

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



Lancement du LCPMC² : un laboratoire commun produits et matériaux composites pour la construction

Le 17 juillet 2026

Le Laboratoire des Matériaux Composites pour la Construction (LMC²), établissement sous tutelle de l'Université Claude Bernard Lyon 1, et la Société Parisienne de Produits et Matériaux (SPPM) annoncent la création du LCPMC² : Le laboratoire Commun de Produits et Matériaux Composites pour la Construction. Ce projet, labellisé par le pôle de compétitivité Techtera, vise à associer les expertises des deux partenaires pour développer des matériaux composites à matrice polymère destinés au renforcement des structures en béton armé, à l'étanchéité des ouvrages et à la protection des ouvrages en béton.

Objectif du projet

Un projet innovant pour un secteur de la construction plus durable

En structurant une collaboration dans un cadre pérenne, le LCPMC² ambitionne de devenir un acteur de référence pour le développement de technologies composites avancées au service de la transition écologique et de la durabilité du patrimoine bâti en France et en Europe.

Le Laboratoire Commun a pour objectifs :

- La mise sur le marché de nouvelles gammes de composites durables et compétitifs et l'obtention d'avis techniques pour leur déploiement,
- Le renforcement de la sécurité des infrastructures,
- La réduction de l'empreinte environnementale des matériaux composites appliqués à la construction.

Un projet pour l'avenir de la filière construction

Une collaboration hautement technique de long terme

Le projet s'inscrit dans la continuité de plus de 25 ans de collaboration entre les deux entités et répond à des besoins concrets du marché de la réhabilitation d'infrastructures, notamment en contexte sismique ou de maintenance prédictive. Il permettra de développer de nouvelles gammes de renforts composites, y compris des solutions hybrides, biosourcées, ou à matrices minérales, intégrables dans les référentiels normatifs français et européens.

Des renforts seront mis au point et la compréhension des mécanismes d'interaction entre le matériau et la structure seront améliorés dans l'objectif d'optimiser sa durabilité et son comportement en conditions extrêmes.

Les renforts composites permettent d'améliorer les performances mécaniques des structures en béton armé sous contrainte, particulièrement lors d'événements sismiques, tout en réparant les défaillances des structures existantes. Résistants à la corrosion et faciles à déployer, ils limitent également l'impact des travaux pour les usagers.

Un projet soutenu par l'ANR

Le projet LCPMC² est financé dans le cadre de l'appel à projets ANR « LabCom » qui encourage la création de partenariats structurés entre recherche académique et acteurs industriels. Son budget s'élève à 363 000 €, avec un financement de 319 000 €. Labellisé par TECHTERA, il se déroulera sur une durée de 4 ans de septembre 2026 à août 2030.

A propos des partenaires

Le LMC² se positionne comme un acteur majeur dans la recherche sur les matériaux et les structures composites appliqués aux constructions et aux ouvrages de génie civil, avec un accent particulier sur l'analyse expérimentale et la modélisation multi-échelles du comportement de ces derniers. Ses orientations scientifiques s'inscrivent pleinement dans les enjeux de la transition écologique, en visant notamment la mise au point de matériaux et de technologies de construction plus respectueux de l'environnement, afin de maîtriser la durabilité des ouvrages et de prévenir les risques liés à leur vieillissement ou à l'évolution des sollicitations.

Forte de plus de 50 ans d'expérience, **SPPM** conçoit, développe et distribue des solutions innovantes pour l'étanchéité et le renforcement des structures dans les domaines du bâtiment et du génie civil. Elle accompagne les professionnels de la construction et de la réhabilitation avec des systèmes techniques adaptés aux contraintes réelles des chantiers et conformes aux normes les plus strictes. Son expertise des matériaux et des procédés de mise en œuvre, associée à une connaissance approfondie du terrain, lui permet de proposer des solutions fiables, durables et à forte valeur ajoutée, répondant aux enjeux techniques et opérationnels du marché.

A propos de TECHTERA

TECHTERA est le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française. Le pôle anime un réseau de plus de 280 adhérents (entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, universités et grandes écoles) afin de stimuler le potentiel d'innovation de la filière.

Le pôle est également impliqué dans des actions structurantes pour l'industrie textile. Depuis 2005, plus de 336 projets de R&D collaboratifs labellisés et accompagnés par TECHTERA ont été financés, pour un budget global de près de 796,95 millions d'euros.

