

[NOUVELLES DES PARTENAIRES]

La version électronique de « *Nouvelles des partenaires* » est disponible au http://cqrda.ca/nouvelles_partenaires.php

Janvier-février-mars 2006 / NUMÉRO 1-44

LE CIFM INAUGURE SON CENTRE DE TECHNOLOGIE DU MAGNÉSIUM

Le Centre intégré de fonderie et de métallurgie (CIFM) est à mettre sur pied une unité de recherche et développement dans le domaine du moulage de pièces de magnésium de haute intégrité structurelle. Les spécialistes du CIFM estiment que ce type de pièces permettra au magnésium de pénétrer certaines applications dans le domaine du transport terrestre.

La première phase du projet consiste à faire l'acquisition d'une toute nouvelle machine de moulage basse pression, de type industriel, unique au Canada. Ce premier investissement, totalisant 900 000 \$, est rendu possible grâce à la participation financière des partenaires suivants : la *Fondation canadienne pour l'innovation* (FCI); le *ministère de l'Éducation, des Loisirs et des Sports du Québec* (MELS) et le *Conseil régional des élus* (CRE) de la Mauricie. Le montant total du projet d'infrastructure s'élève à 1,9 million de dollars et il restera donc 1 million de dollars pour la deuxième phase du projet.

Bien que leurs activités de recherche soient centrées sur le magnésium, le Centre réalise également des essais de moulage de pièces en aluminium pour des applications dans le domaine du transport, entre autres.

Cette infrastructure servira donc à développer une expertise de pointe nécessaire à la création et à la diversification d'une industrie de transformation

secondaire du magnésium au Québec. Les résultats de ces travaux serviront à créer des fonderies de haute technologie, capables de desservir certains marchés d'envergure requérant des pièces structurelles à haute valeur ajoutée.

Source : Guy Morin, CIFM

CRÉATION D'UNE ENTREPRISE DANS LA VALLÉE DE L'ALUMINIUM

C'est le 5 avril dernier en conférence de presse, à Larouche, que M. Rémy Laprise a annoncé la création de sa propre entreprise « Bleu Matière Fonderie inc. », spécialisée dans le moulage de pièces uniques ou petites séries en aluminium. Selon le fondateur de cette nouvelle société, le procédé répond à la nécessité de mettre en place une technique qui requiert une infrastructure réduite, tout en permettant de grandes possibilités. La technique de « loastfoam » ou polystyrène perdu qui est une variante d'un procédé utilisé en industrie sous l'appellation « Expandable Pattern Casting » permet de produire des modèles en les taillant directement dans un bloc de polystyrène. Bien entendu, l'aluminium est le matériau par excellence mais d'autres métaux pourraient aussi être coulés.

Soulignons que la mission première de Bleu Matière Fonderie inc., est de soutenir la création et l'innovation en offrant un support technique pour l'utilisation de l'aluminium dans la production de pièces coulées pour les créateurs, les artistes ou les inventeurs, tout en répondant aux besoins de prototypage de l'industrie.

Lors de cette même conférence de presse, M. Luc Roby, directeur général de la Société de la Vallée de l'aluminium, a une fois de plus souligné l'importance que revêt la cohésion des acteurs régionaux dans le développement de la filière aluminium au Saguenay-Lac-Saint-Jean. M. Laprise a profité de l'occasion pour remercier M. Maurice Duval, directeur scientifique au CQRDA pour sa contribution spéciale à l'orientation générale du projet, la Société de la Vallée de l'aluminium pour son efficacité lors de l'implantation et du démarrage ainsi que le CQRDA pour son support en RD.

**REMAC INNOVATEURS
INDUSTRIELS SIGNE UNE
ENTENTE DE COLLABORATION
AVEC LE CTA-CNRC**

Le Centre des technologies de l'aluminium du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) et REMAC Innovateurs Industriels ont paraphé une entente de coopération d'une valeur d'un demi million de dollars dans le but de développer des connaissances et des technologies de pointe pour la fabrication de pièces en aluminium. Afin de supporter ce projet, REMAC et ses partenaires investiront 1,5 million de dollars en équipements et infrastructures.

