



SAINT-DENIS (93)

Passerelle Olympique

Ouvrages d'art

Géotechnique

Etudes géotechniques de conception et réalisation (G2-G4)

LE PROJET

Dans le cadre du projet de village olympique sur l'île Saint Denis en prévision des JO 2024, le département de la Seine Saint Denis (93) nous confié les missions d'études géotechniques G2AVP, G2PRO et G4 mission pour la construction d'une passerelle piétonne franchissant la Seine. L'ouvrage est composé d'un tablier métallique d'une longueur de 110 m de long environ et qui franchit la Seine entre Saint Denis et l'Île Saint Denis. Cet ouvrage permettra l'accès piéton des athlètes du village olympique au stade de France.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Études G2AVP G2PRO : définition du modèle géotechnique sur la base des investigations réalisées par le prestataire de la MOA, Pré-dimensionnement puis dimensionnement des fondations profondes des appuis sur groupe de pieux et groupe de barrette. Étude des rampes d'accès en remblai pesant soutenues par des murs en L.
- Supervision géotechnique d'exécution : validation des études d'exécution des ouvrages géotechniques : mur en L sur fondation superficielles, groupe de barrettes pour les piles et une des culées. Groupe de pieux jointif pour la deuxième culée.

LES DÉFIS RELEVÉS

- Dimensionnement d'un mode de fondation en bordure de Seine,
- Prise en compte des sollicitations transversale selon les différentes inerties des barrettes,
- Prise en compte des efforts parasites issues des rampes d'accès en remblai pesant sur les barrettes,
- Réaménagement des berges de l'île Saint-Denis

Localisation : SAINT DENIS (93)

Client : CD 93

Période de prestation Géotec : Conception 2017- 2021 – Supervision des travaux 2021 - 2024

Montant de la prestation Géotec : 225 K€ HT

Montant global du projet : 32,1 M€ HT

