

Passerelle de Bizis à Nanterre



- **Maîtrise d'ouvrage :** CONSEIL GENERAL DES HAUTS-DE-SEINE
- **Maîtrise d'œuvre :** DIRECTION DE LA VOIRIE ET DES TRANSPORTS
- **Architecte :** M. BAYARD
- **Entreprises :** URBAINE DE TRAVAUX et DMI / SITRABA
- **Missions IOA :**
 - Etude d'exécution de l'ossature métallique, comprenant notamment :
 - calcul spatial de l'ossature et vérifications de détails
 - réponse dynamique
 - étude d'attache aux éléments finis
 - étude de montage de l'arc et du tablier
 - plans d'ensemble et de géométrie
 - plans de détails et de fabrication de la structure
- **Description de l'ouvrage :** La passerelle piétons est constituée d'un tablier métallique de 47,60 m de longueur, suspendu à un arc tubulaire (tube \varnothing 813) formant un angle de $7,2^\circ$ avec l'axe en plan du tablier.

L'arc, cintré suivant un rayon de 91,3 m supporte des consoles métalliques de type caisson, sur lesquelles sont attachées les suspentes. Les deux extrémités du tube arche, espacés de 70 m sont encastrés dans des massifs béton, un troisième appui soutien l'axe au quart de sa longueur.
- **Principales quantités :
et dimensions :**
 - Poids ossature métallique : 90 T
 - Surface peinture ossature : 850 m²
 - Longueur tablier : 47,60 m
 - Tube arche : diamètre 813 ép. 50
longueur 70,00 m