



- ▶ **Maître d'ouvrage**
SAS La Toison d'Or
- Maître d'œuvre délégué**
SAS Espace Expansion
- Maître d'œuvre**
FCA Architectes
- Bureau d'études**
Terrell Group
- Bureaux de contrôle**
Socotec
- Année**
2013
- Tonnage**
600 To
- Mission**
Réalisation d'une toiture
toute en courbes et d'une
arche monumentale

2



3



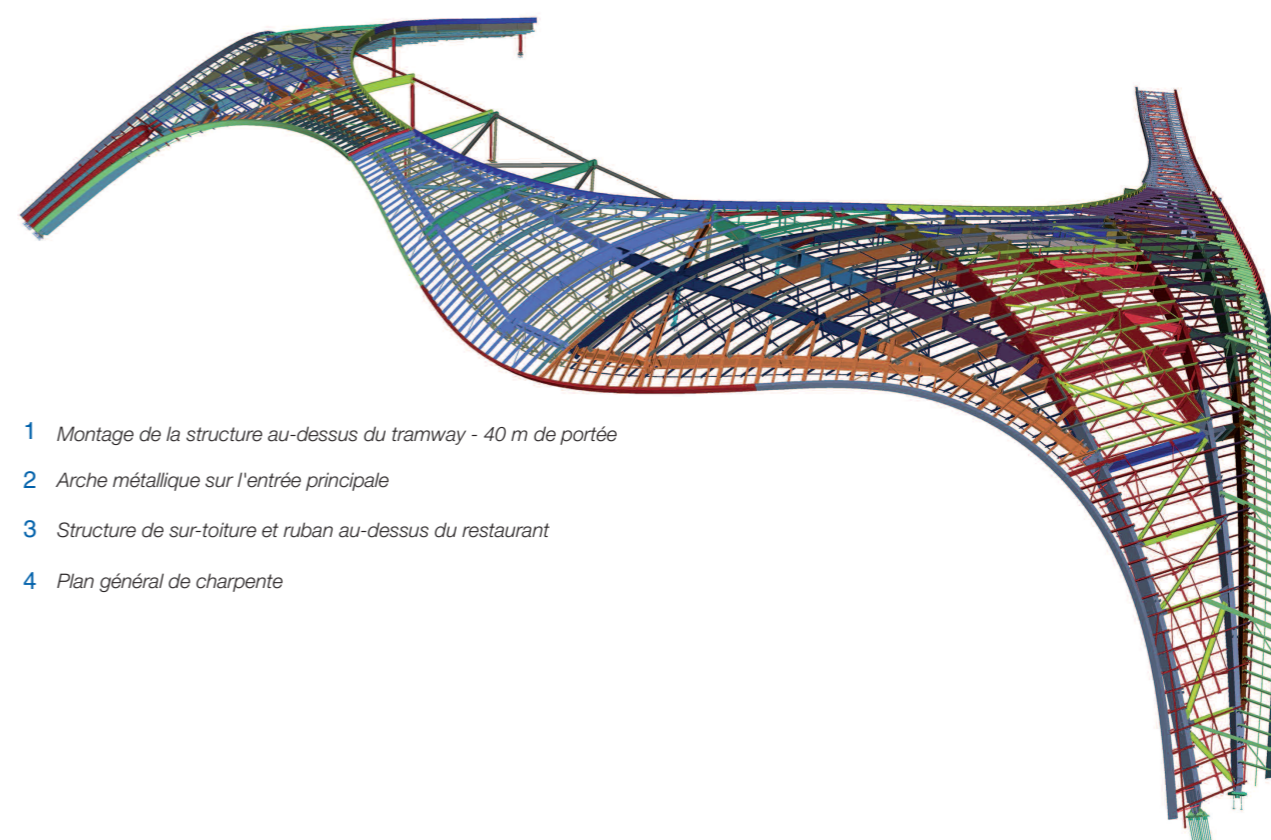
► Descriptif et détails de l'ouvrage

La Toison d'Or signe une extension spectaculaire accompagnée de la rénovation du bâtiment initial.

SMB est en charge des études, de la fabrication et du montage de l'ensemble des structures métalliques formant la toiture. Le bâtiment tout en courbes est composé de rubans métalliques et d'une arche de 15 m de hauteur et 40 m de portée qui enjambe la ligne de tramway. Cette construction a nécessité 600 tonnes d'acier.

La complexité et l'ampleur du projet ont nécessité des études en soufflerie - pour obtenir les pressions du vent - et la réalisation de calculs non linéaires en grands déplacements.

La mise en stabilité de la forme a nécessité un montage de la totalité de la structure sur étais afin de permettre une mise en tension lors du relâchement.



- 1 Montage de la structure au-dessus du tramway - 40 m de portée
- 2 Arche métallique sur l'entrée principale
- 3 Structure de sur-toiture et ruban au-dessus du restaurant
- 4 Plan général de charpente

4