



Le CATE Côte-Nord

Le Centre d'aide technologique aux entreprises - Côte-Nord (CATE Côte-Nord) a pour mission d'aider et de supporter les personnes, les entreprises et les organisations qui ont des projets visant l'amélioration de leur expertise ou le développement de nouveaux produits ou de nouveaux procédés.

BULLETIN NUMÉRO 51 | MAI 2010

MOT DU DIRECTEUR

Le bulletin du mois de mai présente plusieurs projets et réalisations en lien avec l'innovation. Cela est d'autant plus intéressant puisque plusieurs personnes en provenance des organisations de la région sont à l'origine de ces innovations. Le CATE en félicite ces innovateurs qui permettent à notre milieu de grandir et d'améliorer sa qualité de vie.

L'assemblée générale annuelle du CATE Côte-Nord aura lieu le lundi 31 mai à 16 h. Les membres recevront sous peu l'information en lien avec cette rencontre. Les personnes qui veulent devenir membre du CATE Côte-Nord sont invitées à consulter la section "[Quoi de neuf](#)" du présent bulletin pour plus d'information.

Sur ce, bonne lecture!

Carol Lavoie, directeur général

DANS CE NUMÉRO

1. Veille et actualité

- > [Innovation et entrepreneuriat](#)
- > [Maintenance industrielle](#)
- > [Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques](#)

2. Quoi de neuf au CATE Côte-Nord?

VEILLE ET ACTUALITÉ

L'équipe du CATE Côte-Nord collecte et analyse continuellement les nouvelles en matière d'innovation et de développements technologiques. Chaque mois, le fruit de son travail de recherche vous est présenté pour les nouvelles accessibles gratuitement sur le Web en lien avec les différents champs d'activités et les services offerts par le CATE Côte-Nord.

Innovation et entrepreneuriat

4 entreprises qui avancent au pas de la modernisation

Source : *Le Nord-côtier économique*, avril 2010

Lors du 4 à 6 Innovation organisé par le Centre d'aide technologique aux entreprises - Côte-Nord, quatre représentants d'entreprises de la région ont fait valoir leurs produits et leurs pratiques novatrices qui leur permettent de se distinguer sur leur marché respectif, soit Pragtec, Biosphère Télévision, OPCO Technologie et Metal 7. [article complet](#)

L'ADN de l'entreprise innovante

Source : *Les Affaires*

Quel est le secret des entreprises innovantes ? Leur capacité à innover est-elle inscrite dans leurs gènes ? Voici quelques caractéristiques des organisations qui mettent à profit leur potentiel créatif et qui réinventent les façons de faire. "Elles passent plus de temps à regarder dans le pare-brise que dans le rétroviseur. Elles ont une vision", dit Dave Caissy, associé chez Zins Beauchesne et associés, à propos de ces entreprises. [suite](#)

Financement de l'Innovation – Cahier spécial

Source : *ADRIQ – Le réseau québécois des entreprises innovantes*

La capacité de financement est au cœur du processus d'innovation des entreprises. Les besoins financiers sont très variables, selon la taille des entreprises, et les besoins exprimés concernent toutes les phases du cycle d'innovation jusqu'à la mise en production et à la commercialisation. Voici dans ce dossier spécial les quatre premières sources de financement. [suite](#)

Le gouvernement du Québec investit 5 M\$ pour soutenir les jeunes entrepreneurs

Source : *Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation*

Le MDEIE annonce un soutien financier du gouvernement du Québec à la Fondation Canadienne des Jeunes Entrepreneurs (FCJE). Cet investissement permettra à l'organisme d'accompagner et de financer des projets de jeunes entrepreneurs québécois, en démarrage ou en relève d'entreprise. [suite](#)

Innover grâce aux plateformes virtuelles d'échanges de connaissances

Source : *Les Affaires*

Cet outil Web permet aux chercheurs et aux industriels d'échanger sur des défis et des solutions, estime Gérard Beaulieu, directeur des produits à valeur ajoutée du regroupement forestier FPInnovations. Ce genre de réseau virtuel attire l'attention de regroupements québécois de plus en plus nombreux dont l'objectif est - toujours - l'innovation. [suite](#)

