



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 47 | DÉCEMBRE 2009

#### MOT DU DIRECTEUR

Le CATE Côte-Nord vous invite à participer au dîner-conférence « Innover ou disparaître » qui aura lieu à Sept-Îles le 9 décembre prochain. Pour en savoir davantage sur cette activité, consultez la section « [Quoi de neuf](#) » de ce bulletin.

Concernant la parution du bulletin technologique, veuillez noter que celle-ci sera suspendue pour l'édition de janvier et reviendra le 1<sup>er</sup> février prochain.

Finalement, au nom de l'ensemble du personnel du CATE Côte-Nord, je tiens à vous souhaiter de joyeuses Fêtes et mes meilleurs vœux pour l'année 2010.

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

« **L'innovation, c'est ce qui nous fait vivre** »

Source : Nord-Est

« L'innovation, c'est ce qui nous fait vivre », lance le PDG de Métal 7, Christian Michaud. L'entreprise compte une vingtaine de produits qui ont été développés à Sept-Îles et qui se vendent désormais dans le monde entier ».

[suite](#)

### **Comment éveiller l'esprit entrepreneurial des Québécois**

Source : *Les Affaires*

« Les succès de Guy Laliberté, de Jean Coutu et d'Alain Bouchard, d'Alimentation Couche-Tard, entretiennent depuis longtemps le mythe voulant que les Québécois aient une fibre entrepreneuriale fort développée. Ces réussites masquent toutefois une triste réalité : le Québec occupe le dernier rang dans la plupart des indicateurs de l'entrepreneuriat au Canada ». [suite](#)

### **Les changements technologiques dans les secteurs privé et public**

Source : *Statistique Canada*

« Le présent article offre une analyse des changements technologiques dans l'économie canadienne fondée sur des données provenant de l'Enquête sur le commerce électronique et la technologie de 2006 dans le cadre de laquelle on a demandé aux entreprises d'indiquer de quelle manière elles avaient introduit des technologies substantiellement améliorées. L'article explore les différences d'utilisation des diverses méthodes d'introduction de technologies substantiellement améliorées, selon la taille de l'entreprise ou de l'organisation et selon le secteur industriel dans le secteur privé ainsi que public ». [suite](#)

### **Des collectivités en plein essor : Les villes du Canada les plus dynamiques en matière d'entrepreneuriat**

Source : *Fédération canadienne de l'entreprise indépendante*

« Les classements de 2009 révèlent que la majorité des franges urbaines l'emportent sur les noyaux. Certaines villes en Saskatchewan et au Québec assurent un meilleur environnement pour le développement des petites entreprises par rapport à la moyenne. En règle générale, les zones périphériques des villes encouragent la croissance des entreprises en renforçant la culture entrepreneuriale et l'adoption de politiques publiques favorables ». [suite](#)

#### **➤ Énergie**

### **Bientôt des algues dans votre moteur**

Source : *20minutes.fr*

« Pierre Calleja a créé cette année le laboratoire Fermentalg, à Libourne, où a été mis au point un procédé innovant. La culture de micro-algues marines dans l'obscurité doit permettre de produire, à l'horizon 2013, des biocarburants de nouvelle génération ». [suite](#)

### **L'énergie osmotique : Eau douce + eau salée = électricité**

Source : *Les Echos*

« Issue de la rencontre entre eau douce et eau salée, l'énergie osmotique connue depuis les années 1970 revient sur le devant de la scène avec le lancement d'un premier prototype industriel en Norvège ». [suite](#)

## **Maintenance industrielle**

### **Maintenance, sûreté de fonctionnement et management des actifs de production**

Source : *Techniques de l'ingénieur*

L'implication de la maintenance en matière de gestion des risques et d'optimisation des performances, fait qu'elle entretient des liens étroits avec deux autres domaines, soit « la sûreté de fonctionnement qui s'intéresse aux risques et le management des actifs de production (ou Asset Management) qui vise à optimiser les performances ». Ces aspects seront soulevés dans cet article qui abordera en outre les missions des acteurs de la maintenance « qui sont amenés à gérer les compromis nécessaires entre la protection et la création de valeur et entre le court et le long terme ». Note : la revue *Techniques de l'ingénieur* est accessible gratuitement via le site de la Bibliothèque nationale du Québec. [suite](#)

### **When to move from Walk-around to Online Systems for PdM**

Source : *UpTime Magazine*

Cet article traite des bénéfices de la surveillance d'état en ligne par rapport à la surveillance d'état par inspections périodiques. [suite](#)

### **The Pitfalls of Planning & Scheduling**

Source : *Maintenance Technology*

Le métier de planificateur est l'une des positions les plus critiques dans l'organisation de maintenance. Cet article décrit les erreurs les plus importantes qu'ils commettent malheureusement, les pièges dans lesquels ils tombent fréquemment, sans oublier des conseils qui, s'ils sont appliqués, peuvent les rendre à la fois efficaces et efficaces

dans leur travail. [suite](#)

