



Cycle « Traçabilité et recyclage des plastiques »

Episode 3

Substances et Recyclage : enjeux et perspectives

**Webinaire - Mardi 9 décembre 2025
13h30 - 17h30**



Le contexte

Ce 3^{ème} épisode fait suite aux précédents webinaires de notre cycle sur le thème de la traçabilité et du recyclage des plastiques, qui ont permis principalement de présenter la chaîne de valeur, les principales filières, les réglementations et modes de contrôle, et notamment ceux liés aux enjeux de l'incorporation de matériaux recyclés.

Les matériaux plastiques contiennent des substances utilisées dans leur fabrication (catalyseur, monomère et surtout additifs) ou apparues au cours de leur durée de vie du fait du vieillissement ou des contacts subis (contaminants).

Les additifs, qui forment une catégorie importante, jouent un rôle clé en conférant à chaque matériau plastique des propriétés spécifiques (plastifiants, assouplissants, anti-oxydants, stabilisants thermiques, stabilisants d'UV, lubrifiants, retardateurs de flamme, colorants, antistatiques...).

Bien que présents souvent en petites quantités, certains contaminants ont tendance à dégrader les propriétés des matériaux ce qui complique et limite leur recyclabilité.

Certains additifs ou certaines des substances présentes dans les plastiques en fin d'utilisation présentent des effets à long terme sur la santé et l'environnement ou ont des effets qui restent mal connus. D'autres peuvent migrer pendant leur utilisation, et font l'objet de réglementation protectrice comme c'est le cas des emballages pour contact alimentaire.

Les régulateurs et industriels, ainsi que les chercheurs, travaillent à remplacer les substances les plus dangereuses (ex. : BPA, certains phtalates), à améliorer le recyclage (y compris son coût) et la biodégradabilité, et à encourager l'éco-conception. Ces efforts doivent permettre à la fois d'augmenter la part du plastique recyclé et d'améliorer l'impact sur l'environnement et la santé.

Ce webinaire est l'occasion de faire d'une part un état des lieux des enjeux liés aux substances sur la fabrication et le recyclage des plastiques, de montrer comment les entreprises du recyclage gèrent leur processus et respectent les réglementations malgré la complexité des flux à recycler, et d'autre part de présenter un certain nombre de recherches et de projets innovants en matière de recyclage avancé permettant de traiter à coût raisonnable une partie des mélanges complexes de plastiques à recycler.

Programme au 31/10/2025

- 13h30 Accueil par le président de la SECF, Jean-Pierre DAL PONT
Animation : Patrick DUCOURET (SECF - Chef de projet)
- 13h45 *Migration chimique et économie circulaire : le double défi des matériaux au contact des aliments*
Phuong-Mai NGUYEN (LNE)
- 14h15 *Enjeux des substances dans les emballages*
Marie-Delphine BRACON (ELIPSO)
- 14h45 *Substance : Qui es-tu ? Y es-tu ? D'où viens-tu ?*
Yannick GOURBEYRE / Romain BONNET-CLEVA (VEOLIA)
- 15h15 *Des vitrimères au recyclage de mélanges de polyoléfines par extrusion réactive*
Pr Renaud NICOLAY (C3M CNRS/ESCPI Paris)
- 15h45 *Polyuréthanes : soutenabilité et fin de vie*
Pr Luc AVEROUS (ICPEES CNRS/Univ Strasbourg) / Dr Alexandru SARBU (SOPREMA)
- 16h15 *Intérêt de la dissolution sélective dans la régénération des composites thermoplastiques*
Gabriel FAYSSE / Nina LALLOUCHE (POLYLOOP)
- 16h45 Table ronde – *Quels leviers pour augmenter la part du recyclage des plastiques en Europe ?*
Animateur : Guy-Noël SAUVION (SECF - Groupe Thématique Eco-chimie pour des produits durables®)
Participants : les conférenciers, invité Pr Jean-François TASSIN (CNRS/Univ. du Mans, ancien directeur adjoint scientifique de l'Institut de chimie du CNRS)
- 17h15 Conclusion

Les conférences sont présentées sous l'entière responsabilité des conférenciers.

Public concerné : Enseignants-Chercheurs, Entreprises des secteurs de la Production, de la Collecte, du Tri et du Recyclage des plastiques, Associations ou fédérations d'entreprises des secteurs concernés, Laboratoires publics et privés, Administrations.

Présidence : Jean-Pierre DAL PONT (SECF - Président)

Comité Scientifique : Guy-Noël SAUVION - Présidence (SECF - Groupe Thématique Eco-chimie pour des produits durables®), Patrick MAESTRO (SECF - Académie des Technologies), Philippe LEMAIRE (SECF - Membre du Comité d'Orientation Stratégique), Claude LAMBERT (Tracing Technologies), Pr Jean-François TASSIN (CNRS/Univ. du Mans)

Comité d'Organisation : Patrick DUCOURET (SECF - Chef de Projet), Philippe GIRARDON (SECF - Secrétaire Général)

Tarifs et inscriptions : inscription par WEEZEVENT en cliquant sur le lien <https://my.weezevent.com/substances-et-recyclage-enjeux-perspectives>

Doctorants : 20 euros

Membres de la SECF : 50 euros

Non membres SECF : 70 euros

Pour tout renseignement ou difficulté pour vous inscrire : contact@secf-expertschimie.org

Avec la coopération de :

