

bâtir

JOURNAL DE LA CONSTRUCTION DE LA SUISSE ROMANDE



OPINION – FISCALITÉ
Olivier Feller,
conseiller national

CHUV, LAUSANNE
Le grand
chambardement

Bel-air , l ausanne

Revival



CHUV, Centre d'on Col ogie , rest a Urant dU personnel et bUrea Ux, l a Usanne

Extension cohérente

Après plus de trois décennies d'activité, le bâtiment de l'hôpital universitaire s'agrandit et réaffecte une partie de ses services.

La planification du bâtiment du CHUV remonte aux années 1970, sa mise en service aux années 1980. «Cet ensemble présente une structure métrique très régulière, très rigide. Composée de strates, des bandeaux horizontaux de béton lavé superposés à des couches de vitrage, l'expression de sa façade est claire et intelligible», explique Martin Jaques, de meier+associés architectes à Genève.

Le bureau d'architecture a remporté les mises au concours de deux chantiers devant se dérouler au cœur de la cité hospitalière. «Une structure de deux niveaux est créée; un étage pour agrandir le restaurant du personnel du CHUV et l'autre pour des bureaux. Deux autres étages, destinés au service d'oncologie, sont en construction

en aval. Nous allons aussi nous occuper d'habiller les façades du nouveau bloc opératoire, qui est en voie d'édification.»

En surélévation

Le restaurant du personnel, qui propose actuellement 600 places assises, passera après travaux à 900 places. Quant au Centre coordonné d'oncologie (CCO), il pourra, à terme, procéder à 150 consultations quotidiennes. Pour augmenter ces espaces, la seule solution était d'ajouter des étages sur le bâti existant. Or la plupart des structures préexistantes permettent, dans certaines conditions, d'accueillir des surélévations. «Mais ajouter des étages est délicat, explique l'architecte. Constructivement, nous ne pouvions pas venir avec trop de poids. Il ►



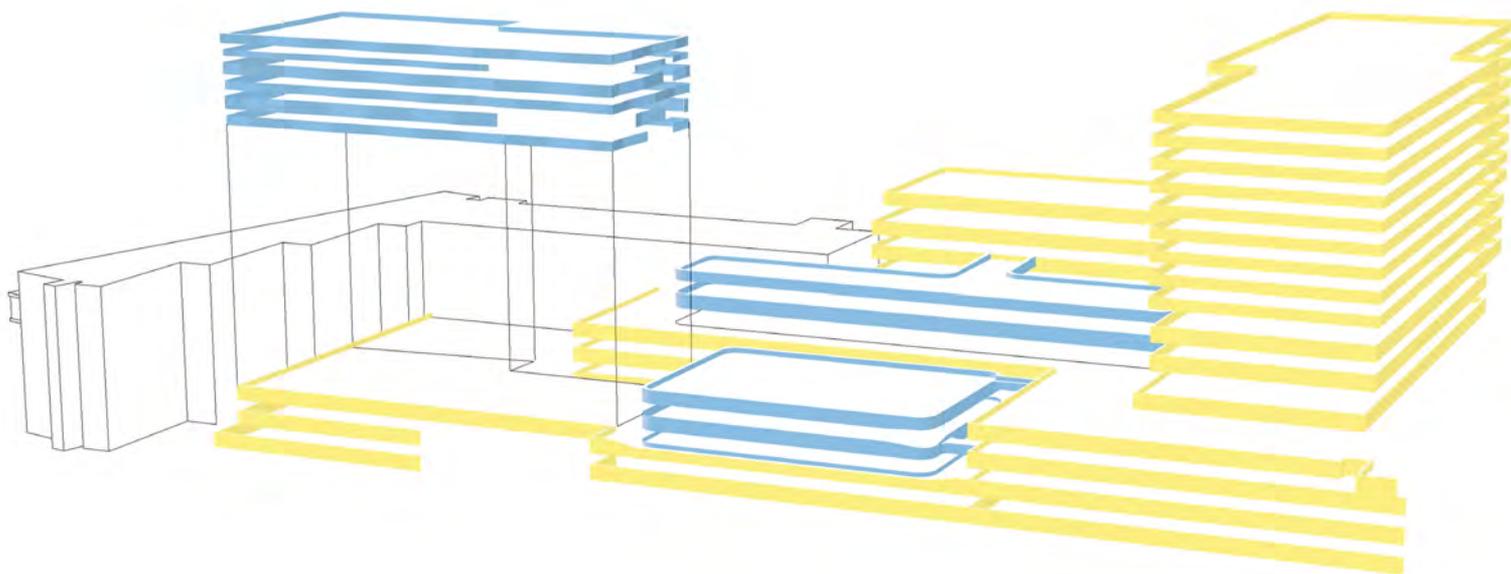
Ci-dessus, image de synthèse des façades terminées.

