

Avril à juin 2009 / NUMÉRO 56

SOMMAIRE

- . Doctorat honoris causa pour M. Bernard Angers
- . Échos du Conseil d'administration
- . Événements :
 - Lancement du magazine Al¹³
 - Conférence de presse *Technologies Dual-ADE*
 - Lancement de l'*Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec – Édition 2008*
- . Programmes de soutien à la relève du CQRDA
- . Départ d'une collègue
- . Le CQRDA accueille M. Davide Sassone
- . Disponibilité du feuillard technique
- . Événement à venir :
 - *Synergie-AI 2009* et *Journée des étudiants REGAL*, « un rendez-vous incontournable »
- . Hommage à M. Masoud Farzaneh

Pour recevoir la version électronique du bulletin « Aluminium », nous vous invitons à vous inscrire au www.cqrda.ca/bulletin.php ou à communiquer avec Francine Corneau à : francine.corneau@cqrda.ca.

Les versions antérieures de cette publication sont disponibles au www.cqrda.ca/ar_publications.php.

DOCTORAT HONORIS CAUSA POUR
M. BERNARD ANGERS

Le 1^{er} mai dernier, M. Bernard Angers recevait, lors d'une cérémonie protocolaire, la haute distinction de docteur *honoris causa*. Président du CQRDA depuis sa fondation, il fut également sous-ministre à la fonction publique pour plusieurs ministères et recteur de l'*Université du Québec à Chicoutimi*.

Le CQRDA tient à féliciter chaleureusement M. Angers pour cette prestigieuse décoration ainsi que pour l'ensemble de son parcours professionnel et son apport à la société québécoise.

ÉCHOS DU
CONSEIL D'ADMINISTRATION

La 79^e séance du Conseil d'administration du CQRDA s'est tenue le 28 mai 2009 à Sherbrooke, préalablement à une activité de réseautage chez la PME *Technologies Dual-ADE* qui procédait à une conférence de presse organisée en collaboration avec le CQRDA.

Lors du Conseil, les membres ont entériné **6 nouveaux projets** de recherche, rigoureusement analysés et recommandés par les membres du Comité scientifique. **En termes de participation financière, celle du CQRDA s'élève à 170 000 \$** alors que celle des partenaires atteint **1 445 829 \$**. En raison de l'entente de confidentialité relative à la teneur des projets, le CQRDA doit s'abstenir d'en faire mention.

Par ailleurs, concernant les nouvelles adhésions, le CQRDA compte maintenant **3 nouveaux membres**. Il s'agit de *GraniJem inc.* (www.granijem.com), une PME de la Côte-Nord œuvrant dans le domaine de la transformation du granite depuis 1985; *Voti inc.* (www.voti.ca), qui se spécialise dans la fabrication de scanners à perspective 3D et **6637418 Canada inc.**, une entreprise de la région de l'Estrie œuvrant dans les secteurs « ingénierie et énergie ».

Pour le répertoire des membres, la liste des membres du Conseil d'administration et celle du Comité scientifique ou pour tout autre renseignement, visitez le www.cqrda.ca.

ÉVÉNEMENTS

Lancement du magazine AI¹³

L'événement s'est déroulé le vendredi 22 mai, au **Salon International du design d'intérieur de Montréal 2009 (SIDIM)** où près de 200 professionnels de l'industrie de l'aluminium et du design ont participé au lancement de la **30^e édition du magazine AI¹³**, revue de prestige dédiée à l'aluminium et publiée deux fois l'an en collaboration avec le CQRDA. Produit sous l'œil avisé de MM. Laurent Tremblay, coordonnateur à la production, et Bertrand Tremblay, rédacteur en chef, ce numéro de juin 2009 surprend toujours autant par ses qualités rédactionnelle et infographique.

Présenté à la une de ce nouveau numéro, le grand maître québécois du design et architecte du déjà célèbre **BIXI** reconnu mondialement, **Michel Dallaire**, nous parle de sa vaste expérience et du vélo libre-service en aluminium que la *Ville de Montréal* offre aux cyclistes depuis peu.

À l'occasion du lancement, M. Lucien Gendron, directeur général du CQRDA, s'est dit ravi d'être accueilli dans le cadre du SIDIM, cette importante plate-forme pour l'industrie de l'aluminium. Il a également souligné l'importance de compter parmi ses partenaires l'entreprise saguenéenne *Cycles Devinci* qui a réalisé le vélo révolutionnaire BIXI. De plus, il a signifié sa fierté relativement à la collaboration du CQRDA à la nouvelle division *Alcoa Innovation* qui est destinée au développement des entreprises québécoises œuvrant dans la transformation de l'aluminium. « Le magazine AI¹³ raconte et met à l'avant-scène ces acteurs de développement avec qui le CQRDA collabore ».

