



EN CHANTIER

PASSERELLE RAYON VERT
VENDREDI 29 NOVEMBRE 2019

sia
société suisse des ingénieurs et des architectes
section vaud

DATE DE LA VISITE Vendredi 29 novembre 2019

HORAIRE 12h -14h

NOM DU CHANTIER Passerelle Rayon Vert – Gare de Renens

PHASES-CLÉS VISITÉES Mise en place des structures sur voies

DEUX PARTICULARITÉS DU PROJET

1. Structure verticale composée d'éléments comprimés constitués de fourches "arboriformes" et de diagonales en tension
2. Toiture en treillis métallique avec diagonales en « X »

PRÉSENTATION DU PROJET

La nouvelle passerelle fait partie intégrante du projet « Rayon Vert » englobant l'ensemble de l'aménagement des places avoisinantes. Ce futur ouvrage, long de 130m, reliera les places Nord et Sud de la Gare de Renens, aujourd'hui séparées par les voies CFF. La passerelle enjambera les sept voies de trains, le métro m1 et le nouveau tram et permettra également les accès directs aux quais CFF. Le projet architectural s'exprime sous la forme d'un ouvrage à l'aspect organique par sa géométrie, sa structure et son habillage végétalisé. Des treillis métalliques composés de diagonales « arboriformes », relient les membrures inférieures et supérieures du système structurel.

Un filet en câbles inox est tendu verticalement sur la face sud-est. Le plancher mixte acier-béton atteint des portées allant jusqu'à 15 mètres. La charpente métallique de la toiture permet de contreventer l'ouvrage et de lui conférer sa stabilité dans son ensemble. Elle est revêtue de polycarbonate translucide protégeant les usagers tout en maintenant le passage de la lumière naturelle.

Les fondations et les murs, qui font office d'appui ainsi que d'accès, sont réalisées selon des phases de réalisation complexes liées au projet de transformation des voies CFF. Le maintien de la circulation des trains implique qu'un minimum d'opération soit effectué au-dessus des voies. Des tronçons d'environ 25m, pesant jusqu'à 170 tonnes, seront mis en place au-dessus des voies en une seule pièce.



©groupement rayon vert

INFOS PRATIQUES

Maître de l'ouvrage Communes de Chavannes-près-Renens, Crissier, Ecublens et Renens **Mandataires** Groupement Rayon Vert : Farra & Zouboulakis, L'atelier du Paysage Jean-Yves Le Baron, Tekhne, Ingeni SA **Rendez-vous** Pavillon expo gare de Renens, côté quai de déchargement Migros, derrière le Mc Donalds **Accès** Merci de privilégier les transports publics (M1 ou CFF, Renens gare). Voiture: parking Migros Renens **Équipement nécessaire** Casque, gilet orange et chaussures de sécurité obligatoires **Nombre max. de participant-e-s** 30 personnes **Inscription obligatoire (48h avant la visite)** participer@vd.sia.ch **Informations** SIA Section Vaud · Av. de Rumine 6 · 1005 Lausanne · 021 646 34 22 · info@siavd.ch · www.vd.sia.ch