

PONT / BRIDGE

Pont Beng Bu Beng Bu Bridge

PROJET / PROJECT
Pont Beng Bu

LOCALISATION / LOCATION
Sur le fleuve Hai He,
Tianjin (Chine)

MAÎTRISE D'OUVRAGE / CLIENT
Ville de Tianjin

MAÎTRISE D'ŒUVRE /
PROJECT MANAGEMENT
Marc Mimram
Architecture et Ingénierie,
TUCDI

DATES / DATES
2005 - 2007

SURFACE / SURFACE
Longueur totale de 186
mètres - Franchissement
de 102 mètres

COÛT / COST
14.5 M€

Le pont Beng Bu se situe à proximité du centre de Tianjin juste à l'Est du pont de Feng Hua.

Ce pont se construit, comme l'autre, autour des liens piétonniers avec le parc qui longe le fleuve Hai He. Ici, les structures sont excentrées. Elles portent latéralement tout à la fois le tablier horizontal et les courbes des passerelles qui rejoignent les berges. Les arcs et les arceaux forment une structure gauche à double courbure, qui accueille les parcours multiples de façon tridimensionnelle, au long d'un ruban qui comme une « bande de Moebius » ceint l'ouvrage.

Les passerelles curvilignes en encorbellement s'ouvrent en balcon sur le fleuve. La structure dans sa complexité géométrique est façonnée grâce au lien opéré entre calcul, schéma statique et fabrication grâce aux outils de découpe numérique de la tôle.

The Beng Bu Bridge is located near the center of Tianjin just to the east of the Feng Hua Bridge.

Like the other, this bridge is constructed in relation to the pedestrian links with the park which runs along the Hai He River. The structures are eccentric, bearing laterally both the horizontal deck and the curves of the footbridges that lead to the banks. The arches and the hoops form a doubly curved structure that accommodates a multiplicity of possible crossings in a three-dimensional way, along a band shaped like a "Möbius strip" that circles around the work.

The cantilevered curvilinear walkways widen into balconies overlooking the river. The complex geometry of the structure was formed by the connection between calculation, static diagram and fabrication made possible by computer-controlled sheet metal cutting tools.

