



küng et associés
ingénieurs civils sia

Les Arsenaux Fribourg 2017 – 2019 Travaux spéciaux

Maître de l'ouvrage

Realstone
Avenue d'Ouchy 6
1006 Lausanne

Programme

- Enceinte de fouille
- Parois moulées et étayées avec boutons métalliques
- Paroi de pieux sécants avec tirants d'ancrages actifs
- Pieux de fondations ($\varnothing 800$)
- Proximité des voies CFF
- Surface de terrassement : 4'000 m²
- Volume de terrassement : 17'000 m³
- Surface de paroi moulée: 4'900 m²
- Etayage : 9'000 to
- 2 niveaux de parking souterrain capacité : 84 places

Particularités

- Paroi moulée en milieu urbain
- Enceinte de fouille précontrainte
- Construction sous le niveau phréatique
- Adaptation de l'enceinte de fouille aux sollicitations sismiques et thermiques
- Travaux dans un terrain pollué
- Présence d'une galerie souterraine

Prestations effectuées

Mandat en tant qu'ingénieur civil spécialiste en géotechnique selon SIA 103 pour les phases : 31,32, 41, 51, 52 et 53 pour le terrassement et les travaux spéciaux.

Coûts des travaux spéciaux

8 millions

Responsable

Marco Barragans

Dessinateur

Pierre-André Charbon

