

## VISION

Reconcile environmental protection and economic development

## MISSION

Establish a circular economy for styrenic plastics with our proprietary dissolution technology

## WHAT WE DO

- We develop innovative technologies to recycle styrenic plastics by dissolution and purification.
- We work with the entire supply chain to set up a circular economy and give a new life to the styrenic plastic waste even the contaminated one.



## WHY US

- The only technology capable of treating highly contaminated polystyrene (fire retardants, pigments, etc.)
- Shortest closed-loop and energy efficient recycling process reducing GHG emissions up to 90%
- Recycled pellets of the same quality as virgin plastic by operating at low temperature
- Technologies adaptable and customizable to all styrenic plastics: GPPS, EPS, XPS, HIPS, food grade, ABS, etc.

## ACHIEVEMENTS



- 5 patent families
- Technology patented in more than 20 countries
- Awarded "Technology Pioneer" by the World economy forum in 2020

## LEADER IN THE FIELD

- Research and Development Centre
- The world's 1<sup>st</sup> commercial polystyrene recycling plant under construction



State-of-the-art lab



Pilot plant 10kg/h



Demo plant 125 kg/h continuous mode

## OUR BUSINESS MODEL

We market our technologies through the sales of licences

- License sales and support services
- R&D partnerships to adapt the technology to others plastics
- Recycling trials (g, kg, t)

## OUR TEAM



**Nathalie Morin**  
CEO



**Marianne Lépine**  
CFO



**Prof. Roland Côté**  
CSO

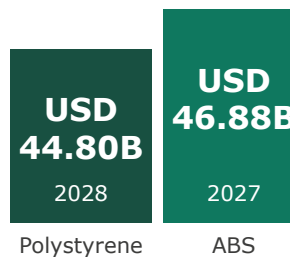


**Nicolas Cottenye**  
VP R&D

## WITH WHO

- Brand owners
- Convertors
- Producers
- Waste management companies—Recyclers

## GLOBAL MARKET'S WORTH



## TECHNOLOGY READINESS LEVEL

GPPS:  
TRL 7-8

HIPS:  
TRL 4-5

ABS:  
TRL 3-4

9350 innovation street — Montreal, QC H1J 2X9  
514-360-6977 | info@polystyvert.com



# Polystyvert

Économie circulaire des styréniques

Entreprise canadienne du secteur des technologies propres qui révolutionne le monde du recyclage des plastiques en mettant en place une économie circulaire

## VISION

Concilier le développement économique et la protection de l'environnement

## MISSION

Mettre en place une économie circulaire pour les plastiques styréniques grâce à notre technologie de dissolution brevetée

## CE QUE NOUS FAISONS

- Nous développons des technologies innovantes pour recycler les plastiques styréniques grâce à un procédé de dissolution et de purification.
- Nous travaillons avec l'ensemble de la chaîne de valeur pour mettre en place une économie circulaire et donner une nouvelle vie aux déchets plastiques styréniques, en particulier ceux qui sont contaminés.



## POURQUOI NOUS

- Seule technologie capable de traiter le polystyrène hautement contaminé (retardateurs de flamme, pigments, etc.)
- Procédé de recyclage en boucle fermée le plus court et le plus économe en énergie qui permet de réduire les émissions de GES jusqu'à 90 %
- Granules de plastique recyclées de la même qualité que le vierge grâce à un fonctionnement à basse température
- Technologies adaptables et personnalisables à tous les plastiques styréniques : GPPS, EPS, XPS, HIPS, alimentaire, ABS, etc.

## ACCOMPLISSEMENTS



- 5 familles de brevet
- Technologie brevetée dans plus de 20 pays
- Prix « **Pionnières en technologie** » décerné en 2020 par le Forum économique mondial

## LEADER DE NOTRE INDUSTRIE



Laboratoire à la fine pointe de la technologie

- Centre de recherche et développement
- Construction de la **1<sup>ère</sup> usine commerciale de recyclage du polystyrène au monde**



Usine pilote 10 kg/h



Usine de démonstration 125 kg/h en mode continu

## NOTRE MODÈLE D'AFFAIRES

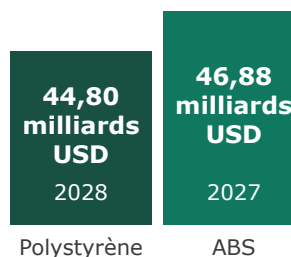
Nous commercialisons nos technologies par la vente de licences

- Vente de licences et services d'accompagnement
- Partenariat de R&D pour adapter la technologie à d'autres plastiques
- Essais de recyclage (g, kg, t)

## AVEC QUI

- Propriétaires de marques
- Convertisseurs
- Producteurs
- Entreprise de gestion des déchets — Recycleurs

## TAILLE DES MARCHÉS MONDIAUX



## NOTRE ÉQUIPE



**Nathalie Morin**  
PDG



**Marianne Lépineau**  
Directrice financière



**Prof. Roland Côté**  
Directeur scientifique



**Nicolas Cottenye**  
Vice-président R&D

## NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE

GPPS :  
TRL 7-8

HIPS :  
TRL 4-5

ABS :  
TRL 3-4

9350 rue de l'innovation — Montréal, QC H1J 2X9  
514-360-6977 | info@polystyvert.com

