

**DOSSIER
DU PARTICIPANT**

**DÉLÉGATION DE
ÉCO ENTREPRISES
QUÉBEC**

Paris, 4-5 février 2019

FORUM DE RENCONTRES
INTERNATIONALES
QUÉBEC-FRANCE
SOLUTIONS PLASTIQUES :
QUELLES INNOVATIONS POUR
LE RECYCLAGE DES DEUX CÔTÉS
DE L'ATLANTIQUE?

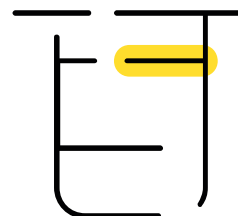
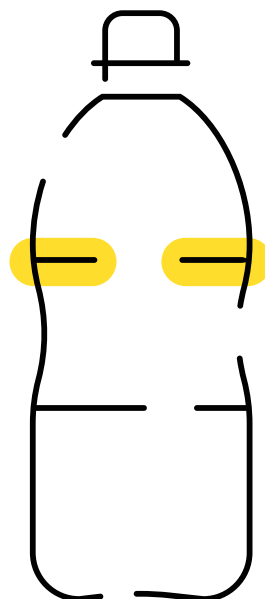
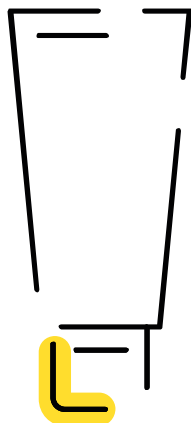
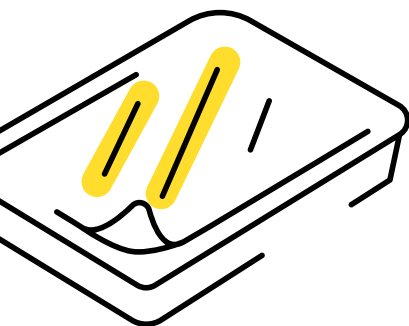


Table des matières

Page 3	Présentation de ÉEQ et Citeo, organisateurs du Forum Objectifs du Forum
Page 4	Logistique et hébergement Coordonnées des personnes-ressources chez ÉEQ
Page 5	Événements spéciaux pour la délégation canadienne et québécoise
Page 6	Liste des Start-up participantes
Page 7	Programme
Page 9	Application mobile
Page 10	Liste des participants du Québec et du Canada
Page 12	Liste des entreprises françaises ayant délégué un ou des représentants
ANNEXE-1	Orientations, politiques et actions sur les plastiques : Québec, Canada et Europe
ANNEXE-2	Les nouvelles solutions pour le recyclage des plastiques



Les organisateurs du Forum



ÉEQ est un organisme à but non lucratif privé représentant les entreprises qui mettent sur le marché québécois des contenants, des emballages et des imprimés dans leur responsabilité de financer les coûts des services municipaux de collecte sélective efficaces et performants. À titre d'expert, ÉEQ optimise la chaîne de valeur de la collecte sélective et met en place des approches innovantes, dans une perspective de développement durable et d'économie circulaire. www.eeq.ca



Donnons ensemble une
nouvelle vie à nos produits.

Issue du rapprochement entre Eco-Emballages et Ecofolio, Citeo est une société anonyme à but non lucratif créée par les entreprises pour réduire l'impact environnemental des emballages et des papiers. 250 collaborateurs travaillent avec engagement et passion pour apporter plus de solutions aux entreprises, les accompagner dans leur responsabilité environnementale, rendre le dispositif de tri et de recyclage plus performant au meilleur coût et mobiliser les citoyens pour un geste de tri plus simple et plus efficace. www.citeo.com

Objectifs

Dans un contexte où les plastiques sont au cœur de l'attention publique, le Forum Solutions plastiques vise à :

- Présenter et promouvoir de nouvelles approches, basées sur des technologies et des procédés issus de la recherche sur les polymères — la dépolymérisation, la dissolution et la purification —, qui permettent de produire une matière recyclée de très haute qualité;
- Contribuer à accélérer l'innovation dans le domaine du recyclage des emballages plastiques pour passer à une échelle industrielle et concrétiser la promesse de l'économie circulaire;
- Établir des liens et entreprendre des projets entre ces start-up et des investisseurs, ainsi qu'avec des entreprises contributrices que nous représentons, telles que de grands détaillants, des distributeurs, des manufacturiers de biens durables et de produits de consommation, qui génèrent de grandes quantités d'emballages plastiques.

