

Les plastiques : atteindre l'objectif de carboneutralité du Canada

Les produits en plastique gérés de manière responsable constituent des solutions durables pour d'innombrables industries : ils font partie intégrante des bâtiments à haut rendement énergétique, des véhicules légers, à faibles émissions et électriques, ainsi que des emballages alimentaires durables et légers destinés à prévenir la détérioration et à prolonger la durée de conservation des denrées périssables. Une économie circulaire à faible teneur en carbone pour les plastiques aidera le Canada à se décarboniser et à atteindre la carboneutralité d'ici 2050.

Les plastiques sont la clé d'un avenir à émissions nettes zéro

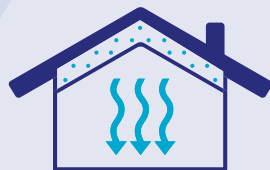
Le gouvernement fédéral s'est engagé à atteindre l'objectif de carboneutralité pour l'ensemble du Canada d'ici 2050. Pour y parvenir, il faudra recourir à des solutions fondées sur le plastique. Compte tenu de leurs nombreux avantages et de leurs propriétés durables, il n'est pas surprenant que la demande mondiale de plastiques soit appelée à tripler d'ici 2050.

Grâce à des investissements dans les innovations et les infrastructures de recyclage, près de 60 % de cette demande peut être satisfaite avec des plastiques recyclés¹, ce qui permet de réduire les émissions de carbone et d'atteindre la carboneutralité tout en tirant le meilleur parti d'une ressource précieuse.

La chimie et les plastiques aident tous les Canadiens à réduire les émissions dans des secteurs clés :



Équipement médical essentiel pour sauver des vies



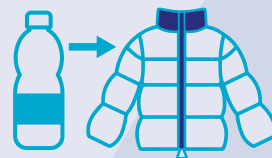
Isolation innovante pour prévenir les pertes de chaleur et de froid dans les habitations



Transport durable grâce à l'allègement des véhicules et des marchandises



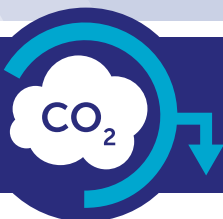
Énergie propre, comme les panneaux solaires et les éoliennes



Vêtements durables : fournir du contenu recyclé pour vos vêtements préférés



Emballages alimentaires légers qui empêchent la détérioration



UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE DES PLASTIQUES AU CANADA POURRAIT ENTRAÎNER UNE RÉDUCTION ANNUELLE DE **1,8 MT** ÉQ. CO₂ DES ÉMISSIONS DE DE GES^{II}.

LES PLASTIQUES : ESSENTIELS À LA DÉCARBONISATION

Réduire les émissions de carbone liées au gaspillage alimentaire

Grâce aux emballages en plastique, un pourcentage plus élevé d'aliments passé de la ferme au marché sans se détériorer.

L'utilisation de **plastiques réduit les émissions de GES** liées au gaspillage alimentaire. Selon le Programme des Nations unies pour l'environnement, 931 millions de tonnes de déchets alimentaires ont été générées en 2019, ce qui représente 17 % de la production alimentaire mondiale totale^{iv}.

Avantages du cycle de vie du carbone

D'après une analyse du cycle de vie (ACV) réalisée par Polymer Engineering, la technologie de dissolution crée 50 % moins de carbone/kg CO₂-eq que la production de matériaux vierges.

Une analyse du cycle de vie réalisée par Franklin Associates, une division de l'Eastern Research Group, Inc. mandatée par Loop Industries, a révélé que sa technologie de recyclage de pointe brevetée produit **60 % moins d'émissions** que la production de matériaux vierges^{vi}.

Le coût en carbone de la substitution de produits

Bien souvent, les matériaux de rechange peuvent avoir des répercussions plus importantes sur l'environnement et les émissions de GES que les plastiques.

Trucostv a constaté que le remplacement des plastiques dans les produits de consommation et les emballages par un mélange de matériaux de rechange remplissant la même fonction augmenterait en fait les coûts environnementaux pour la société jusqu'à quatre fois, passant de **139 à 533 milliards de dollars par an**. Cette constatation n'est pas surprenante compte tenu des motivations initiales de l'utilisation des plastiques : légèreté, efficacité énergétique, moulabilité, durabilité et rentabilité.

Des investissements nécessaires dans l'innovation et les infrastructures

- Actuellement, l'offre de plastiques recyclés ne répond qu'à 6 % de la demande réelle. Selon Environnement et Changement climatique Canada, pour pallier le manque de capacité de l'infrastructure de recyclage, il faudra **investir de 4,6 à 6,5 milliards de dollars**.
- L'Association canadienne de l'industrie de la chimie (ACIC) soutient l'engagement du gouvernement fédéral visant à investir 100 millions de dollars pour financer l'innovation et l'infrastructure des plastiques, dans le but de développer les systèmes, l'infrastructure et les technologies nécessaires à la création d'une **économie circulaire pour les plastiques**.
- Au Canada et aux États-Unis, il existe une occasion économique de 120 milliards de dollars directement liée à la commercialisation de technologies de recyclage de pointe, lesquelles pourraient doubler la quantité d'emballages plastiques recyclés par rapport aux taux de recyclage de 2019^{vii}.

^{iv}Hundertmark, T., Mayer, M., McNally, C., Simons, T. J., & Witte, C. (2019, October 28). How plastics waste recycling could transform the chemical industry. McKinsey & Company. <https://www.mckinsey.com/industries/chemicals/our-insights/how-plastics-waste-recycling-could-transform-the-chemical-industry>.

^vDeloitte, Economic Study of the Canadian Plastic Industry, Market and Waste, https://publications.gc.ca/collections/collection_2019/eccc/En4-366-1-2019-eng.pdf

^{vi}Polystyvert, Life Cycle Assessment: Dissolution.

^{vii}UNEP Food Waste Index Report 2021: <https://www.unep.org/resources/report/unep-food-waste-index-report-2021>

^{viii}Plastics and Sustainability: Trucost Report, "A Valuation of Environmental Benefits, Costs and Opportunities for Continuous Improvement" <https://www.americanchemistry.com/better-policy-regulation/transportation-infrastructure/corporate-average-fuel-economy-cafe-emissions-compliance/resources/plastics-and-sustainability-a-valuation-of-environmental-benefits-costs-and-opportunities-for-continuous-improvement-to-a-circular-system-for-plastics-assessing-molecular-recycling-technologies-in-the-united-states-and-canada-2/>

^{ix}Loop Industries / Franklin Associates, Accelerating the Circular Plastics Economy <https://www.loopindustries.com/cms/wp-content/uploads/2022/07/Loop-Industries-Investor-Presentation-July-14-2022.pdf>

^xClosed Loop Partners, Transitioning to a Circular System for Plastics: Assessing Molecular Recycling Technologies in the United States and Canada. <https://www.closedlooppartners.com/research/transitioning-to-a-circular-system-for-plastics-assessing-molecular-recycling-technologies-in-the-united-states-and-canada-2/>

^{xi}<https://www.closedlooppartners.com/research/transitioning-to-a-circular-system-for-plastics-assessing-molecular-recycling-technologies-in-the-united-states-and-canada-2/>