



Centre d'aide technologique
aux entreprises

LE BULLETIN TECHNOLOGIQUE

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 45 | OCTOBRE 2009

MOT DU DIRECTEUR

En septembre dernier, le CATE Côte-Nord déposait un mémoire au Groupe-conseil pour l'actualisation de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2007-2010. Nous y soulignons, entre autres, l'importance de favoriser la recherche publique dans la région, le rôle clé que jouent les centres collégiaux de transfert de technologie en matière de diffusion de connaissances et de support aux projets d'innovation et les efforts déployés par le créneau d'excellence IPIMM pour appuyer les entreprises innovantes de la Côte-Nord. Pour consulter le mémoire, cliquez [ici](#).

Dans le cadre de la Semaine de métallurgie, le CATE Côte-Nord invite les entreprises de la région à venir présenter une ou des innovations qu'elles ont initiées ou qu'elles utilisent dans leur pratique. Cette rencontre se tiendra le 3 novembre prochain, de 16 h à 18 h à Sept-Îles. Pour inscrire votre entreprise, communiquez avec Marianne Makhoulouf au 418-962-4440.

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

Parce que l'information est un enjeu stratégique pour les entreprises, l'équipe du CATE Côte-Nord collecte et analyse les nouvelles en matière d'innovation et de développements technologiques accessibles gratuitement sur le Web et vous présente, chaque mois, le fruit de son travail de recherche. Les thèmes abordés sont intimement liés aux différents champs d'activités et aux services offerts par le CATE Côte-Nord.

Innovation et entrepreneuriat

35 ans de développement économique à Sept-Îles
Source : Nord-Est

« La Corporation de promotion industrielle et commerciale de Sept-Îles (COPIQ) célèbre ses 35 ans sous le signe de l'innovation. L'organisme devient Développement économique Sept-Îles et change de logo. [...] La construction du quai La Relance, l'implantation d'Aluminerie Alouette (phase I et II), la mise en œuvre du projet hydroélectrique SM-3, les appuis aux projets miniers ainsi que le développement de PME novatrices comptent parmi les projets majeurs que la COPIC a soutenus ». [suite](#)

RSW veut installer des hydroliennes au fond du fleuve

Source : *Les Affaires*

« RSW a une nouvelle idée pour fournir de l'électricité renouvelable au Québec : des hydroliennes. Complètement immergées, ces turbines produisent de l'électricité à partir du mouvement de l'eau, mais sans exploiter la force de gravité produite par une chute, comme c'est le cas pour les turbines de centrales hydroélectriques classiques. [...] Le Conseil national de recherches du Canada a d'ailleurs étudié le potentiel hydrolien des rivières Manicouagan et aux Outardes, sur la Côte-Nord. » [suite](#)

Innovation dans le secteur canadien de la fabrication

Source : *Statistique Canada*

Statistiques Canada a récemment publié un aperçu des résultats d'une enquête sur l'innovation pour le secteur de la fabrication. Cette enquête montre notamment que les deux tiers (65,0 %) des usines canadiennes du secteur de la fabrication ont réalisé des activités d'innovation au cours de la période à l'étude et que, pour bon nombre de ces entreprises, les impacts des innovations ont été très importants pour le respect des exigences des clientèles existantes et pour l'augmentation de la productivité. [suite](#)

► Énergie

Record de brevets aux États-Unis

Source : *Greenunivers*

« 274 brevets ont été déposés aux États-Unis au deuxième trimestre 2009, selon le « Clean energy patent growth index » (CEGPI), publié chaque trimestre par le cabinet de propriété industrielle Heslin, Rothenberg, Farley & Mesiti et le Cleantech group. C'est un record depuis la création de cet indice en 2002 qui témoigne de la bonne santé des cleantech, dopées par les subventions et mesures de soutien du plan de relance Obama. Lors du premier trimestre, 243 brevets avaient été déposés ». [suite](#)

Les algues: nouveau pétrole vert

Source : *Pierre Veya - Le Temps*

Cet article aborde les avantages des micro-algues qui s'avèrent de « bonnes candidates pour produire des biocarburants » et qui représentent une avenue intéressante pour l'absorption des émissions de CO2 des centrales à charbon. [suite](#)

Le Japon veut créer son énergie dans l'espace

Source : *LeMonde.fr*

« Le ministère de l'économie japonais a annoncé, mardi 1er septembre, qu'un groupe de seize entreprises, dont les poids lourds Mitsubishi Electric et Ihi, participeront durant quatre ans à un ambitieux programme de recherche ayant pour objectif de créer une centrale électrique dans l'espace ». [suite](#)

