

Written on 23 November 2026

2 minutes of reading

Actualités

Innovation et industrie

Climat, environnement et économie circulaire

Recyclage des plastiques

Communiqué de presse

Comment vérifier qu'un plastique déclaré comme recyclé l'est réellement ? C'est à cette question que travaillent conjointement IFP Energies nouvelles (IFPEN) et IPC (Centre technique industriel de la plasturgie et des composites français) depuis un an, dans le cadre du projet DISTINGO, financé par l'ADEME. En associant leurs compétences et leurs équipes, les deux organismes ont démontré la

faisabilité d’une approche analytique permettant de distinguer le PET (polyéthylène téréphtalate) vierge du PET recyclé. Cette preuve de concept, impliquant un essai circulaire avec les laboratoires des douanes des pays de l'union européenne, ouvre des perspectives prometteuses pour renforcer les contrôles des matières plastiques importées.

Un enjeu croissant pour le marché européen du plastique recyclé

Le PET est largement utilisé dans la fabrication des bouteilles et des emballages. Dans un contexte où les réglementations européennes renforcent les exigences en matière de contenu recyclé, la capacité à vérifier l’origine des matières devient un enjeu important pour les autorités et les industriels. Le règlement PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) prévoit notamment, à partir de 2030, des taux minimaux de plastique recyclé dans plusieurs catégories d’emballages, dont 30 % pour les bouteilles de boissons en plastique à usage unique. Or, le PET vierge et le PET recyclé peuvent présenter une apparence similaire, ce qui rend leur distinction difficile sans analyse spécifique.
L’approvisionnement européen dépend en partie des importations de PET et de matières recyclées produites dans des pays tiers. Dans ce contexte, vérifier la conformité des déclarations est essentiel pour limiter les risques de fraude, préserver une concurrence équitable et soutenir le développement d’une filière de recyclage locale.
Aujourd’hui, les nomenclatures douanières ne permettent pas de distinguer les matières plastiques vierges et recyclées. Des méthodes analytiques adaptées sont nécessaires à la mise en place de contrôles.

Des expertises complémentaires pour un objectif commun

IPC et IFPEN travaillent en étroite collaboration à la faisabilité analytique de la distinction entre PET vierge et PET recyclé. Leurs équipes associent leurs compétences et leurs moyens d’analyse afin d’identifier des méthodes pertinentes, suffisamment robustes pour identifier la contrefaçon, et compatibles avec les contraintes opérationnelles des laboratoires douaniers.
L’objectif est de développer une approche à la fois fiable et suffisamment simple à mettre en œuvre pour faciliter son utilisation dans des conditions de contrôle variées, tout en rendant les fausses déclarations plus difficiles.
Les premiers résultats sont encourageants. Certaines méthodes ont permis d'atteindre un taux de prédiction de 97% lors des essais circulaires, confirmant le potentiel de l’approche couplant analyse et chimiométrie. Cette performance constitue une première étape importante.
La suite des travaux devra notamment permettre d’étoffer la base d’échantillons de référence, de vérifier la reproductibilité des résultats entre laboratoires et d’évaluer la robustesse de la méthode face à la diversité des matières et des pratiques d’analyse.

Mettre l’expertise scientifique au service de l’intérêt général

Au-delà des résultats scientifiques, cette collaboration illustre la volonté d’IFPEN et d’IPC de mettre leurs compétences au service d’un besoin concret des pouvoirs publics. Les méthodes sont développées ici sans but lucratif et elles ont vocation à être mises à disposition des douanes européennes afin de contribuer à leurs missions de contrôle et à la lutte contre les importations frauduleuses.

> *« Cette démarche repose sur une conviction commune : la lutte contre la fraude ne peut s'appuyer sur une méthode unique, mais nécessite des outils analytiques complémentaires, évalués et adaptés aux besoins des autorités. La fiabilité des contrôles dépendra également de la constitution d'une base d'échantillons suffisamment large et représentative, ainsi que de la capacité des laboratoires à reproduire les méthodes mises au point conjointement par les équipes IPC et IFPEN dans des conditions variées »,* explique **Pierre-Franck Chevet, Président-directeur général d'IFPEN**.

Vers une dynamique européenne de coopération

Pour franchir une nouvelle étape, l'enjeu est désormais d'élargir les travaux à un réseau de laboratoires européens. Une telle dynamique permettrait de consolider la base de données, de comparer les résultats obtenus dans différents environnements et de progresser vers une méthode normalisée, fiable et largement acceptée par les utilisateurs.

> *« IFPEN et IPC souhaitent ainsi poursuivre le dialogue engagé avec les douanes, les laboratoires et les partenaires concernés afin de faire progresser cette démarche collective. L'ambition est d'élargir cette approche à d'autres plastiques que le PET pour contribuer à des contrôles plus fiables des matières recyclées, au bénéfice de l'intégrité du marché européen et du développement de l'économie circulaire »,* précise **Luc Uytterhaeghe, Directeur Général d'IPC**

À propos d'IFPEN
IFPEN est l'Institut national de recherche et formation en énergie, mobilité et environnement. Ses équipes innovent pour un monde décarboné et durable depuis les concepts scientifiques jusqu'aux solutions technologiques. Technologies, logiciels, équipements ou services : ses innovations bas carbone posent les jalons de la transition et facilitent l'émergence de filières industrielles d'avenir. IFPEN imagine avec audace et conçoit avec rigueur les solutions pour la société de demain.
***Contact presse** : Amélie Poncelet - amelie.poncelet@ifpen.fr*

À propos d'IPC
IPC est le Centre Technique Industriel dont l'expertise est dédiée à l'innovation plastique et composite en France. Il accompagne les entreprises de la filière, notamment les TPE et PME, dans leurs projets d'innovation, de R&D et de transformation, en lien avec les enjeux d'économie circulaire et d'industrie du futur.
***Contact** : Delphine Tissier - delphine.tissier@ct-ipc.com*

IPC et IFPEN : des expertises conjointes pour protéger la filière plastique française

23 November 2026

Link to the web page :