➤ Événements

Grands prix régionaux – Concours québécois en entrepreneuriat

Sept-Îles, le 6 mai 2010 [Concours québécois en entrepreneuriat](#)

7e colloque en santé et sécurité du travail et remise des Prix innovation en santé et sécurité du travail

Sept-Îles, le 20 mai 2010 [Pour plus d'information](#)

Colloque pour les manufacturiers québécois et leur équipe d'innovation

Boucherville, le 8 juin [Pour plus d'information](#)

Maintenance industrielle

Des boutons mémoires plus coriaces que les étiquettes RFID

Source : *Techniques de l'ingénieur*

Comme il résiste à la traction, à la tension, au cisaillement, à l'humidité, aux ambiances salines, à la graisse, aux poussières, aux acides, aux solvants, aux basses et hautes températures, aux vibrations et aux chocs, le bouton à mémoire CMB est un substitut ou un complément intéressant aux étiquettes RFID pour stocker les informations pour l'entretien directement sur les équipements. [suite](#)

Maximiser l'apport des opérateurs en maintenance

Source : *Up Time Magazine – Article en anglais*

Cet article traite de l'implication des opérateurs dans les activités de maintenance. On y suggère une approche pour développer des plans de maintenance en maximisant l'apport des opérateurs dans la préparation et l'exécution des plans. [suite](#)

Répertoire des présentations faites à l'Euromaintenance 2010

Source : *Euromaintenance – Répertoire en Anglais*

Le lien suivant mène au répertoire des présentations qui seront faites à l'importante conférence Euromaintenance 2010. Le lecteur intéressé à connaître les principaux domaines actuels de recherche en maintenance est invité à consulter les courtes descriptions des présentations. [suite](#)

Investissement de 7,3 millions de dollars au Cégep de Sept-Îles

Source : *Cégep de Sept-Îles*

Le CEMI disposera de nouveaux locaux et équipements pour remplir sa mission. Monsieur Serge Simard, ministre délégué aux Ressources naturelles et à la Faune, a annoncé un investissement de 7,3 millions \$ pour le Cégep de Sept-Îles destiné, d'une part, à la construction d'un bâtiment de 2050 mètres carrés devant être livré en mars 2011 et, d'autre part, à l'acquisition d'équipements spécialisés. Une partie de l'investissement sera utilisé pour le développement du CEMI. [suite](#)

Nouvelles façons de visualiser des données

Source : *The Economist – Article en anglais*

Les découvertes faites en analytique visuelle permettent de créer des interfaces visuelles (souvent par informatique) qui facilitent l'analyse d'un grand volume de données. Cette science peut être mise à profit en maintenance, notamment pour les analystes. L'article qui suit présente de façon vulgarisée ce domaine en plein essor qu'est l'analytique visuelle. [suite](#)

➤ Événements

Formation RCM2 – Formation de pointe en gestion de la maintenance industrielle

Sept-Îles, du mai 2010 [Pour plus d'information](#)

Le Salon de la technologie de fabrication de Montréal (STFM) 2010

Montréal, du 17 au 19 mai 2010 [site Web](#)

Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques

Les métaux vont mieux, les mines aussi

Source : *Les Affaires*

Depuis la crise, les prix des métaux jouent au yo-yo. Après avoir atteint des sommets au printemps 2008, ils ont perdu 41 % de leur valeur au milieu de 2009. Puis, durant l'été, il y a eu un deuxième rebond. "Ce qu'il y a de particulier, avec ce rebond, c'est qu'il n'est pas généralisé", note Jean-Pierre Thomassin, directeur de l'Association de l'exploration minière du Québec. [suite](#)

Un monde de fer

Source : *LesEchos.fr*

L'économie mondiale était trop dépendante des marchés financiers et trop instable. De la crise doit sortir une croissance de plus long terme. Pourtant, au début d'avril est survenu un événement majeur qui conforte ce mauvais pressentiment selon lequel tout recommence comme avant. Il s'agit du minerai de fer, matrice de la civilisation depuis la nuit des temps. [suite](#)

