

**Bibliothèque
et Archives
nationales**

Québec



Le présent fichier est une publication en ligne reçue en dépôt légal, convertie en format PDF et archivée par Bibliothèque et Archives nationales du Québec. L'information contenue dans le fichier peut donc être périmée et certains liens externes peuvent être inactifs.

Version visionnée sur le site Internet d'origine le 23 février 2012.

Section du dépôt légal

[Vous n'arrivez pas à lire ce message? Cliquez ici!](#)



ÉCHO DES ORGANISMES DÉCISIONNELS

C'est le 29 septembre dernier que le [CQRDA](#) tenait la 19^e édition de l'assemblée générale annuelle de ses membres. Chaque année, cette rencontre statutaire offre l'opportunité à ces derniers d'actualiser leurs connaissances sur les activités récentes du Centre ainsi que de jeter un œil sur ses états financiers. De plus, elle s'avère une occasion privilégiée de contacts et d'échanges lors du lunch qui suit l'assemblée.

[\[détails\]](#)

LE CODE DES PONTS VALIDÉ

En octobre 2006, le [CQRDA](#) a initié une rencontre avec des hauts fonctionnaires du [ministère du Transport du Québec \(MTQ\)](#), du [Conseil du Trésor](#), du [ministère des Affaires municipales](#), du [MDEIE](#), ainsi que des représentants du milieu universitaire, de l'industrie et du design dans le but de prendre connaissance des obstacles empêchant une plus grande utilisation de l'aluminium dans les infrastructures publiques.

[\[détails\]](#)

NOUVEAU SITE INTERNET

Nous vous invitons à visiter notre nouveau site Internet au www.cqrda.ca.

[\[détails\]](#)

RENOUVELLEMENT DE L'ENTENTE AVEC LE ICRIQ

Pour ceux qui connaissent déjà le répertoire [ICRIO-Aluminium](#) sur la plate-forme [ICRIO](#) et qui ont l'habitude de l'utiliser, vous êtes déjà au courant de sa pertinence et de son efficacité. Pour les autres, il faut savoir que le site Internet icriq.com diffuse gratuitement, à partir de sa page d'accueil, les données de la *Banque d'information industrielle* du [CRIQ](#) créée au début des années 1970.

[\[détails\]](#)

NOUVELLES DES MEMBRES

FORMATION « MÉTALLURGIE DE L'ALUMINIUM »

C'est en partenariat avec [Humanis](#) du [Cégep de Chicoutimi](#) que le département des services aux entreprises/[Centre de métallurgie du Québec](#) du [Cégep de Trois-Rivières](#) organise au Saguenay, du 15 au 17 novembre 2011, une formation portant sur la *Métallurgie de l'aluminium*.

[\[détails\]](#)

STAGES TECHNOLOGIQUES CEE-UQAC

Dans le cadre d'une entente triennale avec le [Centre d'entrepreneuriat et d'essaimage de l'Université du Québec à Chicoutimi \(CEE-UQAC\)](#), une somme de 25 000 \$ a été investie par le [CQRDA](#) afin de permettre aux entreprises qui ont des projets novateurs impliquant l'utilisation de l'aluminium d'accueillir des étudiants en milieu de travail.

[\[détails\]](#)

11^E CONGRÈS DE L'AMETVS : VERBOM INC. ET MÉTAL BERTRAND INC. S'ILLUSTRENT

Le 14 septembre dernier, l'[AMETVS](#) soulignait le succès et l'excellence à son 11^e congrès annuel des membres où plus de 200 industriels et partenaires du secteur du transport étaient sur place et ont participé aux différentes activités de la

LANCEMENT DU AL13 AU PARLEMENTAIRE ET PROCHAIN LANCEMENT DANS LE CADRE DU CÉDDI-AL À BAIE-COMEAU

C'est en présence de 150 distingués invités qu'a eu lieu le lancement de la 34^e édition du Magazine Al¹³ qui s'est déroulé au restaurant [Le Parlementaire](#) de l'[Assemblée nationale du Québec](#), le 8 juin dernier.

[\[détails\]](#)

ALUMINIUM, MATIÈRE À INNOVATION

Le 15 novembre prochain aura lieu à Sherbrooke l'activité [Aluminium, matière à innovation](#). Cette activité s'est donné comme mission de démontrer aux promoteurs de l'Estrie que l'utilisation de l'aluminium dans la conception et la réalisation de leurs produits peut s'avérer un réel facteur de réussite.

[\[détails\]](#)

LE CQRDA MISE SUR LE DESIGN ET L'ARCHITECTURE POUR FAIRE VALOIR LE POTENTIEL DE L'ALUMINIUM

Ces dernières années, le [CORDA](#) a investi beaucoup d'ardeur dans l'organisation d'activités incitatives s'adressant aux concepteurs pour faire la démonstration que l'aluminium devrait occuper une place de choix dans le domaine du design, un marché dynamique tout à fait compatible avec la vaste gamme des possibilités de traitements que détient le métal gris.

[\[détails\]](#)

JOURNÉE DES ÉTUDIANTS REGAL (JER)

Le 26 octobre dernier avait lieu, à l'*Amphithéâtre Hydro-Québec du pavillon Alphonse-Desjardins* de l'[Université Laval](#), la 7^e édition de la *Journée des étudiants du REGAL*.

[\[détails\]](#)

BILAN DES CONCOURS ÉTUDIANTS 2010-2011

Cette année, le [CORDA](#) a contribué à des activités favorisant le développement scientifique des étudiants québécois à partir du secondaire jusqu'aux cycles universitaires supérieurs pour un montant de 64 190 \$ distribué sous forme de prix et de bourses.

[\[détails\]](#)

journée et de la soirée.

