FRANÇOIS BOULANGER

CONSULTANT PRINCIPAL

François Boulanger a plus de 20 ans d'expérience en énergie renouvelable et en ingénierie. Il se distingue par une connaissance approfondie des programmes et opportunités en efficacité énergétique couvrant les secteurs résidentiel, commercial et industriel. Avant de joindre l'équipe DEÉ, il a été le gestionnaire d'un programme de rénovation et d'évaluation éco énergétiques, a supervisé la construction d'un édifice à bureaux commercial à haute performance (LEED Platine), a analysé des politiques d'énergie renouvelable et d'efficacité énergétique et a agi à titre d'ingénieur en chef pour plusieurs analyses de procédés industriels, à la fois au Canada et à l'international. Depuis son arrivée chez DEÉ, François a été en charge d'évaluer et de concevoir des programmes ayant trait à des produits énergétiques résidentiels, à la modernisation d'équipements énergétiques, à la nouvelle construction et à l'énergie renouvelable, entre autres. Il détient un baccalauréat en génie mécanique.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2010 – DUNSKY EXPÉRTISE EN ÉNERGIE, Consultant principal

Conseils en programmes et politiques en efficacité énergétique et énergie renouvelable

- **Principales activités** : Conseiller les clients et mener ou participer à des projets de recherche portant sur plusieurs domaines de l'efficacité énergétique, de la puissance électrique, de la production d'énergie renouvelable du côté de la demande, et d'autres sujets en rapport avec la gestion de la demande :
  - Assistance à la réglementation
  - Études de potentiel
  - Analyse et reconciliation de données
  - Conception de programmes
  - Codes et standards
  - Énergie renouvelable à petite échelle
  - Technologies de pointe
  - Contrôle direct de la charge
  - Compteurs intelligents
  - Analyses GAP
  - Évaluations de programme
  - Méthodes d'évaluation
  - Stratégies de mise en oeuvre
  - Assistance technique
  - Autres services connexes

- **Exemples de clients** : Gazifère, Agene de l'efficacité énergétique du Québec, Ressources Naturelles Canada, Union Gas, Ontario Power Authority, FortisBC, BC Hydro, Efficiency Nova Scotia, New Brunswick Power, Eversource, National Grid, Saskatchewan GoGreen Fund, Newfoundland and Labrador Hydro, Equiterre, N&L Hydro et bien d'autres.

- **Exemples de projets** :

  Analyses coûts-bénéfices
  - Conseils stratégiques, examen et analyse des pratiques en matière d'analyse de rentabilité pour la Planification Intégrée des Ressources et initiatives localisées pour éviter des investissements en capital (Union Gas 2014)
  - Conseils stratégiques, examen et analyse du cadres coût-bénéfices (*Efficiency Nova Scotia – 2012*)

50, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 420 | Montréal (Québec) Canada H2X 3V4 | (514) 504-9030 | info@dunsky.com | **www.dunsky.com**

- Réalisation d'une analyse des bénéfices non énergétiques d'un programme de nouvelles constructions résidentielles (incluant un sondage avec les participants au programme) (*Fortis BC/BC Hydro - 2011)*
- Estimation coût-efficacité de nombreux programmes, plans et mesures d'économie (TCTR, TCS, TAP, TP, TNT)
  - Produits efficaces - résidentiels et commerciaux (Newfoundland & Labrador Hydro -2011/2014, Newfoundland Power - 2014, Ontario Power Authority - 2013)
  - Programmes de rénovation et de nouvelle construction en milieu résidentiel (BC Hydro – 2010, 2011, 2012, 2013, Fortis BC- 2010, 2011, 2013, Agence de l'efficacité énergétique du Québec - 2011, 2012, Efficiency Nova Scotia - 2011/12)
  - Plan d'économie d'énergie (*New Brunswick Power – 2013-2017*)
  - Avis et conseil stratégique sur les tests de rentabilité (Gazifère – 2015)
  - Élaboration du portefeuille de programmes en efficacité énergétique (Gazifère – 2016, 2017)