#### **Vidéo : Entraînement à Fréquence Variable (EFV)**

Source : Office de l'Efficacité Énergétique de Ressources Naturelles Canada

Le fait de faire varier la vitesse d'un moteur selon la production requise avec un mécanisme d'entraînement à fréquence variable (EFV) apparaît maintenant comme la bonne façon d'obtenir des économies d'énergie d'un système contrôlé par un moteur. Ci-contre une vidéo sur l'EFV, offerte par l'Office de l'efficacité énergétique de RNCAN, expliquant son fonctionnement et sa valeur pour le secteur industriel. [suite](#)

## Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques

#### **Aluminerie Alouette reçoit le Grand prix de la qualité**

Source : *Argent (Canoe)*

« Aluminerie Alouette a été honorée jeudi pour la qualité de sa gestion et de sa performance globale. Le ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, Clément Gignac, lui a remis le Grand prix québécois de la qualité ». [suite](#)

#### **Tata Steel investira 300 millions\$ à Schefferville**

Source : *Nord-Est*

« Le sixième producteur mondial d'acier, Tata Steel, devient partenaire de New Millennium Capital. Il investira près de 300 millions\$. L'annonce survient un an après avoir conclu un accord qui lui a procuré 19,9% de New Millennium Capital ». [suite](#)

#### **Métallurgie: les salaires sont bons, les recrues sont rares**

Source : *Cyberpresse*

« Les salaires sont bons. Mais les recrues sont rares dans le secteur de la métallurgie. C'est le constat du déjeuner-causerie qui a réuni, ce matin, à l'Université Laval, hommes d'affaires, enseignants et hauts fonctionnaires d'un domaine qui procure au Québec 28 000 emplois dans 150 entreprises ». [suite](#)

## QUOI DE NEUF AU CATÉ CÔTE-NORD ?

#### **Dîner-conférence « Innover ou disparaître »**

Le 9 décembre prochain, la Table innovation Côte-Nord présente un dîner-conférence intitulé « Innover ou disparaître ». Ce dîner interactif sera animé par monsieur Allan Doyle, Directeur Gestion de l'Innovation pour Zins Beauchesne et associés, une firme d'experts-conseils spécialisée en marketing, développement et innovation. Les participants auront l'occasion de faire le point sur le sujet de l'innovation en évaluant la position de leur entreprise à ce niveau. L'activité aura lieu à l'Hôtel Gouverneurs Sept-Îles, de 11 h 30 à 14 h, et le coût par personne est de 25 \$ (incluant le dîner).

Pour vous inscrire, communiquez avec Marianne Makhoulf au 418-962-4440 ou par courriel à l'adresse [mmakhoulf@catecn.qc.ca](mailto:mmakhoulf@catecn.qc.ca).

#### **Québec Exploration 2009**

Du 23 au 26 novembre s'est tenu l'événement Québec Exploration 2009 au Château Frontenac à Québec, qui avait pour thème « Pour une exploration minière durable ». Une vingtaine de représentants de la Côte-Nord, dont Corporation de promotion du développement minéral de la Côte-Nord et plusieurs prospecteurs y étaient. La Stratégie minérale et le Plan Nord, ainsi que le développement minier durable ont servi de toile de fond aux présentations plus techniques faisant rapport des récents développements et des découvertes en exploration minière au Québec et au Labrador. Plusieurs exposants du domaine minier québécois et canadien prenaient aussi part à cet événement qui a accueilli plusieurs centaines de participants œuvrant dans l'exploration et l'exploitation minière.

#### **Formation sur la base de données géologiques du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune**

Le 7 décembre prochain sera donnée une formation sur l'utilisation de SIGEOM, la base de données géologiques du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). SIGEOM est un système d'information géominière à référence spatiale unique en son genre. Il contient toutes les données géoscientifiques québécoises recueillies depuis 150 ans. Chaque année, il s'enrichit des résultats des travaux de prospection et d'exploration réalisés par le Ministère, les compagnies minières et les universités. Cet outil est disponible sur le site de Géologie Québec (MRNF) en cliquant [ici](#).

### **Présentation des nouveautés Solid Edge avec Synchronous Technology 2**

Monsieur Robert Bolduc, ingénieur en soudage du CATE Côte-Nord, assistera, le 8 décembre, à une présentation à Québec des progrès du logiciel Solid Edge avec Synchronous Technology, lequel peut améliorer les processus de conception. Également, il sera question des autres produits et services offerts par la compagnie Designfusion.



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

**TOUS DROITS RÉSERVÉS © 2009 CATE CÔTE-NORD**