Aussi, la multinationale *Alcoa* dévoilait le grand gagnant de son tout nouveau concours de design « *L'aluminium innove à la maison* ». Le grand prix a été attribué à **Charles Godbout** et **Luc Plante** du consortium Topo Design pour leur projet « *Sésame* », un concept prêt-à-monter de portes intérieures.

Vous trouverez le sommaire du magazine AI¹³ ainsi que l'entrevue principale, « BIXI frôle la perfection » à l'adresse Internet suivante: www.cqrda.qc.ca/magazine_al13.php.

Les personnes désireuses de souscrire à un abonnement peuvent le faire en ligne au www.cqrda.qc.ca/magazine_al13.php. Pour tout renseignement, contactez Mme Monique Marquis au 418 545-5520.

Conférence de presse *Technologies Dual-ADE*

En conférence de presse, le 28 mai dernier, devant une audience composée de représentants des médias et d'une trentaine d'invités, le CQRDA et l'entreprise *Technologies Dual-ADE* de Sherbrooke annonçaient la participation de cette dernière dans la **Chaire de recherche industrielle CRSNG-Hydro-Québec-UQAC sur le givrage (CIGELE)**.

Fondée en 1995, la PME *Technologies Dual-ADE* est l'un des leaders dans l'application de solutions innovatrices en transformation et en distribution de l'énergie. Présente sur les marchés internationaux, l'entreprise a connu, entre 2005 et 2008, une progression de ses ventes de 148 % grâce à un nouveau produit basé sur l'utilisation de l'aluminium. Aux dires de M. Éric Ducharme, président, la grande valeur ajoutée de ce partenariat, c'est de se retrouver dans un circuit universitaire assurant l'évolution et l'innovation des produits pour qu'ils demeurent dans une catégorie mondiale.

Quant à la *Chaire CIGELE*, elle existe depuis 1997. Son titulaire, le professeur Masoud Farzaneh, est une sommité internationale dans le domaine du givrage des réseaux électriques. Pour ce dernier, les retombées de cette association sont déjà réelles.

« L'implication de *Dual-ADE* dans la *Chaire* a été l'un des éléments majeurs contribuant au développement par la CIGELE du premier revêtement glaciophobe nanostructuré qui a figuré, en 2008, au palmarès des 10 grandes découvertes de l'année au Québec de la revue Québec Sciences ».

Finalement, le *Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada* (CRSNG) représenté par Mme Suzanne Fortier, présidente, et M. Lucien Gendron, directeur général du CQRDA, ont témoigné de la nécessité de créer des liens solides entre les différents acteurs de l'innovation afin d'appuyer les entreprises et en particulier les PME.

Consultez le communiqué de presse intégral au www.cqrda.ca.

Lancement de l'*Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec – Édition 2008*

En collaboration avec *Alcoa Canada*, le *Réseau Trans-AI* et à l'invitation de la maison d'édition **Les Presses de l'Aluminium (PRAL)**, près de 125 personnes se sont déplacées pour assister au lancement de la cinquième parution de l'*Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec – Édition 2008*. L'événement a eu lieu le mercredi 29 avril dernier, à l'hôtel Sheraton Laval dans le cadre de deux événements conjoints, soit la 3^e journée du *Comité d'orientation du REGAL*, et la 10^e Rencontre provinciale annuelle du *Réseau Trans-AI*.

Ce recueil, regroupant quarante-huit projets de recherche sur l'aluminium, propose une rétrospective des travaux de pointe effectués en 2008 par des étudiants et professeurs au sein des institutions d'enseignement suivantes : l'*Université du Québec à Chicoutimi*, l'*Université McGill*, l'*École de technologie supérieure*, l'*École Polytechnique de Montréal*, l'*Université Laval* et l'*Université de Sherbrooke*. Il est issu d'une étroite collaboration entre la maison d'édition PRAL, le CQRDA et le REGAL.

PROGRAMMES DE SOUTIEN À LA RELÈVE DU CQRDA

Souligner le talent de la relève scientifique de tous niveaux académiques est d'une importance capitale pour le CQRDA qui croit au développement du savoir-faire pour assurer l'essor de l'utilisation de l'aluminium. **En 2008-2009, une somme de 66 690 \$** a été allouée à plusieurs scientifiques en devenir œuvrant sur le territoire québécois.