[\[détails\]](#)

LES PHÉNIX DE L'ENVIRONNEMENT 2011 - UN PRIX PRESTIGIEUX POUR FRYGY CUBE INTERNATIONAL INC.

La 14^e cérémonie officielle de remise des [Phénix de l'environnement](#) s'est déroulée le 9 juin dernier au Salon rouge de l'*Assemblée nationale*. Pour l'occasion, le [ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs](#), monsieur Pierre Arcand, agissait à titre de président d'honneur.

[\[détails\]](#)

MONSIEUR MATHIEU BROCHU HONORÉ LORS DU COM 2011

La [Société de la métallurgie et des matériaux](#) considère que l'une de ses responsabilités est de reconnaître et d'honorer les membres qui se sont distingués par une contribution remarquable dans le domaine de la métallurgie et des sciences connexes.

[\[détails\]](#)

L'ENTREPRISE FACTION BIKE STUDIO REMPORTE LE PREMIER PRIX

[Faction Bike Studio](#) a mérité le Premier Prix national, catégorie Services aux entreprises – offert par la Fondation de l'[Ordre des comptables en management accrédités du Québec](#) lors du Gala des Grands Prix nationaux *DESJARDINS* qui a eu lieu le jeudi 16 juin 2011 et qui clôturait le 13^e concours québécois en entrepreneuriat.

[\[détails\]](#)

ENTENTE ENTRE ALUMINERIE ALOUETTE ET L'UQAC POUR LA MISE SUR PIED D'UNE CHAIRE INDUSTRIELLE PORTANT SUR LE CARBONE

[Aluminerie Alouette](#) et l'[Université du Québec à Chicoutimi \(UQAC\)](#) sont fières d'annoncer une entente de cinq ans, pour

PROCHAIN FEUILLRÉ TECHNIQUE

Monsieur Maurice Duval, directeur scientifique, et madame Edith Villeneuve, technicienne en métallurgie, vous invitent à prendre connaissance du *Feuillard technique* qui portera sur la thématique du formage incrémental.

[\[détails\]](#)

PARTICIPATION DE MADAME EDITH VILLENEUVE AU DÉFI TÊTE RASÉE

Depuis la toute première édition en 2001 du *Défi tête rasée de LEUCAN*, plus de 40 000 personnes sont passées sous le couperet afin d'apporter leur contribution à la recherche sur le cancer chez les enfants.

[\[détails\]](#)

la mise sur pied d'une chaire industrielle, dont le sujet est le développement d'anodes de carbone de haute qualité servant à la production d'aluminium primaire. Une collaboration qui fournira l'expertise technique et scientifique nécessaire dans le domaine du carbone.

[\[détails\]](#)

C.R.O.I. FAIT L'ACQUISITION D'UNE USINE À DRUMMONDVILLE ET INVESTIT 6 M\$

C.R.O.I. est un fabricant de postes de travail ergonomiques, de sièges ergonomiques et de cabines industrielles depuis plusieurs années. Ses professionnels se dévouent à trouver des solutions concrètes afin d'améliorer le confort, la santé et la sécurité des travailleurs.

[\[détails\]](#)

DIFFUSION DU SAVOIR

Cet espace permet de faire connaître le projet d'un promoteur auquel le *CORDA* a apporté sa contribution. Seuls les projets dont les promoteurs ont cautionné la divulgation peuvent être mentionnés dans cette publication.

[\[détails\]](#)

Aluminium est publié par :
Centre québécois de recherche et 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
ISSN 1203-5548

Rédaction : Mireille Clusiau
Collaboration : Isabel Auclair
Mise en page : Marianne Parent
Révision linguistique : Andréanne Martin
Conception : Agricom Communications



Partenaire financier:



[Consulter les bulletins antérieurs](#)



ÉCHO DES ORGANISMES DÉCISIONNELS

C'est le 29 septembre dernier que le [CQRDA](#) tenait la 19^e édition de l'assemblée générale annuelle de ses membres. Chaque année, cette rencontre statutaire offre l'opportunité à ces derniers d'actualiser leurs connaissances sur les activités récentes du Centre ainsi que de jeter un œil sur ses états financiers. De plus, elle s'avère une occasion privilégiée de contacts et d'échanges lors du lunch qui suit l'assemblée.

Voici certains points que le président, monsieur **Bernard Angers**, a mis en évidence lors de cette séance :

Processus d'évaluation du [CQRDA](#)

Dans l'optique du renouvellement en 2012 de l'entente de financement qui le lie à son principal bailleur de fonds, le [ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation \(MDEIE\)](#), le [CQRDA](#) fait présentement l'objet d'une évaluation de sa performance couvrant les cinq dernières années. Nous nous sommes appliqués depuis quelques mois à répondre à un questionnaire exhaustif en deux volets, qualitatif et quantitatif auquel s'est ajouté un sondage confié à une firme extérieure et effectué auprès de notre clientèle. Espérons que les résultats de ces exercices justifieront l'octroi d'un renouvellement de mandat de la part du [MDEIE](#), comportant les conditions idéales pour le maintien ou l'amélioration des différents services offerts par le Centre aux PME de l'industrie de la transformation de l'aluminium.

Membership

Alors que quatre entreprises se soustrayaient au membership du Centre, cinq y adhéraient; ces nouveaux membres sont :

[Technologie du magnésium et de l'aluminium inc. \(TMA\)](#) qui se spécialise dans la fabrication, de prototypes de pièces de tous genres, en magnésium et en aluminium, en utilisant plusieurs procédés de moulage. [Soudures JM Tremblay inc.](#) fabrique et répare des plaques cathodiques, usine et monte des structures d'acier et fait de la maintenance industrielle. [Apex Racing Skates](#) se spécialise dans la fabrication de bottines de patinage de vitesse sur mesure de qualité. [Vizimax inc.](#) offre des produits innovateurs en télégestion et en contrôle à distance aux utilités électriques ainsi qu'aux secteurs industriels et privés partout dans le monde. [SKL Aluminium](#) est une entreprise manufacturière qui conçoit et fabrique des systèmes de refroidissement seul ou complet et se spécialise dans la fabrication sur mesure d'échangeur de chaleur en aluminium.

