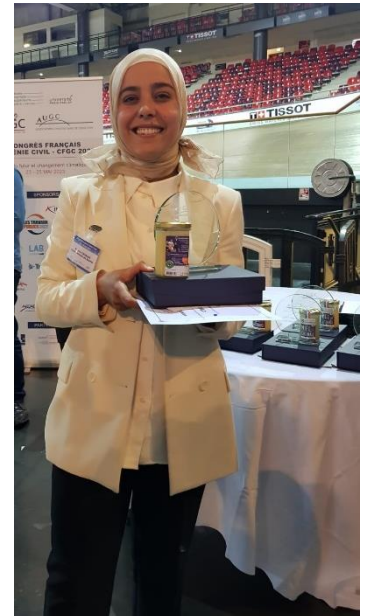


INFORMATION PRESSE JUIN 2023

LA THESE SUR LE DEVELOPPEMENT DES BETONS INNOVANTS RECOMPENSEE LORS DU CONGRES FRANÇAIS DU GENIE CIVIL :

PRIX DE LA MEILLEURE CONTRIBUTION SCIENTIFIQUE SUR LES BETONS

En 2014, EDYCEM, l'activité béton du Groupe HERIGE, et l'Ecole Centrale Nantes, lançaient une chaire de recherche inédite autour des bétons innovants, que l'entreprise définit et pilote pour anticiper les enjeux de la construction. Imane ELKHALDI, Docteure en Génie Civil de Centrale Nantes, a reçu le prix de la recherche sur les bétons jeudi 25 mai dernier, à l'occasion du Congrès Français du Génie Civil, qui s'est déroulé à l'Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay. Ses travaux de recherche ont été élus Meilleure contribution scientifique sur les bétons. Une reconnaissance, décernée par Laure REGNAUD et Pascal BODET respectivement Directrice et Président du Conseil Scientifique de l'Ecole Française du Béton, qui souligne l'originalité du sujet et des résultats à l'heure de la transition vers des matériaux de construction à empreinte carbone réduite.



▪ Proposer des bétons responsables pour les bâtiments de demain

Les travaux de cette thèse ont été effectués à l'institut de recherche en mécanique génie civil, sous la direction du Professeur et titulaire de la chaire Ahmed LOUKILI, et le Professeur Emmanuel ROZIERE, lauréat du Prix de l'Association Française de Génie Civil en 2022. Ils portent sur **la mise en place d'un indicateur permettant de caractériser l'empreinte carbone des bétons décarbonés à base des CEM II/C et CEM VI, tout en prenant en compte leur durabilité face à la corrosion.**



Crédit photo Charles Marion (photo du bas)

L'approche globale empruntée par Imane ELKHALDI considère **la fonction réelle du béton : sa durabilité caractérisée par la durée de vie de l'enrobage en béton.** Cet indicateur est fondamental dans le contexte actuel de transition vers des matériaux de construction à faible émission de carbone, en réponse à la nouvelle norme environnementale.

▪ Des essais en laboratoire au terrain

La renommée de cette chaire de recherche, qui perdure depuis près de dix ans, réside dans la mutualisation des compétences scientifiques, techniques et humaines propres à chaque partenaire. Les résultats de cette thèse ont donné lieu au développement et au lancement de la démarche Vitaliss®* par EDYCEM qui **ambitionne la démocratisation et la systématisation de l'utilisation des solutions les moins carbonées sur le plus grand nombre d'ouvrages**, en commercialisant les bétons scorés C, sur l'échelle VitaScore, au prix équivalent du béton courant. Une posture qui permet d'embarquer largement son écosystème dans cette dynamique.

* Dossier de presse complet disponible sur demande auprès du Service de Presse.