

Terrassements, travaux spéciaux et génie-civil

Projet

Le projet de l'Hôpital des Enfants prévoit la construction dès 2018 d'un bâtiment hospitalier en plein cœur du site du CHUV.

Le bâtiment projeté prend place entre la maternité et le bâtiment BH. Les travaux doivent être réalisés dans un site en exploitation en limitant au maximum les nuisances et les perturbations d'exploitation (maternité, laboratoires, tunnels, etc.).

Le projet s'inscrit dans un contexte géologique marqué par la présence de remblais et moraine reposant sur la molasse. Des venues d'eau peuvent être présentes au sein de la moraine.

Les travaux consistent en la réalisation de parois berlinoises et de parois de pieux sécants, de fondations profondes et de tunnels.

Les travaux sont en forte interaction avec l'ouvrage ferroviaire m2 puisque la fouille borde directement le tunnel et le bâtiment prend appui sur la station existante.

Une surveillance attentive des travaux et ouvrages avoisinants est indispensable et coordonnée avec le CHUV.

Prestations exécutées

- Etude géotechnique
- Phases 31 à 52 (remblayage en cours)
- Etudes des variantes de soutènement et de tunnel
- Etablissement des plans de soumission
- Plan de contrôle et de surveillance, interaction avec le m2

Points forts de l'étude

- Dimensions des ouvrages construits
- Complexité et sensibilité du contexte, du phasage
- Interaction avec le m2

Maître d'ouvrage : CHUV
Durée : de 2015 à 2021
Montants des travaux : travaux préparatoires, travaux spéciaux, terrassements : CHF 14'000'000.- HT