Projets de R&D

Pour ce qui est des projets de R&D, cette séance a permis d'entériner 7 projets pour des investissements totaux de 2 058 759 \$ dans lesquels le [CQRDA](#) s'implique pour un montant total de 216 750 \$.

Membres du CA

Tous les membres siégeant au conseil d'administration dont le mandat était à renouveler ont manifesté leur désir de poursuivre leur implication dans l'administration du Centre. La liste des administrateurs est disponible : il suffit de [cliquer ici](#).

Deux membres quittent le Comité scientifique

Deux membres du Comité scientifique ont quitté les rangs et c'est avec empressement que nous les remercions de leur engagement et de leur généreuse contribution à l'avancement de la R&D

dispensés au profit de nos membres. Il s'agit de monsieur **Pierre Champoux**, directeur transformation métal chez [Alcoa](#) et de monsieur **Frédéric Tremblay**, PDG chez [MF2 Aéro RB](#). Nous profitons de cette occasion pour manifester la grande fierté du [CQRDA](#) liée à la disponibilité, l'excellence et la diversité des experts composant ce comité qui s'avère un maillon primordial au sein de l'ensemble des services qu'il offre à sa clientèle.

© Tous droits réservés, Centre québécois de recherche et développement de l'aluminium



FORMATION « MÉTALLURGIE DE L'ALUMINIUM »

C'est en partenariat avec [Humanis](#) du [Cégep de Chicoutimi](#) que le département des services aux entreprises/[Centre de métallurgie du Québec](#) du [Cégep de Trois-Rivières](#) organise au Saguenay, du 15 au 17 novembre 2011, une formation portant sur la *Métallurgie de l'aluminium*.

Les objectifs de cette formation sont :

- D'approfondir ses connaissances en vue de participer à l'amélioration des procédés dans le domaine de l'aluminium;
- De comprendre le comportement de l'aluminium et ses éléments d'alliages utilisés dans de nombreuses applications.

Cette formation est disponible pour tous et aucun préalable n'est exigé pour s'y inscrire. Pour plus de détails [cliquer ici](#).

Source :

[Francine Corneau](#)

[Centre de métallurgie du Québec](#)

Cell. : 819 696-5424



LE CODE DES PONTS VALIDÉ

En octobre 2006, le [CQRDA](#) a initié une rencontre avec des hauts fonctionnaires du [ministère du Transport du Québec \(MTQ\)](#), du [Conseil du Trésor](#), du [ministère des Affaires municipales](#), du [MDEIE](#), ainsi que des représentants du milieu universitaire, de l'industrie et du design dans le but de prendre connaissance des obstacles empêchant une plus grande utilisation de l'aluminium dans les infrastructures publiques.

Un constat unanime en est ressorti : la nécessité, avant toutes choses, d'écrire un chapitre portant sur les normes d'utilisation de l'aluminium à l'intérieur du *Code canadien sur le calcul des ponts routiers*.

La principale retombée de cette initiative, cinq années plus tard, est l'inclusion des normes spécifiques à l'aluminium à l'intérieur du fameux code. Celles-ci ont été rédigées par un panel d'experts, coordonné par le professeur **Denis Beaulieu** de l'[Université Laval](#), reconnu internationalement dans les calculs de structures. La validation du document étant maintenant chose faite, il nous est permis de partir à la conquête de projets d'infrastructures majeures puisque nous avons en main l'outil qui servira à convaincre les décideurs de la faisabilité et des nombreux avantages associés à l'utilisation de l'aluminium. Les travaux qui ont mené à cette publication ont été financés conjointement par le [CQRDA](#) et l'[Association de l'aluminium du Canada \(AAC\)](#).



NOUVEAU SITE INTERNET

Nous vous invitons à visiter notre nouveau site Internet au www.cqrda.ca.

Ce dernier a été aménagé grâce à une étroite collaboration entre le personnel du [CQRDA](http://www.cqrda.ca) et l'équipe d'[Agricom Communications](http://www.agricom-logiciels.com).

© Tous droits réservés, Centre québécois de recherche et développement de l'aluminium



STAGES TECHNOLOGIQUES CEE-UQAC

Dans le cadre d'une entente triennale avec le [Centre d'entrepreneuriat et d'essaimage de l'Université du Québec à Chicoutimi \(CEE-UQAC\)](#), une somme de 25 000 \$ a été investie par le [CQRDA](#) afin de permettre aux entreprises qui ont des projets novateurs impliquant l'utilisation de l'aluminium d'accueillir des étudiants en milieu de travail.

Ce programme crée incontestablement un effet de levier en matière de création d'emplois puisque, pour l'année 2010-2011, onze des treize stagiaires ont été embauchés à la suite de leur stage.

Pour des renseignements supplémentaires sur le programme, communiquez avec **Karine Bergeron** au 418 545-5011 poste 4654 ou par courriel à karine1.bergeron@uqac.ca.

Source :

[Karine Bergeron](#)

[CEE-UQAC](#)

Tél. : 418 545-5011, poste 4654



RENOUVELLEMENT DE L'ENTENTE AVEC LE ICRIQ

Pour ceux qui connaissent déjà le répertoire [ICRIQ-Aluminium](#) sur la plate-forme [ICRIQ](#) et qui ont l'habitude de l'utiliser, vous êtes déjà au courant de sa pertinence et de son efficacité. Pour les autres, il faut savoir que le site Internet [icriq.com](#) diffuse gratuitement, à partir de sa page d'accueil, les données de la *Banque d'information industrielle du CRIQ* créée au début des années 1970.

