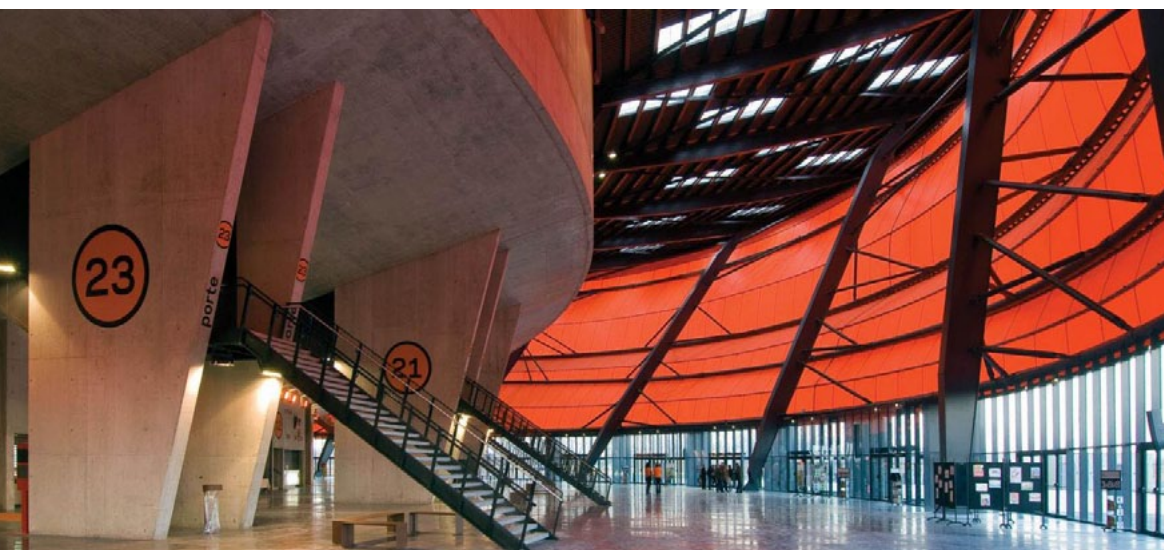


Acteur majeur dans l'ingénierie et le conseil en construction, Groupe BETOM mène une stratégie ambitieuse de recherche et d'innovation en vue de développer des solutions toujours plus performantes.

# LES STRUCTURES COMPLEXES



Afin de répondre aux défis techniques, environnementaux et architecturaux sans cesse croissants, Groupe BETOM a développé des solutions avancées.

En mettant leurs compétences au service des maîtres d'ouvrage, nos ingénieurs optimisent la conception et le calcul de structures complexes et concrétisent les visions les plus audacieuses des architectes. La synergie entre nos

métiers apporte une valeur ajoutée à vos projets, notamment dans l'élaboration de structures mixtes.

Structures en bois, en béton ou en acier, nous utilisons les technologies les plus performantes (modélisation 3D, conception BIM ...) alliées à nos expertises : maîtrise des coûts, accompagnement de la mise en œuvre, pérennité des ouvrages, performance HQE.

## La synergie au service de l'innovation

Les innovations du Groupe BETOM en matière de structures complexes sont possibles grâce à la mutualisation des savoir-faire et à la complémentarité de nos sociétés : BETOM Ingénierie, bureau d'études et de conseil en ingénierie de la construction, AEN le spécialiste de la structure acier et TEC bois, l'expert en charpente bois.

## RÉFÉRENCES

### Urban Quartz à Rennes

Conception en 3D  
objet d'une structure  
béton présentant des  
ouvrages inclinés ainsi  
qu'une passerelle  
métallique.



### Maison des mémoires et des cultures de Guyane

Conception et  
dimensionnement  
d'une enveloppe triple  
peau (béton et bois)  
multifonctions en  
climat équatorial.



### Stade de football de Cergy

Charpente bois en «  
arc » de 80m de portée  
recevant une toile  
tendue et reprise des  
charges sur culées en  
béton.



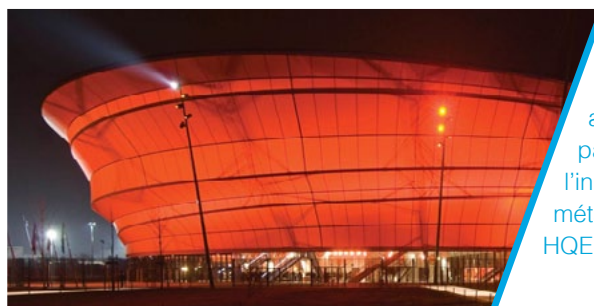
### Centre aquatique de Douai

Structure métallique  
avec poutre treillis  
shed de 35m de portée  
reposant sur 3 points  
porteurs principaux en  
zone sismique.



### Zénith de Strasbourg

Conception d'une  
structure mixte béton  
/ acier et d'une peau  
métallo-textile.



«BETOM Ingénierie est un partenaire qui a su mettre sa technique à la hauteur de notre projet architectural. Pour ce Zénith, les ingénieurs ont parfaitement pris en compte les études liées à l'innovation technologique relative à la structure métallo-textile sans oublier d'intégrer une approche HQE» **Massimiliano FUKSAS, Architecte.**

# INNOVATION

## GROUPE **BETOM**

Des experts unis pour la fiabilité de vos projets

01.39.20.36.55 - [accueil@groupebetom.fr](mailto:accueil@groupebetom.fr) - Twitter: @GroupeBETOM