

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Trans](#)[Problème d'affichage? Cliquez ici](#)

Bulletin d'information du Centre de développement des composites du Québec | Juillet 2015



Dans le bulletin de juillet:

- [COLLOQUE RICQ-CDCQ 2015: LES COMPOSITES TOURNÉS « VERT » LE FUTUR!](#)
- [LES AVENUES DE REVALORISATION LES PLUS PROMETTEUSES DES COMPOSITES EN FIN DE VIE DANS LE TRANSPORT](#)
- [NOUVEAU STAGIAIRE CHIMISTE AU CDCQ - MARC-ANTOINE VAUDREUIL](#)
- [NOUVELLE COHORTE DE L'AEC EN MATÉRIAUX COMPOSITES - 14 SEPTEMBRE 2015](#)
- [LE CDCQ ACCUEILLE DEUX ÉTUDIANTS DU PROGRAMME DE TECHNIQUES DE TRANSFORMATION DES MATÉRIAUX COMPOSITES \(TTMC\) DURANT L'ÉTÉ](#)
- [2ÈME JALON ATTEINT DANS LA RÉALISATION D'UNE STRUCTURE ATTRAYANTE DE PANNEAUX SOLAIRES!](#)
- [LE CDCQ RESTERA OUVERT DURANT LA PÉRIODE DES VACANCES](#)
- [LE CDCQ Y ÉTAIT...](#)

COLLOQUE RICQ-CDCQ 2015: LES COMPOSITES TOURNÉS « VERT » LE FUTUR!

Le programme du colloque est finalisé et nous avons d'excellents conférenciers pour animer cette journée ! Les représentants du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (MDDELCC) ouvriront la session générale. Des présentations portant sur de récentes innovations en environnement, sur de nouveaux marchés pour les composites et les avancées technologiques et innovantes seront données par les acteurs du milieu académique, de la recherche, du secteur de l'aéronautique, des transports et du génie civil.

Pour voir le programme et les conférenciers confirmés : [Cliquez ici](#).

La conférence se terminera avec un bilan des premiers audits de conformité en environnement, santé et sécurité du RICQ suivi d'un témoignage des entreprises ayant effectué un audit et échanges avec les panellistes.

Pour bénéficier du rabais - inscriptions hâtives, inscrivez-vous en ligne avant le 11 septembre sur le site Eventbrite: : <http://colloque-cdcq-ricq-2015.eventbrite.ca>

LES AVENUES DE REVALORISATION LES PLUS PROMETTEUSES DES COMPOSITES EN FIN DE VIE DANS LE TRANSPORT

Dans le cadre du projet « Revalorisation et analyse en fin de vie de pièces en matériaux composites dans le secteur du transport » sous la supervision de Marie-Claude Bélanger, Guillaume Forget, étudiant au baccalauréat en génie mécanique à l'École de technologie supérieure et stagiaire au CDCQ pour la session hiver 2015, ainsi que Marie-Ève Mayer, B. Sc. en chimie, enseignante au cégep de St-Jérôme depuis 2011 et collaboratrice au CDCQ, ont rédigé une revue bibliographique rapportant les méthodes de recyclage des matériaux composites recensées dans la littérature scientifique actuelle.

Le recyclage des composites est un enjeu récent, mais préoccupant pour les industries du milieu du transport car une directive européenne, établie depuis 1997, mais qui a pris du galon le 1^{er} janvier 2015, prévoit qu'un véhicule à moteur en fin de vie doit être réutilisé ou recyclé et ce, à 95%. Il est à prévoir qu'une directive similaire sera appliquée sur le continent américain et ce, à moyen terme.

La revue bibliographique présente les méthodes de recyclage selon trois grandes catégories, soit les méthodes mécaniques, thermiques et chimiques tout en considérant autant les composites à matrice thermoplastique ou thermodurcissable, et à renfort de fibre de verre ou de carbone.

La revue bibliographique s'épanche sur les avantages et inconvénients et statue sur la capacité d'une mise à échelle industrielle de chaque méthode, en considérant que quelques compagnies, surtout européennes, offrent déjà un service de recyclage de composites.

Le projet est rendu possible grâce à une subvention du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et la contribution de Bombardier Transport, de Composites BHS, de Novabus et de Prévost.

NOUVEAU STAGIAIRE CHIMISTE AU CDCQ - MARC-ANTOINE VAUDREUIL

Dans le cadre du projet sur la revalorisation de pièces de matériaux composites en fin de vie, le CDCQ a embauché cet été un stagiaire chimiste, Marc-Antoine Vaudreuil de l'Université de Montréal, pour faire l'évaluation préliminaire de différents tests et manipulations nécessaires à la revalorisation des composites en fin de vie utile.



