

Rédigé le 18 mars 2024 3 minutes de lecture

Actualités

Innovation et industrie

Climat, environnement et économie circulaire | Recyclage des plastiques

Contribuer à construire une filière préindustrielle de recyclage chimique des plastiques, c'est l'ambition du projet PROPRE (PROgramme pour le développement des Plastiques Recyclés par voie(s) chimique(s)) qu'IFPEN co-finance et qui a démarré en région Auvergne Rhône-Alpes. Ses équipes apporteront au projet leurs compétences dans les domaines de la chimie, de la catalyse, des matériaux polymères, de l'analyse et des procédés.

Lire le communiqué

Une filière portée par des objectifs ambitieux

Le projet PROPRE (PROgramme pour le développement des Plastiques Recyclés par voie(s) chimique(s)), démarré en février 2024, vise **à construire le socle scientifique et technologique pour une filière complète dédiée au recyclage chimique à boucle courte** allant de la recherche fondamentale, à l'échelle laboratoire, jusqu'à la pré-industrialisation de ligne de production, à l'échelle pilote.

Le démarrage de PROPRE intervient alors que la loi sur la lutte contre le gaspillage et l'économie circulaire (Loi AGEC), promulguée le 10 février 2020 a pour objectif **100 % de plastiques recyclés d'ici à 2025**.

>> Lire le décryptage IFPEN sur le recyclage des plastiques

Les technologies de recyclage chimique permettent de produire des résines recyclées **avec des qualités comparables à celles des résines vierges**. Elles peuvent ainsi **compléter le recyclage mécanique** qui ne permet pas de satisfaire complètement les exigences de qualité et les objectifs réglementaires.

Une filière organisée permettrait d'**ouvrir de nouvelles perspectives technologiques** et de favoriser l'adaptation des capacités de production aux besoins croissants de recyclage ainsi qu'une transition vers une économie circulaire.

En quelques mots

Budget : 9,5 millions d'euros
Financements : l'État (1,58 M€), la région Auvergne Rhône-Alpes (1,5 M€), la Métropole de Lyon (2 M€), IFPEN (4 M€), le CNRS (0,25 M€) et l'UCBL (0,175 M€) dans le cadre du contrat de plan État Région (CPER) 2021-2027
Soutiens : le LPSE (Lyon Polymer Science and Engineering), les pôles de compétitivité Axelera, Polymeris et Techtera et l'éco-organisme CITEO
Acteurs académiques : les laboratoires CP2M, IMP, MATEIS, ICBMS et leurs tutelles CNRS, UCBL, UJMSE, INSA, CPE, les fédérations ICL, le laboratoire de recherche scientifique de Lyon IngéLySE, l'organisme de recherche IFP Energies nouvelles (IFPEN) et la plateforme d'innovation collaborative Axel'One

Un hall pilote à IFPEN

Le projet PROPRE finance des **outils de recherche fondamentale et de changement d'échelle** ainsi qu'un hall pilote sur le site d'IFPEN-Lyon. Ce dernier abritera des outils de changement d'échelle polyvalents et mutualisables avec l'écosystème via Axel'one.

L'expertise d'IFPEN en chimie et dans le développement de procédés lui a permis de mettre au point des **technologies de recyclage chimique** - dépolymérisation, dissolution, conversion - éprouvées et viables économiquement **afin de pouvoir traiter, en complément du recyclage mécanique, différents types de plastiques**. Une expertise historique que les équipes apporteront également au projet PROPRE.

>> Découvrir les solutions IFPEN dans le domaine du recyclage chimique

L'investissement du projet PROPRE devrait permettre de générer un flux important de projets de recherche dans la région avec des réalisations industrielles à la clé.

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

Axens, IFPEN et Jeplan annoncent le démarrage d’une unité semi-industrielle dédiée à Rewind® PET au Japon
La synthèse et le replay disponibles : Table ronde "Recyclage des plastiques : quelles voies d’avenir ?"
Recyclage chimique des plastiques : IFPEN à la 5ème place mondiale des déposants de brevets
Pour une nouvelle filière de recyclage chimique du plastique : IFPEN acteur du projet PROPRE
18 mars 2024

Lien vers la page web :