

Recyclage moléculaire

Qu'est-ce que le recyclage moléculaire?

Le recyclage moléculaire s'appuie sur plusieurs technologies qui font appel à des solvants, à la chaleur, à des enzymes et à d'autres moyens pour purifier ou décomposer les plastiques après utilisation en leurs éléments constitutifs moléculaires afin de créer de nouveaux plastiques.

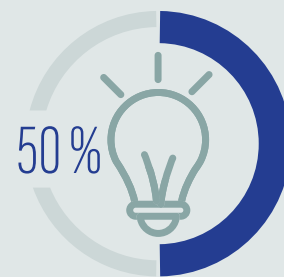
De plus en plus, ces technologies s'avèrent essentielles à la mise en œuvre de la transition vers une économie circulaire des plastiques, et elles constituent une solution de rechange à l'incinération ou à l'enfouissement de ces derniers.

► Pourquoi le recyclage moléculaire est-il si important?

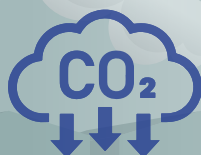
On estime que la demande de plastiques **triplera d'ici 2050** pour atteindre nos objectifs liés aux changements climatiques et au développement durable.

3x 

- Jusqu'à **50 %** des plastiques peuvent être recyclés après utilisation à l'aide des méthodes de recyclage mécaniques traditionnelles.
- Toutefois, pour pouvoir exploiter la valeur inhérente des **50 %** restants, il faut recourir à des technologies de recyclage moléculaire plus **innovantes**.



► Avantages environnementaux



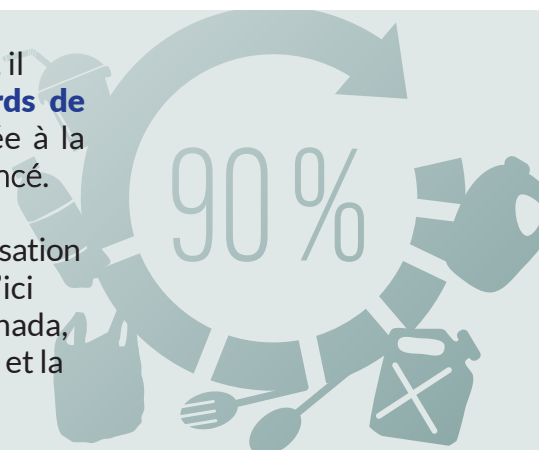
Selon une étude réalisée par Deloitte en 2019, une économie circulaire des plastiques au Canada pourrait entraîner une **réduction annuelle de 1,8 Mt éq. CO₂ des émissions de GES**, en plus de permettre d'atteindre divers autres objectifs politiques fédéraux et provinciaux :

- Cibles de recyclage
- Élimination des déchets plastiques
- Technologies propres
- Économie verte
- Économie à faible émission de carbone
- Carboneutralité d'ici 2050

► Avantages économiques

D'après un rapport préparé par Closed Loop Partners, il existerait une **occasion économique de 120 milliards de dollars** au Canada et aux États-Unis directement liée à la commercialisation de technologies de récupération avancées.

Le fait d'atteindre un taux de détournement ou de réutilisation de **90 %** des déchets plastiques post-consommation d'ici **2030** générerait des avantages importants pour le Canada, notamment une réduction de **500 M\$** en coûts annuels et la création de **42 000** emplois directs et indirects.



#solutionschimiques

Pour en savoir plus, lisez notre livre blanc intitulé *recyclage moléculaire : sur la voie d'une économie circulaire des plastiques*. Il est accessible sur le site chimiecanadienne.ca



ASSOCIATION CANADIENNE DE L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE | DIVISION DES PLASTIQUES