



- **Maître d'ouvrage**
Snc Randoli
- Maître d'œuvre**
Iosis Rhône Alpes
- Architecte**
J.P. Viguier
- Bureau d'études**
Iosis - Berim - Arcadis
- Bureau de contrôle**
Veritas et Socotec
- Années**
2008-2010
- Tonnage**
2 500 To
- Mission**
Construction d'un pôle de loisirs et de commerces



Descriptif et détails de l'ouvrage

Conçu comme une immense halle, ce pôle commercial destiné aux loisirs et aux commerces s'abrite sous une gigantesque toiture métallique de forme trapézoïdale.

La société SMB en groupement a été missionnée afin de concevoir, fabriquer et mettre en œuvre les 2 500 tonnes de la structure composée de soixante poteaux tubulaires sur lesquels repose l'ossature constituée d'arcs cintrés de 36 m de portée.

La complexité et l'ampleur du projet ont nécessité la mobilisation de notre bureau d'études intégré afin de réaliser le calcul de cette structure inhabituelle et maîtriser le bon comportement du métal en situation de surtension et de soustension.

- 1 Vue en cours de montage
- 2 Ouvrage terminé avec effet de lumière
- 3 Couverture en ETFE "cousin gonflable"
- 4 Détail des arcs avec sous tension par triant
- 5 Éclaté d'une travée montrant les poteaux avec les poutres longitudinales, les arcs entrelacés et la structure des chéneaux supportant la couverture

