



## Le complexe sportif des Deux Rives à Strasbourg (67)

### Huit semaines de levage au complexe sportif des Deux Rives à Strasbourg



Perspective du complexe sportif - Crédit photo : Atelier Zündel Cristea

#### En chiffres

- 18 pistes d'escrime
- 300 gradins en rez-de-chaussée
- 100 places assises à l'étage
- 400 tonnes d'acier
- 16 fermes treillis de 33 m de portée
- 8 semaines de levage

Strasbourg Escrime, SUC Escrime, Strasbourg Sud Hand-Ball et SL Constantia s'installeront au 1<sup>er</sup> septembre 2014 au gymnase des Deux Rives, un complexe sportif qui leur sera dédié. Pour accueillir un terrain omnisports en rez-de-chaussée et supporter une salle d'armes de 18 pistes au premier étage, un plancher autoportant de 33 mètres de portée est en cours de fabrication dans les ateliers alsaciens du charpentier métallique BCM.

#### Un complexe sportif atypique en charpente métallique

"Il a une portée hors normes", explique Nicolas Eberhart, chargé d'affaires BCM. "Avec ce plancher, le terrain de sport mesure 33 mètres sur 38, avec une hauteur sous plafond de 9,50 mètres." BCM utilise 400 tonnes d'acier pour réaliser l'ossature du gymnase. Dépourvus de poteaux, les espaces sportifs sont supportés par une structure métallique autoportante. Les seules poutres treillis du plancher - 16 fermes de 33 mètres de largeur - nécessitent 8 semaines de levage.

#### BCM

Rue Georges Besse - Z.I. Ouest B.P. 60040 - 67151 ERSTEIN CEDEX  
Tél. : 03 88 98 12 40  
bcm@b-cm.fr  
[www.bcm-charpente.fr](http://www.bcm-charpente.fr)

#### CONTACT PRESSE : Agence FP&A

Frédérique Pusey et Lucile Boittin  
Tél. 01.30.09.67.04  
Email : fred@fpa.fr ou lucile@fpa.fr



Montage à blanc d'une poutre treillis dans les ateliers BCM -  
Crédit photo : BCM



Levage de la première poutre de 9,5 tonnes à 12,5 mètres de hauteur -  
Crédit photo : BCM



Montage du troisième portique métallique - Crédit photo : BCM

Montées à blanc dans les ateliers de BCM - assemblées et soudées - les poutres treillis sont livrées sur le site en trois parties par convoi exceptionnel, ces éléments sont ensuite assemblés au sol. Le levage est assuré par 2 grues automotrices au rythme d'une poutre treillis tous les 2 jours.

## Un ouvrage en harmonie avec son environnement

Logé sur l'axe Strasbourg-Kehl, sur les fronts de Neudorf, le complexe sportif des Deux Rives propose un volume incompressible et massif, les gabarits étant imposés par les sports pratiqués. Pour limiter son emprise au sol, le cabinet d'architecte, Atelier Zündel Cristea, a donc conçu un ouvrage le plus compact possible en favorisant la hauteur. L'architecture extérieure du bâtiment valorise les longues façades et les hauteurs imposantes. L'ensemble de l'enveloppe est recouvert d'un habillage en bois rappelant la lisière d'une forêt.

## Détails de la charpente métallique

- Structure de plancher : série de poteaux en PRS (Profils Reconstitués Soudés) sur lesquels prennent appuis 16 fermes treillis de 33 mètres de portée.
- Ossature de toiture : 18 poutres PRS de 33 mètres de portée recevant un bac acier pour la mise en œuvre d'une membrane d'étanchéité.
- Structure d'une ferme treillis : 22 réseaux triangulés composés de 10 montants et 11 diagonales apparents, l'ensemble représentant 9,5 tonnes d'acier.
- Enveloppe de l'ouvrage : les poteaux PRS de 7 mètres implantés tous les 3 mètres 20 permettent la mise en place de l'habillage en bois.

## Les intervenants du chantier

- Maître d'ouvrage : Ville de Strasbourg
- Maître d'œuvre : Atelier Zündel Cristea
- Conception et réalisation de la charpente métallique : BCM



# L'Entreprise BCM



Les Docks de Strasbourg – MOA : Icade Foncière Développeur - Edifipierre – Caisse d'Epargne Alsace – MOE : Georges Heintz Anne-Sophie Kehr – PH Architecture - Crédit photo : BCM

L'entreprise BCM (Baumert Constructions Métalliques) est spécialisée dans la conception, la production et le montage de structures métalliques. La société intervient en neuf comme en rénovation dans la construction de tous types d'ouvrages, des plus simples aux plus complexes : bâtiments industriels et tertiaires, locaux de stockage, complexes culturels, sportifs et commerciaux.

BCM accompagne ses clients tout au long de leurs projets dans le cadre d'une offre globale : études techniques, fabrication, montage sur site.

Implantée en Alsace, la société possède une agence en Région Rhône-Alpes et couvre l'ensemble du territoire national.

## En chiffres

- Plus de 40 collaborateurs
- 30 ans de savoir-faire
- Un atelier de fabrication de 9 000 m<sup>2</sup>
- Une capacité annuelle de production de 5 500 tonnes
- 120 chantiers par an

## Quelques références

- Les Docks de Strasbourg (67)
- La Bibliothèque Nationale et Universitaire de Strasbourg (67)
- Auchan à Semécourt (57)
- The Peninsula Paris Hôtel (75)
- Sew Usocome à Mommenheim (67)
- Leclerc à Erstein (67)
- Bureaux HRO Ouest Piazza à Colombes (92)
- Le Cabanon à Camaret sur Aigues (84)
- Décathlon à Épagny (74)
- ADP Courtage à Beaune (21)



La BNU – MOA : Rectorat de l'Académie de Strasbourg - MOE : Agence Nicolas Michelin et Associés - Crédit photo : BNU JPR



Auchan à Semécourt - MOA : Auchan – Immochan - MOE : A.A.G. - Ateliers Architectes Gaertner - Crédit photo : BCM