

LEVAINVILLE (28)

CRÉATION DE RÉSEAUX DE TRANSFERT DES EAUX USÉES

Infrastructures linéaires

Géotechnique

Etudes géotechniques de conception (G2)

LE PROJET

Dans le cadre du projet de création des réseaux de transfert des eaux usées, la Communauté de Communes des Portes Euréliennes d'Île-de-France a confié à Géotec une mission d'études géotechniques de conception G2 AVP. L'opération consiste en des travaux de création des réseaux de transfert des eaux usées vers la future station d'épuration intercommunale. Les travaux comportent : la création de réseaux EU, l'aménagement de 3 postes de refoulement dans des stations d'épuration existantes et la réalisation de 3 passages en sous-œuvre sous voirie par la méthode du forage dirigé.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

Notre mission sur ce dossier a consisté en la réalisation d'une étude de type G2 AVP :

- Campagne géotechnique avec sondages géologiques à la tarière, sondages pressiométriques, sondages carottés de chaussée, mise en place d'un piézomètre, essais au pénétromètre dynamiques.
- Réalisation d'analyses en laboratoire (identification GTR et analyses amiantes/HAP).
- Définition des modèles géotechniques par poste de refoulement et par passage en sous-œuvre.
- Prédimensionnement des fondations des postes de refoulements (radiers).
- Préconisation des terrassements (postes de refoulement et tranchées pour pose des conduites).

LES DÉFIS RELEVÉS

- Réalisation de sondage en domaine routier et dans des stations d'épuration en activité.
- Organisation et gestion du chantier.
- Hétérogénéité du sous-sol.

Localisation : Ymeray / Le-Gue-De-Longroi / Levainville / Auneau-Bleury-Saint-Symphorien (28)

Client : La communauté de communes des portes euréliennes d'îles de France

MOE : Amodiag Environnement et IRH Ingénieur Conseil

Période de prestation Géotec : Juin à août 2022

Montant de la prestation Géotec : 45,5 k€

