

## Communiqué/Invitation presse



**L'ESITC Caen, la CA2BM et EQIOM-CRH Company organisent  
une démonstration du produit développé dans le cadre du projet CIRCLE,  
un béton drainant coulé en place à faible impact environnemental,  
et à base co-produits coquilliers**

*13 juin 2022* - Piloté par l'ESITC Caen, le projet européen CIRCLE (Concrete solution dralning for the CLimate Environment) œuvre depuis 2020 à la création d'un béton drainant, capable de limiter les conséquences des inondations violentes en milieu urbain et utilisant des ressources naturelles recyclées. La visite de l'entreprise EQIOM-CRH Company, partenaire du projet et site de production du béton, est l'occasion de faire le point sur l'avancée des recherches et d'assister à la réalisation d'une planche d'essai avec ce revêtement innovant.

### Visite du site pilote

**Mardi 21 juin 2022 entre 10h15 et 12h00**

**Route de Berck / 62180 Conchil-le-Temple**

Lancé en 2020 pour une durée de trois ans, le projet CIRCLE est soutenu financièrement par le programme européen Interreg V/A France (Manche) Angleterre, mis en place pour encourager le développement économique entre le sud du Royaume-Uni et le nord de la France. Il regroupe six partenaires aux compétences complémentaires : l'ESITC Caen (chef de file), EQIOM Bétons, la Communauté d'Agglomérations des 2 Baies en Montreuillois (CA2BM), l'Université East Anglia, l'Université Centrale du Lancashire et le Golfe du Morbihan Vannes Agglomérations.

### Un revêtement adapté aux défis environnementaux

Le projet CIRCLE a pour objectif de développer une chaussée en béton coulé en place à base de co-produits coquilliers recyclés, combinant un faible impact environnemental et des propriétés drainantes importantes. La substitution des co-produits coquilliers aux granulats naturels utilisés habituellement apporte une réponse à l'exploitation des ressources non renouvelables.

Le site pilote « Eurovéloroute V4 » supervisé par la Communauté d'Agglomérations des 2 Baies en Montreuillois (CA2BM) et conduit par EQIOM sert de test en grandeur réelle des formulations conçues en laboratoire. Les équipes du projet CIRCLE peuvent ainsi quantifier les avantages en termes de réduction des risques d'inondation, de coût des infrastructures et de pollution des eaux de ruissellement, et mesurer l'impact environnemental par rapport aux matériaux traditionnels. Outre la piste cyclable Eurovéloroute V4, CIRCLE est testé sur d'autres sites pilotes, à Ostreopolis, en Bretagne-Sud, et à l'université Centrale du Lancashire.

### Valoriser les co-produits coquilliers du littoral Manche

Ce projet s'inscrit pleinement dans l'engagement RSE de l'ESITC Caen. Le changement climatique et l'urbanisation croissante des villes européennes posent le défi de la gestion des eaux de pluie et de leur ruissellement. La prédominance de surfaces imperméables accroît les risques d'inondations violentes et localisées, responsables d'importants dommages et sources de pollution. Un meilleur drainage des structures routières constitue l'une des solutions à ces phénomènes. Il s'agit également de limiter l'empreinte environnementale des structures

routières en remplaçant les granulats par des déchets naturels. L'ESITC Caen mène depuis plusieurs années des recherches de pointe sur la valorisation des co-produits coquilliers – présents en grand nombre sur le littoral des deux côtés de la Manche – dans le béton.

### Accréditations/Contacts Presse

ESITC Caen, Marie-Caroline Coubé : **06 08 75 27 80** – [communication@esitc-caen.fr](mailto:communication@esitc-caen.fr)

Green Lemon, Laurence Le Masle : **06 13 56 23 98** [l.lemasle@greenlemoncommunication.com](mailto:l.lemasle@greenlemoncommunication.com)

### **À propos de l'ESITC Caen :**

*L'ESITC Caen est une grande école d'ingénieurs créée en 1993 et spécialisée en BTP. Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt Général (label EESPIG), reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), l'ESITC Caen est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut étudiant et apprenti. Sur la durée des études, 3 ou 5 ans, il est proposé aux élèves ingénieurs un grand nombre de parcours au choix parmi les diverses dominantes métier et spécialisations. L'école compte 750 élèves. L'ESITC Caen propose également trois Mastères spécialisés (Bac+6) sur ses axes de compétence forts : « **Expert en SMART Construction** », « **Expert en Eco-matériaux et conception BIM** » et « **Expert en Ouvrages maritimes et portuaires** », ainsi que 3 Bachelors professionnels (Bac+3) « **TP** », « **Projeteur BIM** » et « **Construction** » (ce dernier délivrant le grade de Licence). [www.esitc-caen.fr](http://www.esitc-caen.fr)*