

COMMUNIQUE DE PRESSE



Prototype de panneau sandwich à peau minérale, propriété LMC²/SAERTEX

Projet CALME : développement d'un système innovant de parement de façade multifonction à aspect minéral dans le cadre de la rénovation et de la construction neuve.

CALME est un projet financé dans le cadre de l'appel à projets PSPC Régions par l'état, la région Auvergne Rhône-Alpes et les collectivités locales, labellisé par les pôles de compétitivité EMC2 et Techtera.

Ce projet est porté par un consortium composé de SAERTEX (chef de file), MECA, AAB, Laboratoire LMC².



Acronyme du Projet : CALME : Développement de panneau Composite ALLégé Minéral ultra haute pErformances pour la rénovation et la construction neuve.)

Objectif du projet

Le projet CALME vise à développer un système de parement de façade innovant dans le cadre de la rénovation comme de la construction neuve.

Ce nouveau système à aspect minéral respectera les nouvelles exigences vis-à-vis de la réglementation thermique des bâtiments et proposera une méthode de mise en œuvre optimisée par rapport aux techniques usuellement employées dans les métiers de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) et des bardages.

Activités des membres du consortium

SAERTEX est spécialisée dans la fabrication de renforts de tous secteurs, (Marine, Transport, Eolien, ...). Depuis plus de 10 ans, l'entreprise confectionne également des matériaux d'âme aux propriétés mécaniques augmentées grâce à une structure 3D en fibres de verre insérée dans des mousses polyuréthane dotées d'excellentes propriétés d'isolation thermique.

MECA est un bureau d'étude pluridisciplinaire spécialisé dans le dimensionnement et l'optimisation des structures et des matériaux. Ses compétences sont reconnues dans le calcul et la vérification par éléments finis, mais aussi l'analyse et le choix des matériaux (métalliques, composites...) et la maîtrise des modèles et des lois de comportement : plasticité, hyperélasticité, anisotropie, fatigue, fluage vieillissement.

AAB est un groupe basé à Mormant (Seine et Marne) dont l'activité principale est la conception et la construction de décors clé en main. Parmi ses références, les grottes Chauvet et de Lascaux, le Zoo de Beauval, le Puy du Fou ou encore Disney. Le groupe compte aussi une unité de production d'éléments en BFUP qui participe au présent projet avec pour référence la production des éléments de façade en BFUP pour la rénovation du centre commercial de Lyon Part Dieu.

LMC² est un laboratoire de recherche universitaire de l'Université Claude Bernard Lyon 1 dont l'activité scientifique porte sur l'étude des **MATÉRIAUX** et des **STRUCTURES COMPOSITES** et plus particulièrement sur l'analyse expérimentale et la modélisation du comportement d'ouvrage ou de parties d'ouvrages de génie civil (béton armé, béton précontraint, bois, métal) renforcés par des matériaux composites.

Budget du projet : 3,366 millions d'euros

Montant du financement : 1,685 millions d'euros

Labellisation : Techtera et EMC2

Techtera est le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française. Le pôle anime un réseau de **plus de 200 membres** (entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, universités et grandes écoles), avec pour objectif principal de **stimuler la compétitivité par l'innovation collaborative**.

Les adhérents du pôle sont ainsi accompagnés sur :

- L'innovation et les **projets de R&D collaboratifs**, de l'idée à la dissémination des résultats
- L'accroissement des **leviers d'innovation**, avec des clés de lecture sur l'environnement scientifique et économique actuel
- Le **développement d'affaires** en France et à l'international, par de la veille et des missions collectives et de l'accompagnement à la mise sur le marché de produits innovants
- La présence sur des **événements et salons français et internationaux** : espaces collectifs, communication, soutien financier régional
- La stratégie, la création et l'anticipation des **tendances** dans l'habillement et la décoration

Le pôle est également impliqué dans des **actions structurantes pour l'industrie textile** et en lien avec les secteurs connexes et marchés d'application, à travers des partenariats interpoles ou des projets européens. Depuis 2005, plus de **215 projets de R&D** collaboratifs labellisés et accompagnés par Techtera ont été financés, pour un budget global de près de **556,5 millions €**.

Contact presse Techtera : Sonia Descoins

communication@techtera.org – 04 20 30 28 80

Techtera bénéficie du soutien de :

