

Passerelle en bois sur l'Arve

Description du projet :

La ville de Genève possède un réseau cycliste important et varié. Depuis quelques années, ce réseau est en pleine expansion.

Afin d'augmenter la sécurité envers les usagers et promouvoir cette expansion, elle envisage la construction d'une passerelle en bois qui traverserait la rivière.

Description des variantes:

N°1.1



La première variante est basée sur un concept de simplicité. Elle se compose de deux arcs à trois articulations et d'un tablier comprenant des sommiers avec un système de contreventement en treillis horizontal, les solives qui sont comprises dans le treillis reprennent l'ensemble du revêtement en deux couches supports en panneaux stratifiés avec un revêtement bitumineux.

N°2.1

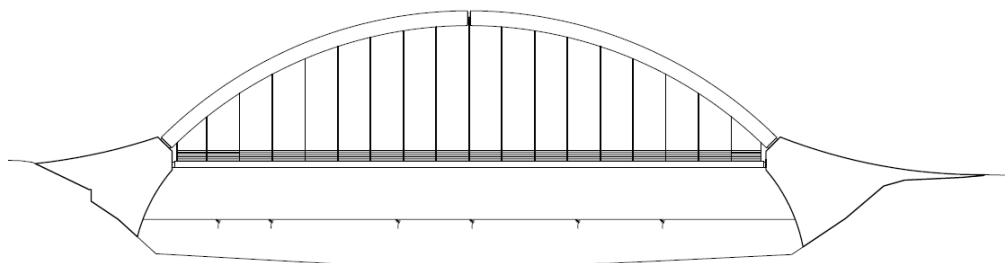


La deuxième variante a été élaborée en privilégiant l'aspect esthétique de l'ouvrage. L'idée est basée sur un concept d'une fine ligne à l'horizon avec un arc de faible hauteur pour marquer le centre du pont.

La variante n°1 a été retenue pour l'étude approfondie :

Les culées proéminentes en prolongement des arcs pour un esthétisme d'ensemble agréable à regarder aussi bien de loin que de près.

L'ensemble est bien entendu en bois lamellé collé en bois de mélèze résistant à l'extérieur, et d'une couleur rouge chatoyante.



Auteur: Edouard Frey
Répondant externe: Rafaël Villar
Prof. responsable: Andrea Bernasconi
Sujet proposé par: Thomas BÜCHI S.A.

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HEIG-VD © 2007 - 2008, filière Génie civil