Logistique et hébergement

LIEU DE L'ÉVÉNEMENT :

La Gaîté Lyrique **(A)**

3 bis, rue Papin
75003-Paris, France

HÉBERGEMENT PRINCIPAL DE LA DÉLÉGATION :

Little Palace Hôtel **(B)**

4, rue Salomon de Caus
75003 — Paris, France
Tél. : +33 1 42 72 08 15

www.littlepalacehotel.com

AUTRE HÉBERGEMENT :

Hôtel le 123 Sébastopol **(C)**

123, boulevard de Sébastopol
75002 — Paris, France
Tél. : +33(0) 1 40 39 61 23

www.astotel.com/hotel/123-sebastopol



Coordonnées des personnes-ressources chez ÉEQ

→ **Marcia Ribeiro**
Conseillère en communication
mribeiro@eeq.ca
514 804-1824

→ **Marie-Julie Bégin**
Vice-présidente,
Régime de compensation
mjbegin@eeq.ca
514 702-0072

→ **Maryse Vermette**
Présidente-directrice générale
mvermette@eeq.ca

→ **André Paradis**
Conseiller spécial à la présidence
aparadis@eeq.ca

→ **Pierre Benabidès**
Conseiller, Matériaux et
développement de marchés
pbenabides@eeq.ca

Événements protocolaires pour la délégation québécoise et canadienne de ÉEQ en marge du forum

ÉEQ est fier de collaborer avec **l'Ambassade du Canada** et la **Délégation générale du Québec** à l'organisation de deux événements protocolaires.

Nous désirons vous informer qu'en plus des représentants d'entreprises québécoises et canadiennes, ÉEQ a également invité les membres du conseil d'administration et de l'équipe de gestion de Citeo, ainsi que les représentants des start-up européennes, les représentants européens d'entreprises canadiennes et ceux issus d'organismes de REP européens, les membres d'EXPRA (Extended Producer Responsibility Alliance) De plus, tant l'Ambassade du Canada que la Délégation générale du Québec ont invité une dizaine de représentants d'entreprises en gestion des matières résiduelles.

➔ **Si ce n'est pas déjà fait, merci de confirmer votre participation à partir de l'invitation courriel reçue.**

DIMANCHE, 3 février à 18 h 00 :
COCKTAIL à la résidence officielle de
l'ambassadrice du Canada



MARDI, 5 FÉVRIER DE 18 H 30 À 20 H 30 :
COCKTAIL à la résidence officielle de la
Déléguee générale



Start-up participantes

SOCIÉTÉ	PLASTIQUE	SITE	PAYS
APK	Films	www.apk-ag.de/en	Allemagne
CARBIOS	PET	www.carbios.fr	France
DEMETO Project / GR3N	PET	www.gr3n-recycling.com	Italie/Suisse
GARBO	PET	www.garbosl.net	Italie
IFP Energies Nouvelles	PET	www.ifpen.fr	France
IONIQA Technologies B.V.	PET	www.ioniqa.com	Pays-Bas
JEPLAN	PET	www.jeplan.co.jp/en	Japon
LOOP INDUSTRIES	PET	www.loopindustries.com	Canada
POLYSTYVERT	PS	www.polystyvert.com	Canada
PURECYCLE TECHNOLOGIES	PP	www.purecycletech.com	USA
PYROWAVE	PS	www.pyrowave.com	Canada
FRAUNHOFER IVV	Films	www.ivv.fraunhofer.de/en	Allemagne
RECYCLING TECHNOLOGIES	PE, PP	www.recyclingtechnologies.co.uk	Royaume-uni

