

ATELIER

# DONNÉES SUR L'ÉNERGIE AU CANADA

QUELLES OPTIONS POUR AMÉLIORER L'ACCÈS ET LA DISPONIBILITÉ  
DES DONNÉES POUR SOUTENIR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?

Chair in Energy Sector  
Management  
HEC MONTRÉAL

AVEC LE SOUTIEN DE

Québec

AVEC LA COLLABORATION DE

Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

## PROGRAMMATION

28, 29 et 30 septembre 2021

Atelier et tables rondes par visioconférence (Zoom)

### OBJECTIF

L'atelier, organisé par la Chaire de gestion du secteur de l'énergie de HEC Montréal, en collaboration avec Statistique Canada et le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec (MERN), a pour objectif d'amorcer une réflexion sur les actions à prendre pour améliorer la transparence, l'accès et la disponibilité des données énergétiques au Canada. Cet atelier vise à analyser ces enjeux et à identifier des pistes d'actions pour moderniser l'approche canadienne en ce qui concerne les données énergétiques de façon à améliorer la prise de décision en matière de transition énergétique et de décarbonation de l'économie.

L'atelier se déroule en deux parties : une conférence de cadrage pour préparer les participants et des tables rondes pour discuter des enjeux et définir des pistes d'action. L'évènement se penchera sur deux enjeux : 1) la disponibilité et la couverture des données en énergie et 2) l'accès et la suppression des données. La section suivante définit brièvement chacun de ces enjeux.

### CONTEXTE ET ENJEUX

Atteindre la cible d'émission net-zéro à l'horizon 2050 nécessite des changements profonds dans les systèmes énergétiques et dans les modes de production et de consommation (ex., transports, bâtiments, industries, agriculture). Concevoir et mettre en place des actions pour atteindre cet objectif exigera que les différents acteurs disposent d'informations objectives, détaillées et transparentes de ces systèmes. Or, plusieurs statistiques clés nécessaires à la réalisation d'analyses qui appuient la prise de décision sont parfois difficilement accessibles pour plusieurs acteurs (chercheurs, consultants, décideurs municipaux, provinciaux et fédéraux, OBNL, entreprises). Ce manque d'accès aux données est un frein à l'innovation et à la coordination efficace des actions pour accélérer le déploiement de la transition énergétique.

Deux principaux défis se manifestent en ce qui concerne les données énergétiques au Canada :

- 1) La disponibilité** : La disponibilité des données consiste à garantir que les données sont à la disposition des utilisateurs finaux pour des applications quand et où ils en ont besoin<sup>1</sup>. Elle définit la

<sup>1</sup> Techopedia, 2021. *Data Availability*, Site web (10 mai 2021), [www.techopedia.com/definition/14678/data-availability](http://www.techopedia.com/definition/14678/data-availability)

mesure dans laquelle les données sont facilement utilisables, ainsi que les procédures, outils informatiques nécessaires qui permettent de gérer, mettre à jour et rendre ces données disponibles. Au Canada, certaines données énergétiques existent, mais sont dispersées ou difficilement utilisables. Les enjeux de disponibilité touchent autant l'étendue des sujets couverts par les données que leur granularité temporelle et géographique. À titre d'exemple, certains secteurs énergétiques sont peu ou ne sont pas couverts, comme la biomasse, les énergies renouvelables et l'hydrogène. Plusieurs données disponibles ne le sont que sur une base annuelle ou mensuelle, et parfois uniquement au niveau national ou provincial. Des données plus fréquentes et plus détaillées au niveau régional sont régulièrement demandées.

- 2) Accès limité et suppression :** L'accès aux données désigne la capacité d'un utilisateur à accéder ou à récupérer des données dans une base de données ou tout autre format structuré afin de les extraire et les manipuler pour réaliser des analyses<sup>2</sup>. Certaines données, collectées par Statistique Canada et d'autres organismes gouvernementaux, sont supprimées pour des raisons de confidentialité. Cela est souvent lié à des sensibilités concurrentielles des industries répondantes, ou à l'absence de dérogation à la confidentialité obtenue d'un fournisseur de données en vertu de la Loi sur la statistique. Cette suppression limite le suivi du secteur, la compréhension des marchés et, par conséquent, la capacité à prendre des décisions éclairées pour la mise en œuvre de la transition énergétique.

## Mardi, 28 septembre 2021

---

### CONFÉRENCE DE CADRAGE (*Zoom*)

La conférence de cadrage a pour objectif de préparer les participants aux tables rondes. Les présentations visent à faire l'état des lieux des enjeux et pratiques en matière de données énergétiques, au Canada et ailleurs, ainsi que les leviers pour améliorer la transparence, l'accessibilité et le partage de données clés afin de mieux informer les décisions en transition énergétique et de décarbonation de l'économie.

