

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#) ▼[RSS](#)[Problème d'affichage? Cliquez-ici !](#)

Bulletin d'information du Centre de développement des composites du Québec | Mars 2017

Dans le bulletin de mars 2017

- [COLLOQUE RICQ-CDCQ - FORFAITS POUR EXPOSANTS](#)
- [APPEL À CANDIDATURES POUR CONFÉRENCIERS - COLLOQUE RICQ-CDCQ](#)
- [FABRICATION D'UN CANOT LÉGER EN LIN – UN BEL EXEMPLE DE COLLABORATION POUR L'ENRICHISSEMENT SCOLAIRE](#)
- [LE MOULAGE DE FIBRES DE CARBONE RECYCLÉES : UNE AUTRE ÉTAPE DE FRANCHIE!](#)
- [DES DÉPARTS ET DES NOUVEAUX EMPLOYÉS !](#)
- [AVIS D'INTENTION - VENTE D'UN BROYEUR POUR MATÉRIAUX COMPOSITES](#)
- [LE CDCQ Y ÉTAIT...](#)

[COLLOQUE RICQ-CDCQ - FORFAITS POUR EXPOSANTS](#)

Ce Colloque RICQ-CDCQ aura lieu le 1er novembre 2017, au CENTREXPO COGECO de Drummondville. Ce colloque se veut un lieu de rassemblement et de partage de l'information tant en environnement, santé et sécurité qu'au niveau des nouvelles tendances et des pratiques innovantes dans les composites.

NOUVELLE FORMULE POUR LES EXPOSANTS EN 2017 :

Le salon des exposants (37 kiosques) sera ouvert en continu de 10 h à 19 h. Durant l'après-midi, des écoles secondaires seront invitées à visiter le salon qui sera également ouvert au grand public à compter de 16 h 30. Il y aura donc une augmentation de l'achalandage au salon des exposants permettant de rejoindre plus de 400 personnes.

Nous attendons au colloque plus de 150 participants provenant :

- d'entreprises manufacturières de pièces en composites;
- de fournisseurs et distributeurs de matières premières et d'équipements;
- de représentants d'agences gouvernementales (environnement, santé-sécurité, santé publique, etc.);
- du milieu de l'enseignement et de la recherche.

Voici donc une excellente occasion pour les entreprises et les organisations de formation du secteur des composites de venir se positionner auprès des acteurs de l'industrie et du grand public. Les fabricants de pièces en composites sont invités à venir exposer leurs produits au grand public! Voilà une belle opportunité pour vous démarquer!

Forfaits et programme de commandites: [Cliquez ici!](#)

Plan du salon des exposants: [Cliquez ici!](#)

[APPEL À CANDIDATURES POUR CONFÉRENCIERS - COLLOQUE RICQ-CDCQ](#)

Une nouvelle formule a également été adoptée pour le programme des conférences du colloque. Toutes les conférences auront lieu au 12^e étage du GRAND TIMES HOTEL. Elles seront présentées en continu tout au long de la journée, regroupées par catégorie. Il n'y aura pas de blocs de conférences concurrents lors de cette édition. Les participants pourront visiter le salon des exposants durant les blocs de conférences qui leur seront moins d'intérêt.

Le programme comprendra 14 blocs de conférences de 20 minutes. Les personnes intéressées à présenter une conférence lors du colloque sont priées de soumettre leur candidature en remplissant et retournant le formulaire ci-dessous d'ici la date butoir du 30 avril 2017.

Formulaire pour appel à candidatures pour conférenciers: [Cliquez ici!](#)

[FABRICATION D'UN CANOT LÉGER EN LIN – UN BEL EXEMPLE DE COLLABORATION POUR L'ENRICHISSEMENT SCOLAIRE](#)



Pour son client Abitibi Co., le CDCQ a eu le mandat de développer un canot ayant un fini hautement esthétique s'apparentant au fini « bois » des canots traditionnels en cèdre, mais a une fraction de la masse. Pour réaliser cet important défi, le CDCQ a identifié l'expertise nécessaire au sein de son réseau de collaborateurs. Une équipe d'experts a été formée avec des représentants et experts de :

- Abitibi Co., pour la conception et construction du canot;
- Scott Bader pour le choix des résines;
- et Texonic pour le choix des renforts.