Le programme du Forum

JOUR 1 lundi 4 février 2019

JOUR 1

13 h 30 - 14 h 15	Accueil des participants
14 h 15 - 14 h 30	Ouverture du Forum <ul style="list-style-type: none"> · Brune Poirson, Secrétaire d'État auprès du ministre d'État, ministre de la Transition écologique et solidaire · Catherine McKenna (webdiffusion), ministre de l'Environnement et du Changement climatique, Canada
14 h 30 - 14 h 45	Introduction et présentation du Forum <ul style="list-style-type: none"> · Maryse Vermette, présidente-directrice générale de Éco Entreprises Québec · Jean Hornain, directeur général de Citeo
14 h 45 - 15 h 15	Mise en perspective : Enjeux techniques, économiques et environnementaux du recyclage des plastiques en Europe et en Amérique du Nord <ul style="list-style-type: none"> · Carlos de Los Llanos, directeur scientifique de Citeo · Pierre Benabidès, conseiller, Matériaux et développement de marchés de chez Éco Entreprises Québec
15 h 15 - 16 h 45	Présentation des porteurs de projet sur leur entreprise et leurs technologies Session n° 1, PET 7 présentations x 10 min <ul style="list-style-type: none"> · Carbios · Demeto Project / Gr3n · Garbo · IFP Energies Nouvelles · Ioniqa · JEPLAN · Loop Industries
16 h 45 - 17 h 15	Pause
17 h 15 - 18 h 45	Présentation des porteurs de projet sur leur entreprise et leurs technologies Session n° 2, PE, PP, PS et autres plastiques 6 présentations x 10 min <ul style="list-style-type: none"> · APK · Fraunhofer IVV · Polystyvert · PureCycle Technologies · Pyrowave · Recycling Technologies
18 h 45 - 21 h	Cocktail dînatoire

JOUR 2

mardi 5 février 2019

En parallèle des rendez-vous individuels fixés avec les porteurs de projets, les participants pourront assister à trois tables rondes.

8 h 30 - 9 h	Accueil café	
9 h - 10 h 30	Rendez-vous individuels préorganisés avec les porteurs de projet	Table ronde 1 : Objectifs, engagements et actions des entreprises de la grande consommation et de la distribution sur le sujet du recyclage des plastiques Intervenants : <ul style="list-style-type: none"> • Luc Baeyens, Roxane • Gian De Belder, Procter & Gamble • Denis Brisebois, Metro, Québec • Sophie Jayet-Creusot, Unilever • Béatrice Javary, Auchan • Jean-Marie Julien, L'Oréal • Arnaud Rolland, Coca-Cola
	3 rendez-vous x 30 min	
10 h 30 - 11 h	Pause	
11 h - 12 h 30	Rendez-vous individuels préorganisés avec les porteurs de projet	Table ronde 2 : Politiques publiques concernant la gestion des déchets plastiques : France, Union européenne, Canada, OCDE Intervenants : <ul style="list-style-type: none"> • Philippe Bodenez, ministère de la Transition écologique et solidaire, France • Peter Börkey, OCDE • Kestutis Sadauskas, Commission européenne • Marie Dussault, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec • Huguette Tiegna, Assemblée nationale, France • Susan Young, Environnement et Changement climatique, Canada
	3 rendez-vous x 30 min	
12 h 30 - 14 h	Cocktail déjeuner	
14 h - 16 h 30	Rendez-vous individuels préorganisés avec les porteurs de projet	Table ronde 3 : Projets des acteurs industriels du plastique et du recyclage en Europe et en Amérique du Nord (14 h - 16 h 30) Intervenants : <ul style="list-style-type: none"> • Christian Crépet, Petcore Europe • Wim Hoenderdaal, Indorama Ventures Europe • Bernard Pinatel, Total • Eric Quenet, PlasticsEurope • Dimitri Tsingakis, Association industrielle de l'Est de Montréal
	5 rendez-vous x 30 min	
16 h 30 - 17 h	Conclusion et remerciements	<ul style="list-style-type: none"> • Maryse Vermette, présidente-directrice générale de Éco Entreprises Québec • Jean Hornain, directeur général de Citeo

Une application spécifique au Forum pour faciliter le réseautage

Pour profiter pleinement de ce forum, communiquer facilement avec les participants, planifier des rendez-vous et poser vos questions avant et pendant les interventions, téléchargez notre application gratuite pour téléphone intelligent NetworkApp.

