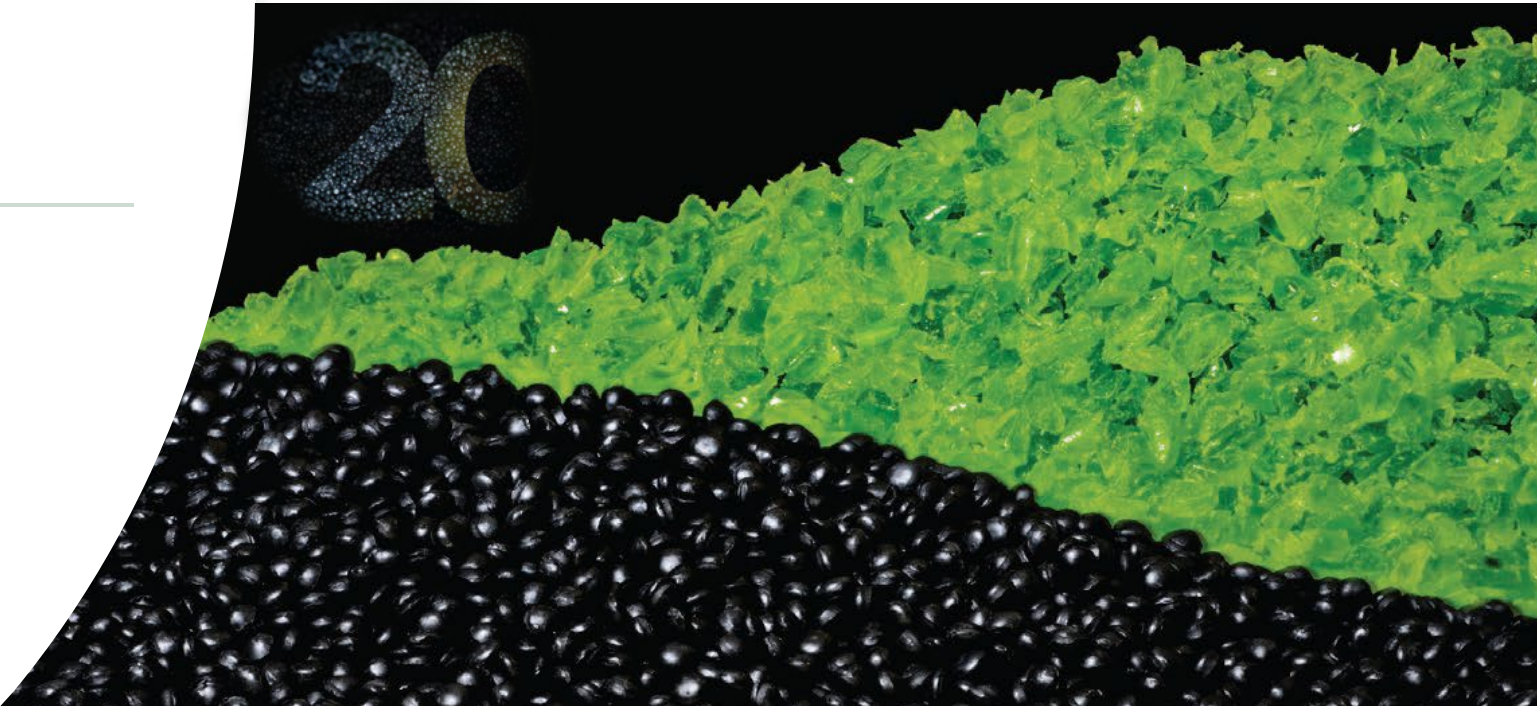


**Exxel Polymers inc.**  
*100% recyclé*  
*100% notre mission*

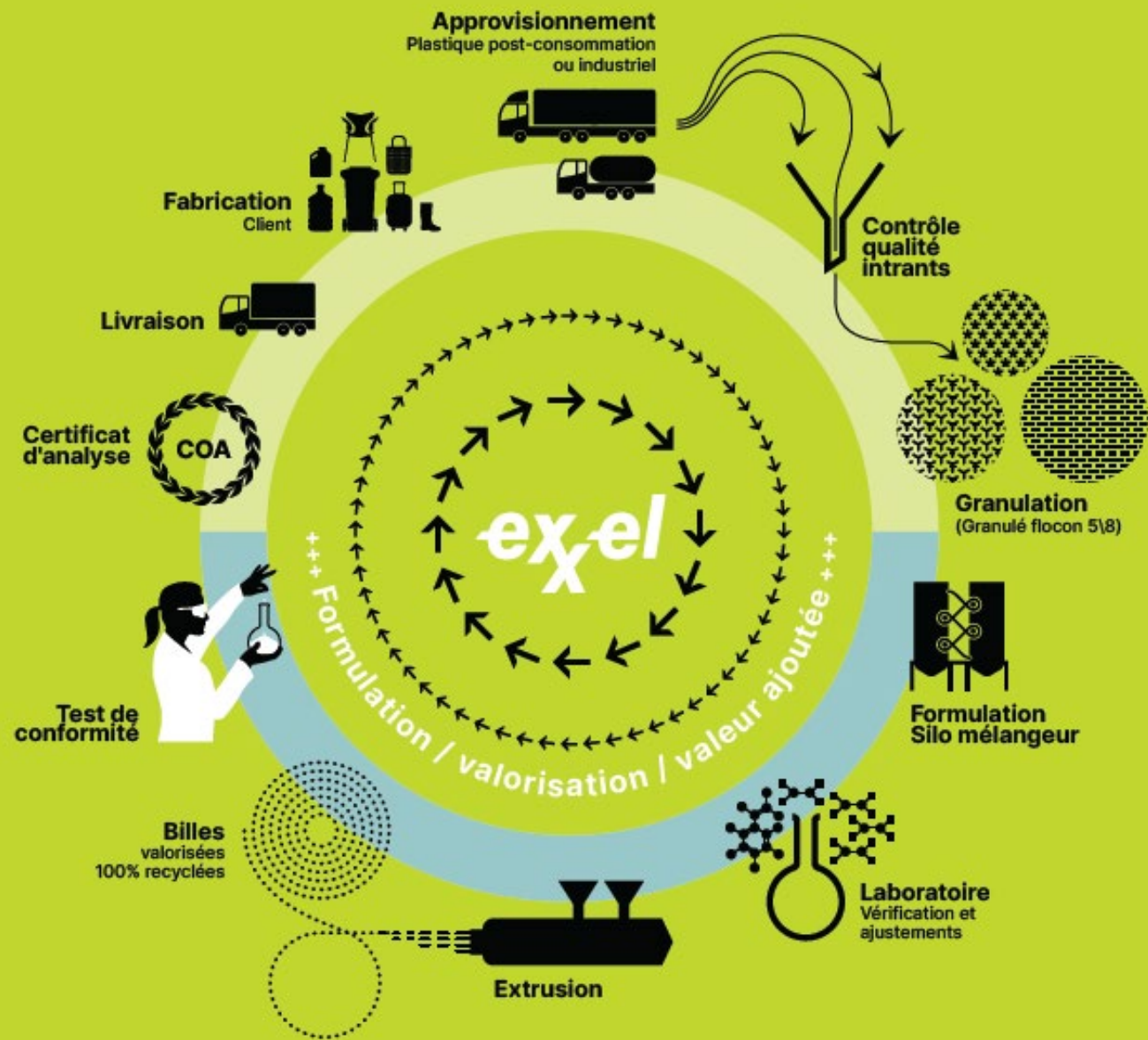


# Exxel Polymers

## 20 ans d'histoire

- Valorisateur de matière plastique 100% recyclée
- Leader au Québec dans le recyclage du plastique
- 18 millions kg de plastique détournés des sites d'enfouissement
- Équipe constituée de 40 employés
- Entreprise québécoise dans l'économie verte en pleine expansion
- Formulation sur-mesure en fonction des besoins des clients

