

Communiqué de presse - 7 juillet 2025

Retour sur la 10^e édition de la Journée Expertise & Construction au CERIB sur le thème « Construire demain par l'innovation responsable et sociétale »

Cette édition, 10^e anniversaire de la Journée Expertise & Construction, visait à remercier toutes celles et ceux qui ont contribué au succès et à l'évolution de cet événement et à projeter ensemble les perspectives de la prochaine décennie. Placée sur le thème « Construire demain par l'innovation responsable et sociétale », elle a réuni 500 acteurs de la construction, venus découvrir un riche programme de conférences, ateliers interactifs, démonstrations, visites et d'exposition, avec un showroom des innovations de l'Industrie de la préfabrication Béton.

Quatre projets marquants de ces 10 dernières années

Quatre binômes d'experts se sont succédés pour retracer une décennie d'expertise et construction autour de quatre projets marquants qui démontrent combien l'Industrie du Béton se transforme profondément :

La technologie ACT, une solution performante pour décarboner les ouvrages en béton, au cœur d'une collaboration réussie entre ECOCEM et le CERIB. Ce projet a porté sur l'étude du nouveau liant ACT1 appliqué aux produits préfabriqués en béton. L'orientation des travaux et leurs résultats permettent de mettre en lumière les performances de cette solution de décarbonation mise à la disposition des industriels.

La mixité bois-béton : le chemin parcouru ces 10 dernières années et les perspectives d'avenir. Le CERIB et les entreprises TERREL et ARBONIS VINCI ont évoqué le développement de systèmes constructifs innovants intégrant des matériaux biosourcés et permettant de faire travailler de manière complémentaire les matériaux bois, béton, isolants biosourcés, tout en réduisant l'impact carbone des projets.

Tunnel : de l'ombre à la lumière. Lorsqu'il sera achevé, le Grand Paris Express aura vu le déploiement de plus de 200 kilomètres de tunnel sur 15 ans. Depuis 2017, des millions d'éléments en béton préfabriqués auront été produits dans un contexte économique et normatif en pleine évolution. Entre adaptation et agilité, STRADAL et le CERIB ont œuvré et œuvrent encore pour bâtir le futur du transport francilien.

10 ans d'innovation responsables : regards croisés sur des projets qui transforment l'Industrie du Béton. Une rétrospective à deux voix – communication RSE et QSE – animée par le Groupe H2d et le CERIB pour illustrer comment l'innovation, la durabilité et l'engagement sociétal redessinent nos pratiques industrielles.

Décarbonation, économie circulaire et numérique : deux projets pilotes exemplaires

Le projet JULIPER, vers l'usine du futur de l'Industrie du Béton, présenté par Alfi Technologies. Le projet consiste à concevoir et installer une ligne pilote de fabrication de blocs béton, tout en développant son jumeau numérique. Son objectif est de réduire de façon massive les déchets de production, la matière première utilisée et ainsi les émissions de carbone.

Le projet des Studios TSF 77 pour une économie circulaire au cœur du décor de cinéma. Inaugurés en 2024 en Seine-et-Marne, les TSF Studios 77 incarnent une nouvelle génération de studios de tournage de cinéma durables. Sur 52 ha, ce backlot reproduit les rues de Paris, d'une manière modulable, réutilisable et bas carbone.

Des ateliers interactifs pour valoriser les tendances et innovations de demain

- **Le BIM data au cœur du Béton Préfa,** au travers des travaux menés par le CERIB pour collecter des données techniques et modéliser les produits en béton sur une maquette numérique.

- **La nouvelle spécification des systèmes constructifs en béton à empreinte carbone réduite : les leviers matériaux & économie de matière**, qui permet aux acteurs de la construction d'établir un langage commun pour comparer les systèmes constructifs des ouvrages en béton et une exploration de plusieurs exemples d'applications et de l'intérêt de l'unité fonctionnelle.
- **Prévention et gestion des risques pour renforcer la sécurité au travail**. Les Troubles Musculo Squelettiques sont au cœur des préoccupations dans l'Industrie du Béton ; l'étude EXATTRAC vise à analyser la capacité des exosquelettes à contribuer au confort de l'utilisateur et à l'attractivité des métiers dans les postes de manutention des secteurs de la construction.
- **Former demain par l'innovation pédagogique au service de l'employabilité et de la professionnalisation au plus près des territoires**. Faire face aux enjeux et évolutions de l'Industrie du Béton (réduction de l'empreinte carbone, matériaux biosourcés, locaux ou bas carbone, prévention des risques professionnels, sécurité et responsabilité) par la formation professionnelle.
- **Résilience urbaine et gestion responsable de l'eau : quelles réponses concrètes de la préfabrication béton ?** au travers de l'engagement des industriels et du CERIB pour gérer efficacement l'eau et l'assainissement, autour de 5 axes essentiels.
- **Économie circulaire & valorisation des ressources**, par les experts du CERIB et l'entreprise NeoCem, qui a développé un ciment bas carbone à base d'argile, pour transformer les déchets en ressources.
- **Optimisation du process de clinkérisation - Réduction de l'impact carbone**, par SYENSQO, l'école d'ingénieurs IMT Nord Europe et le CERIB, avec d'un côté un déchet minéral riche en fluorine, issu de la fabrication de batteries électriques, et de l'autre la production d'un clinker nécessitant du combustible pour atteindre les très hautes températures nécessaires à la synthèse du ciment, pour au final transformer ce déchet en matière première réduisant l'impact environnemental de la production du ciment.
- **Construire autrement avec des matériaux géosourcés et biosourcés : études concrètes**. Présentation des travaux du CERIB sur les performances mécaniques et hygrothermiques de matériaux alternatifs : essais, simulations et retours d'expérience pour une conception durable et maîtrisée des ouvrages.

Conférence « Béton : la traversée du temps » donnée par Antoine Picon, professeur d'histoire de l'architecture et de la technologie des XX^e et XXI^e siècles, qui a apporté son regard sur l'histoire du béton et les défis à relever dans l'avenir, face aux challenges environnementaux et sociaux.

Un show-room à ciel ouvert pour présenter les innovations des industriels du béton

Toute la journée, un village a rassemblé 40 exposants et un show-room à ciel ouvert a exposé les innovations d'une dizaine d'industriels de la préfabrication béton : ALKERN, BEFREE, CARSEY 3D, CAPREMIB, EDYCEM, Groupe PBM, MUANCE, RECTOR, STRADAL, SOTUBEMA, autour de 4 thématiques : **Décarbonation, économie circulaire et valorisation des ressources / Résilience urbaine et gestion responsable de l'eau / Engagement environnemental et sociétal / Mixité des matériaux**.

www.expertiseetconstruction.com

Le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB) est un Centre Technique Industriel, reconnu d'utilité publique et institué en 1967 conjointement par le ministre chargé de l'Industrie et par le ministre chargé de l'Économie et des Finances, à la demande de la Fédération de l'Industrie du Béton (FIB). Avec plus de 180 collaborateurs et un haut niveau d'expertise, ses équipements d'essais des produits et matériaux du BTP se déploient sur 15 000 m² de laboratoires. Le Centre exerce son activité entre essais et évaluations, études et recherches, normalisation et certification, appui technique et transfert de connaissances, et dispose d'un centre de formation. Opérateur de recherche du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, ses travaux de R&D éligibles peuvent bénéficier du Crédit d'Impôt Recherche. www.cerib.com