

POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL

LE GÉNIE  
EN PREMIÈRE CLASSE



# Recyclage de mélanges de polymères

Professeur Basil Favis et son  
équipe

## Des mixed plastics..



..au polypropylene recyclé



3

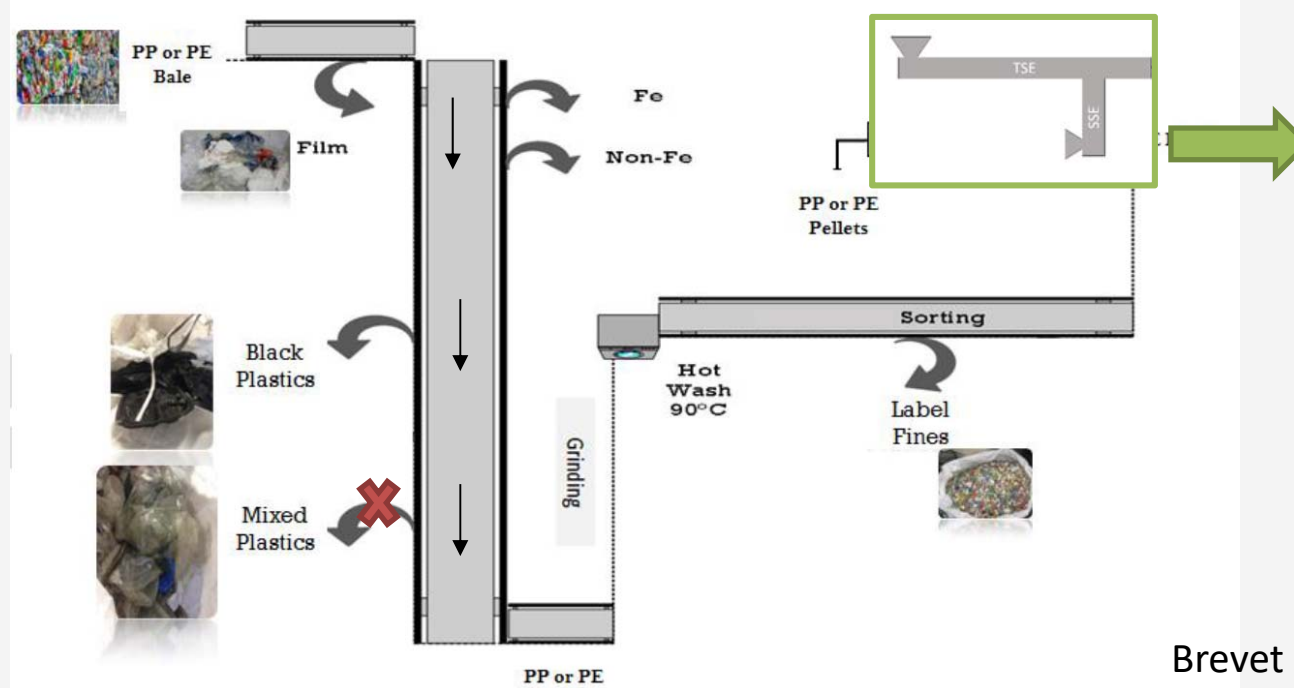


## Aperçu de l'industrie de recyclage des plastiques

- Demande mondiale de polypropylène (PP) : **62,4 millions de tonnes**
  - Volume approximatif généré par les 10 principaux recycleurs de plastique aux États-Unis pour le PE et le PP : **1,7 millions de tonnes**
  - Pourcentage estimé de PE et de PP au sein du plastique recyclé : **53%**
- **Importante proportion de plastiques valorisables envoyés à l'enfouissement : perte directe pour l'industrie du recyclage**

# Technologie

Nous proposons un matériau innovant et une méthode de production pour recycler les mélanges de plastiques



Nouveau  
matériau  
similaire au PP  
recyclé



Brevet US 9,670,344  
Demande en cours au Canada

# Proposition de valeur

Cette technologie offre de nombreux avantages :

- Jusqu'à 40% des coûts dévolus à l'enfouissement des déchets plastiques convertis en revenus
- Propriétés mécaniques du produit final similaires au PP recyclé
- Produit final 10 à 20% moins cher que le PP recyclé
- Unité de traitement simple et standard et faible CAPEX

Prochaines étapes :

- Nous sommes prêts pour un essai en milieu industriel

