

## STRASBOURG - HAUTEPIERRE (67) : PMTL (Plateau technique) et IRC (Institut Régional Cancer)

Dans le cadre du projet de construction d'un Plateau Médico-Technique et Locomoteur (PMTL) et de l'Institut Régional du Cancer (IRC), les Hôpitaux Universitaires de STRASBOURG ont confié à GEOTEC les missions d'études géotechniques de conception, puis d'assistance technique au Maître d'Œuvre lors de l'exécution des ouvrages géotechniques.

L'opération consiste en la construction de deux bâtiments hospitaliers de type R+8 à R+10 avec des niveaux enterrés et galeries.



### OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS :

- Emprise du projet : 3ha dont 8500 m<sup>2</sup> pour le PMTL et 11200 m<sup>2</sup> pour l'IRC
- Terrassements : fouille profonde de 3 à 7 m par talutage ou paroi berlinoise
- Fondations des ouvrages : pieux forés-tubés Ø 800 à 1500 mm dans les « graviers »
- Niveaux bas : dalle portée avec vide sanitaire, dallage sur terre plein
- Ouvrages annexes : galerie de liaison, carreaux, murs de soutènement, voiries et parkings

### MISSIONS GÉOTECHNIQUE DE CONCEPTION (G2-AVP et G2-PRO) :

- Investigations géotechniques : sondages pressiométriques à 20 et 30 m, pénétromètres statiques, fouilles de reconnaissance, piézomètres, essais géohydrauliques, essais Cross Hole à 30m.
- Etude géotechnique d'avant-projet : proposition de fondations par semelles ou pieux, conditions de terrassements et précautions vis-à-vis des avoisinants, sol des constructions, étude hydrogéologique (NPHE), examen de la liquéfaction et définition des paramètres sismiques.
- Etude géotechnique de projet : dimensionnement des pieux aux ELS, ELU et ELA sous efforts verticaux et horizontaux, définition des conditions de reprise en sous-œuvre, dimensionnement des ouvrages de soutènement, justification des talus provisoires, définition des couches de forme.

### MISSION DE SUPERVISION GÉOTECHNIQUE D'EXÉCUTION (G4) :

- Phase supervision de l'étude d'exécution (fondations, talus et soutènement, dallage, voirie) : avis sur documents d'exécution (notes méthodologiques, notes de calculs et plans EXE, contrôle)
- Phase supervision du suivi d'exécution par interventions ponctuelles (45 visites) : réalisation des pieux, avis sur la stabilité des talus, suivi des contrôles des entreprises (fiches de pieux, essais béton, portance, instrumentation), adaptation des ouvrages aux conditions de site (RSO, couche de forme).

Localisation : STRASBOURG HAUTEPIERRE (67)

Pays : France

Client : H.U.S.

Période : 2011-2017

Montant de l'opération : 230 M€ dont 145 M€ de travaux

Montant des prestations : 189 k€