Sa mission est de diffuser de l'information structurée sur les entreprises industrielles et commerciales du Québec. De plus, il dispose d'une équipe et d'un mécanisme dédiés à la mise à jour de ladite base de données, élément essentiel pour la survie de ce genre d'outil.

Ce partenariat avec [ICRIQ](#), initié par le [CQRDA](#), a conduit à la mise en ligne du portail « [icriq.com Aluminium](#) ». Ce répertoire permet d'identifier les capacités manufacturières des entreprises transformatrices d'aluminium, c'est-à-dire leurs équipements et les procédés maîtrisés dans leurs installations. Le recours à cette banque est simple et d'une efficacité remarquable. Le [CRIQ](#) est ainsi devenu un partenaire précieux pour le [CQRDA](#).

La dernière mise à jour vient tout juste de se terminer. Le rapport qui en découle indique que les entreprises membres du [CQRDA](#) répondaient positivement au questionnaire téléphonique par rapport à d'autres répertoires spécialisés. On peut en conclure qu'elles sont bien conscientes de leur appartenance au répertoire, qu'elles en retirent une visibilité positive et que le lien avec le [CQRDA](#) est vu également comme positif.

On constate qu'en moyenne une centaine d'utilisateurs différents consultent le répertoire chaque mois. Dans les différents répertoires réalisés par le [ICRIQ](#), celui du [CQRDA](#) est un des plus achalandés.

Il est important de noter que ce répertoire est complètement bilingue, ce qui en fait un outil pratique pour le développement à l'international.



11E CRONGRÈS DE L'AMETVS : VERBOM INC. ET MÉTAL BERTRAND INC. S'ILLUSTRENT

Le 14 septembre dernier, l'[AMETVS](#) soulignait le succès et l'excellence à son 11^e congrès annuel des membres où plus de 200 industriels et partenaires du secteur du transport étaient sur place et ont participé aux différentes activités de la journée et de la soirée.

Le congrès a été couronné en soirée par le *Gala Améthyste* venant célébrer le succès et l'excellence des entreprises s'étant démarquées cette année dans l'industrie. En tant que partenaire du congrès de l'[AMETVS](#), [Rio Tinto Alcan](#) a décerné le **Grand prix Rio Tinto Alcan de l'innovation** à [Verbom inc.](#), une entreprise de Valcourt en Estrie, membre du [CQRDA](#) et spécialisée dans l'outillage de presse qui offre des solutions d'ingénierie complète en ce qui concerne la transformation du métal de feuille. L'[AMETVS](#) a également souligné les réalisations de l'**Entreprise de l'année** en remettant un prix au gagnant *Grande entreprise, Métal Bernard inc.* aussi membre du [CQRDA](#).

Source :

[Denis Robillard](#)

[Le Pôle d'excellence québécois en transport terrestre](#)

Tél. : 819 472-4494



BULLETIN ALUMINIUM, numéro 63, Juillet à Octobre 2011

LANCEMENT DU AL13 AU PARLEMENTAIRE ET PROCHAIN LANCEMENT DANS LE CADRE DU CÉDDI-AL À BAIE-COMEAU

C'est en présence de 150 distingués invités qu'a eu lieu le lancement de la 34^e édition du Magazine Al¹³ qui s'est déroulé au restaurant [Le Parlementaire](#) de l'[Assemblée nationale du Québec](#), le 8 juin dernier.

En plus des discours protocolaires d'usage, monsieur le ministre **Clément Gignac**, alors ministre du [Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation](#), s'est adressé à l'assistance en insistant sur l'importance pour l'économie québécoise d'une industrie de l'aluminium et de sa transformation active et en pleine possession des moyens nécessaires pour son développement. Cet événement rassembleur pour le milieu de l'aluminium fut un réel succès.

Pour la suite des choses, c'est le mercredi 9 novembre 2011 qu'aura lieu le lancement de la prochaine édition du Magazine dans le cadre de la [Conférence sur l'Énergie et le Développement Durable dans l'Industrie de l'Aluminium \(CÉDDI-AL 2011\)](#) qui se déroulera à Baie-Comeau. Lors de ce lancement, la personnalité à la une de cette nouvelle édition et sujet de l'entrevue principale, la grande patronne d'une des plus importantes institutions fédérales, madame **Suzanne Fortier**, présidente du [Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada \(CRSNG\)](#), sera dévoilée. Outre les chroniques habituelles et divers articles sur le développement de l'industrie québécoise de l'aluminium, on y retrouvera un dossier spécial portant sur la Ville de Baie-Comeau sous l'angle de son dynamisme industriel en Côte-Nord. La mairesse, madame **Christine Brisson**, exposera sa vision de l'avenir de sa ville à l'aube de son 75^e anniversaire en 2012. Sur cette lancée, un reportage détaillera le programme de modernisation de l'aluminerie [Alcoa](#) et de ses installations portuaires. Ceux qui désirent assister au lancement peuvent en faire part à madame **Sabrina Dufour** au 418 545-5520 ou encore par courriel à sabrina.dufour@cqrda.ca, et ce, d'ici le vendredi 4 novembre prochain.

Par ailleurs, au nom du comité organisateur du [Céddi-Al 2011](#), nous vous invitons à vous inscrire à cet événement en visitant le site Web au www.ceddialbaiecomeau.ning.com ou en communiquant avec madame **Marie-Hélène Villeneuve**, coordonnatrice, au 418 296-2593 poste 225.



ALUMINIUM, MATIÈRE À INNOVATION

Le 15 novembre prochain aura lieu à Sherbrooke l'activité [Aluminium, matière à innovation](#). Cette activité s'est donné comme mission de démontrer aux promoteurs de l'Estrie que l'utilisation de l'aluminium dans la conception et la réalisation de leurs produits peut s'avérer un réel facteur de réussite.

