

Communiqué de presse

Du béton bas carbone pour la construction d'un nouveau collège à Toulouse

Le Conseil départemental de Haute-Garonne a fait construire un nouveau collège pour accueillir 600 élèves en septembre 2022, dans le quartier Guilhermy. CEMEX a livré l'ensemble des bétons bas carbone nécessaires à la construction de ce bâtiment à énergie positive et conçu selon la démarche HQE¹.

Rungis, le 6 septembre 2022 - Depuis ses unités de production localisées à Larrieu, CEMEX a livré 6 000 m³ de bétons bas carbone entre mars 2021 et janvier 2022. Le choix du bureau d'études s'est porté sur un béton Vertua® classic avec un poids carbone inférieur à 200 kg/m³. Ces bétons ont servi à la réalisation des fondations, planchers et voiles du bâtiment. Les cadences de livraison ont été respectées tout au long du chantier, même en période hivernale. CEMEX a préconisé l'utilisation de pompes à béton pour faciliter la mise en œuvre du matériau et répondre aux particularités techniques de mise en œuvre, notamment pour les voiles courbes et les bétons de grande hauteur.

La préconisation d'un béton bas carbone

Dès la phase d'étude du projet, le bureau d'études TPF Ingénierie a proposé une solution bas carbone à la maîtrise d'ouvrage afin de limiter l'empreinte carbone du bâtiment. « La structure étant entièrement conçue en béton armé, le recours à un béton bas carbone semblait la solution la plus appropriée » indique Naomi Roussel, ingénieur d'études structures. Ce projet bas carbone a été le premier conséquent de l'agence toulousaine et le retour est très positif « Une fois la plus-value du bas carbone ajoutée, la solution technique est en tout point semblable à un béton classique et donc, facile à intégrer à un projet » confirme Naomi Roussel.

¹ Haute Qualité Environnementale

Une première expérience positive

Le maître d'ouvrage a valorisé un parti pris architectural affirmé conjuguant à la fois consonnance environnementale et expression moderne autour du béton et de la terre cuite. Conscients des exigences sociétales portées par le Conseil départemental de Haute-Garonne, le cabinet REC Architecture a imaginé un collège intégrant une image de solidité et de maîtrise pour accueillir au mieux les futurs collégiens. « *L'expression institutionnelle du collège est affirmée grâce au béton et sa massivité. Les courbes ainsi que les ombres portées des porte-à-faux viennent souligner une architecture contemporaine et minimaliste qui dialogue avec son environnement* » précise Olivier Bescond, architecte associé. « *Sur ce projet, nous souhaitions exprimer une forme de massivité et de légèreté à l'expression minimaliste et courbe tout en assurant une bonne protection thermique et une étanchéité à l'air extérieur. Le béton répond à toutes ces contraintes.* » précise Olivier Bescond. Pour REC Architecture, cette expérience est la première autour du béton bas carbone. « *Ces bétons sont encore nouveaux et des savoir-faire restent à acquérir, même si le rendu pour ce projet est très satisfaisant et répond au cahier des charges* » poursuit Olivier Bescond avant de conclure « *Nous continuerons d'exploiter au maximum ce matériau noble. Son évolution doit s'aligner sur les aspirations environnementales de notre société, trouver des solutions pour baisser son empreinte carbone et pérenniser ses atouts, qui nous permettent de concrétiser nos ambitions architecturales.* »

Travailler en partenariat

La société SEG FAYAT, en charge des travaux de gros œuvre, est habituée à travailler avec CEMEX et apprécie la qualité des bétons fournis et des relations avec l'ensemble des collaborateurs concernés. « *Les équipes CEMEX sont à l'écoute du client et savent faire preuve de réactivité. Elles prodiguent des conseils et recommandations pertinents sur les matériaux, leur composition, leur acheminement et leur mise en œuvre* » explique Lilian Bessac, ingénieur travaux principal. « *Elles ont également le sens du dépannage, ce qui est crucial dans la gestion des chantiers !* » ajoute-t-il. « *L'exécution de ce chantier s'est très bien passée. Notre client est satisfait du rendu des voiles béton, ce qui est essentiel pour nous comme pour CEMEX* » précise-t-il. La réalisation de voiles courbes en béton bas carbone, une première pour SEG FAYAT, a généré une certaine inquiétude en amont. « *Finalement, nous*

avons été agréablement surpris par la formulation et la qualité du rendu des bétons. Nous n'avons renvoyé aucun camion-malaxeur ni cassé de voile pour cause de mauvaise qualité du béton. » renchérit Lilian Bessac. Les commandes de bétons ont été passées avec l'application ReadymixGo, qui permet de commander et suivre ses livraisons de béton depuis un smartphone. « Cet outil est très pratique pour commander nos matériaux, mais également pour gérer les informations et documents liés à nos commandes » témoigne Lilian Bessac.

CEMEX est une entreprise mondiale de matériaux de construction qui aide à construire un avenir meilleur grâce à des produits et des solutions durables. CEMEX s'engage à atteindre la neutralité carbone par une innovation permanente et une R&D à la pointe de l'industrie. Le Groupe est à l'avant-garde de l'économie circulaire dans la chaîne de valeur de la construction, et pionnier dans le développement de l'utilisation des déchets et des résidus comme matières premières et combustibles alternatifs dans ses opérations, en s'appuyant sur de nouvelles technologies. CEMEX fournit du ciment, du béton prêt à l'emploi, des granulats et des solutions d'urbanisation sur des marchés en croissance à travers le monde, en proposant la meilleure expérience client, rendue possible par les technologies digitales.

En France, CEMEX est un acteur de premier plan du béton prêt à l'emploi et des granulats avec plus de 260 implantations réparties sur le territoire. Ses sites bétons et granulats sont certifiés ISO 14001 et Engagement biodiversité, et ont atteint le niveau « exemplarité » dans le cadre du Label RSE UNICEM Entreprises Engagées. Pour plus d'informations, veuillez consulter : www.cemex.fr