

## GEORGES SIMARD Ing., M. Ing.

68 des Tilleuls, Sainte-Thérèse (Québec) J7E 5N6 Tel : 514-237-2557

courriel : [Georges@SIMARDSmartGrid.com](mailto:Georges@SIMARDSmartGrid.com)



*Membre de l'ordre des Ingénieurs du Québec et Membre sénior de l'IEEE Power and Energy Society*

### **EXPÉRIENCE DE TRAVAIL**

---

**S.I.M.A.R.D. SG Inc.** une société conseil basée au Québec, Canada.

*Président*

**2012-Maintenant**

[www.simardsmartgrid.com](http://www.simardsmartgrid.com)

- Support **I**ntégration **M**anagement **A**nalyses **R**echerche et **D**éveloppement pour les **S**mart **G**rids
- Rédaction et support technique sur les réseaux intelligents (Smart Grid), formation technique dans les domaines pertinents (Planification, protection, intégration de production sur les réseaux, qualité de l'onde...), Recherche et Développement reliés aux réseaux intelligents (Smart Grid)

### **Principales réalisations**

- Séminaire sur les réseaux intelligents diffusé à Central China Grid Company – Mai 2016
- Membre du jury d'experts pour l'évaluation intermédiaire de projets de stockage d'énergie du programme ENERGINSERE de Wallonie, Belgique – Mai 2016
- Membre du jury d'experts pour la sélection du prix ISGAN-GSGF 2016 – Avril 2016
- Support technique au programme Distribution Modernization Demonstration d'EPRI – 2014
- Membre du jury d'experts pour la sélection de projets de stockage d'énergie du programme ENERGINSERE de Wallonie, Belgique – Février 2014
- Support technique comme expert Smart Grid à Smarter Grid Solutions New York – depuis 2013
- Support technique comme expert Smart Grid à S&C Electric Canada – depuis 2013
- Rédacteur en chef de la vision du réseau à long terme de l'IEEE Power and Energy Society - *Grid Vision 2050* - fait en 2011 et 2012
- Coordonnateur technique du groupe de CEATI « *Smart Grid Task Force* » depuis 2012
- Co auteur du rapport EPRI "*International Smart Grid Demonstration Project Case Studies & Survey Analysis*" # 1026756 - Mai 2013
- Cours EUCI sur "*Distribution System Planning Fundamentals*" 30 Avril – 1er mai, 2012 Philadelphie, PA
- Support à S&C Electric Canada comme expert « *Smart Grid* »

---

### **Hydro-Québec Distribution**

*Ingénieur développement du réseau, Unité Orientations du réseau*

**1999-2011**

*Ingénieur Planification de Distribution, Région Laurentides*

**1981-1999**

- Production des plans d'évolution du réseau de distribution des réseaux intelligents – Smart Grid
- Production de normes provinciales en Planification de Distribution d'Hydro-Québec
- Expertise technique dans les domaines suivants :
  - Expertise en Réseau Intelligent de Distribution (SmartGrid Distribution), Qualité de l'onde, Protection de réseau de distribution, Intégration de production décentralisée, Expertise en innovation et Recherche et Développement - Distribution

### Réalisation techniques

- Atteinte du plus haut niveau de classification (Niveau IV) des ingénieurs d'Hydro-Québec – 2011
  - Développement des plans d'évolution du réseau de distribution d'Hydro-Québec (2008 et 2010)
-

- Positionnement scientifique sur la R&D des réseaux intelligents de Distribution – IREQ (2009)
- Rapport " *Plan d'évolution de l'automatisation du réseau de distribution - Horizon 2005 – 2020*" (2005)
- Justification du programme d'automatisation du réseau de distribution à la "Régie de l'Énergie du Québec" (2005)
- Implantation des dispositifs de qualité de tension supérieure FASTRAN dans le parc industriel de Mirabel et d'un AVC (Adaptative Vars Compensator) dans les Hautes Laurentides (2000)
- Coordination de Projets Recherche et Développement en distribution, expertise et innovation (Localisation de défaut, Simulateur de réseau de distribution en temps réel, Protection, etc.) (1999 - 2011)
- Rédaction et support technique aux encadrements provinciaux (1999 – 2011)
- Expérience internationale auprès de la Sénélec (Compagnie nationale d'électricité du Sénégal) pour la production d'un plan de relance et un plan quinquennal (2000 – 2004) d'investissement en planification de distribution (1999 – 2000)

#### Représentations techniques internationales

##### **CEI (Commission Électrotechnique Internationale)**

- CEI 77A WG9 – Représentant canadien sur le groupe de travail 9 " Méthodes de mesure de la qualité de fourniture" 2001 – 2010

##### **IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)**

- Qualité de l'onde : Participation à plusieurs comités – harmoniques, techniques de mesures, papillotement, creux de tension...) 1999 - 2010
- Smart Distribution Working Group: <http://grouper.ieee.org/groups/td/dist/da/> Président du groupe de travail de 2007 à 2013 (secrétaire 2005-2007)

##### **EPRI (Electrical Power Research Institute)**

- Support au programme « Smart Distribution System » d'EPRI (2009 - 2011)

##### **CEATI (Centre for Energy Advancement through Technological Innovation)**

- Président du « Power Quality Interest Group » (PQIG) et contribution aux plans d'évolution (Roadmap) du « Distribution Asset Life Cycle Management » (DALCM)

##### **DISTRIBUTECH**

- Membre du comité de sélection pour la conférence DISTRIBUTECH – International Track (2010 - 2011)

#### **FORMATION ACADÉMIQUE**

---

##### **Maîtrise en Ingénierie (Électrique)**

Sujet : Surtensions sur le réseau de distribution avec production privée  
École Polytechnique, Montréal, Diplôme obtenu en Juillet 1998

##### **Baccalauréat en Ingénierie (Bac. Ing.)**

option électrotechnique

École Polytechnique, Montréal, Diplôme obtenu en Mai 1978

##### **Notes:**

- Participations à titre d'invité spécial à plusieurs conférences sur les réseaux intelligents (Smart Grid / Smart Distribution) - liste et références disponibles sur demande