Pour ce faire, plusieurs scientifiques et spécialistes issus de l'industrie de l'aluminium et de sa transformation seront sur place pour exposer aux participants les spécificités du métal gris ainsi que pour répondre à leurs questionnements quant à son intégration dans la lignée de leur production. C'est grâce à un partenariat de cinq organismes ayant à cœur le développement de l'industrie québécoise que cet événement a pu être mis sur pied. Outre le [CQRDA](#), il s'agit de [Défi Innovation Estrie](#), le [Réseau TRANS-AL](#), [Sherbrooke Innopole](#) et le [Réseau Trans-tech](#).

Tel que vous pourrez le constater à la lecture de l'horaire proposé sur le site de l'[Actualité Aluminium](#), une visite de l'entreprise [Dual-ADE](#) est prévue à compter de 13 h 30. Cette entreprise membre du [CQRDA](#) est un fleuron de l'industrie estrienne ainsi qu'un digne représentant de l'industrie de l'aluminium au Québec.



LES PHÉNIX DE L'ENVIRONNEMENT 2011 - UN PRIX PRESTIGIEUX POUR FRYGY CUBE INTERNATIONAL INC.

La 14^e cérémonie officielle de remise des [Phénix de l'environnement](#) s'est déroulée le 9 juin dernier au Salon rouge de l'Assemblée nationale. Pour l'occasion, le [ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs](#), monsieur Pierre Arcand, agissait à titre de président d'honneur.

Cette année, quinze individus et organisations se sont vu décerner un prix *Phénix* afin de souligner leurs réalisations en matière de mise en valeur et de protection de l'environnement et des écosystèmes, de gestion des matières résiduelles, d'adaptation et de lutte aux changements climatiques, de consommation responsable et de mise en marché d'un produit écodurable.

Lors de ce gala, [Frygy cube international inc.](#) et son président **Michel Tétrault** se sont vu remettre le prix *Mise en marché d'un produit écodurable*.

[Frygy cube international inc.](#), une entreprise membre du [CQRDA](#), est spécialisée dans les systèmes de réfrigération pour le transport de marchandises. Localisée à Sherbrooke, l'entreprise a réalisé, il y a quelques années, des travaux de recherche et de développement avec l'aide du centre de recherche d'[Hydro-Québec](#) et de l'[Agence de l'efficacité énergétique du Québec](#). Les recherches ont mené au développement d'un tout nouveau système de stockage du froid utilisé principalement pour la livraison de produits alimentaires congelés. Ce système ne produit aucun gaz à effet de serre, comparativement à environ 16 tonnes annuelles par unité pour un système conventionnel. Le [CQRDA](#) est fier de son implication dans ce projet innovateur.

Source :

Sarah Shirley

[Cabinet du ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs](#)

Tél. : 418 521-3911



LE CQRDA MISE SUR LE DESIGN ET L'ARCHITECTURE POUR FAIRE VALOIR LE POTENTIEL DE L'ALUMINIUM

Ces dernières années, le [CQRDA](#) a investi beaucoup d'ardeur dans l'organisation d'activités incitatives s'adressant aux concepteurs pour faire la démonstration que l'aluminium devrait occuper une place de choix dans le domaine du design, un marché dynamique tout à fait compatible avec la vaste gamme des possibilités de traitements que détient le métal gris.

Ces initiatives semblent vouloir porter fruits puisque depuis un certain temps, l'aluminium semble sur la voie de devenir un matériau d'intérêt pour les concepteurs de plus d'un domaine. Voici quelques initiatives visant à faire connaître le matériau gris aux architectes, aux designers et aux ingénieurs que le [CQRDA](#) a entreprises :

Depuis quelques années déjà, le Centre s'est employé à sensibiliser la relève en design et en architecture à l'usage de l'aluminium en organisant des conférences dispensées par son directeur scientifique à l'[Université de Montréal \(UdeM\)](#), à l'[Université du Québec à Montréal \(UQAM\)](#), au [Cégep de Chicoutimi](#) et au [Collège de Lanaudière à Terrebonne](#). Un concours universitaire destiné aux finissants des modules de design et d'architecture de l'[Université de Montréal](#) et de l'[Université du Québec à Montréal](#), dont les gagnants sont les auteurs de projets de fin d'études illustrant le potentiel de l'aluminium, a été mis sur pied par le [CQRDA](#).

Une des contributions du [CQRDA](#) lors du [Salon de la Vallée de l'aluminium en affaires](#), en mai dernier, fut d'organiser un séminaire ayant pour thème *l'aluminium et le design*.

Puis, les entreprises [Précicad](#) de Québec, [Intégr-AI](#) et [Devinci](#) de Saguenay accueilleraient, grâce à une initiative du [CQRDA](#), des stagiaires provenant du [Strate Collège](#), un établissement privé d'enseignement supérieur technique en design industriel de France.

L'[Ordre des architectes du Québec \(OAQ\)](#) a, quant à lui, en juin dernier, sollicité la participation du [CQRDA](#) et celle du *Centre de formation continue de l'UQAC*, le [CESAM](#), pour organiser un séminaire de formation sur l'aluminium dans le cadre de son assemblée générale annuelle. Cette activité se voulait le prélude à un colloque organisé par l'[OAQ](#), en collaboration avec le [Conseil de l'enveloppe en bâtiment du Québec](#).

Le [CQRDA](#) est également partenaire de la journée d'étude : « *Design de véhicules industriels spécialisés* » qui a lieu le mercredi 2 novembre, de 8 heures à 17 heures. Cet événement se veut une occasion d'échanges et de réflexions sur différentes stratégies et actions à mettre en place pour valoriser au Québec le design de véhicules spécialisés à haute valeur ajoutée et ainsi accroître la compétitivité de nos entreprises dans le domaine. L'événement est constitué d'un programme comptant 14 conférences, d'une exposition des projets de finissants du programme de 2^e cycle en design d'équipements de transport, d'un forum de discussion diffusé sur le Web et d'un espace affaires (exposants/fournisseurs).