PARU

Le programme d'appui à la recherche universitaire s'adresse aux étudiants de 2^e et 3^e cycle. Les **récipiendaires de 5 000 \$** sont : de l'École Polytechnique, **Abel Chouinard** pour son projet « *Remplacement de l'usinage chimique par de l'usinage des tôles aéronautiques minces en aluminium lithium* »; de l'Université Laval, **Olivier Trempe** pour « *Modélisation du scellement de la barre collectrice et du rondin anodique d'une cuve d'électrolyse de type Hall-Héroult* »; **Guillaume Fillion** pour « *Étude des procédés d'étirage et d'hydroformage de tubes d'aluminium à épaisseur variable* » et **Danick Lapointe** pour « *Conception d'un siège d'autobus en aluminium hydroformé* ».

Deux candidats au doctorat de l'Université de Sherbrooke ont remporté **10 000 \$** : **Therese Tajeuna Ako Donfack** pour son projet « *Développement d'un concept de pont transportable pour applications ferroviaires en utilisant des matériaux innovants (aluminium et matériaux composites)* » et **Martin Désilets** pour « *Contrôle inverse/prédictif de la couche de gelée dans une cuve d'électrolyse d'aluminium* ».

Génie-AI

Le concours Génie-AI soutient la valorisation de la transformation de l'aluminium par les étudiants de 1^{er} cycle universitaire. Trois prix sont attribués chaque année. Pour l'édition 2008-2009, le **1^{er} prix de 3 000 \$** est décerné à **l'équipe de l'Université McGill**, le **2^e prix de 2 000 \$** est remporté par **l'équipe de l'École de technologie supérieure** et le **3^e, d'un montant de 1 000 \$**, est raflé par **l'équipe de l'Université du Québec à Trois-Rivières**.

Prix en design industriel

Illustrant le potentiel de l'aluminium à travers les travaux des finissants du baccalauréat en design industriel de l'Université de Montréal, le **prix Excellence, d'une valeur de 3 000 \$**, est décerné à **Michel Dagenais** pour son projet « *Kilo* ». Le nom de la chaise de camping fut inspiré par son poids d'un kilo (aluminium à haute résistance). Le **prix Mérite d'une valeur de 2 000 \$** est remporté par **Francis Lambert** pour son projet « *Liber 2* », un vélo conçu avec des roues avant doubles reliées par un parallélogramme.

Journée des étudiants REGAL

La *Journée des étudiants REGAL* met à l'avant-scène les résultats de recherche des étudiants-chercheurs de 2^e et 3^e cycles. Pour la 5^e édition, la **bourse de 1 000 \$** a été remise à **Maxime Lafrance**, étudiant au doctorat de l'Université McGill, pour couronner son projet « *Characteristics of the Al-Zn Binary System via the P/M Method for Foam Production* ».

Arts appliqués

Ce nouveau concours, institué par le CQRDA, offre une reconnaissance à de futurs bacheliers du programme en Art interdisciplinaire de l'Université du Québec à Chicoutimi pour la conception d'une maquette fonctionnelle d'une caméra obscura portative « aluminium ». Le **prix Excellence de 1 000 \$ plus 500 \$** pour la fabrication d'un prototype est décerné à l'équipe de **Claudie Gagnon, Mélissa Gagnon et Julie Tremblay**. Les autres récipiendaires, **Maxime Ouellet, Camille Pinchot et Julie-Vanessa Tremblay** décrochaient, pour leur part, le **prix Mérite de 500 \$**.

Science, on tourne!

La **distinction de 1 000 \$** pour cette 17^e édition est offerte à l'équipe de **Nicholas Major, Victor Palaisy et Jesse O'Brien** s'étant le plus illustrée par l'aspect révolutionnaire, l'originalité et l'harmonie visuelle de son projet. Une **commandite à l'événement de 4 000 \$** a été aussi remise pour la réalisation de la finale nationale.

AEC en Technologies de la transformation de l'aluminium

Dans le cadre de cette formation, un **prix de 500 \$** est accordé par le CQRDA à **Jimmy Lemieux** pour l'excellence de son projet de fin d'études qui se caractérise par la structuration technique d'un produit fabriqué en aluminium.

Concours « Delta »

Pour une troisième année, ce concours de mathématique organisé par l'UQAC offre l'opportunité à un élève de réaliser un **stage estival rémunéré de 4 semaines** au *Centre Universitaire de recherche sur l'aluminium (CURAL)* d'une valeur de **3 000 \$**. La récipiendaire est **Lorry Brisson** du 5^e secondaire de l'École Camille-Lavoie.

Expo-sciences

Au terme de leur participation, les exposants **Jean-François Cloutier** et **Pierre-Luc St-Onge** de l'École Paul-Le Jeune en Mauricie ont remporté une **bourse de 500 \$** du CQRDA pour « *H₂O en péril !!!* ». De l'École secondaire de l'Odyssée, **Mireille Boily** et **Alexandre Marci**, secondaire 1, se sont vu décerner une **bourse de 200 \$** pour « *30 ans et toujours bonne mine !* ».

