

Description

Projet ONYX

Chêne-Bourg (GE)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé - Bâtiment industriel

Chef de projet

T. Slissa

Personne-clé



Description de l'ouvrage

Bâtiment industriel horloger avec 3 niveaux de sous-sol. Emprise totale au sol d'environ 100 x 50 m, avec des terrassements atteignant 12 m de profondeur. Enceinte en paroi moulée de 60 cm d'épaisseur étayée par 2 rangs de butons traversants. Fondation sur barrettes et pieux à base élargie. Terrains de retrait argileux saturés de qualité médiocre.

Prestations effectuées

Etude géotechnique préliminaire et complémentaire suite à la découverte d'une couche de sables fluents sur une partie de la parcelle. Dimensionnement des soutènements et des fondations profondes.

Vérification de l'interaction avec la tranchée couverte du CEVA en limite de parcelle. Appui à l'ingénieur civil pour l'appel d'offre et le suivi d'exécution des travaux spéciaux et des terrassements.



Terrains saturés de faibles caractéristiques : la maitrise des déformation était fondamentale le long des routes et du CEVA.

Une couche de sables fluents saturés a été découverte : une étude géotechnique complémentaire et une adaptation des fondations profondes ont été réalisées.

Suivi d'un essai statique à la cellule d'Osterberg afin de mesurer le comportement des pieux à base élargie.

Etude du comportement thermique des terrains de retrait argileux pour prise en compte dans le dimensionnement des fondations profondes (présence de sondes géothermiques sur toute la parcelle).

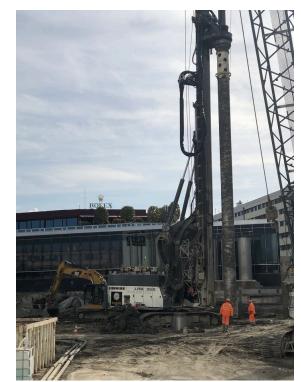
Maître d'ouvrage

Manufacture horlogère

Personne de contact

Bureaux associés

Geomod SA Ingeni SA



Durée des travaux 2020 - En cours Durée des prestations 2019 - En cours Montant des travaux CHF 9'000'000

1700 Fribourg

Montant des prestations CHF 127'00 3, pl. de la Bourse aux Fleurs 1022 Chavannes-près-Renens

29, rue de l'Ecluse 2000 Neuchâtel NE GE 14, route de Pré-Bois 1216 Cointrin VS 43, rue de la Drague 1950 Sion

5, passage du Cardinal

dcg@decerenville.com www.decerenville.com

T+41 58 900 84 00

CHE-105.766.127 TVA





VD