Comme on peut le constater, l'implication du [CQRDA](#) dans les différents secteurs du design vise autant le milieu professionnel que celui de la relève. Espérons que ces démarches stimuleront l'industrie et favoriseront, dans l'avenir, une utilisation accrue de l'aluminium dans les projets de design qui s'y prêtent.



MONSIEUR MATHIEU BROCHU HONORÉ LORS DU COM 2011

La [Société de la métallurgie et des matériaux](#) considère que l'une de ses responsabilités est de reconnaître et d'honorer les membres qui se sont distingués par une contribution remarquable dans le domaine de la métallurgie et des sciences connexes.

Pour ce faire, le 3 octobre dernier, dans le cadre du [Conference of Metallurgists \(COM\)](#), elle tenait son Banquet de remise de prix où **monsieur Mathieu Brochu, professeur en génie des matériaux à l'Université McGill**, a reçu le prix *Brimacombe de Metsoc*.

En janvier 1998, le conseil d'administration de *MetSoc* a créé le *Prix Brimacombe* pour honorer la mémoire du professeur **J.Keith Brimacombe**, géant de l'innovation dans le domaine du génie des procédés métallurgiques. Cet honneur est décerné à des jeunes pour récompenser des réalisations constituant des contributions remarquables dans l'une des disciplines scientifiques ou techniques pertinentes à *MetSoc*.

© Tous droits réservés, Centre québécois de recherche et développement de l'aluminium



L'ENTREPRISE FACTION BIKE STUDIO REMPORTE LE PREMIER PRIX

Faction Bike Studio a mérité le Premier Prix national, catégorie Services aux entreprises – offert par la Fondation de l'[Ordre des comptables en management accrédités du Québec](#) lors du Gala des Grands Prix nationaux **DESJARDINS** qui a eu lieu le jeudi 16 juin 2011 et qui clôturait le **13^e concours québécois en entrepreneuriat**.

Le thème de ce concours prestigieux était *Transformer le Québec de projet en projet*. Le jury a particulièrement apprécié la passion qui anime les promoteurs **Éric Auger** et **Martin Portelance**. Il souligne leur complémentarité, la multidisciplinarité de leur expertise, le rayonnement international de leur projet ainsi que leur connaissance du milieu d'affaires qui les entoure.

Au cours de cette soirée qui se tenait sous la présidence d'honneur de monsieur **Pierre Karl Péladeau**, président et chef de la direction de [Quebecor](#), et en présence de madame **Monique F. Leroux**, présidente et chef de la direction du [Mouvement des caisses Desjardins](#), et de monsieur **Clément Gignac**, ministre du [ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation](#), 40 prix ont été remis aux gagnants provenant des dix-sept régions du Québec.



JOURNÉE DES ÉTUDIANTS REGAL (JER)

Le 26 octobre dernier avait lieu, à l'Amphithéâtre Hydro-Québec du pavillon Alphonse-Desjardins de l'[Université Laval](#), la 7^e édition de la Journée des étudiants du [REGAL](#).

La principale justification de cette rencontre annuelle consiste en la présentation d'un concours mettant en cause les résultats des projets de recherches impliquant l'aluminium effectués par les étudiants des cycles supérieurs des universités québécoises membres du [REGAL](#). L'événement présidé par monsieur **Daniel Larouche** s'est avéré une occasion d'échanges exceptionnelle entre les étudiants, les chercheurs membres du [REGAL](#) et les représentants industriels. Cette année, plus de 170 participants ont assisté à six conférences alors que les 63 affiches documentant les travaux de recherche en lice étaient exposées. Le prix du [CQRDA](#) d'une valeur de 1 000 \$ a été remis à monsieur **Gaofeng Li**, étudiant à la maîtrise de l'[Université du Québec à Chicoutimi](#). Les affiches en question seront réunies et feront l'objet de la prochaine édition de l'*Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium*, réalisée et éditée par la maison d'édition [Les Presses de l'aluminium \(PRAL\)](#).



BILAN DES CONCOURS ÉTUDIANTS 2010-2011

Cette année, le [CQRDA](#) a contribué à des activités favorisant le développement scientifique des étudiants québécois à partir du secondaire jusqu'aux cycles universitaires supérieurs pour un montant de 64 190 \$ distribué sous forme de prix et de bourses.

Génie-AI et PARU

C'est une somme de 6 000 \$ que le [CQRDA](#) offre aux étudiants par le biais de son *programme Génie-AI* s'adressant aux étudiants du baccalauréat en génie. Le jury s'est réuni le 26 avril dernier afin de déterminer les lauréats. Il s'agit de :

Pour un 1er prix de 3 000 \$: l'[équipe BAJA SAE](#) de l'[Université de Sherbrooke](#);

Pour un 2e prix de 2 000 \$: l'[équipe Formule SAE](#) de l'[École de technologie supérieure](#);

Pour un 3e prix de 1 000 \$: l'[équipe Formule SAE Hybride](#) de l'[Université de Sherbrooke](#).

Aux étudiants de deuxième et troisième cycles, le [CQRDA](#) offre 40 000 \$ en bourses par le biais du *Programme d'appui à la recherche universitaire (PARU)*. Ce programme attribue des sommes aux professeurs superviseurs qui doivent voir à les doubler pour les remettre aux étudiants impliqués dans les projets gagnants.

Au deuxième cycle (prix de 5 000 \$)

Jérémie Ouellet, pour le projet « Développement et validation d'un système d'hydroformage servant à caractériser le comportement des matériaux aéronautiques en collaboration avec le *CTFA* », directeur de recherche **Michel Guillot**, de l'[Université Laval](#).

