

## DÉVELOPPEMENT DE BÉTON CONNECTÉ SMARTCEM® :

### NOUVELLE ÉTAPE DE LA CHAIRE DE RECHERCHE EDYCEM - ECOLE CENTRALE NANTES

[www.edycem.fr](http://www.edycem.fr)

Avec pour ADN l'innovation, EDYCEM poursuit ses travaux de recherche avec l'Ecole Centrale Nantes dans le cadre de la Chaire «Des bétons innovants pour de nouvelles applications». Première concrétisation de cette collaboration, le développement exclusif d'un nouveau béton connecté baptisé SMARTCEM®. Avant-gardiste, le spécialiste réfléchit à la traçabilité et l'analyse de cycle de vie. En phase avec la notion de «smart city», il opte pour **une solution durable dans le temps qui s'appuie sur l'intégration de puces RFID** et est accessible par tous les smartphones.

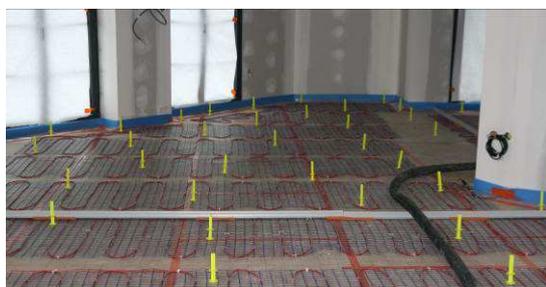


Crédit photo : EDYCEM

### UNE TRAÇABILITÉ COMPLÈTE DES PRODUITS BÉTON

Ce projet répond aux exigences en matière de qualité et de traçabilité des produits. «*Nous avons pour objectif de diminuer la sinistralité tout en maîtrisant le support. Cette nouvelle technologie nous permettra de renforcer l'identification durable des produits en cas d'expertise et d'enclencher une démarche pionnière sur l'identification de futurs autres matériaux.*», explique Estelle BREILLAT, Directrice Développement d'EDYCEM.

Gage de qualité et de fiabilité, cette solution permettra notamment aux applicateurs, membres du réseau EDYCEM ONDALISS DES SOLS, d'effectuer **une traçabilité complète du produit via une application mobile gratuite**. Ils bénéficieront ainsi d'informations essentielles sur :



- la nature du liant,
- la résistance mécanique,
- le marquage CE du procédé,
- la référence de l'avis technique en vigueur,
- le nom du titulaire du DTA en vigueur,
- le site de production,
- la date de mise en œuvre,
- le nom de l'applicateur.

Crédit photo : EDYCEM

La puce s'adapte et résiste de manière sécurisée au milieu dans lequel elle est implantée. Ce dispositif de suivi sera possible dans les dix ans suivant la pose de la chape fluide, afin de faciliter les interventions au cours de la garantie décennale.

## LE SERVICE CLIENT AU CŒUR DES PRIORITÉS D'EDYCEM

Toujours à l'écoute des problématiques chantiers de ses clients, EDYCEM propose au travers de SMARTCEM® la possibilité d'identifier avec précision l'ensemble des informations techniques et relatives aux produits.

### LE [+] APPLICATEURS

Les applicateurs membres du réseau EDYCEM ONDALISS DES SOLS disposeront d'un produit tracé et suivi techniquement par EDYCEM. Un gage de qualité !

### LE [+] POSEURS

Ils auront accès à l'ensemble des informations leur permettant d'identifier avec précision le type de produit à utiliser et les informations nécessaires au choix du traitement avant la pose du revêtement de sol.

### LE [+] MAÎTRES D'ŒUVRE, D'OUVRAGE ET BUREAUX DE CONTRÔLE

Ils pourront identifier et se mettre en relation rapidement, avec l'entreprise qui a appliqué le produit, et disposer ainsi des références techniques du produit.

## UNE SOLUTION DURABLE : DE LA FABRICATION AU CHANTIER

Engagé à accompagner l'utilisateur dans l'adoption et le bon fonctionnement de cette innovation, EDYCEM complète sa démarche en faisant travailler des étudiants de CENTRALE NANTES. **Ce projet porte sur une procédure d'utilisation des puces** : de l'arrivée en centrale à béton à la mise en place sur chantier par l'applicateur, jusqu'à la lecture par l'utilisateur final via un smartphone ou une tablette.



Crédit photo : Vincent Jacques

Cette démarche a fait l'objet d'une nomination au Tremplin PEI 2015-2016 de CENTRALE NANTES (Projet d'Etudes Industrielles) qui récompense les meilleurs projets d'études industrielles. Parmi une trentaine de dossiers présélectionnés, l'identification du cycle de vie de la puce intégrée à un produit béton a été plébiscitée parmi les six meilleures études.

### EDYCEM - [www.edycem.fr](http://www.edycem.fr)

Avec 24 centrales à béton et cinq usines, EDYCEM offre des produits alliant technicité et esthétique. La marque s'articule autour de trois activités. EDYCEM BPE dispose d'un réseau de centrales lui permettant de proposer des solutions béton dans tout l'Ouest de la France. EDYCEM PRÉFA produit et commercialise dalles, pavés, parpaings, éléments de façade préfabriqués, bordures de voirie... EDYCEM BIPLAN, spécialisé dans la fabrication de blocs de coffrage isolants, offre une réponse constructive innovante et performante répondant aux nouvelles réglementations. EDYCEM est la branche béton du Groupe HERIGE.

## VISUELS DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE AU SERVICE DE PRESSE :

**Communication GROUPE HERIGE**  
CAROLINE LUTINIER  
[www.groupe-herige.fr](http://www.groupe-herige.fr)

**CABINET VERLEY**  
DJAMÉLA BOUABDALLAH et EMILIE SAINT-PIERRE  
01 47 60 22 62  
[djamela@cabinet-verley.com](mailto:djamela@cabinet-verley.com) - [emilie@cabinet-verley.com](mailto:emilie@cabinet-verley.com)  
[www.cabinet-verley.com](http://www.cabinet-verley.com)