

AUXERRE (89) – PLACE SAINT-MAMERT

Dans le cadre des travaux de confortement des remblais sous la Place Saint-Mamert, la Ville d'AUXERRE a confié à GEOTEC une mission de diagnostic géotechnique G5, une mission d'étude géotechnique de projet G2 complète (PRO et ACT), puis de supervision géotechnique d'exécution G4.

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS :

Le contexte géotechnique du site est marqué par la présence de remblais hétérogènes et lâches sur des épaisseurs importantes pouvant atteindre 7 à 8 m. Ils sont essentiellement constitués de matériaux argilo-limoneux compressibles (risque d'affaissements, rupture de réseaux et fontis).

L'opération a consisté en l'injection de ces remblais en vue d'améliorer leurs caractéristiques mécaniques globales, combler les vides résiduels éventuels et assurer la stabilité des VRD sous la place et les rues transversales ainsi que la sécurité des biens et des personnes en surface.

Un maillage primaire de forages 2.20 x 2.20 m environ et de 8.00 à 10.00 m de profondeur a été réalisé. Ces forages ont permis l'injection à faible pression d'un mortier. La faible pression d'injection a été choisie de manière à limiter les incidences en surface (refoulement) et en profondeur (claquage des terrains pouvant provoquer des pertes).

MISSION DE DIAGNOSTIC GÉOTECHNIQUE (G5) :

- Investigations géotechniques comprenant : sondages géologiques (destructifs et carottés) et pressiométriques de 7 à 17m, campagne géophysique par méthode radar
- Avis géotechnique sur les traitements envisageables : injection solide (mortier) et/ou de résine

MISSION DE PROJET GÉOTECHNIQUE (G2-PRO) :

- Etude de PROJET avec approche des Quantités/Délais/Coûts d'exécution
- Etablissement du DCE

MISSION D'ASSISTANCE AU CONTRAT DE TRAVAUX GÉOTECHNIQUE (G2-ACT) :

- Assistance du client dans la sélection des entreprises et l'analyse des offres

MISSION DE SUPERVISION GÉOTECHNIQUE D'EXECUTION (G4) :

- Phase supervision de l'étude d'exécution : avis sur documents et édition de bordereaux d'observation
- Phase supervision du suivi d'exécution par interventions ponctuelles et compte rendu de visite, incluant le contrôle de la mission d'exécution des ouvrages géotechniques (G3) à la charge de l'entreprise
- Sondages de contrôles (contrôle extérieur) par forages pressiométriques pour vérifier la qualité du traitement

Localisation :	AUXERRE (89)
Pays :	FRANCE
Client :	VILLE D'AUXERRE
Période :	2008 à 2010
Montant de l'opération :	100 k€ HT
Montant des prestations :	30 k€

Etudes Géotechniques - Missions G5, G2 (PRO et ACT) et G4