Le Cégep de Saint-Jérôme étant le seul collège au Québec à offrir une formation technique spécialisée dans le secteur des composites, il était tout naturel pour le CDCQ d'offrir un stage à quatre étudiants pour la fabrication du canot. Ceux-ci ont donc pu travailler avec les chercheurs et techniciens du centre pour acquérir une expérience de production pratique et unique qui leur sera utile dans leur carrière professionnelle.

Scott-Bader a proposé d'utiliser la résine acrylique uréthane Crestapol 1250LV. Texonic a, de son côté, fourni une combinaison de renforts pour obtenir la rigidité voulue.

La fabrication du canot s'est réalisée à la fin de la session scolaire, soit au mois de décembre. Devant le succès du projet, les membres de l'équipe se sont mis à la recherche d'un plan d'eau libre de glace pour essayer le canot. Ne reculant devant aucun obstacle, l'équipe a réquisitionné la magnifique piscine du collège pour mettre le canot à l'eau, au grand plaisir des principaux investigateurs!

Ce projet de collaboration a permis au CDCQ de démontrer qu'il est possible de fabriquer un canot par infusion avec des fibres naturelles à un poids comparable aux meilleurs canots de fibre de verre disponible actuellement. La collaboration des différents partenaires industriels (Abitibi Co, Scott Bader et Texonic) a démontré que la collaboration et le travail d'équipe permettent de trouver des solutions innovantes aux problèmes industriels. De plus, la synergie entre le Collège de Saint-Jérôme et le CDCQ permet à celui-ci d'offrir des expériences de travail enrichissantes aux futurs diplômés de l'institution qui sont alors en meilleure position pour faire face aux défis rencontrés dans les entreprises.

Pour plus d'informations, contactez Yves Mathieu au 450-436-3048 poste 2

[LE MOULAGE DE FIBRES DE CARBONE RECYCLÉES : UNE AUTRE ÉTAPE DE FRANCHIE!](#)

Dans le cadre d'un projet autonome financé par le ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, le CDCQ a franchi une autre étape vers un objectif ultime : un processus complet de récupération, transformation et réutilisation de la fibre de carbone.

Les fibres de carbone sont maintenant fréquemment utilisées dans la fabrication de pièces en matériaux composites pour les secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, des produits récréatifs et autres. Les normes visant à minimiser les impacts environnementaux s'appliquant aux rejets industriels sont de plus en plus exigeantes. L'objectif général de ce projet autonome consistait à développer un matériau de moulage de type BMC à base de fibres recyclées provenant de matières résiduelles engendrées par la fabrication de pièce en matériaux composites en pré-imprégnés.

Dans le cadre du projet, des résines ont été identifiées pour la fabrication du matériau de moulage permettant d'atteindre les caractéristiques de moulage désirées. Des fibres provenant de matières résiduelles sous forme de pré-imprégnés ont été revalorisées par pyrolyse et par digestion chimique. Ensuite, des nouveaux matériaux ont été formulés et produits à partir des fibres recyclées et des résines identifiées. Finalement, des plaques tests ont été moulées pour valider les caractéristiques de moulage et les propriétés mécaniques obtenues en fonction des fibres employées.



Le projet a permis de développer des matériaux de moulage avec des fibres de carbone recyclées provenant de matières résiduelles. Les traitements thermiques et chimiques réalisés ont permis d'obtenir des fibres plus longues que celles disponibles commercialement en utilisant un processus de réduction volumique prétraitement. Les résultats du projet permettent de voir des solutions prometteuses avec le recyclage des fibres de carbone.