Mathieu Gagnon-Morin, pour le projet « Optimisation du rendement énergétique du système acier/fonte/carbone de la cathode d'une cuve d'électrolyse de type Hall-Héroult », directeur de recherche **Mario Fafard**, de l'[Université Laval](#).

Étudiant à venir, pour le projet « Modélisation mathématique et numérique du soudage par friction malaxage à l'aide de la méthode SPH et validation expérimentale », directeur de recherche **Lyne St-Georges**, de l'[Université du Québec à Chicoutimi](#).

Behzad Majidi, pour le projet « Simulation of Vibro-compaction Process of Carbon Anodes by Discrete Element Method », directeur de recherche **Houshang Alamdari**, de l'[Université Laval](#).

Au troisième cycle (prix de 10 000 \$)

Mohamed Dellah, pour le projet « Étude de l'effet du Mg dans les alliages d'aluminium de type B206 », directeur de recherche **Mohamed Bournane**, de l'[Université du Québec à Chicoutimi](#).

Ying Huang, pour le projet « Fabrication de surfaces autonettoyantes d'alliage de l'aluminium anodisées et incorporées aux nanoparticules pour la résistance à la corrosion », directeur de recherche **Dilip K. Sarkar**, de l'[Université du Québec à Chicoutimi](#).

Attestation d'études collégiales en technologies de la transformation de l'aluminium

Le Centre a également procédé à la remise d'un prix de 500 \$ à **M. Andy Fortin** étudiant du *programme d'attestation d'études collégiales en technologies de la transformation de l'aluminium (AEC)* pour l'excellence de son projet de fin d'études qui se caractérise par la structuration technique d'un produit fabriqué en aluminium.

Design industriel (Université de Montréal)

Depuis quelques années, une somme de 5 000 \$ était attribuée à titre de prix d'excellence à deux étudiants en design industriel de l'[UdeM](#). C'est avec l'intention d'offrir les mêmes opportunités aux étudiants en design de l'environnement de l'[UQAM](#) que le Centre offre à chacun des programmes deux prix d'une valeur totale de 2 250 \$.

Cette année, les étudiants de l'[UdeM](#) qui ont le mieux illustré le potentiel de l'aluminium dans leur projet de fin d'études sont : **Mathieu Noiseux-Boucher** pour le **prix d'excellence (1 500 \$)** et **Olivier Talbot-Raymond** pour le **prix Mérite (750 \$)**.

À l'[UQAM](#), **Sandro Cajo** a remporté le **prix d'excellence (1 500 \$)** alors que **Stéphanie Moltchanoff** a reçu le **prix mérite (750 \$)**.

Voici un portrait des concours ou événements s'adressant aux étudiants québécois de plusieurs niveaux à qui le [CQRDA](#) offre un appui financier sous forme de bourses. À l'occasion, le Centre s'implique également en tant que commanditaire afin d'appuyer leur organisation.

Concours DELTA

Concours de mathématiques s'adressant aux élèves du secondaire qui offre au gagnant un stage estival rémunéré d'une durée de 4 semaines au [Centre Universitaire de Recherche sur l'Aluminium \(CURAL\)](#), une valeur approximative de 3 000 \$.

Jeux de Génie du Québec

Le but de ces jeux est de permettre à 500 futurs ingénieurs issus de 12 universités québécoises de s'affronter dans des compétitions faisant valoir leurs habiletés intellectuelles, sportives et sociales. Le Centre a remis une somme de 1 000 \$ au comité organisateur de cette activité.

Science, on tourne!

C'est le [Cégep de Sainte-Foy](#) qui a accueilli pour la 19^e édition de ce concours scientifique inter collégial, les étudiants des collèges et Cégeps qui avaient remporté la finale de leur localité respective. Pour ce concours, le [CQRDA](#) offre le prix du design accompagné d'une bourse de 1 000 \$. À titre d'appui à l'organisation de l'événement, le Centre a également offert une commandite de 4 000 \$.

Expo-sciences

Le [CQRDA](#) offre annuellement un prix de 200 \$ à douze finalistes régionaux des expo-sciences et un prix de 500 \$ au finaliste provincial de la [Super Expo-sciences Hydro-Québec](#). Le Centre contribue également à l'organisation de l'événement en versant un droit d'entrée de 290 \$.



PROCHAIN FEUILLARD TECHNIQUE

Monsieur Maurice Duval, directeur scientifique, et madame Edith Villeneuve, technicienne en métallurgie, vous invitent à prendre connaissance du *Feuillard technique* qui portera sur la thématique du formage incrémental.

Le *Feuillard* sera disponible très bientôt sur notre nouveau site Internet au www.cqrda.ca/79-nos_publications. Surveillez sa parution! Pour plus d'informations, n'hésitez pas à communiquer avec madame **Edith Villeneuve** au edith.villeneuve@cqrda.ca.



ENTENTE ENTRE ALUMINERIE ALOUETTE ET L'UQAC POUR LA MISE SUR PIED D'UNE CHAIRE INDUSTRIELLE PORTANT SUR LE CARBONE

Aluminerie Alouette et l'**Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)** sont fières d'annoncer une entente de cinq ans, pour la mise sur pied d'une chaire industrielle, dont le sujet est le développement d'anodes de carbone de haute qualité servant à la production d'aluminium primaire. Une collaboration qui fournira l'expertise technique et scientifique nécessaire dans le domaine du carbone.

«[...]les différents axes de recherche permettront l'amélioration de la performance environnementale, la réduction de la consommation d'énergie, tout en positionnant avantageusement notre entreprise sur ses coûts d'opération », de dire **André Martel**, président et chef de la direction d'Alouette.

