

Centre Mondial du Cyclisme Vélodrome

Aigle (VD)

Caractéristiques techniques

Longueur :	95.0 m
Largeur :	71.0 m
Hauteur max. :	22.0 m
Volume construit :	113298 m ³
Surface brute des planchers :	14'000 m ²
Surface vélodrome :	5'875 m ²
Surface administration :	4'270 m ²
Surface gymnastique :	2'200 m ²

Exécution

en collaboration avec :	E. Dupuis & Associés et Passera & Pedretti
Maître de l'ouvrage :	Centre Mondial du Cyclisme, Aigle
Entreprises :	Losinger SA
Réalisation :	2000 - 2002
Coûts :	26.6 Mio CHF

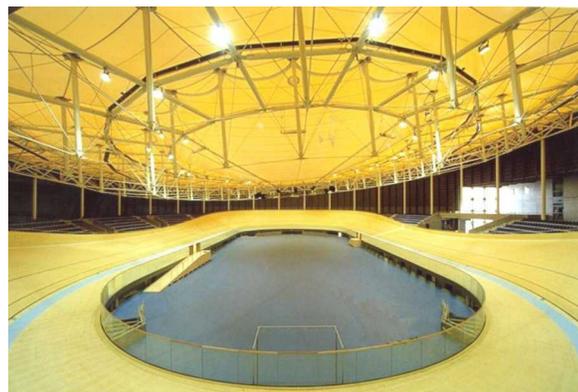
Le nouveau bâtiment est composé de trois volumes contigus, complémentaires quant à leurs fonctions (vélodrome, bâtiment administratif et salle de gymnastique). Ce complexe présente l'avantage de réserver à chaque secteur le concept structural le mieux adapté.

La face avant du bâtiment administratif est composée de béton lisse, l'enveloppe verticale de métal et l'entrée de verre.

La couverture du vélodrome est constituée d'une ceinture en charpente métallique tridimensionnelle, conçue comme une jante de roue, supportant une couverture à deux membranes gonflables, à l'intérieur d'une légère armature métallique. Elle est translucide et assure un éclairage naturel.

La piste du vélodrome est exécutée en lames de bois jointives, posées sur une structure de charpente. Elle est intégrée dans une infrastructure en béton, dalle et sommiers, prolongée de part et d'autre par le dénivelé des gradins.

Les bâtiments annexes, locaux administratifs, locaux d'enseignement et salle de gymnastique sont réalisés en construction traditionnelle (béton et maçonnerie).



Vélodrome



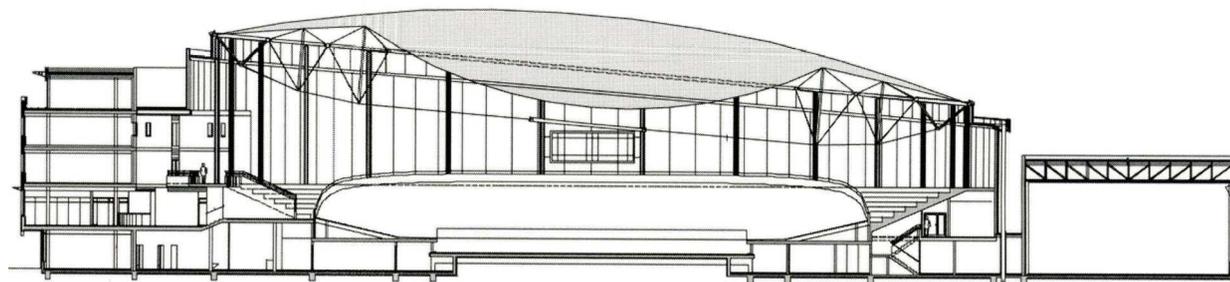
Façades du vélodrome et du bâtiment administratif



Couverture du vélodrome constituée d'une double membrane



Structure tridimensionnelle de la couverture du vélodrome



Couverture du vélodrome constituée d'une double membrane