



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 46 | NOVEMBRE 2009

MOT DU DIRECTEUR

À l'occasion de la Semaine de la métallurgie, le CATE Côte-Nord vous convie à un 4 à 6 innovation qui aura lieu le 3 novembre à l'Hôtel Mingan situé à Sept-Îles. Lors de cette rencontre, des entreprises de la région (Métal 7, Alouette, Pragtec et le Port de Sept-Îles) vous présenteront des innovations associées au domaine de la métallurgie. Suivra une période de réseautage, accompagnée d'un cocktail dînatoire. Réservez votre place dès maintenant en contactant Marianne Makhoulouf au 418-962-4440.

Dans un autre ordre d'idée, suite aux rencontres des membres du créneau Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques, nous vous présentons un résumé des sujets abordés et des actions à venir dans la section [Quoi de neuf](#) de ce bulletin.

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

La Côte-Nord s'unit pour développer ses bioressources

Source : Nord-Est

« Une vingtaine d'intervenants socioéconomiques et de l'industrie de la Côte-Nord se sont unis pour réaliser un projet coopératif d'expérimentation pour évaluer le potentiel des bioressources. Une association de cette envergure constitue une première au Québec. Le groupe de travail est composé de la CRÉ Côte-Nord, quatre MRC, quatre CLD, deux SADC, trois centres de recherche, et d'entreprises qui œuvrent dans le domaine des bioressources » [suite](#)

Soudo Technic construit un pont pour La Romaine

Source : *Nord-Est*

« Une entreprise de Sept-Îles vient de compléter le premier contrat accordé pour le projet Romaine. Soudo Technic donne à la Côte-Nord une nouvelle expertise en construisant un pont. [...] « Le défi était de taille. Nous sommes habitués à travailler avec des poutres d'acier, mais nous réparons surtout des wagons de chemin de fer. Nous venons de développer une expertise qui nous permet d'envisager d'autres contrats du genre », déclare le président directeur général de Soudo Technic, Maurice Garand ». [suite](#)

Innovier en imitant ce que la nature fait de mieux

Source : *Les Affaires*

« Après une récession, les entreprises innovantes sont celles qui rebondissent le plus vite. Et, pour ce faire, pourquoi ne pas imiter ce que la nature fait de mieux? L'approche qui consiste à puiser ses sources d'inspiration dans ce qui nous entoure pour nourrir la création industrielle ou encore pour reproduire artificiellement certaines propriétés d'un ou de plusieurs systèmes biologiques s'appelle le " biomimétisme ". Plusieurs entrepreneurs et chercheurs québécois ont adopté cette démarche pour se démarquer. Voici trois exemples inspirants ». [suite](#)

Vidéo : le plan d'affaires, gage de succès pour les PME

Source : *Les Affaires*

« Deux spécialistes des PME de la Banque Scotia ont parcouru le Canada d'ouest en est durant l'été 2008 et ont écrit un guide qui s'adresse aux dirigeants de petites et moyennes entreprises. Leur collègue Diane Giard résume les grandes lignes de ce livre lancé à l'occasion de la Semaine de la PME ». [suite](#)

➤ Événements

Visites Innovation Illimitée

Source : *Innovation Illimitée*

Les visites Innovation Illimitée offrent une journée exceptionnelle d'apprentissage et comprennent une présentation des meilleures pratiques, une session de réseautage et la visite d'usine. Ces visites mises de l'avant par l'alliance des Manufacturiers et Exportateurs du Québec et parrainées par le Conseil national de recherche du Canada sont une occasion unique d'apprendre de l'expérience des autres et d'implanter dans votre entreprise de nouvelles idées ou processus. Pour connaître le programme automne 2009 des visites, cliquez [ici](#).

Programme de visites en entreprise ExportExperts

Source : *ExportExperts*

Les visites ExportExperts portent sur les meilleures pratiques d'affaires en matière, notamment, de développement de marchés d'exportation, de financement des exportations, de logistique et de développement de partenariats d'affaires internationaux. Elles incluent la visite de l'entreprise et un repas-réseautage avec partage des pratiques d'affaires. Pour en savoir davantage, cliquez [ici](#).

➤ Maintenance industrielle

Les logiciels de maintenance québécois à la conquête du monde

Source : *Les Affaires*

Les développeurs québécois de logiciels de maintenance Cogep et IFCS ont de plus en plus de succès sur les marchés internationaux. Voyez sur quelles stratégies ils misent pour conquérir de nouveaux marchés. [suite](#)

An approach to maintenance optimization where safety issues are important

Source : *Science Direct*

Les modèles d'optimisation en maintenance s'appuient généralement sur les coûts de la maintenance préventive et corrective et des actions planifiées et non-planifiées. Jamais les coûts des risques en sécurité sont considérés. Cet article scientifique propose une méthode pour inclure le facteur sécurité dans le processus d'optimisation de la maintenance. Bien que son contenu soit difficilement applicable, l'article apporte un éclairage nouveau sur le sujet et invite à la réflexion. [suite](#)

Safety, Reliability or Performance.

