



- Maître d'ouvrage**  
Nice Eco Stadium
- Maître d'œuvre**  
Wilmotte & Associés
- Promoteur**  
ADIM Côte d'Azur
- Ingénierie**  
Egis Bâtiment – Egis France
- Conception construction**  
Vinci Construction France
- Bureau d'études charpente**  
Dominique Calvi
- Année**  
2011-2013
- Tonnage**  
3 300 To
- Mission**  
Conception et réalisation  
de l'ossature métallique de  
couverture



1 Montage des ossatures secondaires de l'avant bec

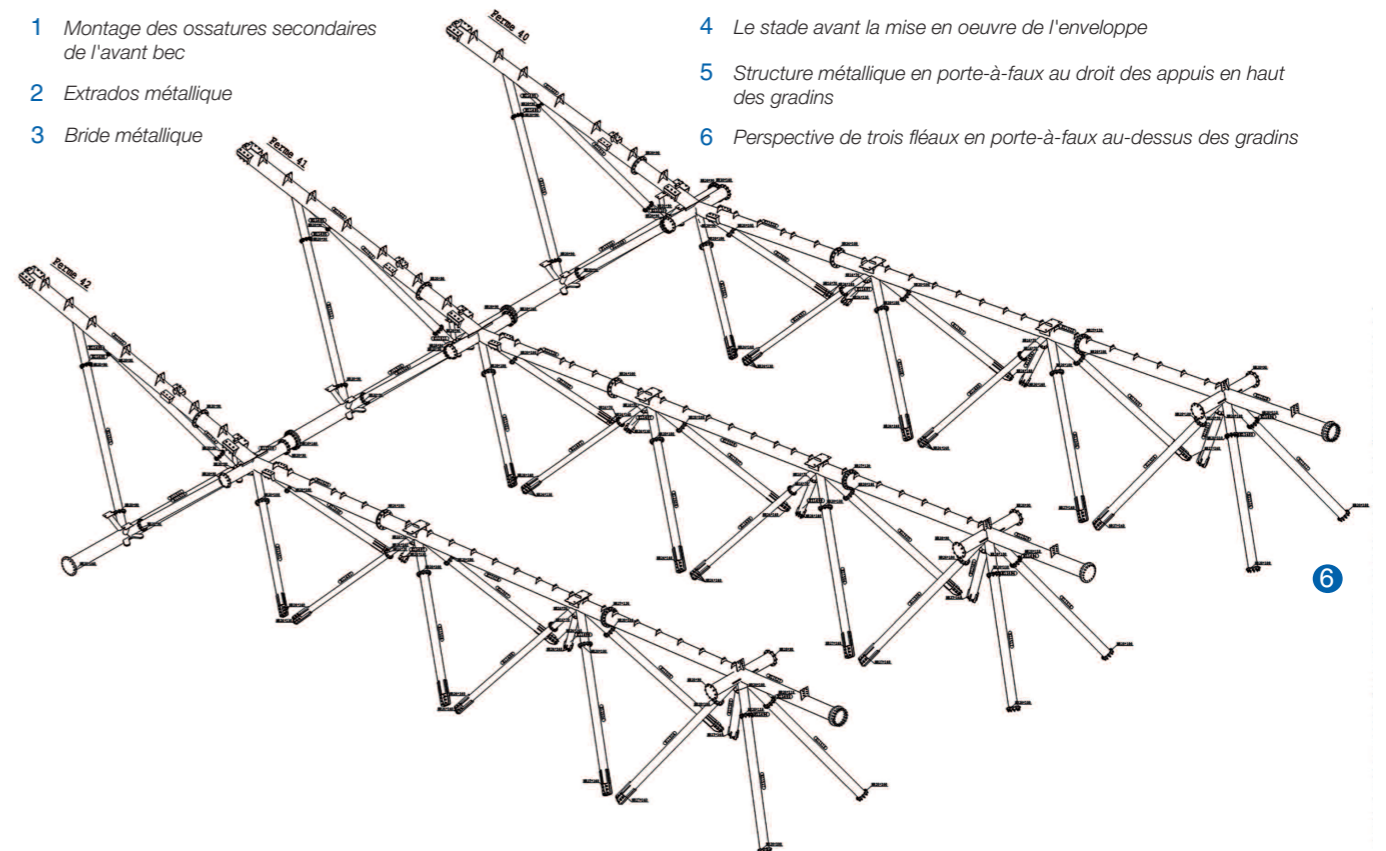
2 Extrados métallique

3 Bride métallique

4 Le stade avant la mise en oeuvre de l'enveloppe

5 Structure métallique en porte-à-faux au droit des appuis en haut des gradins

6 Perspective de trois fléaux en porte-à-faux au-dessus des gradins



## Descriptif et détails de l'ouvrage

SMB réalise la **structure métallique ondulée** du stade Allianz Riviera de Nice représentant **3 300 tonnes d'acier**. L'ossature métallique est composée de **60 fléaux**, d'un **porte-à-faux de 30 à 46 mètres** couronnant l'ensemble de l'enceinte du stade. Chaque portique est lui-même conçu d'une **cinquantaine de pièces tubulaires** connectées entre elles par des platines rondes appelées brides. Ce portique représente un **treillis tridimensionnel de forme triangulaire**. L'épine dorsale de ce dernier constitue l'extrados de la charpente, les diagonales reliant l'extrados à l'intrados en bois forment les pyramides de cette incroyable figure géométrique.

### Quelques chiffres :

- 3 300 tonnes d'acier
- 50 000 m<sup>2</sup> de développé de charpente
- 116 500 pièces assemblées
- 100 000 boulons
- 7 000 heures de calcul (dimensionnement des barres et attaches, études d'efforts des barres et nœuds...)
- 11 000 heures de dessin
- 120 000 heures de fabrication