



**Maître d'ouvrage**  
Département d'Ile-et-Vilaine

**Maître d'œuvre**  
Chabanne & Partenaires

**Année**  
2013 - 2014

**Tonnage**  
450 To

**Mission**  
Réalisation d'une structure  
métallique apparente d'un  
seul tenant





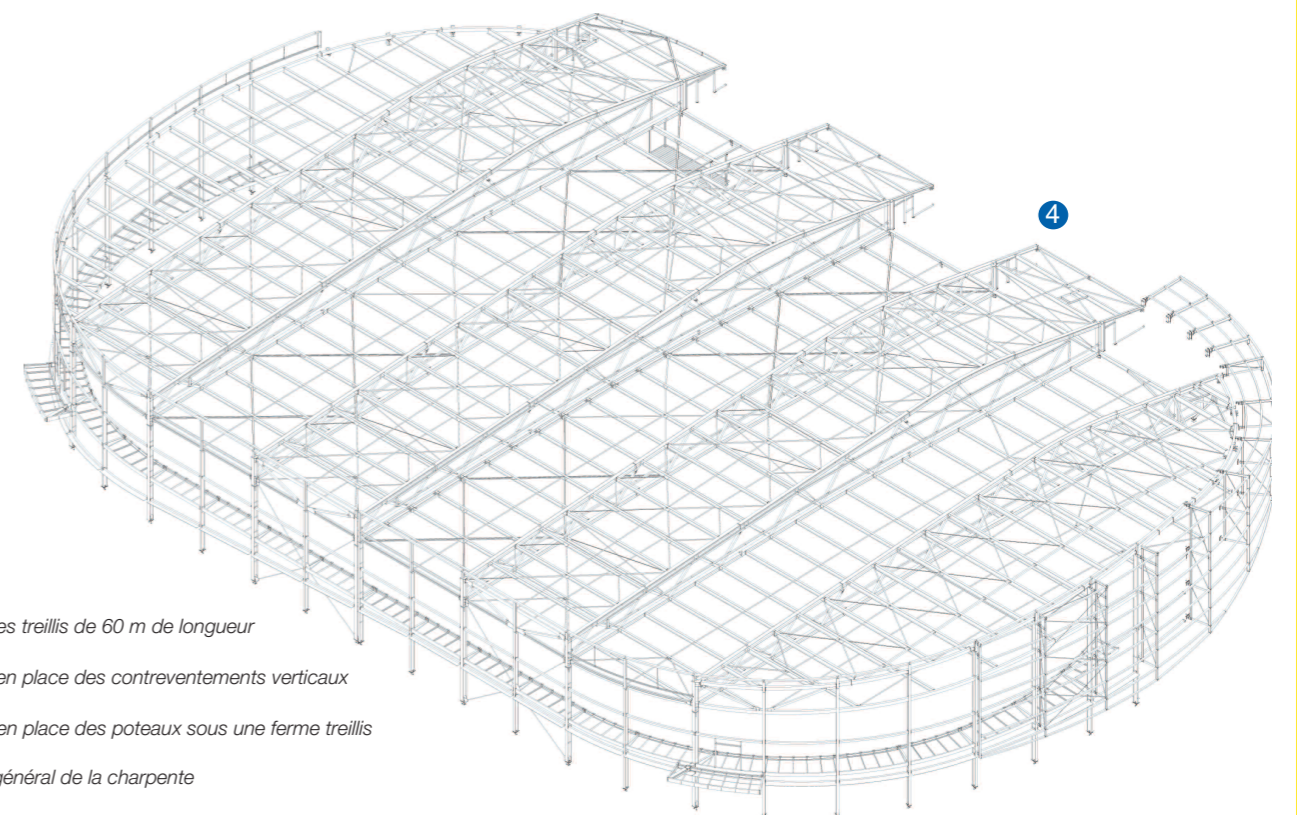
## Descriptif et détails de l'ouvrage

Construit sur le campus universitaire de Villejean à Rennes, la composition du stade d'athlétisme couvert Robert Poirier se base sur des lignes tendues et renvoie l'image d'un bâtiment en mouvement.

SMB est en charge des études, de la fabrication et du montage de la structure métallique de 450 tonnes qui forme le bâtiment.

La charpente métallique apparente de la toiture en sheds constitue l'élément dominant. 3 ensembles de 60 m de longueur, 11 m de large, 5 m de hauteur et 70 tonnes s'étirent au-dessus du gymnase et lui apporte lumière et légèreté.

Soudés en un seul bloc avant levage à l'aide de 2 grues de 220 tonnes, les 3 poutres treillis ont été assemblées à blanc dans les ateliers bretons de SMB avant d'être livrées par convois exceptionnels.



- 1 Poutres treillis de 60 m de longueur
- 2 Mise en place des contreventements verticaux
- 3 Mise en place des poteaux sous une ferme treillis
- 4 Plan général de la charpente