Maintenance industrielle

Vibrations des structures industrielles

Source : *Techniques de l'ingénieur*

La présente série d'articles fait un tour d'horizon approfondi et à jour du domaine des vibrations des structures industrielles, de la description qualitative des principaux phénomènes vibratoires aux exemples de cas industriels, en passant par les outils de modélisation, de prédiction et d'interprétation, les outils et méthodes d'analyse expérimentale et le choix des capteurs de vibration. Note : la revue Techniques de l'ingénieur est accessible gratuitement via le site de la Bibliothèque nationale du Québec. [suite](#)

Appel de déclaration d'intérêt : Proposition d'un nouveau domaine d'activité technique - Gestion des biens

Source : *Conseil canadien des normes*

PAS 55 est officiellement entré dans le processus pour devenir une norme ISO. Le Conseil canadien des normes (CCN) recueille présentement des commentaires sur une proposition soumise à l'Organisation internationale de normalisation (ISO) par le British Standards Institution (BSI) qui a pour but l'élaboration de trois nouvelles normes internationales sur la gestion des actifs physiques. [suite](#)

Making Change Work, Continuing the Enterprise of the Future Conversation

Source : *IBM Institute for Business Value*

Les résultats de la dernière enquête de l'Institut IBM montrent que le succès en gestion du changement est directement relié à quatre facteurs : les idées, les méthodes, les compétences et l'investissement. L'étude indique aussi que ces facteurs ont un effet synergique entre eux et que les organisations qui appliquent l'ensemble de ces facteurs connaissent un taux de réussite nettement supérieur pour leurs projets de changement. Cela expliquerait l'écart important entre le taux de réussite des projets de changement de 80% pour les organisations du cinquième supérieur de l'échantillon et le taux de réussite de 8% pour les organisations du cinquième inférieur. [suite](#)

La Total Productive Maintenance (TPM)

Source : Jean Bufferne, Instructeur certifié par le Japan Institute of Plant Maintenance

Cet article revient sur les notions fondamentales de la Total Productive Maintenance (TPM). Il explique comment, en prenant en compte certaines composantes du TRG (Taux de rendement global), la TPM permet d'améliorer la performance des ressources de production. [suite](#)

Sensibilisation à la thermographie appliquée à la maintenance

Source : Institut de la thermographie

Cet article développe des notions de base sur la thermographie, sans entrer dans les détails ou les extensions. Il présente par la suite les compétences du thermographe, son rôle et ses applications dans l'action de maintenance. [suite](#)

Vidéo : BMW augmented reality

Source : BMW Service

Cette vidéo montre comment, en superposant des images virtuelles à la perception visuelle de la réalité, la "réalité augmentée" permet à un technicien sans expérience préalable, de faire le démontage - montage d'une voiture BMW. Notons que ce concept est en train de révolutionner la maintenance et bien d'autres domaines de l'industrie comme la conception, le design, l'assemblage, le pilotage, la robotique et la télérobotique, l'implantation, l'étude d'impact, etc. [suite](#)

► Événements

Au Québec :

Salon sur les meilleures pratiques d'affaires

Montréal (Québec), 12 novembre 2009 [site Web](#)

Au Canada :

Séminaire de l'Association Canadienne en Vibrations de Machines

Vancouver (Colombie-Britannique), 28 au 30 octobre 2009 [site Web](#)

À l'international :

Society for Maintenance and Reliability Professionals Annual Conference

St-Louis (États-Unis), 19 au 22 octobre 2009 [site Web](#)

Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques

Argile alumineuse : Une exploitation avantageuse

Source : Radio-Canada.ca

« La société Exploration Orbite a annoncé cette semaine qu'elle installera son usine pilote d'argile alumineuse à Cap-Chat. Cette exploitation pourrait faciliter l'approvisionnement des alumineries du Québec, qui importent leur matière première ». [suite](#)

Photos du Lac Bloom

Source : Consolidated Thompson

La minière Consolidated Thompson présente sur son site Web les dernières mises à jour en photos de la progression du projet au Lac Bloom. [suite](#)

