



INFORMATION PRESSE MAI 2021

BÂTIMENT DURABLE :
EDYCEM BPE DÉVOILE « VITALISS® » :
SA NOUVELLE GAMME DE BÉTONS BAS CARBONE

EDYCEM BPE franchit un nouveau cap dans sa démarche de Recherche & Développement éco-responsable. Le spécialiste accélère sur la voie de la construction durable en affirmant ses engagements environnementaux et en anticipant la future norme environnementale RE 2020. Il apporte ainsi sa pierre à l'édifice avec sa nouvelle gamme de bétons bas carbone, baptisée « Vitaliss® ». Comme son nom l'indique, elle renvoie au besoin essentiel de préserver les ressources naturelles vitales de la planète. Vitaliss® est adaptée à chaque site de production d'EDYCEM BPE afin de sélectionner des matières premières alliant qualité, proximité et respect de l'environnement, tout en favorisant l'économie circulaire.

FAIRE DE VITALISS® UN STANDARD DE DEMAIN

EDYCEM a la volonté, en partenariat avec l'ensemble des acteurs de la construction, de **développer significativement l'usage des bétons bas carbone pour la réalisation de tous types d'ouvrages**. Son ambition : faire de cette solution un matériau de référence pour les constructions à venir. Vitaliss® est le résultat d'une démarche globale qui place les parties prenantes au cœur des enjeux. Ce béton associe **innovation, performances environnementales et économie circulaire**. Vitaliss® est spécialement formulée pour **atteindre des réductions d'émissions de CO₂ allant de 20 à plus de 50 % par rapport aux bétons traditionnels, tout en présentant des propriétés de résistance et de pérennité équivalentes**.



Fort de son expertise légitimée, notamment par les travaux menés de concert avec l'École Centrale Nantes, EDYCEM BPE a analysé l'impact de chaque composant utilisé dans la formulation du béton. **Elle a travaillé tout particulièrement sur les constituants les plus énergivores de chacun de ses sites pour trouver des alternatives réduisant l'impact carbone sur l'ensemble de sa chaîne de valeur, avec ses différentes parties prenantes.**



Crédit photo Charles Marion

La gamme se décline en **quatre classes de réduction d'émissions de CO₂**. Leur évaluation s'appuie sur le référentiel Eco-Score (utilisé dans le secteur agro-alimentaire pour classer les produits selon leur impact environnemental, de la classe A (faible) à E (important)). **Ce dispositif permet d'évaluer la contribution positive à la baisse de l'empreinte carbone dans les bétons :**

- **Vitaliss® A+** : réduit les émissions de CO₂ au-delà de 50 %,
- **Vitaliss® A** : de 40 à 50 %,
- **Vitaliss® B** : de 30 à 40%,
- **Vitaliss® C** : de 20 à 30 %.



À travers la plateforme **BETie, Beton Impact Environnement**, développée par le SNBPE, EDYCEM BPE offre à ses clients un accès au calculateur de l'empreinte carbone de ses bétons. **Cet outil digital permet d'obtenir des fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) certifiées** qui sont amenées à jouer un rôle central du label E+C- et la future RE 2020 en France.

CONCEPTION ÉCO-RESPONSABLE : L'UN DES PILIERS DE L'ADN D'EDYCEM BPE



Imane Elkhaldi – Thèse Béton bas carbone - Crédit photo Charles Marion

Le lancement de Vitaliss® s'inscrit dans la continuité naturelle des travaux entrepris par EDYCEM BPE. Précurseur, elle travaille, dans le cadre de sa Chaire de Recherche II avec Centrale Nantes, sur « *Des bétons responsables au service de l'environnement* » qui porteront sur les enjeux de développement durable et les défis climatiques de demain.

Une thèse dédiée aux bétons bas carbone a débuté en 2019. Les propriétés d'usage et la performance des bétons sont analysés avec les futurs ciments ternaires qui seront intégrés dans la norme NF EN197-1 (par exemple, les CEM II/C-M ou les CEM VI dont le taux en clinker varie entre 64 et 35 %).

Ce sujet permettra d'anticiper la future réglementation RE 2020 en appréhendant les comportements physico-chimiques de ces solutions minérales. Pour mener ces travaux, EDYCEM s'appuie sur l'ATILH*, dont l'un des objectifs est de participer à la réduction de l'empreinte carbone du ciment. Ses missions, liées aux sujets environnementaux, à la norme et à la qualité des ciments, en font un partenaire de référence dans le développement des bétons à faible empreinte carbone.

En complément des travaux menés, **d'autres projets avec des liants et granulats alternatifs** sont également en cours d'étude afin de concevoir des bétons éco-responsables à très haute réduction de carbone.

* L'Association Technique de l'Industrie des Liants Hydrauliques.