

REDACTION DU MANUEL DE MAINTENANCE ET D'INSPECTION DU TROISIEME PONT SUR LE BOSPHORE Pont Yavuz Sultan Selim



Maître d'ouvrage :

République de Turquie

Concessionnaire :

Consortium Çiğtaş-Astaldi

Service gestionnaire :

IC Çiğtaş Egis

Entreprises :

Conception : T-Ingénierie (Jean-François KLEIN) et Michel VIRLOGEUX

Etudes techniques : Greisch, Lombardi, ENVICO, CSTB, GRID et Temelsu.

Construction : Hyundai et SK Engineering & Construction

Instrumentation : SIXENS

Années :

Construction : Mai 2013 à Aout 2016

Caractéristiques principales :

Travées d'accès : poutres caisson en béton précontraint

Travée principale : dalle orthotrope en acier

Longueur totale : 2 164 mètres

Travée principale : 1408 mètres

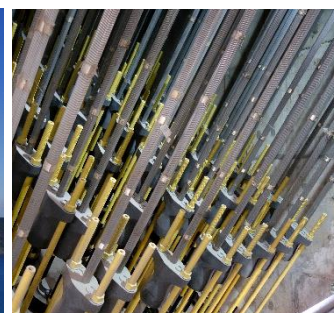
Hauteur des pylônes : 322 mètres

Hauteur du tablier : 5,50 mètres

Largeur du tablier : 59 mètres

Nombre de haubans : 176

Nombre de suspentes : 68



Contexte

Le pont Yavuz Sultan Selim est le 3^{ème} pont construit sur le détroit du Bosphore à Istanbul en Turquie. Le tablier hybride supporte deux voies ferrées encadrées par une autoroute de 8 voies de circulation (quatre de part et d'autre). Il s'agit du tablier haubané le plus large et avec la plus longue portée au monde. Il détient également les records mondiaux du plus long pont ferroviaire et du pont suspendu équipé des plus hauts pylônes (322 m).

Cet ouvrage exceptionnel nécessite un suivi très rigoureux qui est assuré par Diadès à travers la rédaction du manuel de maintenance et d'inspection de l'ouvrage qui sera mis en application durant toute la vie de l'ouvrage.

Mission de DIADES

Notre mission est une mission de prestation intellectuelle effectuée dans le cadre de la mise en service et du suivi pluriannuel de l'ouvrage. Elle a consisté à rédiger un manuel regroupant l'ensemble des données et recommandations nécessaires au maintien en état de service optimal de cet ouvrage exceptionnel.

L'objectif de la mission a été de synthétiser les données techniques de tous les éléments de structures et de tous les équipements, décrire le cadre des différents types d'inspections ainsi que les procédures spécifiques à mettre en œuvre, décrire l'ensemble des travaux de maintenance réguliers qui devront être réalisés au cours de la vie de l'ouvrage. Le document produit sera mis à jour suite aux différentes campagnes d'inspections confiées à Diadès et à l'évaluation des conditions de la structure afin d'assurer la maintenance appropriée de l'ouvrage.



Spécificités de la mission

Pour la rédaction de ce manuel de maintenance et d'inspection, Diadès a réalisé la synthèse de toutes les études techniques et documents d'exécution fournis par le client afin de rédiger un manuel optimal pour la surveillance et l'entretien dans le temps de toute la structure et de ses équipements.

DIADES

Immeuble Le Crystallin
191/193 Cours Lafayette
CS 20087
59458 LYON Cedex 06
Tél : 04.27.85.49.80.
Fax : 04.27.85.49.81.
Mail : diades.lyon@diades.fr
www.diades.fr