Dossier spécial sur les mines et l'industrie minérale nord-côtière

Source : *Le Nord-Côtière Économique*

Dans ce dossier spécial, on peut lire, entre autres, des articles sur les sujets suivants:

- Les opérations minières de [Consolidated Thompson](#) et de [Rio Tinto - Fer et Titane](#)
- Les résultats encourageants dans la [prospection pour l'or](#) et les [terres rares](#) sur la Côte-Nord
- Les développements miniers de [New Millenium](#)
- Le contrat qu'a obtenu une PME maritime nord-côtière pour du [chargement de minerai](#)

Le centre de R&D d'Alcan s'ouvre aux entreprises extérieures

Source : *Techniques de l'ingénieur*

Une initiative intéressante d'une grande entreprise à haut niveau de technologie : le centre de R&D d'Alcan Engineered Products, près de Grenoble en France, autrefois réservé exclusivement aux activités du groupe, pourra désormais soutenir d'autres entreprises industrielles à développer des solutions de pointe. De multiples industries bénéficieront ainsi de l'expérience et l'expertise d'Alcan pour concevoir, modéliser et tester de nouvelles applications et soutenir leur développement. Un modèle qui pourrait s'appliquer aussi au Québec? [suite](#)

Spécialité hydraulique Côte-Nord construit une usine

Source : *Journal Le Nord-Est*

Spécialité hydraulique Côte-Nord a obtenu son plus gros contrat d'exportation de son histoire: la construction d'une usine d'explosif pour la compagnie minière «Iam Gold». Les dernières pièces partiront cette semaine pour le Suriname en l'Amérique du Sud. [suite](#)

➤ SECTION FABRICATION

Soudage GTAW à l'arc pulsé pour acier inoxydable

Source : *TheFabricator.com – Article en anglais*

Le faible taux de conductivité thermique de l'acier inoxydable peut créer certains inconvénients lors du soudage à l'arc. La chaleur d'entrée reste localisée et favorise la distorsion. De plus, un excès de chaleur réduit la capacité du matériau à résister à la corrosion. Le soudage à l'arc pulsé peut réduire considérablement ces inconvénients. [suite](#)

Le découpage adiabatique appliqué aux grandes séries

Source : *Techniques de l'ingénieur*

Le projet Idéa, qui s'appuiera sur la plate-forme partagée Adia 7 dédiée au découpage adiabatique, vise la mise au point d'outillages industriels de découpe à grande vitesse et haute qualité permettant de fabriquer des lots de 100 000 pièces épaisses. Découvrez dans cet article de plus amples informations. [suite](#)

▶ QUOI DE NEUF AU CATE CÔTE-NORD ?

Devenez membre du CATE Côte-Nord dès maintenant

Le CATE Côte-Nord compte parmi ses membres des représentants d'organismes publics et parapublics ainsi que de PME et de grands donneurs d'ordre privés qui sont issus d'une multitude de secteurs : industrie minière et métallurgique, génie-conseil, industrie maritime, enseignement collégial et universitaire, etc.

En devenant membre du CATE Côte-Nord, vous bénéficierez d'une foule d'avantages. Vous aurez la possibilité :

- de siéger à notre conseil d'administration, notre comité scientifique ou notre comité financier;
- d'assister gratuitement aux 5 à 7 technologiques du CATE Côte-Nord;
- de participer à des activités de réseautage avec différentes entreprises québécoises;
- d'obtenir certains services gratuitement :
 - Quatre heures de consultation pour l'évaluation de votre projet à caractère technologique qui pourrait être réalisé en partenariat avec le CATE Côte-Nord (service pouvant atteindre une valeur de 360 \$ par année).
 - Huit heures de veille technologique et/ou de recherche documentaire sur des sujets de votre choix reliés aux activités et aux services du CATE Côte-Nord (service pouvant atteindre une valeur de 720 \$ par année).

