

Projet

Contexte

Travaux dans le parc de l'hôpital, au-dessus du tunnel existant

Projet architectural

Réalisation d'une galerie et d'un puits de liaison entre l'Hôpital Beau-Séjour et le nouveau bâtiment Beau-Séjour 22-24 en passant par le tunnel existant.

Contexte géologique et hydro-géologique

Retrait würmien limono-argileux coiffant la moraine avant d'atteindre les graviers compacts de l'Alluvion ancienne à 8 m de profondeur

Enjeux

Milieu hospitalier
Tunnel existant en service au droit des travaux
Excavations à proximité de bâtiments historiques
Espace réduit, arbres à conserver

Puits (25 m) et galerie

Prestations exécutées

Ingénieur géotechnicien/ ingénieur spécialiste

Phases SIA 31 à 52

Description des tâches particulières

- Etude géotechnique
- Etude de variantes (prédimensionnement et devis)
- Calcul avec modèle 3D aux éléments finis
- Suivi d'exécution des travaux spéciaux et terrassement
- Direction de travaux

Points forts et spécificité des travaux

- Puits (diam. 14.50 m) de 25 m de profondeur réalisé avec des pieux (diam. 800mm) espacés de 2 m + longrines circulaires en béton armé
- Galerie de 6 m de profondeur à 1 m d'un bâtiment historique en paroi berlinoise étayée

Donnée du mandat

Maître d'ouvrage	HUG
Ingénieur civil	EDMS SA
Honoraire HT	50'000

Données du projet

Réalisation	Juin - décembre 2022
Coût travaux HT	1'240'000
Description 1	Puits mixte paroi parisienne/puits marocain
Entreprise	MARTI Construction SA

