

Nouveau viaduc RC293b

Orbe - Chavornay (VD)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé - Nouveau - Route - Pont



Chef de projet

F. Dupray

Personnes-clés

Y. Larruy, A. Milo

Description de l'ouvrage

Création d'un viaduc pour la RC293b sur le nouveau tracé de raccordement de la ligne Orbe-Chavornay à la ligne CFF. Ouvrage à 8 travées et 2 longues culées-rampes, avec extension possible vers une troisième rampe.

Prestations effectuées

- Etude géotechnique couvrant piles, culées, rampes;
- Appui à l'ingénieur civil dans la reprise du projet d'ouvrage, lourdement modifié, en particulier appui pour la conception et le dimensionnement des nombreux pieux de fondation;
- Optimisation des pieux de la rampe Ouest (opportunité géotechnique);
- Appui pour la gestion de l'interaction sol-structure avec le spécialiste modélisation éléments finis.

Particularités techniques

- Contexte géotechnique très délicat avec des couches compétentes soit profondes, soit de faible épaisseur;
- Projet linéaire combinant sondages et géophysique pour les reconnaissances;
- Pieux d'ouvrages d'art sans droit à l'erreur;
- Présence d'eau parfois à faible profondeur, de dépôts palustres (tourbe) et de la nappe de la plaine de l'Orbe sous pression;
- Traitement de quelques pieux avec soupçon de délavage.

Maître d'ouvrage

Travys

Personne de contact

Andreia Dias
Tél. 026 305 36 89

Bureaux associés

Groupement ROC : Monod-Piguet et Associés Ingénieurs Conseils SA +
Perret-Gentil SA
Geomod SA (sous-traitant de ROC)

Durée des travaux 2025-2027

Durée des prestations 2023-2026

Montant des travaux CHF ~20 mio

Montant des prestations CHF 75'000