

Les Zooms de la SFGP

en collaboration avec le GFP

Groupe thématique :

Récupération et Valorisation des Ressources
issues des déchets - ReVRI

20 Mai

10:00

•

11:45



L'extrusion réactive : un procédé complémentaire au recyclage mécanique des plastiques ?

Avec près de 370 millions de tonnes de plastiques produites dans le monde en 2019, le recyclage de ces matières reste un enjeu colossal, le taux de recyclage mondial atteignant moins de 20%. Les thermoplastiques représentant environ 80% de cette production, le procédé d'extrusion a pris une place incontournable dans l'industrie du recyclage des plastiques depuis une trentaine d'années. Néanmoins, si ce procédé est maintenant parfaitement maîtrisé par les recycleurs, il n'en possède pas moins quelques limitations comme par exemple une dégradation thermochimique des plastiques traités, une sensibilité à la qualité des gisements en amont en termes d'impuretés ou de formulations, une viabilité économique non sécurisée (liée au cours du pétrole et au prix de la matière vierge), la nature même de la matière à traiter (thermoplastique)....

L'extrusion réactive (ou assistée) permettrait de relever certains de ces challenges. Actuellement utilisée par les recycleurs pour ajuster la rhéologie de la matière extrudée, elle pourrait apporter plus de valeur aux produits finis en leur conférant par exemple des propriétés spécifiques, en purifiant la matière pour éliminer des composés indésirables et en permettant d'adresser d'autres types de plastiques.

Qu'en est-il vraiment de cette technologie et de ses possibilités de déploiement ?



Programme

10:00

Introduction

Yannick Gourbeyre, Veolia – animateur du GT ReVRI

10:10

Valorisation des déchets plastiques par extrusion réactive

Véronique Bounor-Legaré - Lab. Ingénierie Matériaux Polymères, Univ Lyon

10:40

L'extrusion assistée par CO₂ supercritique : entre attentes et réalités pour un procédé propre et performant

Sandrine Hoppe - LRGP-CNRS, Univ. De Lorraine, Nancy

11:10

La régénération du caoutchouc par extrusion réactive

Claude Janin, Groupe Français des Polymères

11:40

Conclusion

Yannick Gourbeyre, Veolia – animateur du GT ReVRI



Société Française
de Génie des
Procédés

Je m'inscris au webinaire*

* Inscription gratuite

Contact

yannick.gourbeyre@veolia.com

Martine.Poux@toulouse-inp.fr

Groupe
Français des
Polymères

