



Communiqué de presse

Elkem franchit une étape majeure dans l'économie circulaire des silicones

Lyon, France – le 18 novembre 2024

Elkem a franchi une étape significative dans sa contribution à la circularité des silicones: la montée en échelle réussie de son initiative de recyclage chimique des déchets de silicone, passant d'une étape de laboratoire à une unité pilote sur son site de production de Saint-Fons en France. Ceci marque une étape importante dans la transition vers une économie circulaire pour les silicones.

Dans le cadre de sa stratégie climat, Elkem s'engage à réduire les émissions de CO2 et l'utilisation des ressources pour atteindre une production climatiquement neutre d'ici 2050, notamment en augmentant le recyclage dans ses propres opérations et en développant la circularité avec les clients et les fournisseurs. En 2021, Elkem a lancé un projet collaboratif*, qui se concentre sur la dépolymérisation des déchets de silicone en utilisant des méthodes éco-conçues. Ce projet a conduit à la mise en œuvre de voies et de procédés de dépolymérisation innovants brevetés par Elkem et ses partenaires et intégrés dans la construction et l'exploitation de l'unité pilote à Saint-Fons. Le recyclage des silicones réduit leur empreinte carbone et contribue à sécuriser l'approvisionnement en matières premières critiques, dont la demande augmente en raison de la transition écologique et de la numérisation.

Chez Elkem à Saint-Fons, la mise en œuvre technique du recyclage chimique est désormais réalisée à l'échelle pilote. Cela marque une étape majeure dans le parcours d'Elkem vers l'offre de silicones circulaires sur le marché. L'unité pilote fournira des informations essentielles pour une montée en puissance sûre et éco-énergétique du recyclage des silicones à l'échelle industrielle, et fournira également aux clients cibles d'Elkem des quantités représentatives de silicone avec du contenu recyclé.

« En tant que fabricant de silicones depuis 1948 et principal fournisseur mondial de silicones, nous nous engageons à créer une économie circulaire pour nos produits, leur donnant une seconde vie. Le recyclage chimique des silicones est une brique technologique cruciale dans la mise en place de l'économie circulaire. Grâce à notre technologie innovante, nous pouvons fournir une solution pour les déchets de silicone et offrir des solutions à faible empreinte carbone issues du recyclage avec la même qualité que celles fabriquées à partir de matériaux vierges », déclare Joséphine Munsch, Sustainability Project Leader chez Elkem.

Les technologies de dépolymérisation brevetées par Elkem offrent de multiples avantages, tels que des températures de procédé basses permettant de réduire les émissions de carbone, des taux de conversion élevés mais aussi une sélectivité chimique évitant la génération de sous-produits et de résidus indésirables.

Ce projet** a été financé par l'État français dans le cadre de France 2030, opéré par l'ADEME (Agence de la Transition Écologique) et financé par l'Union Européenne – NextGenerationEU.

*Le projet collaboratif d'Elkem, connu sous le nom de projet Ressourcement des Polymères Silicones (REPOS), se concentre sur le développement de chimies de dépolymérisation éco-responsables pour

réduire les déchets de silicone. Il a été conduit en partenariat avec les laboratoires CP2M et IMP et les 2 PME Activation et Processium. Ce projet a été soutenu par la région Auvergne-Rhône-Alpes et BPI France, et est labélisé par Axelera.

** Le projet financé connu sous le nom de ROSE UPP est dédié à la montée en échelle des technologies de recyclage chimique des silicones.

Contact presse : corinne.bechet@elkem.com

A propos d'Elkem ASA

Elkem est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de matériaux avancés à base de silicium pour façonner un avenir meilleur et plus durable. L'entreprise développe des silicones, des produits à base de silicium et des solutions à base de carbone en combinant des matières premières naturelles, des énergies renouvelables et l'ingéniosité humaine. Elkem aide ses clients à créer et à améliorer des innovations essentielles tels que la mobilité électrique, les communications numériques, la santé et les soins de la personne, ainsi que des villes plus intelligentes et plus durables. Forte d'une solide expérience depuis 1904, son équipe mondiale de plus de 7 400 personnes a un engagement commun envers les parties prenantes : Delivering your potential. En 2023, Elkem a réalisé un bénéfice d'exploitation de 35,5 milliards de couronnes norvégiennes et a obtenu la note A pour les forêts et la note A- pour le changement climatique et la sécurité de l'eau dans le cadre du programme CDP. Elkem est cotée à la Bourse d'Oslo (ticker : ELK), où l'entreprise est également incluse dans l'indice ESG. www.elkem.com

Elkem a reçu la note Platine en matière de transparence pour la durabilité de la part d'EcoVadis, l'un des fournisseurs les plus importants et les plus fiables au monde de notations de durabilité pour les entreprises. Cela positionne Elkem parmi les 1 % des entreprises les mieux notées dans le monde.