



# MATIÈRES RÉSIDUELLES

Un secteur à forte croissance à l'échelle mondiale :

## Traitement

475 G\$ US en 2015  
562 G\$ US en 2020  
soit une augmentation  
de **18%**

## Recyclage

21 G\$ US en 2015  
35 G\$ US en 2020  
soit une augmentation  
de **67%**

## Valorisation énergétique

23,7 G\$ US en 2015  
37,7 G\$ US en 2020  
soit une augmentation  
de **59%**

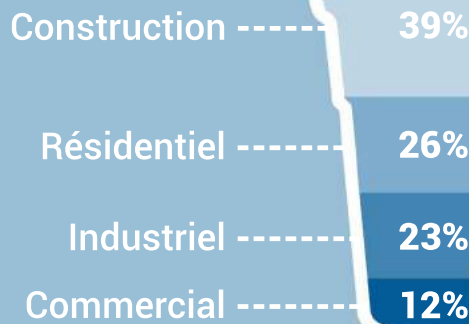
## Expertise au Québec

- Valorisation de la biomasse
- Recyclage de polymères, dont le polystyrène
- Traitements thermiques
- Écologie industrielle
- Équipements de traitement
- Centres de tri mécanisés

## Contexte d'affaires favorable

- >> Application de la Responsabilité Élargie des Producteurs
- >> Redevances à l'élimination
- >> Régime de compensation

## Situation internationale



**+ 10 000  
EMPLOIS**

**+ 800  
INSTALLATIONS**

**+ de 8 milliards \$  
DE REVENUS  
EN 2011**

## Recherche et regroupements

- >> Centre de Recherche Industrielle du Québec (CRIQ)
- >> Centre de Transfert Technologique en Écologie Industrielle (CTTEI)
- >> Centre Technologique des Résidus Industriels (CTRI)
- >> Chaire de Recherche sur la Valorisation des Matières Résiduelles (CRVMR) - Polytechnique Montréal
- >> Groupe de Recherche en Recyclage Biologique et Aquaculture (GREREBEA) - Université Laval
- >> Institut National d'Optique (INO)
- >> Recyc-Québec, Centre de documentation
- >> Conseil des Entreprises en Technologies Environnementales du Québec (CETEQ)
- >> Conseil Patronal de l'Environnement du Québec (CPEQ)
- >> Éco Entreprises Québec (ÉEQ)
- >> Recycle Médias
- >> Regroupement des Récupérateurs et des Recycleurs de Matériaux de Construction et de Démolition du Québec (3R MCDQ)
- >> Réseau Environnement

# Quelques exemples d'innovations du Québec



[machinexrecycling.com](http://machinexrecycling.com)

Machinex conçoit et produit des technologies de tri et de recyclage sur mesure pour des installations dans le monde entier: séparateurs à disques, tri optique, tamis rotatifs, ouvreurs à sacs, des systèmes de nettoyage et recyclage du verre, aimants au-dessus des convoyeurs, séparateurs à courant de Foucault, etc. Les technologies peuvent traiter les rebuts de construction et de démolition, les déchets commerciaux et industriels ainsi que les déchets municipaux solides.



Recyclage de polystyrène

[polystyvert.com](http://polystyvert.com)

Polystyvert recycle le polystyrène. Grâce au solvant naturel utilisé dans son concentrateur, Polystyvert peut réduire par un facteur de 10 le volume à transporter à son usine et ainsi diminuer les coûts et les GES associés au transport. La technologie pour la séparation du solvant et du polystyrène offre un produit recyclé d'une grande qualité pouvant être réintroduit dans la chaîne de production de polystyrène.



[pyrogenesis.com](http://pyrogenesis.com)

PyroGenesis Canada est le leader mondial en conception, développement, fabrication et commercialisation de procédés avancés au plasma. L'entreprise offre des solutions innovantes et à forte valeur ajoutée qui répondent à de vrais problèmes dans de multiples industries (environnement, défense, fabrication additive, pétrole et gaz, mines et métallurgie). Comptant la Défense américaine parmi ses clients, les procédés de PyroGenesis sont compacts, faciles à utiliser et maximisent l'utilisation du plasma.



[pyrowave.com](http://pyrowave.com)

Pyrowave a développé une technologie de recyclage des plastiques mixtes par micro-ondes, qui est louée ou mise en consigne chez le client. Pyrowave livre ensuite le liquide généré aux raffineurs. Ce modèle d'affaires augmente le taux de recyclage et réduit la volatilité du prix des résines recyclées.



[sherbrooke-oem.com](http://sherbrooke-oem.com)

Sherbrooke OEM est spécialisée dans la conception, la fabrication et l'intégration d'équipements de recyclage sur mesure, pour différentes industries (déchets électroniques, construction, cueillette sélective, recycleurs de métaux, valorisation énergétique des déchets, etc.).



TERRAGON  
Environmental Technologies Inc.

[terragon.net](http://terragon.net)

Terragon développe et commercialise des technologies innovantes qui génèrent des ressources provenant des déchets, entraînant une réduction de l'impact sur l'environnement et contribuant à une meilleure gestion des ressources.



TRICENTRIS  
centre de tri

[tricentris.com](http://tricentris.com)

Tricentris exploite une usine de micronisation du verre qui produit, à partir de verre recyclé, de la poudre de verre ainsi que des granulats de verre. L'utilisation de la poudre de verre comme additif cimentaire améliore la performance des bétons, tandis que les granulats de verre peuvent être utilisés comme substitut de sable dans diverses applications tels les abrasifs routiers et le matériel de remblai.

écotech  
Québec

Première organisation du genre au Canada,  
Écotech Québec représente la grappe des technologies propres.

Découvrez comment le Québec se distingue en technologies propres  
[www.ecotechquebec.com](http://www.ecotechquebec.com)