

Régie de l'énergie - Dossier R-3742-2010

Autorisation d'actifs pour l'intégration d'électricité de source éolienne au réseau de transport de HQT

---

C A N A D A

PROVINCE DE QUÉBEC  
DISTRICT DE MONTRÉAL

DOSSIER R-3742-2010

---

RÉGIE DE L'ÉNERGIE

---

AUTORISATION D'ACTIFS POUR  
L'INTÉGRATION D'ÉLECTRICITÉ DE  
SOURCE ÉOLIENNE AU RÉSEAU DE  
TRANSPORT D'HYDRO-QUÉBEC  
TRANSÉNERGIE

---

HYDRO-QUÉBEC  
En sa qualité de Transporteur

Demanderesse

-et-

STRATÉGIES ÉNERGÉTIQUES (S.É.)

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE LUTTE  
CONTRE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE  
(AQLPA)

Intervenantes

---

## **CURRICULUM VITAE DE JEAN-CLAUDE DESLAURIERS**

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

Le 26 novembre 2010

*Régie de l'énergie - Dossier R-3742-2010*  
*Autorisation d'actifs pour l'intégration d'électricité de source éolienne au réseau de transport de HQT*

---

## CURRICULUM VITAE DE JEAN-CLAUDE DESLAURIERS

Deslauriers, Jean-Claude  
2169 rue Dézéry  
Montréal, (Québec)  
H1W-2S/  
514 678-7561  
[jcdesi@videotron.ca](mailto:jcdesi@videotron.ca)

Langues parlées et écrites : Français et Anglais

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### CONSULTANT & EXPERT-CONSEIL

2004-2010    Expert-conseil auprès de *Ressources naturelles Canada - Centre de la technologie de l'énergie de CANMET – Varennes* pour le *Programme Intégration au réseau électrique des ressources de production distribuées*. Recherche sur l'intégration éolienne, recherche sur l'impact d'un taux élevé de pénétration des énergies renouvelables, recherche sur les conditions et les risques d'îlotage, etc.

Co-auteur : *Intégration de la production éolienne dans les réseaux au Canada : survol des impacts techniques et économiques*, [http://cetc-varennes.nrcan.gc.ca/fr/er\\_re/inter\\_red/p\\_p.html?2006-016](http://cetc-varennes.nrcan.gc.ca/fr/er_re/inter_red/p_p.html?2006-016) .

2002-2010    Consultant et expert-conseil sur différents dossiers énergétiques pour les clients *Stratégies Énergétiques (S.É.)* et *Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)*.

2002-2003-    Vice-président développement des affaires – *Groupe Énergie-Cognicase* et *CGI*.

2000-2002    Directeur : Systèmes de Simulation, responsable du développement et des produits en technologie de simulation des grands réseaux pour *TransÉnergie Technologie Inc.* filiale du Groupe *TransÉnergie* - Hydro-Québec.

1999 -        *Tegsim International.*- Chef de projet pour le développement et la réalisation d'un grand simulateur hybride pour *Electrical Power Development Corporation* à Tokyo.

- 1998- *Teqsim International.*- Chef de projet pour la consolidation du logiciel Hypersim développé par l'Institut de recherche d'Hydro-Québec pour la simulation temps réel des grands réseaux sur multiprocesseurs parallèles.
- 1998- *Firme Bérocán Internationnal* : Mandat de préparation d'un appel de proposition pour la fourniture du 3ie groupe turbine-alternateur de la centrale hydraulique de Ruzizi au Rwanda.
- 1998- *Firme Bérocán Internationnal* : Mandat d'études de faisabilité pour les centrales Mulumbwe et Jiji au Burundi. Conception des caractéristiques électriques de la centrale et du réseau d'interconnexion.
- 1997-2004 Représentant au Développement des affaires pour la firme de génie conseil *Calculatec Inc.*
- 1998 à 2001 Partenaire du groupe *CIAE - Consultants en énergie et en gestion.*  
-Ingénierie des systèmes électriques.  
-Gestion de l'énergie.  
-Technologie des systèmes de mesure et d'information.

**HYDRO QUÉBEC :**

**DOMAINE : RECHERCHE, DÉVELOPPEMENT, DÉMONSTRATION, ESSAIS (RDDE) - Centre de Recherche IREQ de Hydro-Québec à Varenne**

- 1995 - 1996 Chef de service : Systèmes de mesure** - V.P. Technologie des Réseaux
- Responsable de la recherche et des projets de développement appliqués aux systèmes de mesure, de protection et de surveillance des postes, des centrales et des réseaux électriques.  
Responsable des projets de RDDE sur les systèmes de télécommunication.  
Représentant de l'IREQ à l'*Institut National d'Optique (INO)*.

**1988 à 1994**      **Chef de service : Simulation de réseaux** - V.P. Technologie des Réseaux

Responsable des projets de RDDE sur le comportement transitoire et dynamique des grands réseaux électriques.

Responsable du développement et de la construction du simulateur de l'IREQ.

