



Crédit photo : ©François Monier

# Diminuer le bilan carbone du futur Palais des Sports de Caen grâce aux bétons Vertua®

**La communauté urbaine Caen la mer fait construire un nouveau Palais des Sports afin de pouvoir accueillir de grands événements sportifs. CEMEX a fourni 4 000 m<sup>3</sup> de bétons prêts à l'emploi pour la construction de ce bâtiment public, dont 1 000 m<sup>3</sup> de bétons bas carbone.**

L'actuel palais des sports a 52 ans et n'est donc plus adapté aux besoins sportifs actuels. La Communauté urbaine Caen la mer a donc souhaité investir dans un projet moderne et innovant afin de développer le sport de haut niveau sur son territoire, en mettant à disposition des clubs un équipement adapté à leurs besoins. L'ancien bâtiment est conservé. Il servira de salle annexe de proximité, indispensable pour les entraînements, notamment dans le cadre de l'accueil de compétitions internationales.

## Un complexe multisport prometteur

Le nouvel équipement est situé sur le boulevard Yves Guillou à Caen, dans la continuité du Parc des Expositions et du Zénith. Au cœur du futur Palais des Sports, une salle dédiée à l'événementiel sportif de 2 800 m<sup>2</sup> comprendra un parterre avec un plateau d'évolution de 46 m x 27 m pouvant accueillir de nombreuses disciplines sportives comme le basketball, le handball ou encore le volleyball. On y trouvera également des tribunes de 4 200 places.

Les travaux ont démarré en 2021 pour une livraison qui interviendra courant 2023.

## Le bon béton au bon endroit

Depuis son unité de production de Blainville-sur-Orne, située à moins de 12 kilomètres du chantier, CEMEX a fourni 4 000 m<sup>3</sup> de bétons prêts à l'emploi dont plus de 1 000 m<sup>3</sup> de bétons bas

carbone Vertua® plus et classic. Ces derniers étaient destinés au coulage des pieux de fondation et des planchers des locaux techniques situés au 1<sup>er</sup> étage. Une compensation carbone a également été proposée à l'entreprise Ramery Zanello pour le béton Vertua® classic, ce qui a permis de fournir un béton neutre en carbone. Ainsi, l'objectif fixé par la maîtrise d'ouvrage de réduire l'impact carbone du béton de 20% sur la totalité du chantier, a pu être atteint. Par ailleurs, CEMEX a livré 2 100 m<sup>3</sup> de béton architectonique auto-plaçant qui ont servi à la construction des voiles apparents et 850 m<sup>3</sup> de bétons standards pour le coulage de voiles non apparents et de poteaux. Des bétons désactivés seront également livrés pour les coursives du bâtiment et les aménagements extérieurs.

## Des matériaux de construction durables

CEMEX a su répondre aux différentes demandes des parties prenantes du chantier : la fourniture de bétons prêts à l'emploi bas carbone et neutre en carbone et d'un béton architectonique auto-plaçant garantissant des voiles apparents esthétiques et qualitatifs.

L'entreprise propose aux acteurs du BTP sa famille de produits et solutions Vertua® afin qu'ils puissent construire ou rénover durablement, par exemple en limitant les émissions de carbone, en augmentant l'efficacité énergétique des bâtiments, en préservant les ressources naturelles ou en favorisant l'économie circulaire.

## Intervenants /

Maître d'ouvrage : Communauté urbaine Caen la mer

Architectes : Chabanne Archi Ingé / DHD Billard-Durand

Entreprises : Ramery Zanello / Ouest Fondations

BET : Chabanne Archi Ingé / Cabinet Guimard-Pierrot / Salto Ingénierie