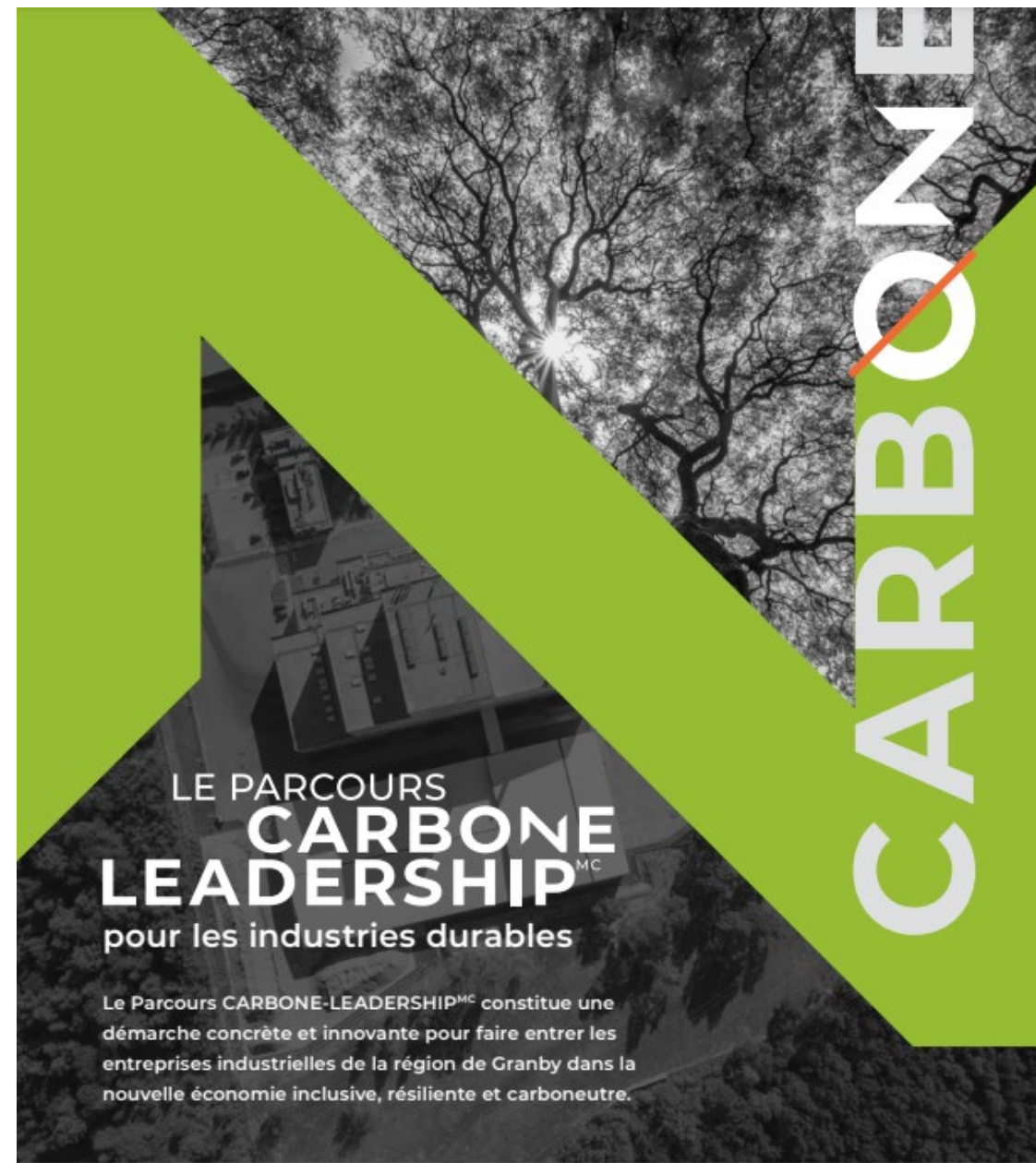
## Cycle de production



# Recyclage : la solution

## Étude carbone

- Réalisation d'une étude GES pour 2021 selon le parcours CARBONE-LEADERSHIP<sup>MC</sup>
- Scope 1, 2 et 3 sur notre procédé : de la conception du polymère à la fin de vie utile des produits
- Chaque tonne de plastique recyclé nous permet de sauver 2,7 tonnes de CO<sub>2</sub> comparativement à de la résine vierge
- Apprentissages en cours d'étude :
  - Culture d'entreprise orientée locale dans une optique d'économie circulaire
  - Recyclage mécanique est la méthode la écologique
  - Identification PCR PIR est un travail collaboratif



[https://ecoresponsable.net/wp-content/uploads/2022/04/PROG\\_Carbone\\_GRANBY.pdf](https://ecoresponsable.net/wp-content/uploads/2022/04/PROG_Carbone_GRANBY.pdf)