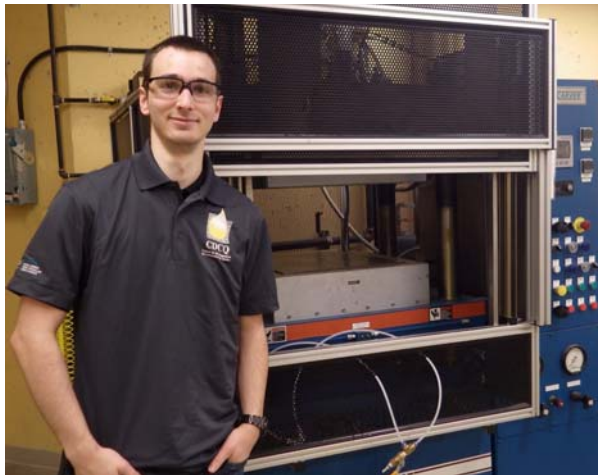
À l'échelle mondiale, le Québec tout comme le Canada accumule du retard dans le recyclage des matériaux composites. Les retombées du projet pour le centre, l'établissement, la formation et le milieu sont donc significatives puisque le projet a permis de renforcer les connaissances en ce qui a trait au recyclage des matériaux composites, spécialement à base de fibres de carbone. Les activités réalisées permettront d'augmenter à moyen terme, le transfert vers des applications industrielles.

La prochaine phase du projet à prévoir est le recyclage de fibres de carbone provenant de matériaux durcis comme les retailles de découpe post-moulage et les pièces en fin de vie, ainsi l'ensemble des rejets associés aux matériaux composites auront été évalués afin de réduire leur impact sur l'environnement. C'est donc un projet à suivre attentivement!

Pour plus d'informations, contactez Daniel Poirier au 450-436-3048 poste 3

[DES DÉPARTS ET DES NOUVEAUX EMPLOYÉS !](#)

Après près de 30 ans au Cégep de Saint-Jérôme, Patrick Labbé, technicien au CDCQ, a choisi de débiter un nouveau chapitre de sa vie en annonçant son départ à la retraite. Les employés du CDCQ et du collège se sont réunis le 21 décembre dernier pour lui souhaiter une bonne retraite. Jean-François Corbeil, également technicien au CDCQ, a choisi de relever de nouveaux défis au sein de notre communauté collégiale en acceptant le poste de technicien travaux pratiques au département de matériaux composites du CSTJ. Les membres de l'équipe du CDCQ ont été ravis de collaborer avec eux pendant ces nombreuses années. Ces deux départs nous permettent d'accueillir deux nouveaux collaborateurs au sein de l'équipe, tous deux diplômés du programme de Techniques de transformation des matériaux composites!



Jean-Philippe Harvey (gauche), diplômé de 2015, est attiré à l'atelier. Il a travaillé au CDCQ lors d'un stage académique. Mathieu Lapointe (droite), diplômé de 2011, cumule près de 6 années d'expérience dans le secteur aéronautique, est assigné au laboratoire de caractérisation.

Bienvenue dans l'équipe!

[AVIS D'INTENTION - VENTE D'UN BROUYEUR POUR MATÉRIAUX COMPOSITES](#)

Nous désirons informer les entreprises que le CDCQ souhaite vendre son broyeur pour matériaux composites. Ce broyeur a été utilisé dans le cadre du projet sur le recyclage, projet qui est terminé depuis un certain temps. Le centre mettra prochainement en vente le broyeur sur le site Second Cyle. Les entreprises dans le secteur des composites qui ont de l'intérêt doivent se manifester auprès de Janic Lauzon (Janlauzon@cstj.qc.ca).



LE CDCQ Y ÉTAIT...

- Comité conjoint RICQ-MDDELCC, le 25 janvier 2017, à Québec
- AGA de QuébecInnove, le 30 janvier à Québec
- Conseil d'administration du RICQ, le 16 février à Drummondville
- Conseil d'administration du Réseau Trasntech, le 2 mars à Québec
- Séances d'information sur la réhabilitation des conduites par gainage, le 22 février à Trois-Rivières, le 23 février à Lévis et le 1er mars à Longueuil.



POUR NOUS JOINDRE

450.436.3048

Sans frais : 1.877.471.2327

www.cdcq.qc.ca / cdcq@cstj.qc.ca



Québec

[Visitez-nous au www.cdcq.qc.ca](http://www.cdcq.qc.ca)

[Me désinscrire de ce bulletin](#)