

SAINT-NAZAIRE (45)

Projet EOLE

Grand Port Maritime de
Nantes Saint-Nazaire

Ouvrages maritimes et fluviaux

Maritime

Investigations géotechniques (G1)

LE PROJET

Le projet Eole prévoit l'aménagement de nouvelles infrastructures pour le Grand Port maritime de Nantes Saint-Nazaire pour permettre la construction d'éoliennes flottantes. Dans cet objectif, un quai sera construit à Saint-Nazaire et associé à une campagne de dragage de la Loire. C'est dans ce cadre que Géotec s'est vu confier des investigations géotechniques au droit des positions prévisionnelles du quai et des dragages afin de proposer un modèle géotechnique de la zone et d'effectuer des analyses environnementales des sédiments.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

Campagne géotechnique terrestre et nautique :

- Barge en mode Jack-up pour la réalisation de Sondages carottés, pressiométriques, et CPTu de 10 à 40m de profondeur ;
- Détection magnétique au magnétocône au droit des forages jusqu'à arriver dans un sol consistant
- Essais en laboratoire
- Prélèvement environnementaux in-situ pour envoi et analyses rapides

LES DÉFIS RELEVÉS

- Travaux de reconnaissance en milieu estuarien depuis une barge auto-élevatrice.
- Intervention hivernale.
- Positionnement de la barge avec prise en compte des effets conjugués du marnage et du courant fluvial
- Intervention avec 2 sondeuses et une machine CPT en parallèle.
- Mise en place d'une nouvelle machine CPT capable de forer depuis la barge et adaptation de son mode opératoire
- Gestion de l'intervention en fonction des problématiques chantier (météo, grèves...)
- Retrait des pieux rendu difficile par la force de succion de l'argile

Localisation : SAINT-NAZAIRE (45)

Client : Port de Nantes Saint-Nazaire

MOE : Port de Nantes Saint-Nazaire

Période de prestation Géotec : 2023 - 2024

Montant de la prestation Géotec : > 2 M€

