

## **LANCEMENT DE LA CHAIRE « BETONS BAS CARBONE »**

### **IMT MINES ALES – CERIB**

#### **SUR LA REDUCTION DE L'IMPACT CARBONE DES FORMULES DE BETON DESTINEES A LA PREFABRICATION**

Cette nouvelle chaire, signée en novembre 2019 s'appuie sur un socle robuste de coopération scientifique initié depuis 2013 entre IMT Mines Alès et le Centre d'études et de recherche de l'industrie du béton (CERIB).

La chaire est au croisement des stratégies scientifiques et techniques du CERIB via sa direction « Matériaux et Economie circulaire » et d'IMT Mines Alès via son équipe de recherche « Durabilité des éco-matériaux et des structures » (équipe DMS associée au Laboratoire de mécanique et génie civil, UMR LMGC 5508). Le programme scientifique de la chaire, qui comporte des projets de recherche et des applications à la formation doctorale (incluant plusieurs thèses), vise à réduire l'impact carbone des formules de béton destinées à la préfabrication. Les leviers et les axes étudiés sont :

- ▶ l'utilisation de liants à plus faibles émissions de CO<sub>2</sub> associés à l'activation chimique ou thermique ;
- ▶ la réduction du dosage en liant par l'augmentation de la compacité du béton résultant de l'optimisation des squelettes granulaires, l'apport du procédé de compactage, ou bien encore l'optimisation de l'utilisation d'adjuvants ;
- ▶ les mécanismes physico-chimiques de béton contenant des constituants moins traditionnels tels que les granulats légers, les granulats recyclés...

Ces travaux répondent à des attentes fortes des industriels du secteur, et correspondent aux enjeux sociétaux liés à la nécessité de réduire l'impact environnemental des activités de construction au service de la transition écologique.

#### **Contacts :**

IMT Mines Alès : [eric.garcia-diaz@mines-ales.fr](mailto:eric.garcia-diaz@mines-ales.fr)

CERIB : [p.rougeau@cerib.com](mailto:p.rougeau@cerib.com)