



Avec ce dôme gigantesque habité sur 4500 m² plusieurs bassins, dont un à contre-courant.

Une vague géante au pied du Salève

Pour satisfaire la demande croissante d'un public à l'affût de bien-être, le nouveau centre Vitam'Parc, réparti sur une surface de plus de 43'000 m² offre des installations de plein air, un centre aquatique avec piscines couvertes et extérieures complété par un centre thermal, un hôtel, des restaurants et des arcades marchandes dédiées à la santé et au bien-être. L'architecture de l'ensemble s'est inspiré de la topographie des lieux: le Salève avec ses formes arrondies, ses plis, ses combes.

Serait-ce en raison du fait qu'il se trouve sur territoire français, mais seulement à quelques centaines de mètres de la frontière franco-suisse que la construction du nouveau bâtiment commercial et sportif de Migros est passée quasiment inaperçue?

DOSSIER SALOMÉ RAMBLET

Pour abriter les espaces intérieurs, une longue bulle transparente en forme de vague géante a été construite. Tels des coussins translucides, elle apporte transparence tout en restituant les visuels extérieurs. Sa membrane est faite en ETFE (Éthylène Tétrafluoroéthylène, un polymère révolutionnaire) qui dégage une ambiance particulière, voire magique lorsque l'on se retrouve en son sein.

Mais pour soutenir gareil drapé, une structure porteuse d'une certaine envergure est nécessaire. Pour reprendre les dires de M. Raphaël Villars - en charge de la communication du bureau



Plus de 3000 barres de charpente de longueurs et de coupes différentes ont été posées.

d'ingénieurs bois et génie civil Charpente Concept France SAS de Genève - «En optant pour une structure en bois en lieu et place d'une structure en acier, nous avons pu démontrer la pertinence du choix de ce matériau. Avec une différence de coût de 20% et une valorisation des ressources forestières, tout comme celle des entreprises régionales, nous étions convaincus de la réussite du projet».

UNE TOITURE UNIQUE SUR LE CENTRE AQUATIQUE

La structure en bois du centre aquatique est une structure unique en Europe. Ses portées et ses caractéristiques géométriques, dues à la nature même de la forme en vague géante présente des lignes courbes multidirectionnelles. Cette géométrie complexe a nécessité la planification de plus de 3000 barres de charpente de longueurs et de coupes différentes. Pour parvenir à construire l'ensemble, le bureau d'ingénieurs s'est reposé sur des éléments de bois lamellé-collé, combinés à de l'épicéa du pays.

La structure est réalisée au moyen d'arcs triangulés à deux articulations, de portée variable et allant jusqu'à 42 m. Leur hauteur est elle aussi variable, allant jusqu'à 20 m. La longueur du bâtiment est de 92 m. Les membrures et diagonales des arcs sont de sections circulaires.

La structure secondaire est composée d'un système de



L'infrastructure du site Vitam'Parc a été conçue pour préserver au maximum la physionomie du paysage.