

L'ingénierie du béton en marche pour relever les défis du monde de demain

La Fondation Ecole Française du Béton récompense les futurs experts des industries de la construction

La Fondation Ecole Française du Béton (EFB) a pour mission de soutenir et valoriser toute démarche améliorant la connaissance et l'utilisation du béton. À l'occasion des 40^{èmes} Rencontres Universitaires de Génie Civil 2022 à Villeneuve D'Ascq, le Conseil Scientifique de l'EFB a décerné un prix Recherche EFB à dimension RSE à Amr Aboulela afin de mettre en lumière ses compétences de futur expert face aux enjeux stratégiques de l'industrie de la construction.

Le Prix Recherche EFB à dimension RSE : faire évoluer la RSE dans le monde industriel

Le prix de la recherche EFB à dimension RSE accompagne les ambitions de La Fondation École Française du Béton en faveur de la valorisation de l'image des métiers du Béton et de la mise en lumière des innovations du secteur.

À travers ce prix, le Conseil Scientifique de l'EFB participe à la promotion de jeunes chercheurs développant des solutions techniques pour faire face aux enjeux stratégiques de l'industrie et relever les défis du monde de demain.

Ce prix a été décerné à **Amr Aboulela** pour la qualité de sa présentation et de ses travaux sur « L'Etude de la résistance des différents matériaux cimentaires bas carbone aux attaques biologiques dans les réseaux d'assainissement ».

Analyser les conditions d'exposition des matériaux cimentaires et leur résistance à l'attaque biologique



Amr Aboulela est Docteur en Génie Civil diplômé de l'INSA Toulouse depuis début 2022. Il réalise actuellement un post-doctorat à l'Université de Sheffield en Angleterre où il travaille sur le développement de ciments à partir des déchets de l'industrie de la construction.

Dans sa thèse réalisée en partenariat avec le LMDC sous la direction de Alexandra Berton Et Cédric Patapy, Amr Aboulela s'est intéressé au ***Développement et à l'optimisation d'un test biologique en condition de laboratoire pour représenter les conditions d'exposition des***



matériaux cimentaires rencontrées dans les réseaux d'assainissement, ainsi qu'au développement d'un **indicateur de performance qui pourrait classer une large palette de matériaux cimentaires** selon leur résistance à l'attaque biologique.

La pertinence de ce travail de recherche réside également dans sa faculté d'être **rapidement duplicable à l'échelle industrielle, et à servir de manière efficace et rapide, les acteurs du secteur dans leur démarche RSE.**

“Le choix de ce sujet est le fruit de mes différentes expériences au sein de bureaux d'études dans le domaine du Génie Civil et du Génie des Procédés qui ont suscitées mon intérêt pour les matériaux de construction. Je souhaitais également que mon objet de recherche et les conclusions de ma thèse puissent être applicables rapidement pour aider l'industrie à développer des process plus efficaces. Aussi, mon travail vient en complément des recherches déjà réalisées qui s'orientent sur la compréhension des mécanismes de détériorations des matériaux dans les réseaux d'assainissement afin de trouver des solutions plus intéressantes que ce soit sur le plan environnemental et sur le plan économique.” détaille Amr Aboulela

“Cette thèse m'a permis d'affiner mes aspirations. J'aimerais continuer la recherche dans le secteur des matériaux de construction et élargir mon domaine de compétence au contexte de l'économie circulaire. C'est dans cet objectif que je réalise un post-doctorat à l'Université de Sheffield où je travaille sur le développement des ciments à partir des déchets de l'industrie de la construction. J'ai par ailleurs, été très heureux de participer aux rencontres universitaires du Génie Civil de Villeneuve D'Ascq où j'ai eu l'occasion de rencontrer de nombreux professionnels de l'industrie et des acteurs universitaires. La pertinence des échanges en font un lieu de foisonnement intellectuel majeur, j'ai apprécié évoluer dans un tel environnement.”
Poursuit Amr Aboulela

À PROPOS DE L'ÉCOLE FRANÇAISE DU BÉTON :

L'École Française du Béton est une Fondation d'entreprise, financée par les fonds des industriels cimentiers et gouvernée par les acteurs de la construction et de l'éducation en France, qui entreprend des actions de long terme, visant à soutenir et valoriser toute action ou activité améliorant la connaissance du béton. En particulier, ses missions sont de mieux faire connaître les métiers de la construction auprès des jeunes, de leurs parents et des responsables d'orientation et de formation, ainsi que de favoriser la connaissance et l'utilisation du béton et des matériaux à base de ciments auprès des différents participants du secteur de la construction. L'École Française du Béton a également pour mission de diffuser et de valoriser les résultats de la Recherche et de l'innovation du secteur des matériaux pour le Génie Civil.

Pour en savoir plus : www.efbeton.com