➔ **Si ce n'est pas déjà fait, téléchargez l'application gratuite et remplissez votre profil!**



Connectez-vous avec votre profil LinkedIn et entrez le code « Solutions Plastiques ».
<https://app.networkapp.eu/login>

Participants du Québec et du Canada

REPRÉSENTANTS D'ENTREPRISES :		
Entreprise	Nom	Fonction
Metro	Denis Brisebois	Vice-président, Opérations, bannière — Président du conseil d'administration de ÉEQ
Agropur	Christine Forget	Vice-président, Achats stratégiques globaux — Membre du conseil d'administration de ÉEQ
Agropur	Geneviève Lafleur	Directrice, achat d'emballages
Bonduelle Amérique	Anne-Sophie Fontaine	Responsable CSR Groupe
Canadian Tire	Kimi Walker	Associate Vice President, Product Stewardship
Cascades Groupe Produits Spécialisés	Evelyne Lafontaine	Directrice marketing (innovation)
Cascades Groupe Produits Spécialisés	Mathieu Roberge	Directeur développement de produits
Conseil canadien du commerce de détail	Philippe Cantin	Directeur principal, Innovation en développement durable et économie circulaire
Laiterie de Coaticook	Paul-André Veilleux	Directeur des finances et approvisionnement
Nespresso	Ferdinand Tchounkeu	Directeur
SC Johnson	Maiya Shibasaki	Director of Sustainability
Transcontinental	Magali Depras	Chef de la stratégie
Vegpro International inc.	Gerry Van Winden	Président
Vegpro International inc.	Luc Van Winden	Directeur de la Recherche et Développement

ENTREPRISES EUROPÉENNES QUI REPRÉSENTERONT LEURS FILIALES CANADIENNES :	
Nestlé Waters	Françoise Bresson
L'Oréal	Philippe Bonningue
L'Oréal	Olivier Farnault
L'Oréal	Jean-Marie Julien
L'Oréal	Léa Le Houezec
Danone	Pascal Chapon
Danone	Frédéric Chivrac
Danone	Marie-Catherine Coquin
General Mills	Florian Trohay
Procter & Gamble	Gian De Belder

REPRÉSENTANTS DU GOUVERNEMENT :		
Institution	Nom	Fonction
Ambassade du Canada en France	Josiane Simon	Déléguée commerciale principale
Ambassade du Canada en France	Patrick Boulanger	Conseiller (Affaires commerciales)
Ambassade du Canada en France	Denis Trottier	Délégué commercial — Innovation
Ambassade du Canada en France	Sandrine Caduc	Déléguée commerciale — Innovation
Délégation générale du Québec	Elena Voicu	Analyste principale, Direction générale
Délégation générale du Québec	Damien Pereira	Attaché aux Affaires économiques et commerciales
Environnement et Changement climatique Canada	François Routhier	Division du commerce et des technologies propres Direction générale des affaires internationales
Environnement et Changement climatique Canada	Susan Young	Analyste principale, Direction générale de la protection de l'environnement
RECYC-QUÉBEC	Sonia Gagné	Présidente-directrice générale
Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec	Marie Dussault	Chef de la Division de la réduction, de la récupération et de la responsabilisation, Direction des matières résiduelles

REPRÉSENTANTS D'INVESTISSEURS :		
Institution	Nom	Fonction
Closed Loop Partners	Danielle Joseph	Investment Officer
Investissement Québec	Christine Chan	Directrice, Développement des affaires, Europe

REPRÉSENTANTS DE FABRICANTS ET D'INDUSTRIELS :		
Entreprise	Nom	Fonction
Association industrielle de l'Est de Montréal	Dimitri Tsingakis	Directeur général
Bellemare Environnement	Serge Bellemare	Président
Bellemare Environnement	Pierre-Alexandre Grenier	Directeur des opérations
Emballages Caroussel	Martin Boily	Vice-président — Ventes et marketing
Klöckner Pentaplast	Samuel Pardo	Senior Innovations Manager, Food & Consumer Products

