DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE

CFF Lausanne – Faisceau des Paleyres

Lausanne (VD)

Catégorie d'objet

Remblais, Murs de soutènement, Mesures de déformation

Chefs de projet

A. Oulevey, F. Dupray

Personnes-clés

M. Nydegger, V. Douchin, E. Decrausaz







Description de l'ouvrage

Création de trois voies de garage de 400m par élargissement de la plateforme (remblais derrière murs de soutènement).
Elargissement à 4 voies du passage inférieur routier de Montolivet.
Paroi de soutènement provisoire sous la voie vers Berne

Prestations effectuées

– Etudes géotechniques de phases 31 et 32 ;
– Appui aux ingénieurs civils en phase 32 à 53 ;
– Exécution de mesures de surveillance (clinomètres en continu, inclinomètres manuels et en continu, piézomètres, extensomètres) ;
– Essais in situ, PDA sur pieux jet-grouting.

Particularités techniques

Le terrassement devant un soutènement avec voies en service à l'amont, dans un contexte de remblais de décharge a posé des difficultés dans la maîtrise du comportement de ce terrain très médiocre. Renforcement avec ancrages actifs d'une paroi gunitée. Mise en place d'une surveillance en continu par clinomètres. Reprise en sous-œuvre de culées de pont.
La fondation du mur de soutènement principal a aussi du être effectuée dans les remblais, avec recours nécessaire à des fondations jet-grouting.

Maître d'ouvrage

CFF Infrastructure SA

Personne de contact

M. Patrice Grobet
Tél. : 079 631 74 82

Bureaux associés

Boubaker Ingénieurs Conseils SA et Synaxis SA Lausanne

Durée des travaux 2018-2021
Durée des prestations 2010-2021
Montant des travaux CHF 40 mios
Montant des prestations CHF 490'000

VD 3, pl. de la Bourse aux Fleurs 1022 Chavannes-près-Renens
NE 29, rue de l'Ecluse 2000 Neuchâtel
GE 14, route de Pré-Bois 1216 Cointrin
VS 10, rue de l'Industrie 1950 Sion
FR 5, passage du Cardinal 1700 Fribourg

T +41 58 900 84 00
CHE-105.766.127 TVA

dcg@decerenville.com
www.decerenville.com