Pour plus de fluidité, les angles ont été arrondis.

a fallu respecter la structure en béton armé et ses piliers disposés tous les 7,20m. Pour gagner en légèreté, nous avons opté pour une structure métallique. Mais, sur le principe, le système constructif est assez simple.»

Cependant, assurer les reprises sanitaires s'est avéré complexe. Des carottages effectués dans la dalle ont permis de relier les nouvelles installations aux canalisations existantes, tout en garantissant le fonctionnement dans les étages inférieurs. Toujours pour faciliter l'exploitation, les étages sont exactement de la même hauteur que le bâtiment d'origine et les planchers se rejoignent sans différence de niveau. De plus, la vue est préservée au maximum depuis le niveau du restaurant.





Pour intégrer les extensions, les architectes ont repris les strates horizontales de l'existant (en jaune). Pour la matérialité, le béton fibré haute performance a été choisi, en écho à l'existant.

«Ajouter des étages est délicat. Constructivement, nous ne pouvions pas venir avec beaucoup de poids.»

Mar tin ja ques , ar chitec te

Une passerelle, le lien

La nouvelle zone du Centre coordonné d'oncologie est connectée par deux passerelles au centre actuel. «Une des difficultés que nous avons rencontrées pour cette construction était liée au fait qu'elle est posée au-dessus du plateau technique. C'est-à-dire que, sous sa dalle, se trouvent les blocs opératoires, les soins intensifs et le service des grands brûlés.»

Ce projet s'est accompagné d'une demande de la direction du CHUV aux architectes de proposer une solution pour régler le problème de pénurie de bureaux et celui de la taille du restaurant du personnel. «Nous avons donc coordonné une réflexion pour arriver à ce qu'un deuxième édifice puisse accueillir les deux usages. L'espace restaurant existant est ainsi étendu et un étage supplémentaire pouvant

accueillir des bureaux a été créé.» Puis s'est posée la question de l'habillage. Il fallait pour cela tenir compte du principe de stratification du bâtiment existant, dont la façade fait alterner des bandeaux de béton et des bandeaux vitrés.

Un ensemble coordonné

«Des éléments préfabriqués sont fixés sur la charpente métallique. Nous utilisons des panneaux en béton armé fibré de haute performance. Nous avons été confrontés à une sorte de contradiction parce que, d'une part, nous ne pouvions pas générer trop de charge et, d'autre part, nous voulions obtenir la même minéralité que le reste du CHUV. Très fin, le béton fibré nous permettait de répondre à ces exigences.» Afin d'assurer plus de fluidité dans ▶



Le plafond du restaurant est constitué de lamelles ajourées qui améliorent l'acoustique.



les perspectives intérieures et extérieures, les angles des entités ont été arrondis tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. «Créer ces courbes permettait d'agrandir les vues. Nous avons profité de la structure préexistante, des piliers doubles, pour intégrer ces nouvelles formes.» Pour amener encore plus de

