division Forintek, consistant au développement de produits de finition pour les planchers (utilisation de molécules de carbone pour améliorer la résistance des vernis).*
- *Projet de valorisation des extraits de bouleau jaune, visant à extraire, qualifier et quantifier les molécules anti-oxydantes présentes dans les extraits de bouleau jaune (applications à des fins nutraceutiques comme anti-inflammatoires en prévention de cancers).*
- *Projet de composites laminés de bois densifié mécaniquement en collaboration avec FPInnovations – Division Forintek et l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT): projet de densification de bouleau à papier, d'érable à sucre et de peuplier hybride par compression mécanique en présence de chaleur et de vapeur. Ce projet vise à déterminer les meilleures techniques de traitement ainsi que l'impact sur les propriétés fondamentales du bois pour des essences sous utilisées.*

*Le CRB offre également des séminaires et des activités de formation continue. Les résultats des projets de recherche sont également diffusés sous forme de courtes notes de recherche disponibles sur la page web du CRB : [www.crb.ulaval.ca](http://www.crb.ulaval.ca).*

---

*Alain Cloutier, Ing., ing. f., Ph. D.  
Professeur titulaire  
Directeur du Centre de recherche sur le bois  
Département des sciences du bois et de la forêt  
Faculté de foresterie et de géomatique  
Pavillon Gene-H. Kruger  
Université Laval  
Québec (Québec) G1K 7P4  
Téléphone : 418-656-5851  
Télécopieur : 418-656-2091  
Courriel : [Alain.Cloutier@sbf.ulaval.ca](mailto:Alain.Cloutier@sbf.ulaval.ca)*

---

## Le SEREX était présent...

### **Colloque « Innover pour une 2<sup>e</sup> transformation du bois »**

*Ce colloque, qui a eu lieu à Carleton le 26 avril dernier, visait à stimuler la transformation accrue du bois en Gaspésie et favoriser la diversification industrielle en matière de valeur ajoutée.*

### **Rendez-vous Acadie-Québec 2007**

*Cet événement s'est déroulé les 14 et 15 juin dernier à Rivière-du-Loup. Ce rendez-vous était une opportunité unique pour les gens d'affaires de créer des alliances stratégiques et de constituer un pôle d'échanges entre le Québec et les provinces atlantiques. C'était aussi l'occasion de faire connaître les initiatives innovantes et de partager des expériences menant à l'élaboration de pratiques encore plus performantes.*

## Assemblée générale annuelle du SEREX

*Vous êtes cordialement invités à participer à l'Assemblée générale annuelle du SEREX qui aura lieu le 28 septembre prochain, à 13 h.*

*Cette rencontre se tiendra au local 130 du Centre matapédien d'études collégiales (CMEC), au 92 rue Desbiens, à Amqui.*

*Comme l'année dernière, l'assemblée générale permettra aux participants de se prononcer sur l'orientation de la recherche au SEREX dans la 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> transformation du bois. C'est un moment important où vous pourrez partager avec nous vos opinions sur ce sujet.*

*Veillez confirmer votre présence par téléphone (418-629-2288), courriel ([serextpf@globetrotter.net](mailto:serextpf@globetrotter.net)) ou télécopieur (418-629-2280) avant le 21 septembre.*

### À L'AGENDA DU SEREX

**Réunion annuelle du Conseil du peuplier du Canada**  
*Rivière-du-Loup et Québec – Du 16 au 21 septembre 2007*

**21<sup>e</sup> Congrès annuel du RESAM**  
*Amqui – Les 19, 20 et 21 août 2007*

**Carrefour de la recherche forestière 2007**  
*Québec – Les 19 et 20 septembre 2007*

### POUR NOUS JOINDRE

Service de Recherche et d'Expertise  
en transformation des produits forestiers  
25, rue Armand-Sinclair, porte 5  
Amqui (Québec) G5J 1K3  
Téléphone : 418-629-2288  
Télécopieur : 418-629-2280  
[serextpf@globetrotter.net](mailto:serextpf@globetrotter.net)

[www.serex.qc.ca](http://www.serex.qc.ca)