

LES MATERIAUX D'AUJOURD'HUI POUR NOS SOLUTIONS DE DEMAIN

Le Jeudi 23 janvier 2020 dès 17h00

INSA de Lyon - Amphithéâtre Eugène Freyssinet
8, rue des Sports -69100 Villeurbanne

Chers Collègues et Amis,
Chers Etudiants,

Les nouveaux matériaux peuvent être à la source d'innovations dans notre secteur le Génie Civil. Pour aborder cette problématique, la délégation Centre Est de l'AFGC (Auvergne-Rhône Alpes, Bourgogne-Franche Comté) a le plaisir de vous inviter à sa prochaine conférence consacrée aux évolutions en cours dans les matériaux du Génie Civil.

Les techniques bénéficient régulièrement d'innovations très variées. Ces processus se développent sur des solutions aussi improbables qu'inattendues dans nos métiers. Qu'ils soient récents ou en développement, les nouveaux matériaux vont nous permettre des avancées techniques et technologiques tant sur la conception des ouvrages de génie civil, que sur leur réalisation, mais également en exploitation.

Deux technologies "concrètes" concernent le matériau béton, dont l'emploi est largement répandu et en constant développement. C'est, d'une part, l'impression 3D en contribuant aux perspectives de progrès de réalisation et de réponses aux enjeux actuels, et d'autre part une traçabilité universelle et intelligente des données d'exploitation des ouvrages collectées : des "datas en béton". Nous découvrirons comment ces deux sujets peuvent nous apporter des solutions pour nos futurs projets.

D'autres orientations du monde du génie civil seront traitées, comme la recherche de la réduction de l'empreinte carbone des matériaux, liants & béton. Le projet FASTCarb illustrera quant à lui un des aspects de l'évolution des prises de conscience avec le principe de captation de CO2 dans les granulats recyclés.

Et la ville, comment se réinvente-elle ? Exploitation hors sol, sous-sols, infrastructures, superstructures, quelle place laissons-nous à la trame bleue ? comment (re)générer une économie circulaire dans ce dédale de construction ? Comment les circuits courts répondent aux enjeux environnementaux ? Autant de questions auxquelles nous essaieront de répondre.

La conférence se déroulera en soirée à partir de 16h45 (accueil à 16h30) :

INSA LYON, Amphithéâtre Eugène Freyssinet, 8, rue des Sports - 69100 Villeurbanne.

Un cocktail sera proposé à l'issue de notre soirée, et sera l'occasion de continuer les échanges.

Le nombre de place étant limité, pensez à vous inscrire rapidement.

Dans l'attente de vous accueillir nombreux, compte-tenu du grand intérêt de ce sujet technique, nous vous adressons chers Collègues et Amis, nos plus cordiales salutations.

Pour le bureau de la délégation AFGC Centre Est, son président



Jean-Yves SABLON

La Délégation Centre Est a le plaisir de vous convier à la conférence :

LES MATERIAUX D'AUJOURD'HUI POUR NOS SOLUTIONS DEMAIN

**Le 23 Janvier 2020, de 17h à 20h
Amphi Freyssinet
INSA campus de la Doua à Lyon**

- 16h45** **Introduction de la conférence** – Jean-Yves SABLON, Président de la Délégation Centre EST de l'AFGC
- 16h55** **L'Approche universitaire** – Olivier PLE, Président de l'Association Universitaire de Génie Civil (AUGC)
- 17h15** **Impression 3D** – Alain GUILLEN, Directeur - XTreeE The large-scale 3d
- 17h45** **Nouveaux liants, vers des ciments plus vertueux, pour réduire l'empreinte**
- Clinker, nouveaux liants et autres composés
 - Objectif carbone & réduction de CO2
 - Béton Dépolluant, Réglementation Environnementale 2020
- 18h15** **Puits de carbone / FastCarb** - Laury BARNES-DAVIN Directrice Scientifique Vicat
- Carbonatation accélérée des granulats recyclés, Préservation des ressources
- 18h40** **La communion du Digital et du Béton** - Rolland MELET, CEO de 360 SmartConnect
- Des datas en Béton pour une traçabilité universelle & intelligente
- 19h05** **Développement Durable** – Jérôme MONTANÉ, UNICEM AuRA
- Recyclage des matériaux – économie circulaire / circuits courts
- 19h30** **Gestion des Eaux** – Elodie BRELOT, Directrice du GRAIE (Groupe de Recherche Rhône-Alpes sur les Infrastructures et l'Eau)
- Une pluie de solutions pour créer la Ville éponge de demain
- 20h00** **Cocktail** proposé par l'AFGC

Avec la participation de



INSA de Lyon - Amphithéâtre Eugène Freyssinet 8, rue des Sports - 69100 Villeurbanne