Source : *Official Journal of the Asset Management Council Inc*

Cet article suggère un cadre pour développer une culture organisationnelle efficace de gestion des actifs physiques englobant trois aspects fondamentaux : la performance, la sécurité et la fiabilité. Selon le modèle proposé, la priorité relative de chacun de ces aspects doit être établie en fonction de certains impératifs de la stratégie propre à une organisation. Voir p.36 [suite](#)

Mining for Money through Energy Monitoring and Management

Source : *Machinery Lubrication*

Ce texte établit clairement la relation entre la maintenance et la gestion de l'énergie. On y cible des avenues pour réduire la consommation énergétique en entreprise en réalisant, notamment, certaines activités de maintenance. [suite](#)

Lessons From The Crime Scene

Source : *Maintenance Technology*

Cet article décrit, avec des exemples à l'appui, le sens d'une meilleure pratique en matière d'analyse de cause profonde de défaillances et d'incident. Cette pratique se base sur les étapes clés inspirées du système TapRoot®, qui sont : la collecte des preuves, le déroulement des étapes de l'incident, l'identification de la cause réelle et les actions correctives à entreprendre pour que la cause soit éliminée. [suite](#)

Vidéo : How to do Electrical Troubleshooting of Electrical Motor Control Circuit

Source : *Business Industrial Network*

La vidéo suivante est un exemple concret de logiciel simulation, pour la formation au dépannage électrique avancé qui a remporté l'Award BIN95. [suite](#)

➤ Événement

Au Québec :

Salon sur les meilleures pratiques d'affaires

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

Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques

Cliffs garde Mines Wabush

Source : *Nord-Est*

« Cliffs Natural Resources annonce son intention d'exercer son droit de premier refus et d'acquérir ainsi les 44,6 % de US Steel Canada et les 28,6 % d'ArcelorMittal Dofasco dans Mines Wabush. L'entreprise, mandatée des opérations de la mine Scully et de l'usine de bouletage de Sept-Îles, exerce ce droit à la suite de l'offre d'achat réalisée vendredi par Consolidated Thompson Iron Mines ». [suite](#)

Sept-Îles expédie moins de fer, plus d'aluminium

Source : *Nord-Est*

« La production de fer baisse sur la Côte-Nord, crise économique oblige. Celle de l'aluminium s'élève légèrement, rapporte Rio Tinto Alcan, actionnaire de la Compagnie minière IOC et d'Aluminerie Alouette ». [suite](#)

Nord québécois : Le « plan » se fait « démarche »

Source : *Radio-Canada.ca*

« Un an après avoir dévoilé en grandes pompes son plan Nord, censé assurer le développement d'une large portion du territoire québécois, le gouvernement Charest tente tant bien que mal d'expliquer ce dont il s'agit ». [suite](#)

Une première : Échange de mines à Schefferville

Source : *Nord-Est*

« Une première dans l'industrie minière de la Côte-Nord : deux compagnies échangent des mines qu'elles vont exploiter à Schefferville à compter de 2010. New Millennium Capital et Labrador Iron Mines, filiale de la britannique Anglesey, ont conclu un accord pour échanger des actifs ». [suite](#)

➤ Soudage

SMAW : A welder's guide

Source : *Thefabricator.com*

Le soudage à l'arc avec électrode (SMAW) est la forme de soudage à l'arc la plus fréquente. Réaliser une soudure de qualité avec cette méthode n'est toutefois pas toujours facile. Cet article fournit au lecteur quelques trucs simples pour y arriver, notamment des moyens de remédier aux principaux défauts de soudure. [suite](#)

Enhancing the GTAW process

Source : *Thefabricator.com*

Le soudage à l'arc en atmosphère inerte avec électrode de tungstène, ou soudage tig (GTAW), est un procédé populaire pour réaliser manuellement des soudures de qualité. Cette méthode comporte toutefois certaines contraintes et requiert des soudeurs expérimentés. Un procédé utilisé en Europe permet d'éliminer ces contraintes, d'améliorer la productivité et de hausser la qualité de la soudure, et ce, tout en réduisant le niveau d'expérience nécessaire au soudeur. [suite](#)

QUOI DE NEUF AU CATE CÔTE-NORD ?