Dans le cadre de ce projet de recherche d'une durée de deux ans, un équipement de soudage par friction-malaxage unique et novateur sera installé dans l'usine de REMAC, à Saguenay. Cet équipement, à la fine pointe de la technologie, nécessitera l'embauche de quatre chercheurs de haut niveau par l'entreprise et le CNRC. REMAC, qui a construit un nouveau bâtiment pour accueillir cet équipement et selon M. André Poulin, président, il s'agit d'une véritable usine laboratoire dédiée à des projets de RD qui seront réalisés par le CNRC et REMAC. D'autres entreprises pourront aussi bénéficier de cette technologie d'avant-garde.

L'annonce de ce partenariat a été faite conjointement par l'honorable Jean-Pierre Blackburn, ministre de l'Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec et ministre du Travail ainsi que M. André Poulin, président de REMAC Innovateurs industriels.

Source : Gilles Pouliot, REMAC Innovateurs Industriels

**INVESTISSEMENT MAJEUR DE
300 000 \$ CHEZ
RPA TECHNOLOGIE**

RPA Technologie vient de terminer un investissement majeur à son centre de recherche de Métabetchouan. L'investissement consiste en l'acquisition d'un laser et d'autres équipements lui permettant

de faire des marquages inaltérables sur des lingots d'aluminium en refroidissement (température de 550°C). Grâce à ce procédé exclusif de frittage laser de poudres minérales et à ses nouveaux équipements, RPA Technologie est en train de mettre au point un équipement automatisé de marquage qui pourra être installé dans le secteur des alumineries pour la traçabilité (codes à barres et codes matriciels). De plus, par son procédé qui résiste à la corrosion, au milieu acide et à toutes les intempéries, RPA Technologie peut se permettre de réaliser des marquages sur de l'aluminium utilisé à l'extérieur dans des conditions extrêmement hostiles.

Cette nouvelle génération de laser sur marquage d'aluminium créera **quatre emplois directs** de haute technologie pour la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean et **20 emplois indirects** dans la province. Bien entendu, ce nouveau projet de développement d'équipement automatisé n'aurait pu voir le jour sans des partenaires techniques et financiers indispensables, soit le CQRDA, Développement économique Canada, le Conseil national de recherches du Canada, le Réseau Trans-Al inc., Emploi Québec et la RBC.

Source : Martin Tremblay, RPA Technologie

**LES BIGLOOP, DES ABRIS DE GRANDES DIMENSIONS
ESCAMOTABLES, AUTONOMES ET TRANSPORTABLES**

Le BigloopP1215-HG, est un abri (deux portes) translucide sur les cotés et à toiture opaque pour nous protéger contre le soleil. Ses cotés sont rétractables, laissant place à une moustiquaire, ce qui fait de lui un Gazebo pour la belle saison. Ses dimensions sont de 3 mètres de hauteur, 4.6 mètres de longueur et 3.70 mètres de largeur.

Quant au BigloopP1214-BG, il est différencié par ses cotés et sa toiture de couleur blanche opaques. Rétractable en trois secondes et inversement, ses dimensions sont de 3 mètres de hauteur, 3.65 mètres de largeur et 4.4 mètres de longueur. Le CQRDA est fier d'avoir participé financièrement à ce projet ayant pour retombées la création d'une nouvelle entreprise pour la fabrication et la commercialisation du nouveau produit. Pour de plus amples informations, visitez le www.abrion.ca.

**FORMATION EN GESTION
DU COMMERCE INTERNATIONAL**

Le Service de formation continue du Cégep de Jonquière offrira, aux étudiants, un cours qui les initiera aux rudiments du commerce international. En effet, au fur et à mesure que les barrières commerciales tombent, les entreprises canadiennes doivent apprendre à livrer concurrence sur les marchés. C'est d'ailleurs pour cette raison que ce cours a été conçu. Pour plus d'information, on communique avec M. Pierre Martin, conseiller en commercialisation du service de la formation continue du Cégep de Jonquière, au (418) 547-3672, poste 450.



637, boulevard Talbot, bureau 102
Chicoutimi (Québec) G7H 6A4
Tél. : (418) 545-5520 / Téléc. : (418) 693-9279
info@cqrda.ca/www.cqrda.ca