

# ATELIER SUR LA MODÉLISATION EN ÉNERGIE ET EN ENVIRONNEMENT

Quelles options pour améliorer les pratiques au Québec ?

30 janvier 2019

Chaire de gestion  
du secteur de l'énergie  
HEC MONTRÉAL

Québec

AVEC LA COLLABORATION DE :



IET INSTITUT  
DE L'ÉNERGIE  
TROTIER

## PROGRAMMATION

HEC Montréal, Salle Manuvie (1<sup>er</sup> étage, section bleue)  
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal, Québec

**8 h 15** Accueil des participants

**8 h 30** **Mot de bienvenue**

**Gilles Lavoie**, Directeur général, Direction générale des affaires stratégiques,  
Transition énergétique Québec

**Mot d'introduction**

**Pierre-Olivier Pineau**, Professeur titulaire, Chaire de gestion du secteur de  
l'énergie, HEC Montréal

**9 h 00** **Séance 1 : État des lieux de la modélisation des  
systèmes énergétiques**

Selon des experts, « les modèles ne valent que par la connaissance de leurs limites ». Cette séance présente donc un aperçu général des modèles (principaux types, intégration, meilleures pratiques, lacunes), ainsi que l'importance des hypothèses, la qualité des données et des études de sensibilité pour les résultats de la modélisation.

Animateur : **Normand Mousseau**, Directeur académique, Institut de l'énergie  
Trottier

**Conférenciers :**

**Kathleen Vaillancourt**, Présidente-directrice générale, Energy Super Modelers  
and International Analyste (ESMIA)

**David Sawyer**, Économiste, EnviroEconomics et Fellow au School of Public  
Policy and Administration, à Carleton University

*Période de questions (10 min.)*

**10 h 15 Pause-café**

**10 h 30 Séance 2 : Pratiques actuelles et besoins de modélisation énergétique, économique et environnementale au Québec**

Des représentants du gouvernement donneront un aperçu de l'utilisation de la modélisation et de ses résultats au sein de différents ministères, ainsi que des besoins et possibilités d'amélioration et d'intégration des pratiques.

Animatrice : **Johanne Whitmore**, Chercheuse principale, Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal

**Conférenciers :**

**Daniel Paré** et **Ismaël Cissé**, Économistes, Transition énergétique Québec

**Catherine Gauthier**, Directrice des politiques climatiques, Direction générale de l'expertise climatique et économique et des relations extérieures, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

**Jean Labbé**, Directeur, Direction de l'analyse structurelle et de la modélisation, ministère des Finances

**Brigitte St-Pierre**, Directrice par intérim de la Direction de la modélisation des systèmes de transport, ministère des Transports

*Période de questions (10 min)*

**12 h 00 Lunch**

**13 h 00 Séance 3 : Tables rondes**

Cette séance consiste en un atelier interactif sous forme de tables rondes. Chaque table (5-8 participants) disposera de 15 minutes pour discuter et noter leurs recommandations pour chacune des questions.

Animateur : **Pierre-Olivier Pineau**, HEC Montréal

Questions :

- 1) Comment évaluez-vous votre niveau de connaissance des modèles de prévision dans les domaines énergétique et environnemental (Québec, Canada, international) ? Êtes-vous capables d'en nommer ou de nommer les organisations qui les possèdent ?

- 2) Êtes-vous satisfait des modèles actuellement utilisés, de leurs résultats et de l'usage fait de ces résultats ? Quels sont les enjeux qui expliquent vos réponses ?
- 3) Quels besoins prioritaires voyez-vous en matière de modélisation de secteurs (ex., transport, industrie, bâtiment), pour améliorer la mise en œuvre de la transition ? (ex., données, accès aux modèles, transparence, compréhension des modèles, niveau de détails, pertinence des résultats pour différents acteurs.)
- 4) Comment améliorer la compréhension des modèles par les différents acteurs, en vue d'assurer une meilleure compréhension des enjeux de la transition énergétique ?
- 5) Comment assurer le partage de données entre les parties prenantes dans le contexte de la modélisation (ex., comités, forum, rassemblement annuel) ?

### **14 h 30 Conclusion : Rapport des tables en plénières**

Un représentant par table présentera les trois principales recommandations soulevées par leur équipe pour chacune des questions de la séance 3.

Animateur : **Pierre-Olivier Pineau**, HEC Montréal

### **15 h 15 Remerciements**

**Gilles Lavoie**, Directeur général, Direction générale des affaires stratégiques, Transition énergétique Québec

### **15 h 30 Clôture**

#### **Lectures recommandées :**

IET et IQCarbone, 2018. *Pour une initiative permanente de modélisation des systèmes énergétiques canadiens*, livre blanc <http://iet.polymtl.ca/publications/initiative-permanente-modelisation-systemes-energetiques-canadiens/>

Bonnery, C., 2017. « La vision de... Christophe Bonnery », dans Ancel, F. (éd.), *Perspectives Energies 2050*, Connaissance des énergies, p.24 [www.connaissancedesenergies.org/perspectives-energies-2050/christophe-bonnery](http://www.connaissancedesenergies.org/perspectives-energies-2050/christophe-bonnery)

Layzell, D., Beaumier, L., 2018. *Pour de l'analyse et des avis experts indépendants en appui à l'élaboration des politiques climatiques canadiennes*, Scénarios du CESAR, vol. 3, no. 1, <http://iet.polymtl.ca/publications/pour-de-l-analyse-et-des-avis-experts-independants/>

Transition énergétique Québec, 2018. *Conjuguer nos forces pour un avenir énergétique durable - Plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques du Québec 2018-2023*, Gouvernement du Québec, [www.transitionenergetique.gouv.qc.ca/plan-directeur/plan-directeur-2018-2023/#.W\\_3LRzGNy9I](http://www.transitionenergetique.gouv.qc.ca/plan-directeur/plan-directeur-2018-2023/#.W_3LRzGNy9I)