DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE

CFF – Construction du PS de Grandchamp

Villeneuve (VD)

Catégorie d'objet

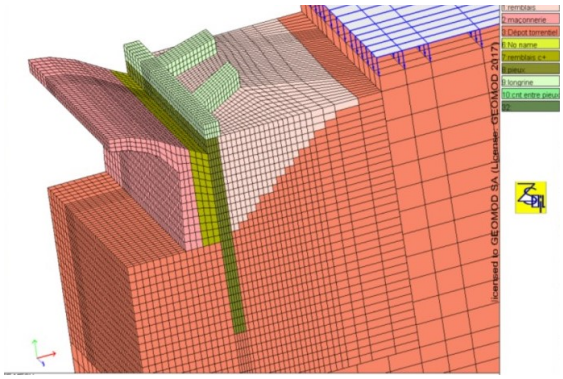
Professionnel spécialisé – Rénovation pont, PS

Chef de projet

S. Rotté-Capet

Personne-clé

S. Rotté-Capet
Y. Gingins





Description de l'ouvrage

Construction d'un nouvel ouvrage, en remplacement du demi pont voûte actuel par un pont cadre.

Les nouvelles culées sont réalisées en pieux jointifs avec, pendant la phase de chantier, un système passif de stabilisation de ces dernières par contreforts (pieux en épis).

Prestations effectuées

– Etude géotechnique;
– Détermination des situations de risque;
– Concept de soutènement de fouille passif par contreforts (pieux en épis);
– Estimation des déformations et des sollicitations (ELS) pour le cas provisoire de chantier et le cas de trafic exceptionnel;
– Appui pour élaboration des cahiers de soumission aux entreprises;
– Suivi géotechnique des travaux, interprétation des mesures;
– Prestations d'essai et mesure : essais de portance des pieux par PDA, et d'intégrité essais soniques.

Particularités techniques

– Projet pour les CFF;
– Modélisation par éléments finis ZSoil 3D de l'interaction sol structure;
– Travaux en période d'exploitation de la ligne du Simplon et de la route cantonale;
– Opérations coup de poing;
– Travaux de nuit.

Maître d'ouvrage

CFF SA, Infrastructure SA

Personne de contact

Alexandre Michon
Tél. 079 150 34 44

Bureaux associés

PG SA, Yverdon les Bains
Gemod SA, Lausanne
BIC SA, Crissier

Durée des travaux 2021-2022
Durée des prestations 2017-2021
Montant des travaux CHF –
Montant des prestations CHF 50'000