

C A N A D A

PROVINCE DE QUÉBEC
DISTRICT DE MONTRÉAL

DOSSIER R-4049-2018

RÉGIE DE L'ÉNERGIE

MODIFICATIONS AU CODE DE CONDUITE
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 22 mars 2021

JEAN-CLAUDE DESLAURIERS
CURRICULUM VITAE

Deslauriers, Jean-Claude

2500 rue des Fresnes, 9^e Lac

Chertsey J0K 3K0

jcdeslaur@hotmail.com

Langues parlées et écrites : Français et Anglais

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

CONSULTANT, TÉMOIN-EXPERT ET EXPERT-CONSEIL (DE 1997 À CE JOUR)

- 2011-2021** Consultant technique auprès de diverses associations locales et autochtones et municipalités quant à des projets d'investissements d'Hydro-Québec TransÉnergie ou Hydro-Québec Distribution (lignes, postes, raccordements et, en réseaux autonomes, production électrique) notamment auprès de la communauté Cree de Whapmagoostui (Kuujuuarapik) pour la réalisation d'un complexe de production électrique incluant de la biomasse et des éoliennes avec accumulateurs d'énergie.
- 2011-2012** Responsable pour Deloitte et Associés (France) de la partie électrique de l'audit du projet d'intégration au réseau électrique de la République du Congo (Brazzaville) de nouvelles centrales à gaz (TAG, 300 MW et 25 MW) à Pointe Noire, Congo et de la réfection complète du réseau 220 kV incluant la réfection de 500 km de lignes 220 kV, la réfection de 6 postes 220 kV et l'addition de 2 nouveaux postes 220 kV.
- 2004-2014** 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* (plusieurs mandats). 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 .

- 2002-2021** Consultant, témoin-expert et expert-conseil sur différents dossiers énergétiques, selon le cas pour les clients *Stratégies Énergétiques (S.É.)*, *Groupe STOP*, *Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)*, *Énergie solaire Québec (ÉSQ)* et *Groupe d'intervention et de recherche appliquée au milieu (GIRAM)* ainsi que plusieurs associations et entités criees dans le cadre de leurs représentations devant la Régie de l'énergie.
- 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** *Teqsim 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 International* : 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 International* : 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.*
- 1998-2001** 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)*.
- 1988-1994** **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

1980-1987

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

1977-1980

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

1972-1977

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.

1968-1972

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 et 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).

1965-1968

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 REÇUE

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 REÇUE

EN INFORMATIQUE

Systèmes : IBM-DOS-WINDOW, MACINTOSH, UNIX-Sun Solaris.
Logiciels : Ms Office, Ms Project, Access.

EN COMMUNICATION & GESTION

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.

FORMATION CONTINUE REÇUE

[La formation continue reçue pendant les emplois à Hydro-Québec jusqu'en 1996 n'est pas incluse ici]

1997-2021 Vigie continue et mise à jour permanente des connaissances sur l'intégration de la production distribuée, le Smart Grid, l'intégration éolienne, les batteries, les compteurs avancés, etc.

Assistance à des conférences et colloques annuels (ou plus fréquents) sur ces sujets tenues par CANMET et d'autres associations partenaires.

COLLABORATION À DE LA FORMATION DONNÉE

[Les collaborations à de la formation antérieures à 2011 ne sont pas indiquées ici]

Printemps 2011 Pour le compte de *Canmet Energie Varennes*, révision et commentaires du document de André Leclair, eng. et Yannick Pratte, eng. jr., *Advanced network protection Methods for Distribution Network with Distributed generation*, préparé par la firme CIMA+, Sherbrooke.

Printemps 2011 Pour le compte de *Canmet Energie Varennes*, révision et commentaires du document *Advanced Automation In Distribution Network*, préparé par la firme CIMA+, Sherbrooke.

Printemps 2011 Pour le compte de *Canmet Energie Varennes*, révision et commentaires du document de Michael C Wrinch, *An Introduction To MicroGrid*.