Responsable des essais temps réel au simulateur des systèmes de commandes et de protection des interconnexions à courant continu et des compensateurs statiques du réseau.

Responsable des projets de vente de simulateur au Japon et au Brésil.

**1987-1988**      **Chef de service : Laboratoire Grande Puissance**  
V.P. Laboratoires - Groupe Technologie Affaires Internationales (IREQ).

Responsable des essais sur l'appareillage électrique moyenne et haute pour les besoins du réseau d'Hydro-Québec, pour les besoins des groupes de recherche de l'IREQ et pour les grands manufacturiers d'équipements électriques (*GE, Alstom, ABB, Siemens, etc.*).

### **HYDRO-QUÉBEC :**

#### **DOMAINE : ESSAIS ET VÉRIFICATION EN RÉSEAUX, CONTRÔLE DE QUALITÉ**

**1980 à 1987**      **Chef de division : Essais de réseaux**  
Service Essais et Expertise Techniques (SEET)  
Direction Automatismes et Communications, Production et Transport

Direction des essais spéciaux effectués en réseau sur l'appareillage et les systèmes.

Mesure et essais de la qualité de l'onde en réseau. (Harmonique, Papillotement, onde de choc etc...).

Essais de qualification et d'acceptation des compensateurs statiques.

Essais de qualification et d'acceptation des interconnexions à courant continu haute tension.

Essais de qualification des systèmes de régulation du réseau : régulateurs de vitesse et de tension des machines ; régulateurs des compensateurs et des convertisseurs à courant continu.

Dirige la conception et la construction du laboratoire mobile d'acquisition et de traitement des signaux.

**HYDRO-QUÉBEC :**

**DOMAINE : INGÉNIERIE & CONCEPTION DE POSTES ET CENTRALES**

1977 à 1980

**Chef de division Commande**

*Service Centrales-Projets Électrotechniques-Groupe Equipement*

Dirige la conception, l'ingénierie, les spécifications et l'achat des équipements de commande, de mesure et d'automatisation des centrales d'Hydro-Québec et de S.E.B.J. entre autres : Outardes 2, LG-2, LG-3, etc.

**HYDRO-QUÉBEC :**

**DOMAINE : MAINTENANCE ET EXPLOITATION DES RÉSEAUX**

1972 à 1977

**Chef de division Comportement des systèmes**

*Direction Automatismes et Télécommunications. -Groupe Exploitation*

Lors de perturbations et de pannes sur le réseau de transport, dirige les études et les analyses du fonctionnement des systèmes de commande et de protection.

Propose les orientations, les politiques et les améliorations pour l'accroissement de la fiabilité et de la sécurité des systèmes.

Membre du groupe de travail pour la conception des systèmes de commande et de protection du réseau Baie James.

Membre du groupe de travail de *Bell Northern Research* sur la compatibilité électromagnétique des systèmes de télécommunication numérique.

**1968 à 1972**      **Ingénieur de maintenance et de mise en service  
Responsable – Abonnés Haute-Tension**  
Service Essais et Protection, Groupe Exploitation

Effectue la vérification, les réglages et les essais de mise en service des systèmes de commande et de protection des postes et des centrales de la région de Montréal. (Poste Notre Dame 315-120 kV.)(Centrale Carillon).

Vérifie et certifie la conformité des installations des abonnés Haute Tension en regard des exigences de qualité et de fiabilité d'Hydro-Québec pour le raccordement au réseau de transport principal. Conseille les abonnés sur l'optimisation de leur installation. (*Gaspesia Pulp* à Chandler; *Domtar* à Lac Quévillon ; *QIT* à Sorel).

**1965 à 1968**      **Ingénieur à la Division Appareillage**  
Service des Projets Techniques-Région St.-Laurent

Réalise la conception, les spécifications et les achats des équipements et de l'outillage pour la construction des réseaux de distribution (4 kV-12 kV-25 kV) de l'Île de Montréal.

Ingénieur de soutien pour la construction de réseau de câbles souterrains 120 kV de Montréal.

**FORMATION ACADÉMIQUE**

**1965**    B. Sc. A. Électricité -École Polytechnique, Université de Montréal.  
Diplôme d'Ingénieur, Membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec.

**1961**    B.A. Lettre Science -Collège classique Ste-Croix à Montréal.

**FORMATION SPÉCIFIQUE**

**EN INFORMATIQUE**

  Systèmes : IBM-DOS-WINDOW ; MACINTOSH ; UNIX-Sun Solaris.

  Logiciels : Ms Office, Ms Project, Access.

**EN COMMUNICATION & GESTION**

*Régie de l'énergie - Dossier R-3742-2010*

*Autorisation d'actifs pour l'intégration d'électricité de source éolienne au réseau de transport de HQT*

---

Communication Supérieur Subordonné, Rédaction de rapports, Relations Client Fournisseurs, Techniques des médias, Gestion opérationnelle, Évaluation du rendement, Gestion des conflits, Processus de résolution de problèmes.

---