

# Brug van Europa te Orléans

Orléans (FR)

**Opdracht : uitvoeringsstudies**

Bouwheer  
SIVOM van de agglomeratie van  
Orléans

Architect  
Santiago Calatrava

Kostprijs van de werken  
€ 30 mln. excl. btw

Uitvoering  
1998 - 2000

OA



Stadsbrug over de Loire met de ambitie het westelijk verkeer van Orléans te ontlasten. Hij bevat 4 rijstroken en 2 trottoirs.

Bijzonder ingewikkelde structuur bevattend :

- een stalen brugdek met orthotropisch plaat, opgedragen door een stalen schuine boog door middel van hangers uit gesloten kabels,
- twee betonnen tripoden op hun punt geplaatst, rustend op funderingsmassieven in het stroom,,
- twee betonnen brugdekken-landhoofden dat de hoofdbrug tot aan de oevers verlengen.

Het stalen brugdek (4 900 ton boog inbegrepen) is 25 m breed en 378 m lang, waarvan 202 m oofdoverspanning en twee zij-overspanningen van 88 m.

Het brugdek werd gelanceerd over tijdelijke jukken in het stroom.

opdracht : uitvoeringsstudies met name :

- de algemene berekeningen van de brug in dienst,
- de oppuntstelling en berekening van het lanceren van het brugdek, de montage van de boog en de plaatsing van de hangers,
- de nazicht van de staalstructuren, alsook de specifieke studies van de patch loading tijdens de lancering,
- de bijstand bij de werf voor de geometrische definitie van het brugdek en de boog voor assemblage en montage.

Eerbewijs : prijs CECM 2000.