- 9 h 00**     **Mot d'introduction** (5 min)  
**Johanne Whitmore**, chercheuse principale, Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal
- Mot de bienvenue** (5 min)  
**Mathieu Payeur**, directeur des stratégies énergétiques, Secteur de l'innovation et de la transition énergétiques, MERN

---

<sup>2</sup> Techopedia, 2021. *Data Access*, Site web (10 mai 2021), [www.techopedia.com/definition/26929/data-access](http://www.techopedia.com/definition/26929/data-access)

## 9 h 10 **Partie 1. État des lieux des données en énergie** (1h20)

### Approche canadienne de la suppression et du partage de données (20 min)

- **Carolyn Cahill**, Directrice, Statistique de l'environnement et de l'énergie, Statistique Canada
- **Angelo Elias**, Chef, Portail, données et analyses, Centre canadien d'information sur l'énergie (CCIE), Statistique Canada

### Perspectives et enjeux pour les gouvernements provinciaux – cas du Québec (15 min)

- **Ismaël Cissé**, économiste, direction des stratégies énergétiques, ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles – Québec

### Perspectives et enjeux de confidentialité pour l'industrie (25 min)

- **Christophe Bélanger**, conseiller stratégique, Direction Intelligence client, Hydro-Québec
- **Ann Hagedorn**, coordonnatrice – Industrie, Petrinex

*Période de questions (15 min)*

## 10 h 25 **Pause de 15 min**

## 10 h 40 **Partie 2. Balisage de pratiques en matière d'accès et de disponibilité des données sur l'énergie** (1h15)

### Disponibilité des données (10 min)

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

### Perspectives sur l'approche aux États-Unis (20 min)

- **Thomas Leckey**, Assistant Administrator for Energy Statistics, U.S. Energy Information Administration

### Accès et confidentialité – perspectives juridiques (25 min)

- **Alexia Argiolas**, doctorante, Faculté de droit, Université de Montréal

### Perspectives et enjeux pour la recherche (15 min)

- **Bradford Griffin**, directeur général, Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Simon Fraser University

*Période de questions (15 min)*

## 12 h 05 **Fin**

**Mercredi, 29 septembre** (volet 1 : table #1, 9-11h / table #2, 13-15h)

**Jeudi, 30 septembre** (volet 2 : table #3, 9-11 h / table #4, 13-15 h)

---

### DÉROULEMENT DES TABLES RONDES (Zoom)

Compte tenu de l'incertitude sur les règles sanitaires, la table ronde s'effectuera par visioconférence sur invitation. Les personnes participantes confirmées seront assignées à **l'une des tables** et un lien Zoom leur sera envoyé pour rejoindre leur table. L'atelier rassemblera des intervenants et intervenantes de différents niveaux décisionnels issus des milieux universitaire, gouvernemental, privé et communautaire. Chaque table sera composée de 10 participants qui disposeront de 15-20 minutes par question pour discuter de leurs recommandations. Les réponses qui seront notées viseront à représenter **des points partagés par le groupe**. Les discussions respecteront les règles Chatham House<sup>3</sup> et seront valorisées dans un rapport d'atelier.

**9 h 00**      **Mot d'ouverture de l'animateur/animatrice**  
[13 h 00]      Fonctionnement et modalités des tables rondes; tour de table

**9 h 15**      **Tables rondes**  
[13 h 15]

- 1) Comment évaluez-vous le niveau d'importance d'avoir accès à des données en énergie fiables, transparentes et pertinentes, aux échelles provinciale et sectorielle, pour accélérer la mise en œuvre des actions et améliorer la prise de décision en matière de transition énergétique ? (10 min)
- 2) Êtes-vous satisfait de l'état actuel des données en énergie aux échelles canadienne et provinciale ? Quels sont les principaux enjeux qui expliquent vos réponses (ex., fiabilité, transparence et pertinence ou tout autre enjeu) ? (15 min)
- 3) Quels besoins voyez-vous en matière de données, non disponibles ou supprimées, qui sont prioritaires pour soutenir la transition énergétique et la décarbonation de l'économie (ex., transport de marchandises, sous-secteurs industriels, sources d'énergie ou tout autre besoin) ? (20 min)
- 4) Quelles actions les gouvernements fédéral et provinciaux doivent-ils entreprendre en priorité pour limiter la suppression et favoriser la divulgation de données clés aux échelles régionales et au niveau sectoriel pour soutenir la transition énergétique (ex., méthodologique, politique, législatif, réglementaire, financière, gouvernance) ? Avez-vous des exemples de bonnes pratiques ? (25 min)
- 5) Quels moyens de concertation envisageriez-vous pour améliorer l'offre en matière de données en énergie au Canada (ex., comités d'experts, comités sectoriels, réseaux, forum, rassemblement annuel, plateforme) ?