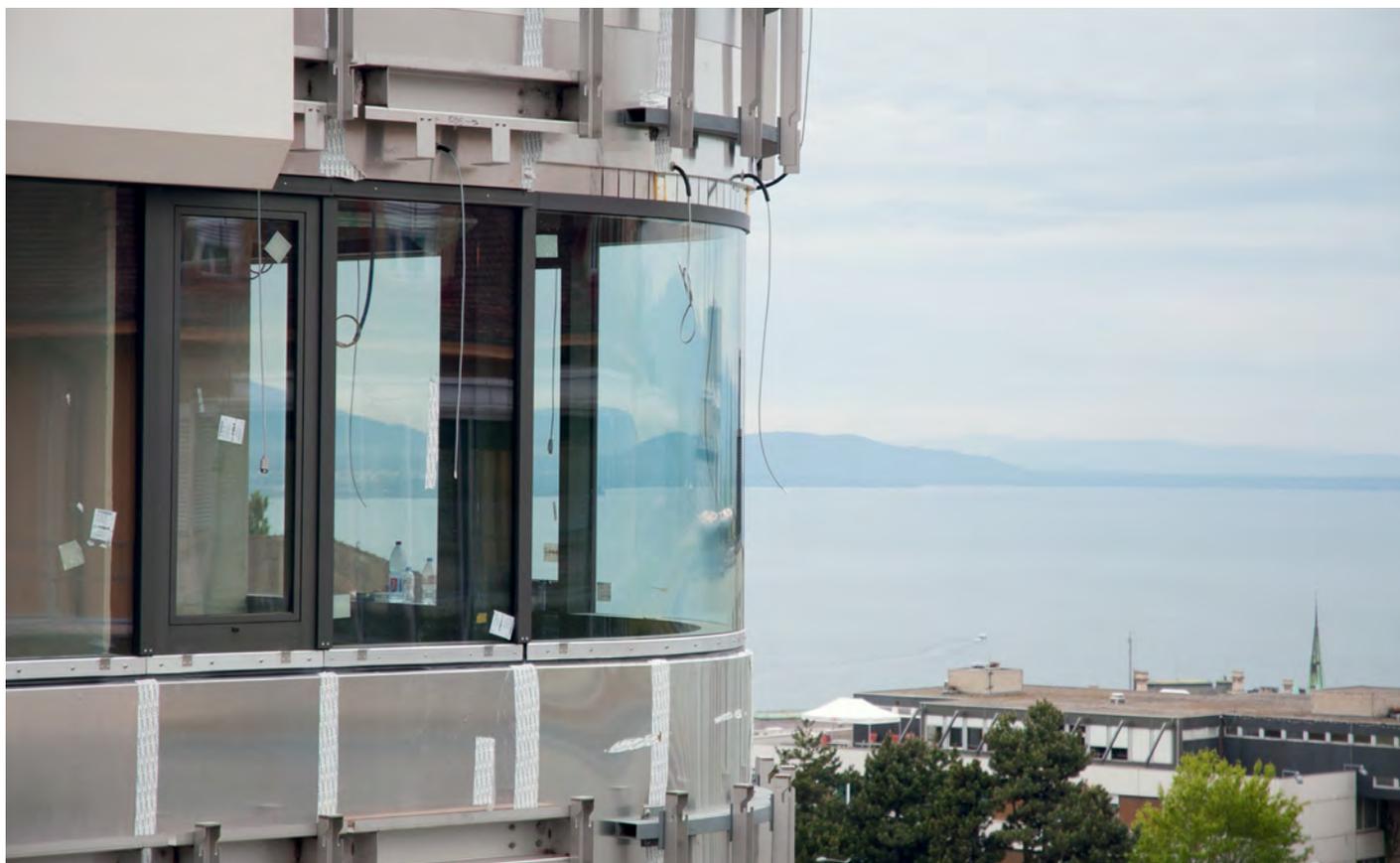
lumière naturelle, les ouvertures du CCO ont été agrandies. «Aussi avons-nous plus ouvert l'espace là où c'était possible, tout en préservant l'intimité des lieux. Deux patios ont également été créés au cœur de ce bâtiment.»

