

L'ATTEINTE DE LA CARBONEUTRALITÉ EST-ELLE POSSIBLE ? CE QUE PEUVENT EN DIRE LES MODÈLES

Conférence ZOOM donnée le 19 janvier 2023



Par Normand Mousseau,
professeur titulaire au Département de physique

Comme la plupart des pays riches, le Canada s'est engagé à atteindre la carboneutralité d'ici 2050 : les émissions de gaz à effet de serre (GES) liées aux activités humaines qui resteront devront donc être compensées par des émissions « négatives » dans d'autres secteurs. Cette cible nous force à revoir en profondeur notre système énergétique et à abandonner les stratégies de réduction partielle des émissions de GES qui ont dominé la transformation depuis quelques années. Repenser cette transformation exige, entre autres, de modéliser les différentes options qui s'offrent à nous. En m'appuyant, entre autres sur le résultat des « Perspectives énergétiques canadiennes » de l'Institut de l'énergie Trottier, je reviens sur ces questions et les enjeux fondamentaux liés à la modélisation de cette transformation d'une ampleur jamais vue qu'on nous promet pour 2050.

NOTICE BIOGRAPHIQUE

Normand Mousseau est professeur de physique à l'Université de Montréal, directeur scientifique de l'Institut de l'énergie Trottier et directeur scientifique du Carrefour de modélisation énergétique. Spécialiste des matériaux complexes, de l'énergie et des ressources naturelles, il est très impliqué en politique énergétique et climatique. Il est l'auteur de plusieurs livres sur le sujet. Il pilote la publication des « Perspectives énergétiques canadiennes », dont la deuxième édition a paru à l'automne 2021. Il a contribué à la création de l'Institut climatique du Canada, dont il est membre du conseil d'administration, et il est co-fondateur et directeur de recherche de l'Accélérateur de transition, un organisme à but non lucratif qui travaille à la décarbonation de secteurs économiques au Canada. Il s'intéresse de près, également, aux échanges entre science et

société. De 2011 à 2017, il a produit et animé l'émission de vulgarisation scientifique hebdomadaire «La Grande Équation» diffusée sur les ondes de Radio VM ainsi que sur iTunes. Son plus récent livre, «Pandémie, quand la raison tombe maladie», est paru aux Éditions du Boréal en novembre 2020 (une entrevue).

*Hugues Beauregard,
responsable des conférences*