DÉPART D'UNE COLLÈGUE

L'équipe du CQRDA tient à souligner, non sans regret, le départ d'une collègue, **Mme Danielle Beaulieu**. Depuis 2005, cette dernière occupait le poste de secrétaire de direction. Engagée et passionnée, elle a contribué de façon exceptionnelle à seconder la direction grâce, entre autres, à sa remarquable plume, à son savoir-faire et à son énergie contagieuse. Depuis avril dernier, Mme Beaulieu relève de nouveaux défis au Service des affaires corporatives du *Cégep de Jonquière*.

Toute l'équipe du CQRDA tient à exprimer à Mme Beaulieu toute sa reconnaissance et lui souhaite la meilleure des chances dans ses nouvelles fonctions.

LE CQRDA ACCUEILLE M. DAVIDE SASSONE

Depuis mai 2009, le CQRDA peut compter sur **M. Davide Sassone** pour organiser une mission technico-commerciale en Italie prévue pour 2010. Cette dernière aura pour objet l'étude d'opportunités de développement de partenariats pour le CQRDA et des entreprises québécoises avec des organismes italiens travaillant dans le secteur de l'aluminium.

Italien d'origine, monsieur Sassone possède un baccalauréat en administration des affaires de l'*Université Bocconi de Milan*, Italie. Depuis juin 2009, il détient une maîtrise en communication pour les affaires internationales de la *Helsinki School of Economics*, Finlande.

DISPONIBILITÉ DU FEUILLARD TECHNIQUE

L'équipe scientifique du CQRDA, M. Maurice Duval, directeur scientifique, et Mme Édith Villeneuve, technicienne en métallurgie, vous présente pour ce trimestre le Feuillard technique portant sur « *Les alliages à durcissement par écrouissage* ».

Cette publication est disponible en version informatique au www.cqrda.ca/feuillard.php. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à communiquer avec Mme Villeneuve à l'adresse suivante : edith.villeneuve@cqrda.ca.

Partenaire financier



ÉVÉNEMENT À VENIR

SYNERGIE-AI 2009 ET JOURNÉE DES ÉTUDIANTS REGAL, « UN RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE »

Les 21 et 22 octobre prochains auront lieu à l'*École de technologie supérieure (ÉTS)* la 6^e édition de la *Journée des étudiants REGAL (JER)* et *Synergie-AI 2009*. L'activité conjointe débutera le mercredi par la JER et se poursuivra le jeudi par *Synergie-AI*.

Organisé par le **CQRDA**, en collaboration avec le **Conseil national de recherches Canada**, le **Réseau Trans-AI**, le **REGAL** et l'**ÉTS**, *Synergie-AI* a pour objectif de mettre l'industrie québécoise de l'aluminium, particulièrement les PME, au centre des préoccupations du système d'innovation et de renforcer les liens entre ses différents acteurs. Nouveauté à surveiller pour cette nouvelle édition : une demi-journée de rendez-vous personnalisés chercheur-entreprise.

Le CQRDA vous invite dès à présent à noter à votre agenda ce « rendez-vous incontournable » où l'innovation et la coopération se rencontrent.

HOMMAGE À M. MASOUD FARZANEH

L'*Ordre des ingénieurs du Québec* accordait, lors d'une soirée « *Hommages et Reconnaissance* », les « *Prix spéciaux du président de l'Ordre* », qui visent à reconnaître l'idéal de l'excellence et la contribution à la profession d'ingénieur de diverses personnes. Le **prix « Hommage à un membre en recherche et enseignement »** fut décerné à M. Masoud Farzaneh, grand collaborateur du CQRDA depuis bon nombre d'années.

Le CQRDA se réjouit de cet hommage et applaudit la carrière professionnelle exceptionnelle du professeur Farzaneh.

HORAIRE D'ÉTÉ

Prenez bonne note que **nos bureaux seront fermés à partir du 2 juillet à midi jusqu'au 2 août 2009**. Nous profitons de l'occasion pour vous souhaiter à tous de belles vacances et un été ensoleillé.

Aluminium est publié par :
Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium
637, boulevard Talbot, bureau 102
Chicoutimi (Québec) G7H 6A4
Téléphone : 418 545-5520 | Télécopieur : 418 693-9279
info@cqrda.ca | www.cqrda.ca
Dépôt légal—Bibliothèque nationale du Canada ISSN 1709-2396
Dépôt légal—Bibliothèque nationale du Québec ISBN 1203-5548

Rédaction
Gina Ouellet

Révision linguistique
Richard Boivin

Collaboration
Isabel Auclair

Impression
Serge Tremblay L'imprimeur

Conception graphique
Mireille Clusiau