Évaluation

- Évaluation de processus – projet pilote de gestion de la pointe dans le secteur commercial (NBPower 2017)
- Évaluation d'impact – projet pilote de technologies émergentes (Saskpower 2015)
- Examen et analyse du plan d'évaluation d'impact du programme de rénovations pour ménages à faibles revenus (*Manitoba Hydro - 2014)*
- Préparation d'un plan d'évaluation, de mesurage et de vérification pour le secteur résidentiel en Ontario (*OPA – 2013*)
- Réalisation d'une étude d'impacts d'un programme pilote de rénovations pour ménages à faibles revenus (Agence de l'efficacité énergétique du Québec – *2011)*

Programmes en efficacité énergétique / gestion de la demande

- Coordination du développement du manuel de ressources techniques pour les programmes d'efficacité énergétique de NBPower (NBPower – 2014/2015)
- Conception de programmes incitatifs en efficacité énergétique (incluant la caractérisation complète des mesures et l'analyse coût-efficacité)
  - Conception d'un plan d'économies d'énergie pour le secteur résidentiel en Ontario (*OPA – 2013*)
  - Programmes de rénovations en milieu résidentiel (*BC Hydro - 2013, Fortis BC – 2013, Agence de l'efficacité énergétique du Québec – 2011, 2012)*
  - Nouvelles constructions en milieu résidentiel (*Fortis BC – 2010, BC Hydro – 2011/12)*
  - Systèmes de chauffage écologiques (*Efficiency Nova Scotia – 2011/12)*
  - Produits Efficaces (*OPA – 2013, Newfoundland and Labrador Hydro – 2011, Newfoundland and Labrador Hydro / Newfoundland Power - 2014*)
  - Secteur Industriel – produits et systems de gestion de l'énergie (*NBPower – 2016)*
- Conception d'un programme d'énergie renouvelable à petite échelle (*Saskatchewan's Go Green Fund – 2011*)
- Examen des meilleures pratiques dans le domaine de la conception de programme d'économie de l'énergie (*Agence de l'efficacité énergétique du Québec, Fortis BC, BC Hydro, ENSC, Saskatchewan MoE)*
- Réalisation d'une étude de marché visant à définir les nouvelles opportunités d'efficacité énergétique dans le secteur du gaz naturel (*Northeast Utilities, 2014*)

Plan de gestion de la demande

- Préparation d'un plan triennial de gestion de la demande pour le secteur résidentiel (*NB Power - 2012*)

Potentiel de gestion de la demande

- Estimation du potentiel réalisable sur 25 ans dans le domaine résidentiel (*NB Power - 2012*)

- Estimation du potential technico-économique réalisable dans les secteurs commercial et résidentiel (*Cape Light Compact* 2014/2015, *Atco Gas* 2015, *Iowa Utilities Association* 2016/17, *Eversource* 2017 *Columbia Gas* 2017)

Autres

- Analyse des options stratégiques des thermostats programmables intelligents (*Northeast Utilities – 2013*)
- Réalisation d'une analyse des prévisions des impacts énergétiques des normes et des codes (*Efficiency Nova Scotia - 2011/2012*)

2006-09 EQUITERRE, Directeur – Énergie, 4bâtiments et transport
organisme environnemental non gouvernemental

- Gestion de campagnes, de projets, de services et d'activités portant sur l'efficacité énergétique, le transport durable et le bâtiment durable (planification des ressources humaines, financières et matérielles)
- Mise à jour et développement des connaissances de l'organisation sur l'efficacité énergétique et le bâtiment durable
- Gestion des évaluations énergétiques résidentielles dans le cadre de programmes de rénovation générale et dédiée à la clientèle à faibles revenus
- Représentant de l'organisation sur les questions énergétiques

1998-2006 HONEYWELL SOLUTIONS, Ingénieur principal
Simulation de procédés

- Responsable de la qualité et de la conception de la simulation de processus
- Collecte et validation de données
- Rédaction technique
- Ingénieur en chef pour plusieurs projets

PUBLICATIONS

- "Getting It Right: How Different Approaches to Cost Effectiveness Can Dramatically Skew Results", Dunsky and Boulanger. To be published in Proceedings of AESP 25th National Conference.
- "DSM Cost-Effectiveness: When the TRC Harms Efficiency, What's Next?". *P. Dunsky, F. Boulanger, and P. Mathot,* in ACEEE 2012 Summer Study Proceedings.

ÉDUCATION

Baccalauréat en sciences appliquées	École Polytechnique de Montréal	1997

LANGUES

Français, anglais