# Notre défi

## *Notre mission*

- Enjeux actuels :
  - Homogénéité des lots reçus
  - Présence de contamination
  - Connaissance de la source
  - Volume pour transports efficaces par type de plastique avec minimum d'impact
- Objectifs :
  - Augmenter le % d'intégration de résine recyclée à différents niveaux d'applications où la résine vierge prédomine en travaillant avec nos partenaires **FURNISSEURS, CLIENTS** et **CHERCHEURS**
  - Combattre les stéréotypes entourant le plastique recyclé et sa qualité
  - Pouvoir mettre sur le marché de la matière plastique haute performance 100% recyclé pour des secteurs où les standards de qualité sont critiques

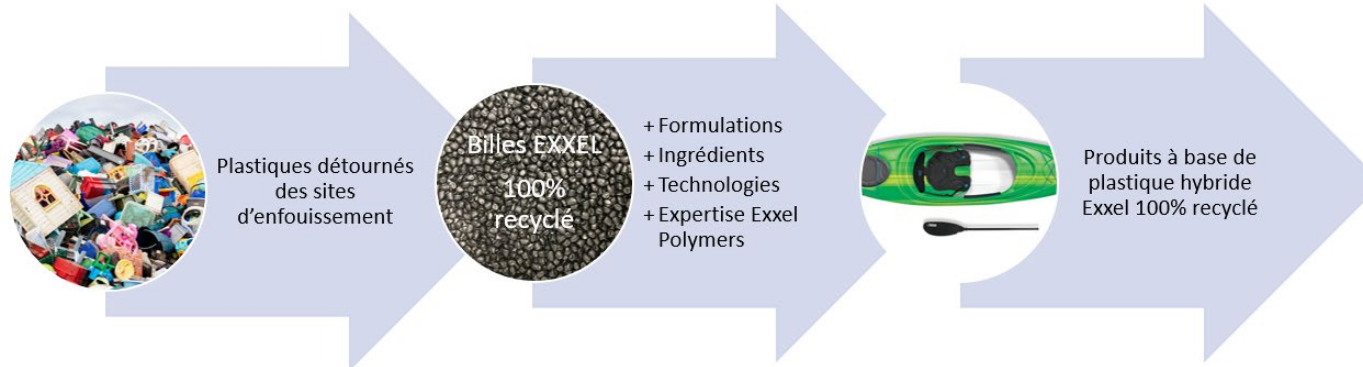
Vos idées de génie méritent  
d'être fabriquées avec de la  
résine 100 % valorisée



