



La plateforme
d'innovation collaborative
Chimie-Environnement

Communiqué de presse

Solaize, le 20 février 2024

Démarrage du projet PROPRES : 9,5 M€ à destination d'une nouvelle filière de recyclage du plastique

Les laboratoires académiques CP2M, IMP, MATEIS, ICBMS et leurs tutelles CNRS, UCBL, UJMSE, INSA, CPE, les fédérations ICL, IngéLySE, l'organisme de recherche IFP Energies nouvelles (IFPEN) et la plateforme d'innovation collaborative Axel'One sont réunis autour du projet PROPRES qui a pour but de construire une nouvelle filière de recyclage chimique du plastique en région Auvergne-Rhône-Alpes. 9,5 M€ du programme CPER (Contrat Plan Etat Région) sont alloués à ce projet, finançant des outils de recherche fondamentale et de changement d'échelle, ainsi que de l'immobilier, permettant de mutualiser des technologies clés de la recherche à la pré-industrialisation de lignes de production.

L'enjeu du projet «PROPRES» (PROgramme pour le développement des Plastiques Recyclés par voie(s) chimique(s)) est de 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. Cette ambition nécessite un partenariat fort et intégré entre les différents acteurs, que ce soit par l'apport de briques technologiques nouvelles ou existantes, permettant la compréhension des mécanismes réactionnels d'une part. Et, d'autre part, la possibilité de mettre en œuvre des volumes de traitement important, grâce à la mise à disposition de réacteurs et outils pilotes à échelle pré-industrielle.

Les laboratoires académiques CP2M, IMP, MATEIS, ICBMS et IFPEN, associés à ce projet, ont une forte expertise et une reconnaissance internationale dans le domaine de la chimie, de la catalyse, des matériaux polymères et des procédés.

Les outils différenciants mis en œuvre dans le projet PROPRES sont clés pour répondre aux enjeux et futurs projets de recyclage chimique des plastiques en lien avec les industriels. Leur localisation dans les différentes plateformes (ICL, Axel'One, IFPEN, ...) permettra leur mutualisation pour les laboratoires, avec un accès privilégié aux partenaires industriels et aux Start-Up et PME via Axel'One.

Le projet PROPRES est financé par l'Etat, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et la Métropole de Lyon dans le cadre du CPER et soutenu par le LPSE (Lyon Polymer Science and Engineering*), les pôles de compétitivité Axelera, Polymeris et Techtera, ainsi que par l'éco-organisme CITEO. Le budget global est de l'ordre de 9,5 M€ d'investissements répartis sur des outils de recherche fondamentale (2,2 M€ dont 0,25 M€ cofinancé par le CNRS et 0,175 M€ par l'UCBL), sur des outils de recherche de changement d'échelle (4,3 M€ dont 1 M€ cofinancé par IFPEN) et sur de l'immobilier (3 M€ financés par IFPEN). Cet investissement permettra de générer un flux important de projets de recherche dans la région, avec des réalisations industrielles à la clef à l'image de ce qui a été fait dans le cadre du projet Sysprod du précédent CPER sur les périmètres Catalyse Industrielle et Matériaux Polymères. L'ouverture de ces outils via la plateforme collaborative Axel'One aux start-up et PME innovantes permettra d'accélérer et sécuriser les phases de développement et de prototypage des jeunes pousses de l'économie circulaire en région.

*Lyon Polymer Science and Engineering est un consortium de recherche regroupant des industriels, grands groupes, PME, EPIC et association (Arkema, Elkem, Solvay, Nexans, Toray, SNF Floerger, Michelin, Hutchinson, Addiplast, Gerflor, Serge Ferrari, Kem One, Processium, Activation, IFPEN et Axel'One) et 3 laboratoires de recherche (IMP, CP2M, MATEIS)

A propos d'IFPEN

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un acteur majeur de la recherche et de la formation dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Depuis les concepts scientifiques en recherche fondamentale jusqu'aux solutions technologiques en recherche appliquée, l'innovation est au cœur de son action, articulée autour de quatre orientations stratégiques : climat, environnement et économie circulaire ; énergies renouvelables ; mobilité durable ; hydrocarbures responsables.

www.ifpen.fr

A propos des partenaires académiques

Les laboratoires CP2M (Catalyse Polymérisation Procédés Matériaux ; UMR 5128 / CNRS/UCBL/CPE-Lyon), IMP (Ingénierie des Matériaux Polymères ; UMR 5223 CNRS/UCBL/INSA-Lyon/UJMSE), MATEIS (Matériaux : Ingénierie et Science ; UMR 5510 / CNRS/UCBL/INSA-Lyon) et ICBMS (Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires ; UMR 5246 / CNRS/UCBL/INSA-Lyon/CPE-Lyon) sont des laboratoires menant des activités de recherche dans les domaines de la chimie, de la catalyse, des procédés et des polymères/matériaux polymères en région Rhône-Alpes Auvergne. Ils sont en particulier actifs dans le recyclage (mécanique et chimique) des polymères et matériaux polymères.

A propos d'Axel'One

Située en région lyonnaise, la plateforme d'innovation collaborative Axel'One héberge et accompagne des projets collaboratifs de R&D ainsi que des TPE/PME, dans le secteur chimie-environnement. Association loi 1901, la plateforme Axel'One a été créée en juin 2011 par 10 membres fondateurs & Premium : Adisseo, CNRS, CPE Lyon, Elkem Silicones, ENS de Lyon, IFP Energies nouvelles, INSA de Lyon, Solvay, Suez et Université Claude Bernard Lyon 1. Axel'One compte trois sites dans les environs de Lyon : Axel'One Campus (recherche fondamentale) à LyonTech-la Doua, Axel'One PMI (Plateforme Matériaux Innovants) à Saint-Fons, Axel'One PPI (Plateforme Procédés Innovants). L'articulation entre le site amont (Axel'One Campus) et les sites avals (Axel'One PPI & PMI) accélère le passage vers l'industrialisation. Axel'One héberge actuellement une quarantaine de projets collaboratifs, 15 TPE/PME avec des outils et des compétences mutualisés autour 3 axes stratégiques : la catalyse, les matériaux avancés et les Smart Process.

www.axel-one.com - Twitter: <https://twitter.com/AxelOne>

Contact presse

Thibault ARSAC-JANVIER - chargé de communication - Axel'One –
06 19 76 54 31 – thibault.arsac-janvier@axel-one.com