---

<sup>3</sup> Règle de Chatham House : Les participants sont libres d'utiliser les informations collectées à cette occasion, mais ils ne doivent révéler ni l'identité, ni l'affiliation des personnes à l'origine de ces informations, de même qu'ils ne doivent pas révéler l'identité des autres participants.

- 6) Avec le Centre canadien d'information sur l'énergie (CCIE), le gouvernement s'efforce d'améliorer l'accessibilité et la qualité des données sur l'énergie au Canada. À votre avis, les activités entreprises par le CCIE contribuent-elles à l'atteinte de cet objectif ? Si non, comment pouvons-nous continuer à améliorer l'accessibilité et la qualité des données sur l'énergie ?

**10 h 50 Conclusion et prochaines étapes**

[14 h 50]

**11 h 00 Fin**

[15 h 00]

## Lectures recommandées

*Loi sur la statistique*, L.R.C. 1985, ch. S-19 (à jour au 19 mai 2021), Gouvernement du Canada, <https://laws.justice.gc.ca/fra/lois/S-19/TexteCompleet.html>

Stout, M., Kaddoura, S. 2021. *Using data to reduce urban freight emissions - Recommendations for data-driven climate solutions in Canada*, Pembina Institute, [www.pembina.org/pub/using-data-reduce-urban-freight-emissions](http://www.pembina.org/pub/using-data-reduce-urban-freight-emissions)

Whitmore, J., Pineau, P.-O., 2019. *Modélisation énergie-environnement-économie (E3) : quelles options pour améliorer les pratiques au Québec*, atelier réalisé pour Transition énergétique Québec, Chaire de gestion du secteur de l'énergie, <https://energie.hec.ca/modelisation3/>

## ANNEXE 1 | Biographies des conférenciers

### Mot d'ouverture



**Mathieu Payeur** est directeur des stratégies énergétiques au Secteur de l'innovation et de la transition énergétiques du MERN. Depuis plus d'une décennie, M. Payeur a occupé différents postes au gouvernement du Québec dans le domaine de l'efficacité énergétique. Ingénieur de formation, il dirige notamment les activités liées à la place de l'hydrogène dans la transition énergétique du Québec et s'intéresse tant aux questions touchant les systèmes énergétiques dans leur ensemble qu'aux approches normatives et réglementaires.



**Johanne Whitmore** est chercheuse principale à la Chaire de gestion du secteur de l'énergie à HEC Montréal. Sa recherche porte sur l'efficacité des mesures à mettre en œuvre pour réaliser la transition énergétique et la décarbonisation des économies. Elle était vice-présidente de la Table de parties prenantes de TEQ. Elle siège actuellement au Comité scientifique de la première étude sur la circularité de l'économie québécoise, au Comité consultatif en innovation d'Investissement Québec-CRIQ et au Comité stratégique du Fonds d'économie circulaire de Fondation. Elle est membre du CIRANO et du Comité Économie verte de la FCCQ. Elle est coauteure de nombreuses études, dont l'État de l'énergie au Québec. En 2020, elle a reçu la distinction de « Femme inspirante » en énergie de l'AIEQ.

### Panel 1. État des lieux des données en énergie



**Carolyn Cahill** est directrice de la Division de statistique de l'environnement et de l'énergie de Statistique Canada. Son équipe diffuse les statistiques et les comptes environnementaux, les statistiques sur l'énergie, et apporte une contribution importante au Centre canadien d'information sur l'énergie. Avant de se joindre à Statistique Canada en 2006, elle était conseillère principale en politiques à la Table ronde nationale sur l'environnement et l'économie.

**Angelo Elias** travaille pour le Centre canadien d'information sur l'énergie (CCIE) à Statistique Canada, où il est notamment responsable de l'administration et du développement du portail, de l'intégration des données, et de la production d'analyses horizontales. Au cours de dix dernières années, il a occupé les postes de Gestionnaire de la Division de recherche à Élections Canada, et de gestionnaire au Centre de la statistique de l'éducation et à la Division de la statistique de la santé à Statistique Canada. Il est diplômé en Science politique et en Communication de l'Université de Sherbrooke et de l'Université de Montréal.



**Ismaël Cissé** est économiste au sous-ministériat associé à l'innovation et la transition énergétiques du MERN, où il est responsable de la compilation des statistiques énergétiques ayant trait à la production, la consommation, les prix et la balance commerciale des différentes formes d'énergie. Il supervise également, la modélisation du secteur des bâtiments (résidentiel, commercial et institutionnel) à partir du Modèle de prévision de la demande d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre. Il détient une Maîtrise en sciences économiques de l'Université de Montréal.