Ressources naturelles : c'est de nouveau la fête

Source : Les Affaires

« Depuis trois mois, les ressources ont repris de l'altitude à mesure que l'économie se stabilisait. Les prix de métaux de base tels que le cuivre (+ 35%), le nickel (+ 55%), l'aluminium (+ 31%) et le plomb (+ 27%) ont tous progressé fortement entre la fin mai et le 21 août. Depuis quelques jours, le prix du baril de pétrole flirte avec son sommet annuel de 75 \$ US » [suite](#)

Labrador Iron Mines progresses to production in 2010

Source : Labrador Iron Mines

Au cours de l'Assemblée annuelle de ses actionnaires tenue en septembre 2009, Labrador Iron Mines Holdings Limited (TSX: LIM), par le biais du président de son conseil d'administration, a confirmé que la compagnie maintient son plan de débiter l'exploitation de sa mine de fer à l'ouest du Labrador, dans la région avoisinant Schefferville, au cours de l'année 2010. Les détails du projet, ainsi que quelques photos sont aussi disponibles sur leur site. [suite](#)

▶ QUOI DE NEUF AU CATE CÔTE-NORD ?

Session de formation sur l'innovation et le design industriel

Sous le thème « Innover et se démarquer par le design industriel », le 19 octobre à St-Félicien et le 20 octobre à Jonquière, se tiendra une formation destinée aux dirigeants et aux entrepreneurs d'entreprises manufacturières. Pour en connaître davantage sur le contenu de la formation, cliquez [ici](#). Le CATE Côte-Nord souhaite que cette formation sur les meilleures pratiques d'affaires soit éventuellement offerte dans la région. Il s'agit d'une occasion de mieux saisir les champs d'application du design industriel et de réaliser l'apport stratégique de ce domaine pour les entreprises nord-côtières. Le CATE Côte-Nord invite donc les personnes intéressées à assister à une telle formation à communiquer avec Marianne Makhlouf au 418-962-4440.

Des programmes financiers applicables au secteur de l'énergie

Actuellement, différents programmes offrent du soutien financier aux projets reliés au secteur de l'énergie. Notamment, le CATE Côte-Nord vous invite à aller consulter le Programme d'aide au développement des technologies de l'énergie verte (cliquer [ici](#)), le Programme de promotion de l'efficacité énergétique (cliquer [ici](#)) et le Programme de démonstration des technologies vertes visant la réduction de gaz à effet de serre (cliquer [ici](#)). Ces trois programmes s'inscrivent dans la Stratégie énergétique du Québec 2006-2015 intitulée « L'énergie pour construire le Québec de demain ».

Le comité de créneau IPIMM se réunira à deux reprises au mois d'octobre

Le 19 octobre à Sept-Îles, puis le 20 octobre à Baie-Comeau, se tiendra deux rencontres du comité du créneau d'excellence « Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques » (IPIMM). Lors de ces rencontres, il sera question, entre autres, de gouvernance du créneau, du bilan des réalisations déposé récemment au MDEIE, du suivi de projets en cours et du Grand rendez-vous des créneaux d'excellence.

Première vague de finissants du programme d'AEC – Technicien en maintenance mécanique

Le 18 septembre dernier se tenait la soirée de remise des diplômes pour les étudiants ayant suivi le programme d'attestation d'études collégiales – Technicien en maintenance mécanique. Au terme d'une année intensive d'études, ce sont 23 finissants néo-calédoniens qui ont reçu un diplôme couronnant leurs efforts. Dix-neuf d'entre eux retourneront dans leur pays d'origine pour mettre en pratique leur formation acquise au Cégep de Sept-Îles alors que quatre étudiants continueront leurs études en Technologie de maintenance industrielle (TMI). Le CATE Côte-Nord tient à les féliciter et à leur souhaiter une carrière pavée de défis et de satisfactions professionnelles.

La CRÉ Côte-Nord dévoile les résultats d'une étude sur les conditions favorables à la recherche universitaire dans la région

En septembre, sur son site Web, la CRÉ Côte-Nord présentait les résultats d'une étude qui s'attardait, notamment, à identifier les facteurs clés de réussite permettant de définir un modèle universitaire nord-côtier. Vous pouvez accéder à cette étude en cliquant [ici](#). Concernant ce dossier, le CATE Côte-Nord participe avec d'autres acteurs de la région au Comité des services universitaires mis sur pied par la CRÉ Côte-Nord pour analyser la possibilité que la Côte-Nord se dote d'une université régionale autonome.



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

TOUS DROITS RÉSERVÉS © 2009 CATE CÔTE-NORD