Complétez le [formulaire d'adhésion](#) dès aujourd'hui.

Formation RCM 2 – Formation de pointe en gestion de la maintenance industrielle

Le CEMI - Centre d'excellence en maintenance industrielle organise une [formation RCM 2](#). Cette formation de 3 jours sera offerte à Sept-Îles les 25, 26 et 27 mai prochains. Pour les détails complets de la formation et pour vous inscrire, cliquer [ici](#).

Nouvel employé et postes à combler au CATE

Le CATE Côte-Nord, par l'entremise du Centre d'excellence en maintenance industrielle (CEMI) a embauché un nouveau conseiller en développement technologique. Il s'agit de Monsieur Martin Blondeau, ingénieur. Nous lui souhaitons la bienvenue et sommes enchantés qu'il fasse maintenant partie de notre équipe.

Quelques postes sont à combler au CATE Côte-Nord, au sein de l'équipe du CEMI. Pour plus d'information, veuillez consulter [l'offre d'emplois](#) sur notre site web.

Nouvelle section disponible sur le site web du CATE Côte-Nord

À partir d'aujourd'hui nous rendrons disponibles, dans la [section IPIMM](#) de notre site Internet, des documents en lien avec l'Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques. Ceux-ci toucheront des sujets qui pourraient être d'un grand intérêt pour les entreprises membres du créneau IPIMM.

À consulter ce mois-ci : un document préparé par les principales associations minières démontrant l'importante contribution du secteur minier au Québec: [La filière minérale au Québec](#).

Atelier annuel des experts des CCTT

Les 22 et 23 avril derniers avait lieu à Québec le Deuxième atelier annuel des experts des centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT) organisé par le Réseau Trans-tech. Guillaume Gervais du CATE Côte-Nord y a représenté le Centre d'excellence en maintenance industrielle (CEMI). Il a profité de l'occasion pour discuter de l'importance stratégique de la maintenance industrielle et pour faire la promotion des services offerts par le CEMI. Des projets prometteurs y ont été initiés avec d'autres CCTT.

Conférence gestion de la maintenance industrielle et de la fiabilité des équipements

Monsieur Luc Gagnon, directeur du Centre d'excellence en maintenance industrielle a participé à la conférence de la gestion de la maintenance industrielle et de la fiabilité des équipements, tenu au Centre de Commerce Mondial de Montréal du 20 au 22 avril. Huit (8) conférences et deux (2) ateliers pratiques y ont été présentés.

Consortium Innovation Technologique Énergie Côte-Nord

Le directeur du CATE Côte-Nord, M. Carol Lavoie siège sur le conseil d'administration du CITEC, qui a tenu sa première assemblée générale annuelle le 7 avril 2010. Le CITEC a tenu son assemblée de fondation en 2009. CITEC participe activement à positionner la région et le Québec dans le domaine d'avenir que sont les énergies renouvelables. Voici la mission et les mandats du CITEC.

Mission - Mandats

Les activités de CITEC sont réalisées dans le respect des principes du développement durable, répondant autant à un enjeu économique, environnemental que social. CITEC a pour mission de contribuer à l'essor de la recherche et de l'innovation pour le développement des technologies reliées au secteur des énergies renouvelables par la mise en commun des expertises techniques et scientifiques de différentes organisations et chercheurs, autant pour la clientèle de la région Côte-Nord qu'à l'extérieur. Le modèle d'affaires de CITEC prévoit de développer des synergies entre le monde des affaires régional, les partenaires socioéconomiques et le milieu scientifique.

CITEC s'est donné pour mandat de :

- Faire reconnaître la région dans un créneau distinctif dédié aux systèmes énergétiques hybrides ou autonomes (conception, installation, maintenance);
- Accroître le savoir en favorisant les activités de recherche et développement liées au domaine des énergies Émergentes;
- Réaliser des projets



Faites-nous part de vos commentaires ou suggestions à propos du bulletin en nous écrivant à l'adresse suivante : info@catecn.qc.ca