En conservant une interaction entre l'ancien et le nouveau, un travail impor-

tant a été engagé sur l'intérieur du restaurant. Tout l'espace a été repensé. Pour amener de la luminosité dans ce grand espace, plus on s'approche de la façade plus la hauteur du plafond remonte. «Le plafond est constitué de lamelles ajourées qui améliorent l'acoustique. Couvertes d'une peau tendue ignifuge, ce sont des ailes légères. Elles permettent en outre d'intégrer l'éclairage et les besoins techniques, comme l'évacuation des fumées en cas de sinistre.»

Les salles opératoires nécessitent des transformations. Pour permettre la réalisation des travaux, des blocs provisoires de deux étages, également posés sur une toiture existante, sont en phase de construction. Dans le cadre d'un concours, le bureau meier+associés va également les habiller. «Nous allons garder une cohérence esthétique. Les deux étages seront couverts d'une peau métallique, des bandeaux tissés posés les uns sur les autres, qui donnent de la légèreté à la structure tout en lui conférant un caractère emblématique.» ●

TEXTE: LUDMILA GLISOVIC
PHOTOGRAPHIES: MEIER+ASSOCIÉS ARCHITECTES



les intervenants

LES OUVRIERS

Extension du Centre coordonné d'oncologie;
Extension du restaurant et création de bureaux;
Habillage des façades du bloc opératoire provisoire

LES MAÎTRES D'OUVRAGE

Etat de Vaud, Département de la santé et de l'action sociale;
CHUV, Direction des constructions, ingénierie, technique, sécurité

LES MANIFESTANTS

architecte

meier+associés architectes SA, Genève

architecte paysagiste

Belandscape, Bevaix

Direction des travaux

Tekhne SA, Lausanne

ingénieur civil

Conus & Bignens SA, Lausanne

ingénieur électricité

Scherler SA, Le Mont-sur-Lausanne

ingénieur Cv + MCr

Weinmann-Energies SA, Echallens

ingénieur sanitaire

BA Consulting SA, Etagnières

ingénieur acousticien

EcoAcoustique SA, Lausanne

ingénieur géomètre

Lehmann Géomètre SA, Lausanne

interventions artistiques

Camille Scherrer, Olon (Centre coordonné d'oncologie);
Anne Peverelli, Lausanne (restaurant)

LES ENTREPRISES

Maçonnerie, béton armé

Dénériaz SA, Lausanne

Echafaudages

Echafaudages 2000, Aigle

Charpentes métalliques

Sottas SA, Bulle

Façades métalliques

Félix Constructions SA, Denges

Etanchéité, ferblanterie

Georges Dentan SA, Renens

Electricité

Gaudard Guy SA, Lausanne

Chauffage

Klima SA, Villars-Sainte-Croix

ventilation

Alpiq SA, Renens

installations sanitaires

Pasche Sanitaire SA, Noville

Gaz médicaux

DVG Sàrl, Crissier

plâtrerie et peinture (restaurant et bureaux)

Bravata SA, Blonay

plâtrerie et peinture (Centre coordonné d'oncologie)

Entegra SA, Nyon

Serrurerie

Brandt SA, Bulle;
Jean-Jacques Pahud SA, Lausanne

Menuiserie

Francis Gabriel SA, Villeneuve;
Ebénisterie Schneeberger, Petit-Lancy

Chapes

CréaChapes Sàrl, Saint-Maurice

revêtements de sol

Inter Moquettes SA, Lausanne

Faux plafonds

Plafonmetal SA, Le Mont-sur-Lausanne

aménagements extérieurs

Schneider Paysage SA, Savigny