Les tests seront effectués à la fois à l'UQAC et aux installations d'Alouette à Sept-Îles. La gestion de la recherche, ainsi que la coordination globale du projet et la supervision du personnel, seront sous la responsabilité de la professeure **Duygu Kocaefe**. Dre Kocaefe est ingénieure diplômée depuis 1978 du METU (Middle East Technical University) en Turquie. Elle possède également une maîtrise et un doctorat de l'University of New Brunswick (UNB). Depuis 1987, elle travaille avec l'équipe de recherche sur l'aluminium de l'UQAC.

Formation de personnel hautement qualifié

Dix étudiants au total, dont des boursiers de recherches postdoctorales, des diplômés et des étudiants de premier cycle se joindront au Dre Kocaefe afin de participer au programme de recherche.

Participation industrielle

Alouette s'est engagée à participer pleinement au programme actuel et à former un partenariat dynamique avec l'UQAC. Cela signifie, d'une part, une contribution financière directe de l'entreprise de 1,5 million de dollars sur cinq ans, ainsi que sa participation active dans les projets.

Sources :

Marie-Claude Guimond

Aluminerie Alouette

Tél. : 418 964-7335

Jean Wauthier

UQAC

Tél. : 418 540-0450



PARTICIPATION DE MADAME EDITH VILLENEUVE AU DÉFI TÊTE RASÉE

Depuis la toute première édition en 2001 du [Défi tête rasée de LEUCAN](#), plus de 40 000 personnes sont passées sous le couperet afin d'apporter leur contribution à la recherche sur le cancer chez les enfants.

Le 12 juin dernier, **Jean-Denis Laprise**, secrétaire général au [CQRDA](#) et membre du Comité régional de [Leucan](#) au Saguenay-Lac-Saint-Jean, parrainait **Edith Villeneuve**, technicienne en métallurgie au [CQRDA](#), dans l'aventure épique du [Défi tête rasée 2011](#) où elle a généreusement mis sa chevelure à prix. Nous sommes fiers de compter parmi nous une collègue d'un tel courage et d'une telle détermination qui a réussi à atteindre l'objectif qu'elle s'était fixé en recueillant **plus de 2 000 \$** pour cette cause qui nous tient tous à cœur. Bravo Edith!



C.R.O.I. FAIT L'ACQUISITION D'UNE USINE À DRUMMONDVILLE ET INVESTIT 6 M\$

C.R.O.I. est un fabricant de postes de travail ergonomiques, de sièges ergonomiques et de cabines industrielles depuis plusieurs années. Ses professionnels se dévouent à trouver des solutions concrètes afin d'améliorer le confort, la santé et la sécurité des travailleurs.

Ses services s'étendent maintenant de la fabrication de produits industriels et commerciaux à la réfection et à l'habillage intérieur de véhicules de transport.

C.R.O.I. est fier d'annoncer qu'il s'est porté acquéreur de l'une des usines de Multina située à Drummondville pour ainsi réaliser des investissements de plus de 6 M\$, ce qui permettra de créer 48 emplois dans cette région.

L'acquisition de cette usine apportera la complémentarité dont cette industrie avait besoin pour répondre à la demande des multinationales et ainsi se positionner sur l'échiquier international.

Source :

Stéphan Pageau

C.R.O.I.

Tél. : 418 545-4449 poste 2240



DIFFUSION DU SAVOIR

Cet espace permet de faire connaître le projet d'un promoteur auquel le [CQRDA](#) a apporté sa contribution. Seuls les projets dont les promoteurs ont cautionné la divulgation peuvent être mentionnés dans cette publication.

Robotics Design

[Robotics Design](#) est une entreprise dédiée au design et au développement de systèmes robotiques, électriques et mécaniques destinés à résoudre des problèmes manufacturiers et qui utilise la technologie ANAT (*Articulated, Nimble, Adaptable Truck*). Elle dessert principalement les industries de l'hydro-électricité, de la manutention des moules d'acier, des fonderies et du secteur des éoliennes.

[Robotics Design](#) est composée de plusieurs divisions qui ont une mission commune, soit de fournir des produits uniques et innovateurs en vue de simplifier et d'améliorer la qualité de vie au travail des ouvriers. Il a été le premier à expérimenter en recourant à l'aluminium pour la fabrication des robots issus de la technologie ANAT. L'acier étant le matériau couramment utilisé pour ce genre de produit, [Robotics Design](#) a fait la preuve qu'en utilisant les alliages appropriés, en regard de la facilité de son usinage, de sa légèreté et de la possibilité de le recycler à 100 %, l'aluminium présente des avantages marqués, principalement au plan de la protection de l'environnement.

Le ANATERGOARM TMA-500

Ce projet de bras robotique modulaire, qui a été appuyé par le [CQRDA](#) :

- Améliore le confort et la sécurité du travailleur en fournissant une procédure de travail ergonomique;
- Réduit les risques d'accidents et de blessures au travail parce qu'il offre une alternative aux opérations réalisables dans des espaces réduits ou dangereux.

Pour [Robotics Design](#), ce projet constitue une excellente vitrine et confirme la puissance, la robustesse et la flexibilité de la technologie ANAT. Il lui a permis de se distinguer vis-à-vis des autres fabricants de bras manipulateurs et, à l'étape de sa conception, il a suscité une association avec une chercheuse de l'[Université Concordia](#).

Parce qu'en partenariat avec [Hydro-Québec](#) en tant que premier client, ce produit devrait engendrer des retombées commerciales significatives. Le [CQRDA](#) est fier d'être associé à ce projet et à [Robotics Design](#) qui a été sélectionnée en tant que finaliste parmi un nombre record de candidatures d'entreprises qui se sont particulièrement démarquées pour leurs innovations et leurs réalisations, en vue de la 21^e édition des *Prix Innovation de l'ADRIQ* et ses partenaires, le 22 novembre prochain.