DE CERENVILLE
GEOTECHNIQUE

Description

Projet SIPLO

Plan-les-Ouates (GE)

Catégorie d'objet

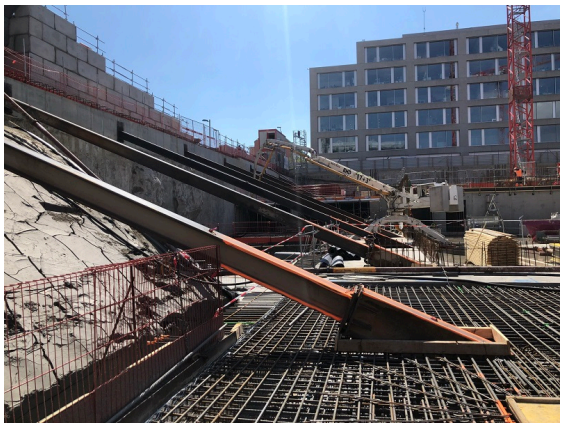
Professionnel spécialisé – Bâtiment industriel

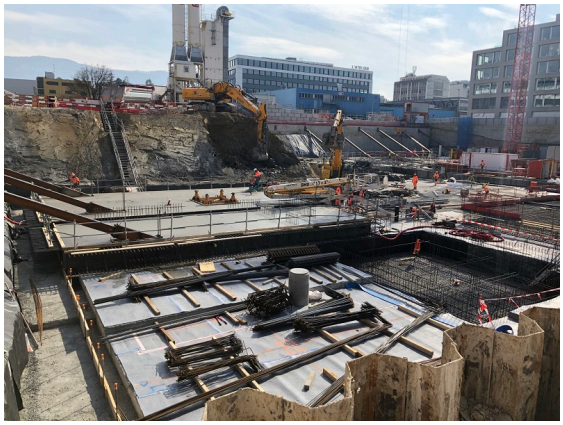
Chef de projet

T. Slissa

Personne-clé

–





Description de l'ouvrage

Deux bâtiments en zone industrielle avec un sous-sol commun. Emprise totale au sol d'environ 100×100 m, avec des terrassement atteignant 7.50 m de profondeur.

Enceinte en paroi moulée de 60 cm d'épaisseur butonnée en tête par un niveau d'étais obliques et un sous-radier bloquant sur deux côtés. Soutènement en paroi berlinoise pour reprise en sous-œuvre d'un bâtiment voisin et fermeture hydraulique de la fouille au moyen de palplanches définitives.

Terrains de retrait limono-argileux saturés de qualité médiocre.

Prestations effectuées

Ingénieur civil spécialisé pour les travaux spéciaux et le terrassement:

Projet, appel d'offre, projet d'exécution et suivi de l'exécution pour les travaux spéciaux, le terrassement et l'étayage.

Calculs de tassements du radier en collaboration avec le bureau Thomas Jundt.

Suivi instrumenté de la fouille (inclinomètre, piézomètres, force dans les étais) et du voisinage (mesure de vibration dans les bâtiments voisins).

Particularités techniques

Terrains saturés de faibles caractéristiques : la maitrise des déformation était fondamentale (déplacement des paroi-moulées et tassement du radier).

Utilisation du BIM pour les travaux spéciaux : l'étayage oblique ancré dans le radier ne devait pas entrer en conflit avec les murs et les canalisations dans le radier.

Maître d'ouvrage

Losinger Marazzi SA

Personne de contact

Romain Sevessand

Bureaux associés

Thomas Jundt SA
Geomod SA

Durée des travaux 2018-2021
Durée des prestations 2020-2021
Montant des travaux CHF 7'500'000

Montant des prestations CHF 505’000