

C A N A D A

PROVINCE DE QUÉBEC  
DISTRICT DE MONTRÉAL

DOSSIERS R-3626-2007

---

RÉGIE DE L'ÉNERGIE

---

MODIFICATION DES TARIFS ET  
CONDITIONS DE TRANSPORT  
D'ÉLECTRICITÉ - CONTRIBUTION DU  
TRANSPORTEUR AUX COÛTS D'UN POSTE  
DE DÉPART

---

SOCIÉTÉ EN COMMANDITE MAGPIE  
Demanderesse

-et-

HYDRO-QUÉBEC

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE  
PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE  
Mises-en-cause

-et-

STRATÉGIES ÉNERGÉTIQUES (S.É.)

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE LUTTE  
CONTRE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE  
(AQLPA)

Intervenantes

---

## **CURRICULUM VITAE DE JEAN-LOUIS CHAUMEL**

Déposé par :  
Stratégies Énergétiques (S.É.)  
Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)

Le 26 septembre 2007



## CURRICULUM VITAE DE JEAN-LOUIS CHAUMEL

Professeur, Gestion de projets et technologie, Université du Québec à Rimouski.

Membre de:

- Laboratoire de Recherche en Énergie Éolienne (UQAR).
- Coopérative agricole ENERNOVA.
- CRERQ (Coopératives regroupées en Énergie Renouvelable du Québec).

### **Formation :**

Maîtrise en Économie, Université de Bordeaux.

Doctorat en Management des Technologies, Université de Grenoble.

### **Activités professionnelles récentes :**

#### **Projets de recherche et études :**

- Ministère des Ressources Naturelles du Québec: **Évaluation du potentiel éolien de la péninsule Gaspésienne.**
- Ministère des Ressources Naturelles du Québec: **Évaluation du potentiel éolien par tours de mesure sur l'ensemble du territoire Québécois sauf le Nunavik**
- CLD Amqui: **Analyse de scénarios pour l'implantation communautaire dans le secteur éolien et ses retombées.** - 2005.
- DEC - **Élaboration du concept de Centre de Recherche et Développement pour les éoliennes en condition nordique** (Murdochville) - 2004.
- EED - **Étude d'implantation d'une centrale éolienne de 2,8 MW à St. Pierre et Miquelon** - 1998.

#### **Mandats de consultation effectués pour :**

- Hydro-Québec: étude sur le potentiel et l'industrialisation de la filière éolienne au Québec.
- Identification et caractérisation de sites éoliens potentiels.
- Caractérisation de sites pour parcs éoliens.
- Stratégie de concertation avec le milieu régional, repérage de sites éoliens, caractérisation du potentiel éolien.
- Analyse des conditions techniques pour les pièces en fonte destinées aux fabricants éoliens et perspectives de marché en Amérique du Nord.
- Étude de marché et perspectives de fabrication en série pour les éoliennes de moyenne puissance.

- Stratégie de développement pour la mise en route de la corporation, plan stratégique (Centre de R&D en éolien de Murdochville).
- Développement de l'électrification rurale et l'énergie éolienne en Afrique.
- Conduite d'une mission d'industriels régionaux et accords stratégiques de transferts de technologie avec Dewind (Allemagne).
- Recherche de partenariats industriels pour la fabrication de pales d'éoliennes au Québec.
- Rapports (2) pour fins de déductions fiscales en R&D.

#### **Expert-formateur** dans les sessions suivantes:

- Atelier sur le petit éolien en sites nordiques (Congrès Wind Energy in Cold Climates, Whitehorse, Yukon).
- Session intensive "Wind Camp", organisée à l'Île du Prince Édouard, Centre d'Essais Éoliens de l'Atlantique.
- Sessions intensives de formation pour les ingénieurs d'Hydro-Québec, UQAR.

#### **Expertises et présentations** dans le secteur de l'énergie éolienne auprès de :

- Ressources Naturelles Canada (comité de consultation).
- Ministères des Ressources Naturelles du Québec (comité de sélection d'appels d'offres).
- Institut Africain de Management (Dakar).
- BAPE.
- Régie de l'Énergie du Québec.
- Université virtuelle francophone de l'éolien (pays francophones).

#### **Communications scientifiques :**

- Chaumel J.L. - **Le système Forewind de prévision du productible d'un parc éolien** - Colloque international *Énergie éolienne et régions éloignées*. - Îles de la Madeleine, 2005.
- Chaumel, J.L. - **Les impacts des parcs éoliens de Baie des Sables et de l'Anse-à-Valleau** - BAPE, 2005.
- Chaumel - **Défis technologiques de la régulation des éoliennes** - 3<sup>ème</sup>. forum Québécois sur l'Électricité, Institut Canadien, Toronto, Mars 2004.
- Ilinca, Chaumel, Mc Carthy, Retiveau - **Seasonal Variation of Wind Resource - Quebec case**, Renewable Energy, 2004.
- Chaumel, J.L. - **Perspectives pour la fabrication de pales d'éoliennes au Québec**, Congrès ACFAS, colloque en énergie éolienne, 2003.
- Ilinca, Chaumel, Mc Carthy, Retiveau - **Wind potential Assessment of Quebec Province**, Renewable Energy, 2003.
- Chaumel, J.L. - **Wind Energy Projects facing to Arctic Conditions**, Yukon International Wind Conference, 2003.
- Chaumel, J.L. - **L'évaluation de sites pour l'implantation dans les régions à climats froids: technologies adaptées** - Congrès International CMOS - 2000
- Chaumel, Wilson, Ilinca: **Optimisation de la fabrication d'éoliennes à l'aide de la programmation linéaire**. 15<sup>ème</sup> congrès annuel de l'ACEE, 1999.

- Chaumel, J.L.: **Prévisions et réalités pour l'exploitation d'éoliennes en climats froids**; 15<sup>ème</sup> congrès annuel de l'ACEE, 1999.
- Chaumel, Wilson, Ilinca - **Analyse de faisabilité technique d'une usine de fabrication d'éoliennes dans les régions Bas St. Laurent ou Gaspésie** - Fondation de l'UQAR.
- Chaumel, Ilinca - **Projet d'implantation d'un centre de R&D sur les éoliennes en climats nordiques à Murdochville** - DEC, MER.

### **Encadrement d'étudiants de niveau maîtrise en Énergie éolienne.**

#### **Contributions à la R&D, l'innovation et la communauté :**

- Initiateur et président du comité organisateur de divers colloques éoliens internationaux dont le premier "Énergie éolienne et climats froids" (Matane).
- Ex président et vice-président de l'Association Canadienne d'Énergie Éolienne (CanWEA).
- Co-fondateur du LREE (UQAR).
- Co-fondateur de ATI-éolien (spin-off) de l'UQAR.
- Co-auteur des plusieurs nouvelles technologies adaptées à l'industrie éolienne.
- Co-réalisateur de l'Atlas des Vents du Québec.
- Requête au gouvernement du Québec pour accroître de 1000 MW à 2000 MW l'appel d'offre en énergie éolienne.

#### **Co-auteur de technologies et systèmes :**

- *Co-GenE* (avec Diop, Ilinca et Méthot) - système de contrôle d'éoliennes
- *SatWind* - système de surveillance par satellite pour éoliennes
- *ForeWind* - système automatisé de prédiction de la production d'un parc d'éoliennes
- *EOLDIE* - système de couplage éolien-diesel.