

REPOS— (REssourcement POlymères Silicones)

Localisation du projet (département n°) : 69

Composition du consortium : ELKEM SILICONES, ACTIVATION, PROCESSSIUM, laboratoire C2P2, Laboratoire IMP

Montant du projet : 1 659 588 €

Aide Etat accordée : 388 634 €

Aide Régions accordée : 412 526 € (Région Auvergne Rhône-Alpes)

Le projet REPOS permettra de développer des procédés intensifiés de dépolymérisation de déchets Silicones pour revenir à des unités monomères ou oligomères réutilisées en polymérisation et fonctionnalisation et ce de façon économiquement et industriellement viable.

Les objectifs du projet sont le développement de procédés compétitifs, sélectifs et propres (limitation des déchets, de l'énergie et du CO2) de dépolymérisation de polymères silicones, à partir de 2 sources de polymères que sont les déchets industriels à base de silicones (aujourd'hui incinérés) ainsi que les produits « déclassés », produits finis stockés non utilisés ou en fin de vie. Le processus de dépolymérisation devra conduire soit à l'obtention de monomères/oligomères silicones directement réintégrables dans le processus de fabrication soit grâce à une 2ème étape à des polymères fonctionnalisés qui seront valorisés dans de nouvelles formulations pour des applications à haute valeur ajoutée.



Contact presse : Louis Vovelle, 04 72 13 19 24 - louis.vovelle@elkem.com