Marc-Antoine Vaudreuil, stagiaire-chimiste

Des analyses physiques et chimiques visant la dépolymérisation des composites sont effectuées en collaboration avec le personnel du département de chimie du Cégep de Saint-Jérôme et le personnel du Centre de transfert de technologies en écologie industrielle (CTTEI) de Sorel-Tracy,

Le Service de recherche et d'expertise en transformation des produits forestiers (SEREX) sera également mis à contribution pour faire l'analyse des produits de dégradation de la résine et déterminer, par exemple, le pouvoir calorifique des huiles pyrolytiques.

UNE NOUVELLE COHORTE DU PROGRAMME D'ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES (AEC) EN MATÉRIAUX COMPOSITES DÉBUTE LE 14 SEPTEMBRE.

Le Service de Formation continue, Services aux entreprises et International offrira à compter du 14 septembre 2015, une nouvelle cohorte du programme d'attestation d'études collégiales (AEC) en matériaux composites. Il y aura une rencontre d'information au Cégep de Saint-Jérôme le 8 juillet à 18 h. Pour information: <https://lnkd.in/eFVMZE2>

LE CDCQ ACCUEILLE DEUX ÉTUDIANTS DU PROGRAMME DE TECHNIQUES DE TRANSFORMATION DES MATÉRIAUX COMPOSITES (TTMC) DURANT L'ÉTÉ

Cet été le CDCQ a offert un stage alternance travail-études, à deux étudiants du programme de TTMC du Cégep de Saint-Jérôme. Ces étudiants travaillent sur des projets de recherche avec des entreprises privées, une expérience de travail valorisante leur permettant de mettre en pratique les connaissances acquises durant l'année scolaire!



À gauche: Pierre-Luc Villeneuve, étudiant TTMC - 1ère année
À droite : Aubert Mailhot-Sanche, étudiant TTMC - 2ème année

2ÈME JALON ATTEINT DANS LA RÉALISATION D'UNE STRUCTURE ATTRAYANTE DE PANNEAUX SOLAIRES !

Afin de s'appuyer sur des experts, Denis Morris de GDI Intégration, une entreprise spécialisée dans les systèmes de production d'énergie verte, a fait appel au CDCQ à l'automne 2014 pour réaliser un projet innovateur de structure de panneaux solaires au style attrayant pouvant être exportée. Pour le volet esthétique, le département des Arts visuels du Collège a été approché afin de proposer des solutions novatrices pouvant charmer l'œil.

Denis Morris a par la suite soumis une des structures gagnantes à un finissant du département de Design industriel du Cégep régional de Lanaudière, à Terrebonne, afin de concevoir ladite structure et de déterminer les matériaux et les budgets nécessaires à la réalisation.

Frédéric Larouche, finissant en technique de design industriel, s'est fait remarquer avec son projet innovateur de structure de panneaux solaires lors de la soirée du vernissage.



De gauche à droite: Frédéric Larouche (finissant), Sylvain Rousseau et Denis Morris de GDI Intégration.
Crédit photo : TC Media - Nathalie Vigneault

Le Centre de développement des composites travaillera conjointement avec GDI Intégration pour réaliser un prototype, dans la troisième phase. Voici un très bel exemple de collaboration et d'innovation!

LE CDCQ RESTERA OUVERT DURANT LA PÉRIODE DES VACANCES

Afin de répondre au besoin de ses clients, le laboratoire de caractérisation du CDCQ sera ouvert pendant la période des vacances (20 juillet au 7 août inclusivement) mais avec un effectif de personnel réduit.

Semaine du 20 juillet : contacter Benoit Bergeron au 450-436-3048, poste 5

Semaine du 27 juillet et du 3 août : contacter Daniel Poirier au 450-436-3048, poste 3

Le contact alternatif à contacter du 20 juillet au 7 août est Janic Lauzon au 450-+436-3048, poste 1.



Le CDCQ vous souhaite d'excellentes vacances estivales!

LE CDCQ Y ÉTAIT...

Atelier des experts du Réseau Trans-Tech à Québec le 28 avril
Journée de la recherche du CREPEC à Montréal le 12 mai
Lancement du CCTT - INEDI à Terrebonne le 26 mai
AGA et golf du RICQ à Drummondville le 1er juin
AGA de Plasticompétences à Drummondville le 12 juin
AGA de Prima-Québec à St-Marc-sur-Richelieu le 15 juin

Pour nous joindre:

Tél. 450-436-3048
Sans frais 1-877-471-2327

Courriel: cdcq@cstj.qc.ca
Web: www.cdcq.qc.ca



[Désabonnement](#)