**Christophe Bélanger** est conseiller stratégique à la Direction Intelligence client d'Hydro-Québec. Son profil entrepreneurial couplé à de forts intérêts pour l'innovation et les données au service des utilisateurs l'a amené à participer à divers comités et organismes visant la démocratisation des technologies, la réduction de la fracture numérique et la promotion des standards ouverts. L'accessibilité et la disponibilité des données et de l'information sont au cœur de son rôle professionnel depuis près de 20 ans. À Hydro-Québec, au sein de la nouvelle direction Intelligence client, Christophe participe aux activités de valorisation des données afin d'accélérer la transition



énergétique et la décarbonation de l'économie. Il est diplômé d'un baccalauréat en administration des affaires profil technologie de l'information de HEC Montréal.



**Ann Hagedorn** œuvre dans l'industrie pétrolière et gazière depuis environ 40 ans. En tant que coordonnatrice de l'industrie à Petrinex, Ann a fourni une expertise en la matière et un soutien aux utilisateurs de l'industrie à Petrinex, une organisation de collaboration entre le gouvernement et l'industrie qui facilite la gestion efficace, normalisée, sûre et précise de l'information essentielle au fonctionnement des redevances et aux besoins réglementaires et commerciaux du secteur pétrolier. Petrinex a été lancé en Alberta en 2002, et a depuis été étendu à la gestion d'information pour le compte des gouvernements, des organismes de réglementation et de l'industrie en Saskatchewan, en Colombie-Britannique et au Manitoba. Petrinex gère également des données pour le compte d'organismes fédéraux, notamment Indian Oil and Gas Canada et Statistique Canada

## Panel 2. Balisage de pratiques en matière d'accès et de disponibilité



**Pierre-Olivier Pineau** est professeur titulaire au département des sciences de la décision de HEC Montréal et titulaire de la chaire de gestion du secteur de l'énergie. Il est un spécialiste des politiques énergétiques, notamment du secteur de l'électricité. Il a publié de nombreux articles sur le secteur de l'énergie qui explorent les liens entre l'énergie et certains aspects du développement durable. Il intervient régulièrement dans les médias pour analyser l'actualité énergétique. Il a produit divers rapports pour le gouvernement ou des organismes publics. En 2021 il fut nommé membre du Comité consultatif sur les changements climatiques du gouvernement québécois. Il est Fellow CIRANO, membres de la CAEE et du CIRODD.



**Tom Leckey** est l'administrateur adjoint pour les statistiques énergétiques au US Energy Information Administration (EIA). Il dirige les programmes d'information sur la consommation et l'efficacité énergétique, l'électricité, l'énergie nucléaire et renouvelable, l'approvisionnement en pétrole, gaz naturel et charbon, ainsi que la production et la commercialisation du pétrole et des biocarburants. Tom gère également le programme de collecte de données de l'EIA, les méthodes statistiques et le contrôle de la qualité pour les rapports statistiques hebdomadaires, mensuels, trimestriels, annuels et quadriennaux. De 2010 à 2016, il a été directeur de l'Office of Energy Consumption and Efficiency Statistics de l'EIA, où il était responsable des enquêtes nationales de terrain de l'EIA sur la demande d'énergie dans les unités résidentielles, les bâtiments commerciaux et les établissements manufacturiers.



**Alexia Argiolas** est étudiante en doctorat de droit à l'Université de Montréal. Son intérêt pour le domaine de l'énergie l'a poussé à réaliser une recherche sur l'accès, la disponibilité et la confidentialité des données énergétiques au Canada et aux États-Unis. Consciente des enjeux majeurs de la transition énergétique, elle s'intéresse également à d'autres domaines d'avenir comme l'intelligence artificielle. Elle est membre de diverses chaires de recherche comme Hub Health : Politics, Organizations, and Law mais aussi la Chaire de recherche du Canada sur la culture collaborative en droit et politiques de la santé.



**Bradford Griffin** est directeur général au Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser. Sa recherche porte sur les enjeux de gestion des ressources, tant à l'échelle de projet qu'à celle de mesures gouvernementales. Il vise à fournir des données sur l'énergie et les GES au public sur de nombreux secteurs économiques. Son travail consiste également à élaborer des modèles quantitatifs pour évaluer les politiques publiques visant à réduire la consommation d'énergie et les émissions de GES. Auparavant, il était consultant chez Enterdata, situé à Grenoble, où il effectuait des analyses de politiques

énergétiques européennes. Brad est diplômé d'un baccalauréat en génie de l'Université de la Colombie-Britannique et d'une maîtrise en gestion des ressources et de l'environnement à l'Université Simon Fraser.