REPRÉSENTANTS DES START-UP :		
Entreprise	Nom	Fonction
Polystyvert	Solenne Brouard Gaillot	Présidente-directrice générale
Polystyvert	Claire Holzer	Analyste Environnement
Pyrowave	Jocelyn Doucet	Président-directeur général
Pyrowave	Virginie Bussièrès	Vice-présidente, communications, marketing et affaires publiques
Pyrowave	William Tran	Directeur, Développement des affaires — Asie
Loop Industries	Nelson Switzer	Chief Growth Officer
Loop Industries	Daniel Solomita	Founder and President
Loop Industries	Giovanni Catino	Director Procurement & Business Development

Entreprises

françaises ayant délégué un ou des représentants

Veuillez noter que près de 70 représentants d'entreprises y seront du côté de Citéo :

Andros	IKEA
Auchan	L'Oréal
Bonduelle Europe Long Life	Laiterie Saint-Père
Carrefour	Léa Nature
Casino	Lesieur
Castel	Mars Petcare
Cérélia	Nestlé
Coca-Cola	Nestlé Waters
Colgate-Palmolive	Nestlé, Centre de recherche (CRN)
Cooperl	Oxybul Eveil et Jeux
Danone	PepsiCo
Décathlon	Pernod Ricard
Eckes Granini	REXTEX / UP-tex
Eram	Roxane
Eurial Beurre Fromage	Royal Canin
Ferrero	Schwarz
Fleury Michon LS	Sephora
Fromageries BEL	Techtera
General Mills / Yoplait	U-Enseigne Centrale Nationale
Groupe Intermarché	Unilever
Groupement Les Mousquetaires	Yves Rocher France
Henkel	

ANNEXE-1

Orientations, politiques et actions sur les plastiques : Québec, Canada et Europe

RAPPEL DES OBJECTIFS ET DES ORIENTATIONS : QUÉBEC ET CANADA

Québec

- La Politique québécoise de gestion des matières résiduelles fixe un objectif de recyclage du plastique à **70 % d'ici 2015**.
- À l'heure actuelle, le taux de récupération des plastiques est de 35 %, avec des variations importantes selon les catégories (les bouteilles de PET ont un taux de récupération élevé par rapport au polystyrène).

Canada

- La stratégie pancanadienne visant l'atteinte de zéro déchet plastique réfère à la Charte sur les plastiques dans les océans, signée par le Canada lors du G7, et fixe un taux de recyclage des emballages plastiques à **55 % d'ici 2030** (tout comme la Commission européenne).

[Charte sur les plastiques dans les océans](#)

RAPPEL DES ORIENTATIONS EUROPÉENNES

Le sujet du plastique a pris une telle ampleur que pratiquement toutes les institutions nationales et internationales ont un volet d'action particulier qui lui est consacré. On peut ainsi rajouter le G7, l'Organisation des Nations unies (ONU) et la Banque mondiale, notamment sur la gestion des déchets et la pollution des océans.

Dans les derniers mois, le cadre réglementaire a été revu et durci.

Sur le plan européen, on peut citer :

En 2013, parution du *Livre vert sur une stratégie européenne en matière de déchets plastiques dans l'environnement*.

En juin 2018 sont parues les quatre directives déchets composant le paquet « économie circulaire » :

- Directive (UE) 2018/849 : relative aux véhicules hors d'usage, aux piles et accumulateurs ainsi qu'aux déchets de piles et d'accumulateurs, aux déchets d'équipements électriques et électroniques;
- Directive (UE) 2018/850 : relative à la mise en décharge des déchets;
- Directive (UE) 2018/851 : relative aux déchets;
- Directive (UE) 2018/852 : relative aux emballages et aux déchets d'emballages.

Les États membres ont jusqu'au 5 juillet 2020 pour mettre en vigueur les dispositions correspondantes.

