

Reconstruction de la station d'épuration de Marquette-lez-Lille

Renforcement de sols

2010 - 2014



FRANCE - Nord

Client

NORPAC

Maître d'ouvrage

Agglomération Lilloise

Divers

Traitement des eaux usées
de 620 000 habitants,
Volume maximal total
traité : 700 000 m³ par jour,
6 clarificateurs



Descriptif du projet

D'ici 2013, la station d'épuration de Marquette sera complètement refaite à neuf. Ces travaux de grande ampleur visent à mettre aux normes la station actuelle aujourd'hui inadaptée. Implanté sur le site de l'ancienne station qui sera progressivement détruite, le projet s'inscrit naturellement dans une boucle de la Marque urbaine.

Le projet est réalisé en conception-construction par le groupement OTV France Nord – NORPAC - DEMATHIEU & BARD – AMODIAG – BONNARD & GARDEL - ALH.

Descriptif de la mission

Après avoir assisté le groupement en phase de réponse à l'appel d'offre, TERRASOL a réalisé les études géotechniques G2 à G4 du projet en phase exécution, en tant que bureau d'études géotechniques de la Maîtrise d'Œuvre intégrée.

Les problématiques abordées portent essentiellement sur la fondation des différents ouvrages (bâtiments, grands bassins de traitement, stockages, etc.), qui, compte-tenu des niveaux de chargement appliqués et des faibles caractéristiques mécaniques des terrains en place, nécessite d'adapter au cas par cas les techniques mises en œuvre (fondations superficielles sur radier, pieux, micropieux, etc.).

Points-clé de notre mission

- Etudes géotechniques Projet (G2)
- Suivi géotechnique d'exécution (G4)