

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Karim Beddiar, Pascal Chazal et Riad Ziour publient l'ouvrage "Massification de la rénovation énergétique : accélérer et optimiser la rénovation énergétique grâce aux outils numériques et industriels"

24 octobre 2022

Karim Beddiar, Responsable Régional Recherche et Innovation à CESI, Pascal Chazal, CEO du groupe Hors-Site et Riad Ziour, directeur de Openergy by Egis, publient "Massification de la rénovation énergétique" chez Dunod.

La crise énergétique de l'hiver 2022 et l'objectif de la neutralité carbone en 2050 nécessite de rénover le parc immobilier existant afin d'améliorer ses performances énergétiques. Cette amélioration passe par la réduction des besoins en énergie, le recours à des systèmes efficaces pour limiter la consommation, mais aussi par le déploiement des énergies renouvelables.

Fruit d'une collaboration entre les trois experts, cet ouvrage offre une grille de lecture pour permettre aux différents acteurs de la chaîne de construction, mais aussi ceux de la formation, d'appréhender le contexte, les enjeux et les concepts essentiels de la rénovation énergétique et de sa massification énergétique. Cette dernière, basée sur des méthodes numériques et d'industrialisation, représente une approche pragmatique et pertinente pour relever le défi immense de la rénovation énergétique et réussir la transition environnementale que traverse le secteur du bâtiment.



« Plus que jamais, la massification de la rénovation énergétique autrement dit la rénovation énergétique pour tous est devenue un impératif pour notre planète et pour nos sociétés. » - Extrait de la préface d'Emmanuelle Wagon, ministre déléguée auprès de la ministre de la Transition écologique, chargée du Logement

Avec cet ouvrage, l'objectif des auteurs est de sensibiliser et d'aider les nombreux acteurs à mieux comprendre **cette approche innovante**, à travers 5 chapitres :

- Présentation des défis énergétiques, environnementaux, sanitaires, économiques auxquels le secteur de la construction fait face ;
- Focus sur la notion de rénovation énergétique et d'industrialisation des processus de construction : le mariage des deux donnant naissance à la massification énergétique
- Présentation des différents outils et technologies numériques qui participent à la massification dans le bâtiment en permettant de simuler et de modéliser l'énergie ;
- Mise en avant de concepts, méthodologies et stratégies permettant d'organiser la massification énergétique ;

COMMUNIQUE DE PRESSE

- Présentation de plusieurs cas réels, dont EnergieSprong, qui a déjà permis de rénover des milliers de logements aux Pays-Bas et au Royaume-Uni avec une qualité, une rapidité et une efficacité jamais atteintes, pour un coût diminué de moitié.

Découvrez les premières pages de l'ouvrage sur [ce site](#).

A propos de Karim Beddiar : Ingénieur, Docteur et HdR des PontsParisTech, Karim Beddiar est responsable régional recherche et innovation au sein du laboratoire CESI LINEACT et responsable national du domaine applicatif « Ville du futur » ainsi que du Mastère Spécialisé® Management de projets de Construction. Il est également titulaire de deux chaires « Ville du futur et Economie circulaire » CESI-ESSOR et « Construction industrialisé et hors site pour l'humain et l'environnement » CESI-AVELIS. Enfin, Karim Beddiar est l'auteur de plusieurs ouvrages publiés chez Dunod, d'articles scientifiques et de vulgarisation dans le domaine de la transition énergétique et numérique dans le bâtiment.

A propos de Pascal Chazal : CEO du groupe Hors-site, et fondateur dirigeant pendant 30 ans d'Ossabois, Pascal Chazal a découvert il y a 40 ans le concept de construction hors-site. De cette découverte est née Ossabois. Aujourd'hui Pascal Chazal dirige le groupe Hors-Site dont les activités reposent sur un média, le magazine HORS SITE (www.hors-site.com) et une plateforme de formation dédiée aux nouveaux métiers de la construction hors-site et industrialisée (www.campushors-site.com). Un cabinet de conseil et d'AMO (www.patchconseil.com) spécialisé en Hors-Site complète les activités du groupe. Toutes les actions du groupe ont pour but d'accompagner le développement de ce secteur.

A propos de Riad Ziour : Diplômé de l'Ecole Polytechnique et de Columbia (New York), titulaire d'une thèse de physique (Paris 7), Riad Ziour est depuis 2012, le fondateur et CEO d'Openergy by Egis, une start-up combinant Big Data et simulation sur le cloud dans le but de massifier la transition énergétique des bâtiments.

A propos de CESI :

École d'ingénieurs créée en 1958 par des entreprises, CESI compte aujourd'hui 26 000 étudiants dans 25 campus sur tout le territoire dotés d'équipements pédagogiques de pointe, 95 000 alumni, 8 000 entreprises partenaires, 130 partenariats avec des universités dans le monde. CESI a développé un modèle unique au sein de l'enseignement supérieur. Elle accompagne ses étudiants dans les secteurs de l'Industrie, du BTP, de l'Informatique & du Numérique à travers son offre de formation composée de ses programmes : Grande École, Grade de Licence, Professionnel Supérieur de bac +2 à bac +5, Mastère Spécialisé®, Doctoral, Executive et Passerelles. Convaincue de la nécessité de concilier sciences, technologies et sciences humaines, CESI se distingue également par une offre de formation en Ressources Humaines & Management.

Sa gouvernance est composée de dirigeants d'entreprise et de cinq branches professionnelles : UIMM (Union des Industries et Métiers de la Métallurgie), FFB (Fédération Française du Bâtiment), FNTP (Fédération Nationale des Travaux Publics), FFIE (Fédération Française des Intégrateurs Electriciens) et Numeum.

