

Restructurer le recyclage pour une économie circulaire et durable



© CIVIL PRESILLON_SINAP_SOLAR_IMAGES

Chiffres clés

6 ans (2023 à 2029)
40 millions d'€



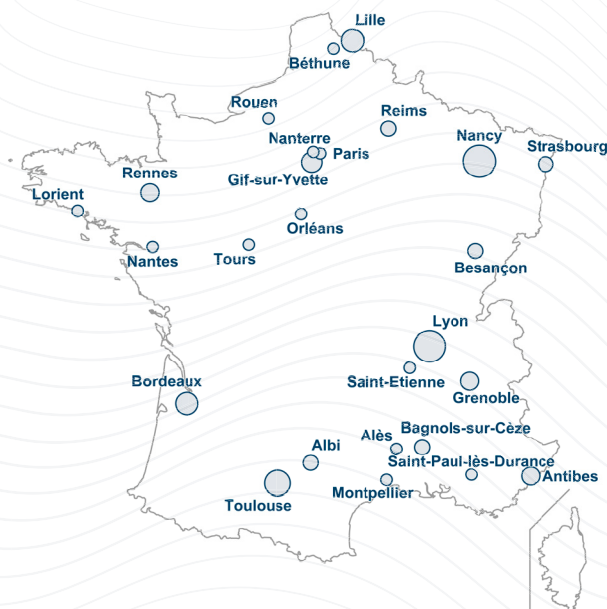
Face à la raréfaction des matières premières et à l'urgence écologique, le programme de recherche Recyclage ambitionne de structurer une filière française d'excellence dans le recyclage et la réincorporation des matériaux. En s'appuyant sur une recherche multidisciplinaire réalisée en concertation avec les partenaires socio-économiques, ce programme entend faire émerger des solutions innovantes, transformer les déchets en ressources stratégiques, et accompagner la France vers une économie plus sobre, résiliente et compétitive.

Les sciences des matériaux, la chimie, l'ingénierie et le numérique se conjuguent dans ce programme de recherche pour relever des défis majeurs : améliorer la recyclabilité de grandes familles de matériaux (plastiques, composites, textiles, papiers-cartons, métaux stratégiques) et de filières-clés comme les batteries, les technologies de l'énergie, les déchets électroniques ou ménagers, tout en développant des procédés moins énergivores. Les recherches intègrent aussi les sciences humaines et sociales pour anticiper les impacts et favoriser l'acceptation des nouvelles pratiques.

Les retombées attendues sont concrètes : nouvelles technologies de tri, procédés de recyclage plus performants, conception de matériaux plus durables et réutilisables, ou encore outils numériques pour mieux gérer les flux de matières. Ces innovations favoriseront l'émergence de filières industrielles robustes et intégrées.

Sur le plan socio-économique, ce programme stimulera l'emploi local, renforcera la souveraineté industrielle et ouvrira de nouveaux marchés. En associant recherche, industrie et formation, il contribuera à une transition juste, où innovation et responsabilité collective vont de pair.

Participations des structures de recherche aux projets



Autre pays avec des laboratoires impliqués : Sénégal

Direction du programme
Jannick Duchet-Rumeau
et Cyril Aymonier

Site du PEPR



LinkedIn du PEPR



Organisme pilote



Consortium de prématuration - maturation : CIRCLE