

# Centre d'aide technologique aux entreprises - Côte-Nord



455, avenue Arnaud  
Sept-Îles G4R 3B3  
Tél. : 418.962.4440  
Télec. : 418.962.4495  
[www.catecn.qc.ca](http://www.catecn.qc.ca)

## NOTRE MISSION

Aider et supporter les entreprises qui ont des projets visant l'amélioration de leur expertise ou le développement de nouveaux produits ou de nouveaux procédés.

## NOS SERVICES

### Maintenance industrielle

Responsable de la gestion du Centre d'excellence en maintenance industrielle (CEMI). Aide technique et assistance directe à l'implantation de nouvelles procédures ou de logiciels de gestion appropriés et soutien dans le développement de méthodes perfectionnées. Réalisation d'audits sur les pratiques en maintenance et les systèmes de gestion des actifs physiques.

### Fabrication métallique et mécanique

Maître d'œuvre du créneau Ingénierie des procédés industriels, miniers et métallurgiques (IPIMM). Assistance directe aux efforts de développement technologique des PME et offre de services techniques concrets. Démarche qui repose sur la consolidation et le développement des relations d'affaires entre PME et donneurs d'ordre, l'exploration et l'exploitation minière ainsi que la transformation métallique et la diversification régionale.

### Innovation et R&D

Aide à la définition, à la planification et à l'exécution de projets de recherche et développement. Acquisition et diffusion de connaissances récentes sur les meilleures pratiques en innovation et en développement durable.

### Information et veille technologique

Recherche d'informations pertinentes pour les entreprises, tant pour les questions techniques pointues que pour l'exploration d'un domaine technologique moins connu. Accès à des sources spécialisées d'information et disponibilité du logiciel de veille automatisée du CATE Côte-Nord.

## NOS REALISATIONS

### Support technique

- Services personnalisés d'ingénierie en soudage (rédaction de procédures, dessins et calculs, évaluation de projets, suivi des normes, formations sur mesure, etc.) pour des PME et des grandes entreprises de la Côte-Nord
- Calculs et conception de rampes en aluminium pour un chantier naval
- Suivi et contrôle qualité pour une entreprise de conception et fabrication de pièces en aluminium
- Intervention d'urgence pour l'analyse de bris sur une ligne de production d'une entreprise de recyclage de déchets de produits de la mer
- Amélioration du système de gestion des pièces d'une papetière
- Optimisation de l'efficacité du secteur garage et de la disponibilité des équipements mobiles d'une aluminerie
- Amélioration du système de maintenance préventive du département fonderie d'une aluminerie
- Montage de descriptif de projets permettant de faciliter la prise de décision d'une aluminerie dans le cadre de son projet de création d'emplois
- Optimisation de l'utilisation d'un robot détenu par une entreprise de conception et de fabrication de pièces en aluminium (services techniques en robotique)
- Analyse de tâches critiques dans le montage/démontage d'équipements pour une aluminerie
- Gestion des informations techniques d'une aluminerie à l'aide du logiciel SAP (création d'équipements, de lots d'articles, de postes techniques)
- Réalisation d'un audit en maintenance pour un terminal maritime

### Développement et transfert technologique

- Étude de la faisabilité sur la conception de wagons en aluminium pour le transport de concentré de minerai de fer
- Réalisation d'un prototype d'équipement de sécurité pour des camions semi-remorques

- Sélection d'une méthode informatisée pour la gestion des actifs d'une administration portuaire
- Réalisation d'une interface de saisie de données de production pour une entreprise de fabrication et de réparation d'équipements pour l'industrie primaire
- Conception de procédé et investissement dans une usine pilote de produits cosmétiques et thérapeutiques à base d'argile
- Implantation d'une nouvelle ligne de production et investissement dans une coopérative de travail spécialisée dans la production d'engrais marin
- Implication active dans le développement et la gestion du portail Innovanor (regroupement de PME de la Côte-Nord œuvrant au sein de l'industrie minière et métallurgique)
- Étude de faisabilité technique des sites de départ et d'arrivée d'une tyrolienne géante dans le cadre d'un projet de parc d'hébertisme

### Information et formation

- Organisation des forums sur la maintenance industrielle (conjointement avec l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM))
- Avec la Conférence régionale des élus Côte-Nord :
  - Réalisation d'une étude sur l'innovation au sein des entreprises et des organisations de la Côte-Nord
  - Réalisation d'une étude dressant le profil des entreprises nord-côtières dans le domaine énergétique
- Publication mensuelle du bulletin technologique du CATE Côte-Nord
- Organisation d'activités de réseautage autour d'un thème technologique (5 à 7 visant à favoriser l'accès à des technologies nouvelles)
- Présentation de séminaires de formation :
  - « Conception et calcul des assemblages soudés selon la norme W59-03 »
  - « L'Aluminium, mieux le connaître pour bien l'utiliser » (collaboration d'Alouette et de CIFM)
  - « Initiation à la conception 3D » (collaboration Mobius Technologies)
  - « Métallurgie 101 » (collaboration CIFM et Emploi-Québec)

- « Les enchères inversées » (collaboration A.R.Y.A.N.E. inc.)
- « Dégradation des matériaux et défaillances en service » (collaboration CIFM)
- « Tests et inspection sur matériaux » (collaboration Cégep de Trois-Rivières)
- « Maintenance basée sur la fiabilité » (collaboration Ivara Corporation)
- « La veille stratégique » (collaboration CRIQ)
- « Les meilleures pratiques en développement de produits »
- « Développement de projets éoliens » (collaboration UQAR)

### Implication dans le milieu

- Participation (liste non exhaustive) :
  - aux comités de créneau ACCORD;
  - aux rencontres du réseau Trans-Al Côte-Nord et au congrès Trans-Al international;
  - au Symposium sur la transformation de l'aluminium (maintenant Symposi-Al);
  - à la Table Innovation Côte-Nord;
  - aux travaux du Conseil canadien de l'innovation minière (sous-comité sur la culture de l'innovation);
  - aux activités de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole;
  - aux travaux sur les orientations stratégiques du réseau Trans-tech (réseau des CCTT);
  - à la Semaine de la Métallurgie 2008 (CSMO Métallurgie);
  - à l'évènement Québec Exploration 2008 (congrès minier et géoscientifique);
  - à la Semaine minière du Québec;
  - à la Conférence Inno 2008;
  - aux rencontres du réseau Trans-tech;
  - au conseil d'orientation des services universitaires dans le secteur est de la Côte-Nord;
  - à des projets du domaine de l'aluminium de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) (soutien technique).

## NOS CLIENTS

Alcoa  
Aluminerie Alouette  
Arbec  
Arcelor Mittal  
Argile eau mer  
Bouchard & Blanchette Marine  
Compagnie minière IOC  
Coopérative de travail Unitek  
Corporation Aventure Sept-Rivières  
Fabnor  
Fabri-Pêche  
Le Mineur  
Métal 7  
Rio Tinto Alcan  
Wabush Mines  
et bien d'autres !



Argile eau mer (produits cosmétiques et thérapeutiques)



Compagnie minière IOC

## NOS PARTENAIRES FINANCIERS

 Développement économique Canada Canada Economic Development

Canada

Développement économique, Innovation et Exportation  
Québec 



455, avenue Arnaud  
Sept-Îles G4R 3B3  
Tél. : 418.962.4440  
Télec. : 418.962.4495  
www.catecn.qc.ca