



Extension du quai TMDC n°4

De la phase d'appel d'offres à la phase d'exécution

2015 - 2016



FRANCE - Montoir

Client

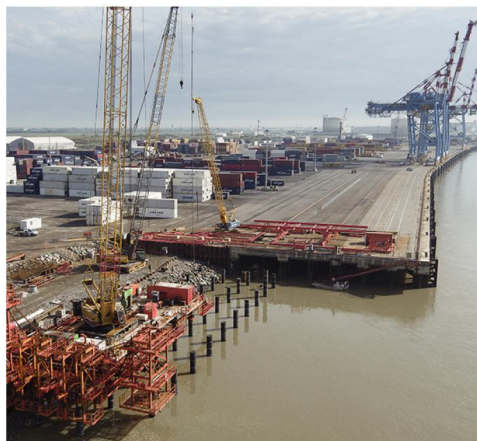
BOUYGUES TP

Maître d'ouvrage

Grand Port Maritime de Nantes - Saint-Nazaire

Repères

Quai en béton armé de 350 m de longueur



Le Projet

Le Grand Port Maritime de Nantes - Saint-Nazaire procède à l'extension aval du front d'accostage du Terminal à Marchandises Diverses et Conteneurs n°4 (TMDC 4).

Les travaux, confiés au groupement BOUYGUES TPRF – COLAS – DTP TERRASSEMENT, consistent en la construction d'un quai en béton armé de 350 m de longueur, fondé sur des pieux métalliques battus, et d'un terreplein arrière constitué par remblaiement au-dessus d'alluvions renforcées par inclusions rigides.

Les travaux nécessitent également le reprofilage par remblaiement et dragage de la berge.

Nos Missions

TERRASOL a accompagné le groupement depuis la phase d'appel d'offres, en tant que bureau d'études géotechniques.

En phase d'exécution, TERRASOL a réalisé la synthèse géotechnique générale du projet d'une part, ainsi que les études de stabilité des terrassements (calculs Talren), et de battage des pieux d'autre part. L'étude de battage a été menée par le biais de simulations numériques basées sur la théorie de propagation d'ondes dans un pieu fiché dans le sol. Elle comprend la définition et l'ajustement des critères de battage, ainsi que la vérification de la portance obtenue.

Les travaux sont en cours depuis juin 2015. L'ensemble des inclusions rigides a été réalisé, et 25% des pieux ont été battus au mois de juin 2016.

Points-clés de la mission de Terrasol

- Accompagnement en phases d'appel d'offres puis d'exécution
- Synthèse géotechnique
- Etude de stabilité des terrassements
- Etude de battage des pieux

terrasol

Immeuble central seine
42 - 52 quai de la rapée
75583 Paris cedex 12 France
Tél +33 1 82 51 52 00
Fax +33 1 82 51 52 99
info@terrasol.com