

[Problème d'affichage? Cliquez ici](#)



Bulletin d'information du Centre de développement des composites du Québec |25 Juin 2013



Dans le bulletin de Juin 2013 :

- [PRÉSENTATION AU COLLOQUE ÉOLIEN DE MATANE](#)
- [COLLOQUE RICQ-CDCQ SUR LES MATÉRIAUX COMPOSITES – 23 OCTOBRE 2013](#)
- [ARRIVÉE ET DÉPART](#)
- [POLYMÈRES EN MODE SOLUTION : POUR QUE L'INNOVATION PASSE DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE](#)
- [FERMETURE DU CDCQ PENDANT LES VACANCES ESTIVALES](#)
- [LE CDCQ Y ÉTAIT](#)



PRÉSENTATION AU COLLOQUE ÉOLIEN DE MATANE



L'équipe du projet de recherche sur le développement de matériaux composites adapté à la réparation d'éoliennes en milieu nordique, composée d'Yves Mathieu, Caroline Sow (Sogel) et Frédéric Audette (Vertika), a présenté une conférence au Colloque éolien de Matane, en juin 2013.



La réparation des pales d'éolienne est un enjeu important au Québec. La Gaspésie et la MRC de Matane ont une capacité installée au-delà de 1000 MW, ce qui représentent tout près de 700 éoliennes. Les différents problèmes rencontrés par les premiers opérateurs de parcs situés en Gaspésie, témoignent de l'importance de l'entretien des pales pour maintenir la performance des machines. Comme les produits de réparation existants ont été développés pour être utilisés dans des conditions atmosphériques tempérées (environ 20 °C), les entretiens ne peuvent être réalisés que pendant la saison estivale. L'objectif du projet est de développer à la fois des matériaux pouvant être utilisés à des températures froides (-10 °C) et des techniques de réparation par accès

sur corde.

Bien que ce projet financé par le CRSNG se poursuit jusqu'en 2014, l'équipe de recherche a présenté les résultats des travaux réalisés jusqu'à présent pour valider la performance des nouveaux matériaux composites pour la réparation des éoliennes en milieu nordique. L'équipe de recherche a développé une résine polymérisée par rayonnement ultraviolet qui peut s'utiliser jusqu'à -10 °C. La démonstration a été faite dans une chambre de conditionnement du collège.



De nombreuses propriétés ont été caractérisées dont : l'adhésion sur des substrats froids, le taux de polymérisation en fonction de la température, les temps de travail, et les propriétés mécaniques de contrainte maximale et d'élongation. De plus, des équipements et techniques ont été développés pour permettre l'utilisation de ces matériaux par des techniciens en accès sur corde.

À terme, ce projet permettra d'étendre la période de réparation des éoliennes sur plusieurs mois, ce qui représente un avantage important pour le développement du parc éolien au Canada et confèrera un avantage compétitif aux partenaires industriels du projet.

COLLOQUE RICQ-CDCQ SUR LES MATÉRIAUX COMPOSITES – 23 OCTOBRE 2013

Le CDCQ et le RICQ collaborent de nouveau à l'organisation du Colloque bisannuel sur les matériaux composites. Le colloque aura lieu le 23 octobre 2013, à l'Hôtel & Suites Le Dauphin de Drummondville, dans la région Centre du Québec.

Le recrutement de conférenciers et la recherche de commanditaires sont présentement en cours. Date limite pour soumettre votre candidature : 30 juin 2013.

Pour devenir conférencier, commanditaire de l'événement et pour connaître tous les détails, rendez-vous sur le site Internet du colloque à l'adresse suivante : <http://www.cdcq.gc.ca/services/seminaires-et-evenements-a-venir/>

ARRIVÉE ET DÉPART

Le 17 juin, l'équipe du CDCQ était fière d'intégrer un nouveau technicien au groupe. Félix Lapierre, un gradué du programme de Techniques de transformation des matériaux composites du Cégep de Saint-Jérôme a

été engagé. Félix a travaillé au CDCQ pendant ses études. Il a également réalisé un projet de fabrication de bacs à sel avec réinsertion de rebuts de composites pour un projet d'études.

Cette récente embauche monte à cinq le nombre de techniciens disponibles au CDCQ pour répondre aux besoins des entreprises du secteur des matériaux composites.



Le 21 juin marque la fin du stage d'étude de Moussa Semega, de l'Université d'Évry en France. Le CDCQ a été privilégié d'accueillir Moussa au sein de l'équipe. Nous le remercions pour sa contribution à la réalisation de nos projets.

POLYMÈRES EN MODE SOLUTION : POUR QUE L'INNOVATION PASSE DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

Vous avez un problème technique coriace à résoudre?
Seriez-vous prêt à ce que ce problème soit diffusé à travers un large réseau d'experts venant d'horizons les plus divers?

Si oui, vous pourriez en retour bénéficier d'idées originales et qui pourraient vous conduire à des solutions efficaces et à un nouveau réseau d'expertises.

Le Consortium Innovation Polymères organise cet événement le 26 septembre prochain au Relais des Gouverneurs, à Saint-Jean-sur-Richelieu. Le CDCQ y participera. Ne ratez pas cette opportunité!

Si vous nous soumettez un problème et que celui-ci est retenu, il sera diffusé auprès d'un large réseau d'experts et sur de multiples plateformes; en conséquence, lors de l'événement Polymères en mode solutions, ce seront des dizaines de spécialistes intéressés à résoudre ce problème qui plancheront avec vous sur des solutions. Cette approche nouvelle, mise au point au Québec, s'est déjà avérée efficace et payante pour les compagnies qui y ont participées. Cette formule est maintenant offerte à l'industrie québécoise des polymères, à vous d'en profiter!

Pour plus d'information : <http://www.crpcq.com/evenements.php>

FERMETURE DU CDCQ PENDANT LES VACANCES ESTIVALES :

Veuillez prendre note que le CDCQ sera fermé durant les semaines de la

construction, soit du 21 juillet au 4 août inclusivement. Nous vous souhaitons des vacances reposantes et porteuses de bonheur!

LE CDCQ Y ÉTAIT....

- Congrès de l'ACFAS, les 7, 8 et 9 mai 2013, à l'Université Laval, QC. Marie-Claude Bélanger présentait une conférence sur les technologies innovatrices de réduction de rejets environnementaux pour la production de pièces en matériaux composites de grande diffusion.
- Journée de maillage - L'innovation c'est payant – organisée par Sherbrooke Innopole – 14 mai 2013.
- Colloque du Technocentre éolien, les 10, 11 et 12 juin 2013, à Matane où Yves Mathieu (CDCQ), Caroline Sow (Sogel) et Frédéric Audette (Vertika) présentaient les résultats de leur projet sur le développement de matériaux composites adaptés à la réparation d'éoliennes en milieu nordique.

Pour nous joindre:

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

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



[Désabonnement](#)