L'Union européenne fixe de nouveaux objectifs en matière de recyclage, en particulier pour les emballages plastiques :

- Taux actuel minimum : 22,5%
- Taux 2025 : 50%
- Taux 2030 : 55%

Une nouvelle directive sur les plastiques à usage unique est en cours de finalisation, et contient notamment :

- L'interdiction de produits comme les pailles et les couverts en plastique, les gobelets et les récipients en polystyrène expansé, etc.;
- Un objectif d'intégration dans les bouteilles de 25 % de PET recyclé en 2025 et de 30 % en 2030;
- Un objectif de collecte des bouteilles plastiques (toutes résines) de 75 % en 2025.

À noter que la Commission européenne prévoit également des financements importants consacrés à la recherche et développement sur le recyclage et les plastiques.

Sur le plan français :

L'élaboration de la Feuille de route pour l'économie circulaire (FREC) en 2018 a mobilisé tous les acteurs de la profession. Elle fera l'objet d'une transposition réglementaire dans le courant de l'année 2019.

La FREC retient l'objectif de « Tendre vers 100 % de plastiques recyclés en 2025 ». Un grand nombre de ses 50 mesures porte sur le plastique et les actions des filières de REP.

Sur le plan de l'OCDE :

L'OCDE est également directement impliquée dans les dossiers liés au plastique à travers deux sujets sur lesquels elle a une compétence particulière :

- Les modalités de fonctionnement des filières de REP;
- La réglementation internationale sur les produits chimiques.

Sur le plan canadien :

Le contexte canadien est différent du contexte français, en ce sens que la gestion des matières résiduelles (déchets) est de compétence provinciale. Aussi, le Canada peut prendre des engagements internationaux (Charte sur les plastiques dans les océans du G7), mais ne peut imposer ses orientations ou pénaliser une province qui n'y adhère pas.

En novembre 2018, les ministres fédéral, provincial et territorial de l'environnement ont accepté de travailler collectivement à l'atteinte de l'objectif de zéro déchet de plastique. À cet égard, ils ont approuvé en principe une stratégie pancanadienne visant l'atteinte de zéro déchet de plastique, laquelle dresse les grandes lignes d'une vision qui consiste à conserver tous les plastiques dans l'économie et hors de l'environnement.

Le Conseil canadien des ministres de l'environnement élaborera un plan qui énoncera les mesures et les actions nécessaires à la mise en œuvre de la stratégie après son examen par les ministres en 2019. Ce plan sera préparé en collaboration avec des intervenants de toute la chaîne de valeur du plastique et avec plusieurs autres parties intéressées. La stratégie stipule qu'il faut :

- Encourager les efforts déployés par l'industrie à l'égard d'une cible de 100 % de produits de plastique réutilisables d'ici 2030, ou récupérables là où des solutions de rechange viables ne seront pas en place;
- Travailler avec l'industrie et les autres paliers de gouvernement pour recycler et réutiliser au moins 55 % des emballages de plastique d'ici 2030, et pour récupérer 100 % de tous les plastiques d'ici 2040.

ANNEXE-2

Les nouvelles solutions pour le recyclage des plastiques

The image shows the cover of a report. The top half features a grid of 24 circular icons in white on a grey background, depicting various stages of the plastic recycling process, from collection and sorting to processing and recycling. A green speech bubble in the top left corner contains the logo for 'Éco Entreprises Québec' and the tagline 'La récupération c'est notre affaire'. The bottom half of the cover is white and contains the title 'Les nouvelles solutions pour le recyclage des plastiques' in green, followed by the subtitle 'Préparation au Forum Solutions plastiques' and the dates 'Paris, 4 et 5 février 2019'. A green bar at the bottom right contains the author's name 'Pierre Benabides' and the date '16-01-2019'.

Éco
Entreprises
Québec

La récupération
c'est notre affaire

**Les nouvelles solutions pour
le recyclage des plastiques**

Préparation au Forum Solutions plastiques
Paris, 4 et 5 février 2019

Pierre Benabides | 16-01-2019

Ordre du jour

Éco
Entreprises
Québec

Les nouvelles solutions pour le recyclage des plastiques

1. La situation actuelle du recyclage des plastiques
2. La solution au défi du plastique passe par le recyclage moléculaire
3. L'innovation technologique est une réponse au défi mondial du recyclage des plastiques
4. Des opportunités au Québec
5. Conclusion

2



Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

Pourquoi utilise-t-on des emballages en plastique?

