

ACTUS



DE NOUVEAUX PROJETS

Cette année 2025 s'ouvre avec trois nouveaux projets de recherche !

EXATTRAC 2 : LE RÔLE DES EXOSQUELETTES DANS L'ATTRACTIVITÉ DES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION

Faisant suite à une première étude théorique (2023-2024), EXATTRAC 2 se concentre désormais sur l'expérimentation pratique :

- Évaluer l'impact des exosquelettes sur l'amélioration des conditions de travail dans les métiers de la manutention dans le secteur de la construction.
- Étudier leur rôle dans la fidélisation et l'attractivité des opérateurs.

Ces objectifs incluent l'évaluation de l'intérêt des exosquelettes pour les postes identifiés, l'analyse des obstacles à leur adoption, et l'étude de leur influence sur l'image des métiers. Les enjeux sont autant sociaux (réduction des TMS, amélioration des conditions de travail) qu'économiques (baisse des arrêts maladie, meilleure attractivité des métiers difficiles).



DURABESTH : DURABILITÉ ET ESTHÉTIQUE

La conception architecturale vise à concilier fonctionnalité et esthétique, mais la durabilité visuelle des ouvrages est souvent négligée face aux agressions environnementales et biologiques, notamment liées à l'eau. Ce projet étudie la pérennité esthétique des ouvrages, qu'ils soient en mono-matériau ou mixtes, avec une attention particulière portée aux interfaces entre matériaux.



DEMITEC : PLANCHERS DÉMONTABLES MIXTES TERRE CRUE

Concevoir des planchers mixtes démontables réalisés à partir d'éléments modulaires combinant différents matériaux : une approche pertinente tant pour la construction neuve que pour la réhabilitation.

Piloté par l'Institut Pascal, l'objectif du projet DEMITEC est d'étudier et de développer des solutions innovantes de planchers secs démontables en mobilisant les expertises de ses différentes plateformes. Le projet s'appuie sur un solivage en acier et/ou en bois, associé à des dalles de compression fabriquées à partir de terre ou de béton bas carbone. Les matériaux minéraux peuvent contribuer soit à la performance mécanique, soit à l'amélioration des propriétés thermiques et/ou acoustiques.



EN REPLAY

WEBINAIRES PASSÉS



Webinaire EXATTRAC : le rôle des EXosquelettes dans l'ATTRACTivité des métiers de la construction.
4 décembre 2024



Webinaire Caractérisation des matériaux et des structures par imagerie.
6 novembre 2024

Consultez nos replays sur la chaîne YouTube MECD

(contenus réservés aux membres de MECD, ne pas diffuser à l'extérieur)



Retrouvez la vidéo en replay sur la chaîne Le Réseau des Carnot :

RENDEZ-VOUS CARNOT

Découvrez le replay de la conférence « Microclimats en milieux urbains - Exemples de travaux », en présence de Valentin Lahaye, doctorant, Stéphane Ruy, Carnot « Eau et Environnement » et Céline Vinot, directrice, Carnot MECD.

Le 16 octobre dernier se tenaient les Rendez-vous Carnot au Palais des congrès de Massy, auxquels participait MECD dans le cadre du Réseau des Carnot ville durable. Valentin Lahaye a présenté entre autres le projet ISCOR : Impact sur le Confort d'été de la rénovation thermique de différentes typologies de logements en milieu urbain.

AGENDA 2025



11-14 MARS

Global industrie, Lyon
(présentation du projet exosquelette EXATTRAC)

27 MARS

La journée technique de l'AUGC, Paris
(construction bas carbone)

27-28 MARS

Journées scientifiques et techniques de l'APK, Paris
(cap sur l'acier décarboné)

23-24 AVRIL

Séminaire MECD, Lyon

10 JUIN

Façade2BuildMeeting, Paris

23-25 SEPTEMBRE

Congrès hlm, Paris

15-16 OCTOBRE

RDV Carnot, Lyon



WEBINAIRE LE 5 FÉVRIER 2025, DE 11H À 12H

Rejoignez-nous pour explorer deux projets innovants au service de la rénovation énergétique et du confort en milieu urbain :



PUBLICATIONS

ENQUÊTE GRAND PUBLIC SUREMIX

Coordonné par le CTICM, le projet SUREMIX (SURélévation Et MIXité) vise à approfondir certaines solutions de surélévation appuyées notamment sur la mixité des matériaux.

Le projet SUREMIX a donné lieu à la rédaction d'un cahier de recommandations à l'usage des professionnels du bâtiment et des bureaux d'études.

Pour mesurer l'adaptabilité des publics et comprendre les attentes et les freins liés aux opérations de surélévation, plusieurs enquêtes ont été réalisées auprès de différents publics. Découvrez les résultats de l'enquête grand public effectuée sur un échantillon de personnes représentatives de plusieurs catégories d'âge et socioprofessionnelles sur Toulouse et Carcassonne.



AUTRES PUBLICATIONS



Non-Linear Dynamic Analysis of Timber Frame Structure with Bolted-Fastener Connections

12 décembre 2024

Auteurs : Thomas Catterou (FCBA), Yann Sousseau, Sidi Mohammed Elachachi, Myriam Chaplain, Carole Faye. *Vibration*, vol. 7, issue 4, novembre 2024



An Analytical Model for the Initial Stiffness of Bearing Connections with Slotted Holes

12 novembre 2024

Auteurs : Édouard Cavène, Évelyne Toussaint, Sébastien Durif, Abdelhamid Bouchair. *Institut Pascal. Periodica Polytechnica Civil Engineering*, vol. 68, n°3, novembre 2024