

BIOMASSE ET CARBONEUTRALITÉ

Un cadre d'analyse systémique de la biomasse pour un avenir carboneutre

Montréal, le 16 juin 2025 - L'Institut de l'énergie Trottier (IET) de Polytechnique Montréal procédera ce jeudi 19 juin au dévoilement du rapport final de son projet [Biomasse et carboneutralité: Élaboration d'une grille d'évaluation](#), un projet qui a pour objectif principal de développer une grille d'évaluation et de comparaison des usages de la biomasse dans un contexte de transition vers la carboneutralité au Canada. Il a d'ailleurs débouché sur la mise au point d'un outil d'aide à la décision, [Biomass System Perspective](#), qui sera également présenté lors du webinaire de lancement. Ce projet est soutenu par l'Accélérateur de transition et financé par Environnement et Changement climatique Canada.

La biomasse : un secteur stratégique mais complexe

Les ressources en biomasse peuvent jouer un rôle stratégique dans la transition énergétique du Canada. En effet, les vastes terres forestières et agricoles du pays et la diversité des technologies de conversion font de la biomasse un élément clé des voies potentielles de décarbonation pour plusieurs secteurs d'utilisation finale, notamment les industries, les bâtiments ainsi que le transport routier, maritime, ferroviaire et aérien. L'utilisation de la biomasse doit donc être évaluée adéquatement afin de s'assurer que les projets mis en œuvre apporteront les bénéfices climatiques escomptés et éviter que les efforts de décarbonation de différents secteurs ne s'avèrent contre-productifs à la lutte contre les changements climatiques.

Compte tenu du développement de multiples technologies de conversion, des demandes concurrentes de divers secteurs économiques et de l'offre limitée de biomasse, quelles sont les utilisations de celle-ci qui contribueraient le mieux à l'atteinte des objectifs de carboneutralité du Canada?

C'est cette question qui a guidé le projet durant les deux ans où il s'est déployé. Les chercheur.e.s de l'IET ont étudié les pratiques actuelles et organisé des discussions ainsi que des ateliers de travail dans tout le Canada avec des parties prenantes et des spécialistes, ce qui leur a permis de codévelopper un cadre d'évaluation et de comparaison des utilisations de la biomasse, en gardant à l'esprit l'objectif canadien de carboneutralité d'ici 2050.

Le rapport final présente les principales caractéristiques de la biomasse au Canada, explicitant tant les facteurs qui influencent les avantages de celles-ci en matière d'atténuation du changement climatique, que les méthodes utilisées pour évaluer ces utilisations ainsi que celles employées pour suivre le CO₂ biogénique.

Un cadre d'analyse systémique et un outil d'aide à la décision

Il décrit ensuite l'approche proposée pour évaluer les projets d'utilisation de la biomasse dans le cadre de la transition du Canada vers la carboneutralité, ainsi que la structure de l'outil d'aide à la décision mis au point par les chercheurs et disponible en accès libre, *Biomass System Perspective*.

L'adoption d'une perspective systémique de l'utilisation de la biomasse lors de l'évaluation de nouveaux projets potentiels déplace l'accent mis sur l'évaluation au niveau du projet vers une analyse du système au complet, en tenant compte des options alternatives, soit pour l'utilisation et la conversion des ressources, soit pour la décarbonation de l'utilisation finale.

Recommandations

Le rapport formule également des recommandations visant à faire en sorte que les utilisations de la biomasse et la bioénergie contribuent plus efficacement à l'atteinte des objectifs climatiques du Canada :

- 1) Améliorer la **disponibilité des données** relatives à l'approvisionnement en biomasse;
- 2) Imposer la **transparence** dans les rapports sur l'intensité carbone;
- 3) Élaborer des **mesures** pour garantir que le secteur ATCATF (Affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie) atteigne des émissions nulles ou négatives;
- 4) Établir une **stratégie** en matière d'utilisation de la biomasse compatible avec l'engagement du Canada d'atteindre la carboneutralité.

Pour assister au webinaire : [inscription](#)

Jeudi 19 juin, 10h-11h (HE), Zoom

À propos de l'Institut de l'énergie Trottier (IET) de Polytechnique Montréal

La création de l'Institut de l'énergie Trottier (IET) a été rendue possible, en 2013, grâce à un don exceptionnel de la Fondation familiale Trottier à Polytechnique Montréal. Depuis, l'IET prend part à tous les débats énergétiques au pays. À l'origine de grandes réflexions collectives, l'équipe mobilise les savoirs, analyse les données, vulgarise les enjeux et recommande des plans justes et efficaces. L'IET contribue également à la recherche et à la formation universitaires. Son indépendance lui confère une neutralité essentielle à l'approche collaborative qu'il préconise, facilitant le travail avec les acteurs les plus aptes à faire avancer la transition énergétique, tout en lui permettant d'être librement critique lorsque pertinent.

Alors que le mandat initial d'une durée de dix ans arrivait à échéance, la Fondation familiale Trottier a choisi de renouveler sa confiance à l'égard de l'IET et d'accorder un nouveau don. L'IET s'étant forgé un statut d'institution incontournable et au vu de la portée de ses actions, il a été jugé souhaitable de prolonger son mandat. L'équipe pourra ainsi continuer d'offrir des avis fondés sur la science et d'enrichir le dialogue sociétal, ceci afin de faire progresser la façon dont nous produisons, convertissons, distribuons et utilisons l'énergie.

Financement du projet

Pour soutenir le mandat de recherche du Groupe consultatif sur la carboneutralité, ce projet a été réalisé avec le soutien financier du gouvernement du Canada. Le financement a été réalisé par le Fonds d'action et de sensibilisation pour le climat du Fonds pour dommages à l'environnement, administré par Environnement et Changement climatique Canada.

L'Accélérateur de transition et l'IET ont également apporté leur contribution.

Renseignements médias :

Laure-Anne Douchamps, Coordonnatrice
Institut de l'énergie Trottier – Polytechnique Montréal
laure-anne.douchamps@polymtl.ca – 514 998-7193