

Paris la Défense, 29 septembre 2025

ARKEMA CÉLÈBRE SON NOUVEAU LABORATOIRE EN FRANCE DÉDIÉ À LA FABRICATION D'ÉLECTRODES POUR BATTERIE SANS SOLVANT

Arkema a inauguré son laboratoire batterie sans solvant au sein du Cerdato, son centre de recherche, en Normandie, France, en présence de ses clients et partenaires. Cette installation de dernière génération vient compléter le réseau mondial de laboratoires de R&D d'Arkema dédiés à l'industrie des batteries et témoigne de l'engagement stratégique d'Arkema en faveur de solutions à la fois innovantes, durables et de haute performance.

Le nouveau laboratoire du Centre R&D Cerdato d'Arkema est entièrement dédié à l'étude et au développement du procédé de fabrication des électrodes de batteries sans solvant. Cette approche innovante représente une évolution majeure dans la réalisation des électrodes. Ce procédé permet d'éviter l'évaporation des solvants, réduisant ainsi considérablement la consommation d'énergie et diminuant l'empreinte carbone de la production de batteries. Le processus simplifie également les étapes de fabrication et offre donc une alternative plus économe en ressources et plus respectueuse de l'environnement que les méthodes traditionnelles de revêtement humide.

Le laboratoire est équipé de deux technologies complémentaires destinées à une fabrication d'électrodes polyvalente et précise. La première est le calandrage direct qui permet de produire des couches d'électrodes uniformes et constantes d'une épaisseur contrôlée. La seconde est la technique de l'électrodéposition qui permet en outre de superposer et personnaliser des matériaux avancés, ce qui offre davantage de flexibilité dans la conception des électrodes et l'optimisation des performances.

« Ce nouveau laboratoire incarne notre esprit d'innovation et d'engagement en faveur de la transition énergétique », a déclaré Anne Christmann, Directrice du centre R&D d'Arkema. « Son implantation ici est ancrée dans notre expertise de longue date dans le traitement des poudres, facteur clé pour le développement de procédés plus durables. Grâce aux technologies de revêtement sans solvant, nous sommes en mesure de participer à l'émergence d'une production de batteries plus efficace et plus respectueuse de l'environnement. C'est une véritable source de fierté de voir nos équipes et nos partenaires réunis autour de cette ambition commune. »

Arkema est actif dans le développement de cette technologie avec une gamme complète de matériaux avancés parfaitement adaptés aux applications de revêtement sans solvant, notamment :

- Les grades PVDF Kynar® produits par polymérisation en émulsion, offrant une adhérence et des performances électrochimiques excellentes,
- Les polymères et monomères acryliques Incellion™, assurant flexibilité et facilité de mise en œuvre,
- Les polyamides, offrant résistance mécanique et stabilité thermique.

Avec l'accélération de la transition vers la mobilité électrique et le stockage de l'énergie, les technologies des batteries représentent un important vecteur de croissance pour Arkema. Le Groupe innove dans ce domaine grâce à un réseau mondial de laboratoires spécialisés, le tout coordonné au sein du Centre d'excellence Christian Collette situé près de Lyon (France), avec des sites R&D en Chine, en Corée du Sud, au Japon et aux États-Unis, tous axés sur le développement de matériaux avancés sur l'ensemble de la chaîne de valeur des batteries.

Depuis son démarrage fin 2024, ce nouveau Laboratoire est devenu un pôle d'innovation collaborative associant les grands fabricants de cellules et les acteurs de l'industrie automobile en vue d'accélérer l'adoption au niveau industriel des technologies de fabrication sans solvant des électrodes pour batteries.

L'inauguration de ce laboratoire marque un nouveau chapitre dans l'ambition d'Arkema de jouer un rôle clé dans le développement des solutions de batteries de nouvelle génération et d'accompagner ainsi la transition mondiale vers une mobilité propre ainsi que le stockage de l'énergie.

Fort de savoir-faire uniques dans le domaine de la science des matériaux, **Arkema** dispose d'un portefeuille de technologies de premier rang pour répondre à l'accélération de la demande en matériaux nouveaux et plus durables. Avec l'ambition de devenir un pur acteur des Matériaux de Spécialités, **Arkema** est aujourd'hui organisé autour de trois segments complémentaires, résilients et fortement innovants qui leur sont dédiés et qui représentent 92 % du CA du Groupe en 2024, les Adhésifs, les Matériaux Avancés et les Coating Solutions, et d'un segment Intermédiaires compétitif et bien positionné. **Arkema** offre des solutions technologiques de pointe pour répondre aux enjeux des nouvelles énergies, de l'accès à l'eau, du recyclage, de l'urbanisation, ou encore de la mobilité et est attaché à un dialogue continu avec l'ensemble de ses parties prenantes. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 9,5 milliards d'euros en 2024 et est présent dans près de 55 pays avec 21 150 collaborateurs.

Contact presse :
Anne Plaisance +33 (0)6 81 87 48 77 anne.plaisance@arkema.com