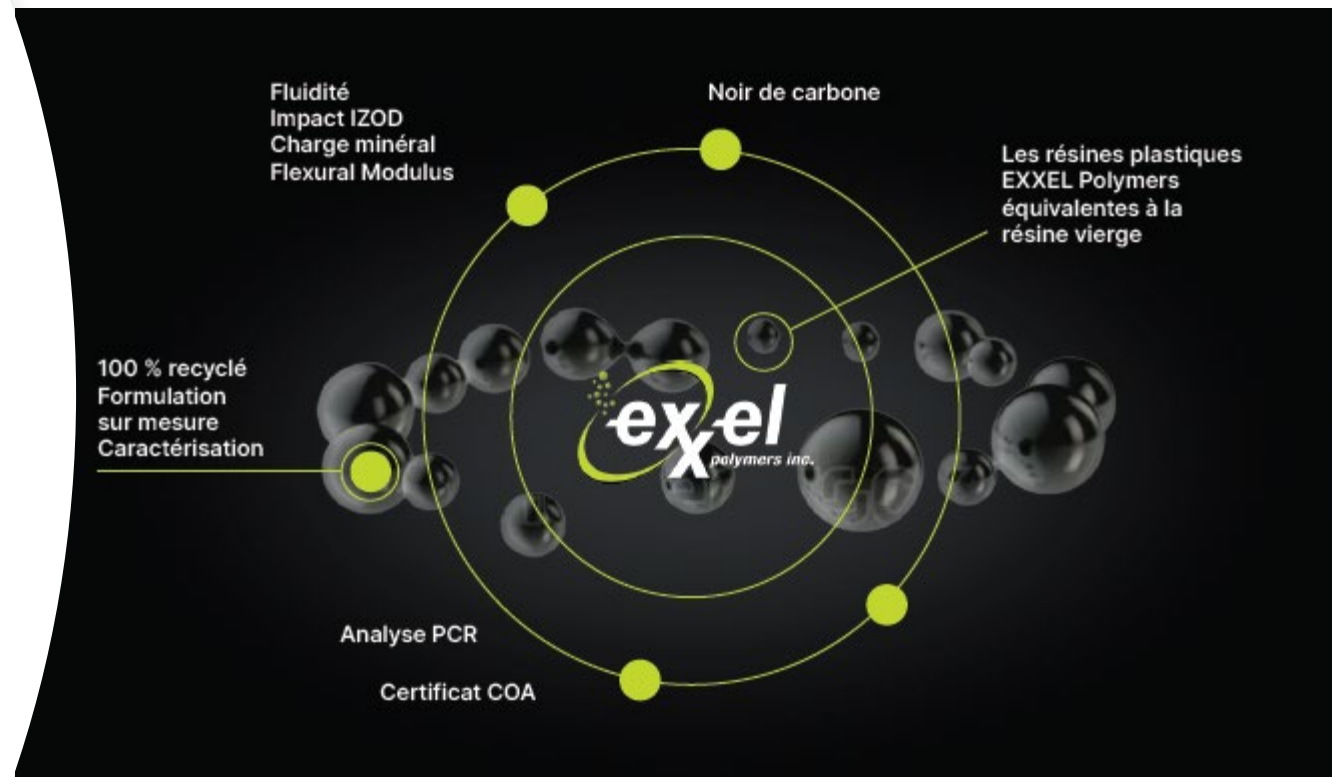
Notre **passion**, notre **expertise** et notre **savoir-faire** transforme les plastiques PIR et PCR en une matière première de qualité, équivalente à la matière vierge, performante et hautement compétitive.

# En route vers... *Les plastiques hybrides*

- Plastiques hybrides avec ajout de renforts
- Conception sur-mesure de processus et équipements qui doivent être adaptés à la réalité du plastique recycle
- UNIFORMISER LA VARIABILITÉ
- En partenariat avec l'Université de Sherbrooke



**Merci de votre participation**



100 % recyclé  
Formulation  
sur mesure  
Caractérisation

Fluidité  
Impact IZOD  
Charge minéral  
Flexural Modulus

Noir de carbone

Les résines plastiques  
EXXEL Polymers  
équivalentes à la  
résine vierge

Analyse PCR

Certificat COA