Rencontres du comité de créneau Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques

Il y a eu deux réunions du comité de créneau IPIMM, à Sept-Îles le 19 octobre et à Baie-Comeau le 20 octobre derniers. À cette occasion, un total de 13 entreprises et 5 organismes étaient représentés pour un total de 22 participants. Les réunions tenues dans les deux pôles principaux nord-côtiers visaient à favoriser une participation optimale des membres aux réunions.

Les principaux sujets discutés avec grand intérêt lors des deux réunions similaires ont été : 1) la gouvernance et le fonctionnement du créneau; 2) le Grand rendez-vous des créneaux d'excellence et les fiches de réalisation du créneau; 3) le suivi des activités du créneau (dont les principaux projets en cours); 4) les orientations du créneau dans des dossiers tels que l'Institut national des mines, le portail Innovanor et un partenariat sur la recherche et développement sur la Côte-Nord; 5) les intérêts des membres vis-à-vis des projets éventuels, notamment en lien avec l'efficacité énergétique; 6) les principaux événements à venir au cours de l'automne 2009, directement reliés aux activités des membres du créneau. Afin de favoriser une transparence des discussions, les comptes-rendus des deux réunions seront envoyés aux entreprises des secteurs est et ouest.

Il a été décidé de tenir une prochaine réunion à la mi-janvier 2010, en deux occurrences encore une fois. La mise en place de règles de gouvernance du créneau, le suivi du plan d'action 2006-2011 ainsi que les priorités d'actions seront discutés en sous-comités restreints, afin d'optimiser les discussions.

Merci à toutes les personnes présentes à ces réunions. Votre mobilisation et votre participation sont la clé de la bonne marche et du dynamisme du créneau IPIMM. L'invitation est lancée à toutes les entreprises concernées qui voudraient participer aux prochaines réunions du créneau!

Annie Lévesque, ing., Directrice IPIMM

Des activités pour faire connaître l'expertise des CCTT

Au cours du mois de novembre, dans le cadre du 16e Rendez-vous technologique montérégien à St-Jean-sur-Richelieu et de la Journée Découverte de l'Innovation à Boucherville, le Centre d'excellence en maintenance industrielle fera la promotion de ses services. Pour en savoir davantage sur ces événements, visitez le site officiel du réseau Trans-tech en cliquant [ici](#).

Symposoud 2009

Le 22 et le 23 octobre avait lieu le Symposoud 2009, un séminaire de formation de deux jours permettant aux participants d'approfondir leurs connaissances et de se tenir au courant des nouveautés dans le domaine de l'automatisation et de la robotisation en soudage. Monsieur Robert Bolduc, ingénieur en soudage du CATE Côte-Nord a assisté aux différentes présentations du Symposoud organisé par l'Institut de soudage du Québec.

La Semaine de la métallurgie : programme d'activités sur la Côte-Nord

Cette année, la 5e édition de la Semaine de la métallurgie se déroule du 2 au 9 novembre et a pour thème « La métallurgie : innover pour créer l'avenir ». Parrainée par le Comité sectoriel de main-d'œuvre de la métallurgie du Québec, cette Semaine vise à promouvoir les métiers et les professions et à faire connaître la métallurgie auprès de la relève. Également, cet événement a pour but d'accroître la notoriété et la contribution environnementale, économique et sociale au Québec de cette industrie, tout en mobilisant les travailleurs, les entreprises et leurs partenaires autour des enjeux auxquels l'industrie fait face. Concernant la MRC de Sept-Rivières, des activités sont prévues pour la journée du 5 novembre. Il y aura notamment au programme des visites d'entreprises pour les étudiants du secondaire, des rencontres au Cégep avec les intervenants du milieu industriel et des activités de speed-meeting entre les étudiants et l'industrie. Le 3 novembre se tiendra également le 4 à 6 innovation organisé par le CATE Côte-Nord lors duquel seront présentées des innovations d'entreprises nord-côtières œuvrant dans le domaine de la métallurgie.

Assemblée générale du réseau Trans-tech

Carol Lavoie, directeur général du CATE Côte-Nord a assisté les 22 et 23 octobre derniers à l'assemblée générale annuelle du réseau Trans-tech, le réseau des CCTT du Québec. À l'ordre du jour, il a été question, entre autres, du mandat de gestion des CCTT, de l'attraction et de la rétention de la main-d'œuvre et du projet intégration des immigrants dans les CCTT. Également, de nouveaux CCTT ont été présentés lors de cette assemblée. L'information divulguée au cours de ces rencontres a été fort intéressante et pertinente, particulièrement pour les activités du Centre d'excellence en maintenance industrielle (CEMI).



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

