

Extension de bassin pour quai conteneurs

Ouvrages maritimes et fluviaux

Maritime

Investigations géotechniques (G0)

LE PROJET

Le débat public qui s'est tenu en 2017 à Dunkerque a conduit à identifier pour la création d'un nouveau bassin au port Ouest de Dunkerque, la solution Atlantique, afin de développer la capacité d'accueil de navires porte-conteneurs. Ce projet inclut la réalisation de nouveau quai, berges et murs de soutènement, les dévoiement de réseaux et routes ainsi que le dragage du futur bassin.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Investigations géotechniques terrestres (21 sondages pressiométriques de 25 à 65m, 35 carottés de 20 à 65m, 297 CPT de 10 à 40m, 169 essais de dissipation, 198 tarières de 5 à 10m, 13 pelles mécaniques, 53 piézomètres de 6 à 65m)
- Instrumentation piézométrique en sondes automatiques communicantes GSM
- Réalisation d'essais en laboratoire (1916 essais)
- Rapport d'investigations géotechniques
- Géoréférencement des données dans un SIG

LES DÉFIS RELEVÉS

- Intervention terrestre en coordination avec les acteurs locaux
- Intervention sur estran en fonction des horaires de marée ;
- Respect des périodes de nidification des oiseaux, limitation des cheminements machines en zones de friches, évitement des zones humides,
- Adaptation aux intempéries et accès difficiles (vent, pluie, sol meuble)
- Forage avec nappe d'eau marnante
- Réalisation d'un essai de dissipation de 12h pour les Argiles des Flandres
- Forages spéciaux jusqu'à 60m de profondeur pour essais pressiométriques cycliques spécifiques dans les Argiles des Flandres.
- Réalisation d'essais œdométrique HP à 80 MPa avec mise en place d'un protocole spécifique dans les Argiles des Flandres
- Adaptation dynamique du programme d'investigation in situ et laboratoire



Localisation : LOON-PLAGE (59) / Client : GPMD

MOE : Terrasol / Ingérop

Période de prestation Géotec : terrestre avril 2022 – février 2023

Montant de la prestation Géotec : > 1,5 M€