

Passerelle de la Pala

Chavannes-près-Renens (VD)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé – Nouvelle passerelle

Chef de projet

S. Favre

Personne-clé

-



Description de l'ouvrage

Projet « Vortex » comprenant la réalisation d'un bâtiment en spirale ainsi que d'une passerelle permettant de relier la zone du bâtiment au site de l'UNIL, en passant au-dessus des voies du M1, de la route cantonale ainsi que de la Sorge.

Le système statique est composé d'une poutre continue sur plusieurs appuis, dont le système de fondation est composé de pieux forés et tubés à grande profondeur dans la cadre de la réalisation des fondations profondes de la passerelle susmentionnée.

Prestations effectuées

Etude géotechnique pour la passerelle.

Appui à l'ingénieur civil dans les phases de projet et projet d'exécution : dimensionnement des fondations profondes : effets de groupe, grande profondeur, tassements et capacité portante.

Appui à l'ingénieur civil en phase d'exécution.

Contrôles géotechniques ponctuels et dimensionnement des fondations des cintres de bétonnage pour l'entreprise.

Particularités techniques

Terrains de très mauvaise qualité.

Contraintes associées à réalisation de pieux à très grande profondeur (48m pour les plus long), à proximité des voies M1 et dans le flanc de la rivière, restrictions de tassements sévères pour les cintres de bétonnage.

Maître d'ouvrage

Etat de Vaud, SIPAL

Personne de contact

Joëlle Schumann

Tél. 021 316 73 27

Bureaux associés

Muttoni & Fernandez Ingénieur Conseils SA

Marti Construction SA

Durée des travaux 2016-2018

Durée des prestations 2015-2018

Montant des travaux CHF -

Montant des prestations CHF 56'000