- Moins cher à produire
- Polyvalence du matériau (mise en forme, léger, résistant, etc.)
- Réduction du coût de transport, qui se traduit en réduction de GES
- Lutte contre le gaspillage alimentaire



4

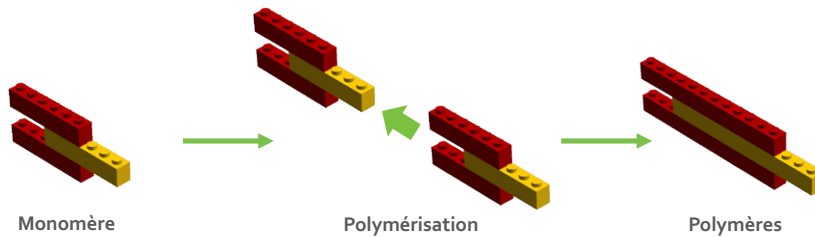
Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

La chaîne de production des emballages



- Les plastiques sont comme des blocs de LEGO (les **monomères**).
- Il est possible d'assembler les blocs pour former divers types de résine plastique (les **polymères**).

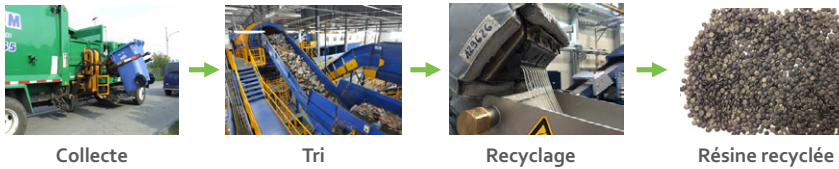


5

Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

Comment fonctionne le recyclage mécanique des plastiques aujourd'hui ?



Rôle des différents acteurs

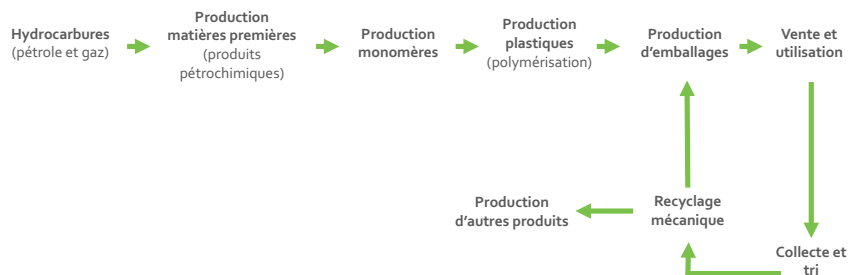
- Le collecteur effectue la récupération des matières chez les citoyens.
- Le centre de tri sépare certaines catégories de plastique, mais ne les transforme pas. Il vend ces plastiques au recycleur.
- Le recycleur déchiquette, lave, sépare et transforme les plastiques pour produire la résine de plastique recyclée.

6

Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

La chaîne de valeur actuelle de la récupération et du recyclage



7

Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

Les limites du recyclage mécanique

- **Qualité des résines** : La présence d'additifs, de colles, de colorants et d'autres charges minérales dans les emballages **réduit la qualité** des résines recyclées.
- **Couleurs** : Les granules produites sont majoritairement de couleur gris-vert, ce qui **limite leur recyclage** dans de nouveaux emballages.
- **Coûts de production** : Les **coûts** de recyclage sont relativement **élevés** par rapport à la résine vierge.
- **Propriétés mécaniques** : À chaque recyclage, les plastiques **perdent** une partie de leurs **propriétés mécaniques** et **esthétiques**, ce qui limite le pourcentage de contenu recyclé potentiel dans de nouveaux emballages.

Reclaiming argues for goal of 50 percent RPET bottles

Posted on September 12, 2018

When bottles start to approach 100 percent RPET content, yellowing and hazing may occur when those bottles are recycled, according to Phoenix. When 50 percent RPET bottles are introduced into the stream, "we anticipate minimal visual impact on subsequent life cycles," he said.

