

Pont RADES-LA GOULETTE - Tunisie**LOT 1 : PONT PRINCIPAL****Maître d'Ouvrage**

MEHAT

Entreprise

TAISEI CORPORATION

Années

2004-2007

Coût du projet

64 M€

**Mission de TERRASOL TUNISIE**

- Validation et optimisation du programme des reconnaissances complémentaires.
- Suivi des travaux de reconnaissance
- Validation et synthèse des hypothèses géotechniques
- Calage du modèle géotechnique, validation et optimisation des fondations de l'ouvrage principal.

Le projet s'inscrit dans le cadre de la construction du Pont de liaison des villes de Radès et La Goulette, sur un site situé dans la zone du lac de Tunis (sols très compressibles).

TERRASOL TUNISIE a été sollicitée par l'entreprise japonaise TAISEI CORPORATION, dans le cadre des études d'exécution du lot1 du pont RADES - LA GOULETTE, pour une mission de synthèse géotechnique, de justification et optimisation des fondations de l'ouvrage principal. En effet, la conception du projet est contractuelle : Type d'ouvrage et principe de fondation du DAO.

Le DAO prévoit de fonder le pont principal sur des pieux forés Ø2000mm, ancrés vers 100m de profondeur, dépassant ainsi les couches d'argile molle « vase » : sols très compressibles.

Dans le cadre des études d'exécution, une campagne de reconnaissance géotechnique complémentaire, a été réalisée comportant principalement la réalisation des essais in situ : sondages carottés (115m), sondages pressiométriques (115m) et des piézones.

Des calculs numériques assez sophistiqués ont été menés par nos soins, en vue d'appréhender le comportement de l'ouvrage principal, valider et optimiser le dimensionnement de ses fondations.

Des essais de chargement de pieux, étaient indispensables en vue de valider la méthode de foration et tenu des terrains et surtout pour justifier les résultats de calcul de portance et déformation axiale des pieux.

Enfin, la fiche des pieux a été ramenée à 75m (au lieu de 100m : retenue préalablement dans le DAO).

La problématique majeure de ce projet étant la faible portance des sols supports... Cela a nécessité :

- ✓ La réalisation d'une campagne de reconnaissances géotechniques complémentaire qui permettra de disposer de paramètres de dimensionnement fiables.
- ✓ Une Identification du comportement majeur de la fondation : mobilisation de la pointe et du frottement.
- ✓ La réalisation des essais de pieux pour validation du dimensionnement : paramètres de base, comportement global.

TERRASOL TUNISIEBUREAUX D'INGENIEURS CONSEILS
EN GEOTECHNIQUE2, rue Mustapha Abdesslem
EL MENZEH V – Tunis

Tél. : (+216) 71 236 314 / 71 753 165

Fax : (+216) 71 753 288

Email : info@terrasol.com.tn

Site Internet : www.terrasol.com.tn