8

Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

Tendance vers des emballages de plus en plus complexes... et plus difficilement recyclables

Exemple du PET

Les différents types d'emballages en PET ne sont pas toujours compatibles en recyclage mécanique parce que leurs propriétés sont différentes (ex. : couleurs, viscosité, charges minérales).



Exemple de diversité des emballages en PET

9

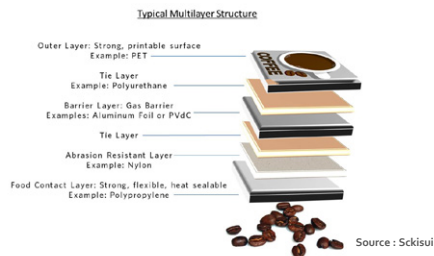
Situation actuelle

Éco
Entreprises
Québec

Tendance vers des emballages de plus en plus complexes... et plus difficilement recyclables

Exemple des emballages souples

De plus en plus d'emballages souples contiennent plusieurs couches de résine différentes, voire d'autres matériaux difficiles à séparer pour être recyclés.



10

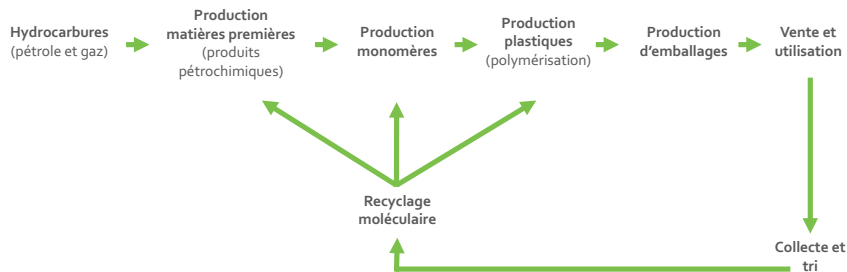
Une des solutions
au défi du recyclage
des plastiques passe
par le recyclage
moléculaire.

Éco
Entreprises
Québec

11

Qu'est-ce que le recyclage moléculaire?

C'est défaire les blocs de LEGO, en tout ou en partie, pour revenir en amont de la chaîne de production des emballages.



12

Les avantages anticipés du recyclage moléculaire

1. Permet de séparer les colorants et les charges minérales, et ainsi d'obtenir une matière translucide de qualité identique à la matière vierge.
2. Pas de perte de propriété mécanique des plastiques, et donc un recyclage à l'infini est possible.
3. Complément à valeur ajoutée au recyclage mécanique.



Source : PureCycle Technologies

13



Éco
Entreprises
Québec

Défi du recyclage

Des engagements en matière d'emballage plastique écoresponsable

- Entreprises et gouvernements s'engagent à :
 - > Mettre sur le marché des emballages recyclables;
 - > Intégrer jusqu'à 100 % de contenu recyclé.

11 leading brands, retailers, and packaging companies work towards 100% reusable, recyclable or compostable packaging by 2025 or earlier

Source : Ellen MacArthur Foundation



De nouveaux acteurs s'impliquent dans le recyclage

- Dans les secteurs du verre, du papier-carton et des métaux, les producteurs de matériaux « vierges » sont aussi les principaux recycleurs. Le plastique faisait jusqu'à maintenant exception.
- Mais la situation est en train de changer, avec l'implication des **producteurs de plastique vierge**, tels que :





Miser sur les *start-up* québécoises pour le recyclage du polystyrène

Deux *start-up* québécoises offrent des solutions de recyclage de polystyrène.

Polystyvert

- Usine pilote à Montréal
- Partenariat avec Total



- Usine pilote à Sarnia (Ontario)
- Partenariat avec Ineos et ReVital

20

Examiner les perspectives de recyclage des autres résines à partir des autres *start-up*

Plastiques souples



Polyéthylène Polypropylène



21



Conclusion

Pourquoi les entreprises contributrices doivent-elles s'investir dans les nouvelles solutions de recyclage des plastiques ?

Parce qu'elles font partie de la solution pour :

- Prendre un **rôle actif** pour favoriser la pérennité des emballages en plastique;
- Assurer un leadership vers une plus grande **recyclabilité** des matières.