

# CENTRE DE RADIOTHERAPIE - HÔPITAL RIVIERA SITE DE LA PROVIDENCE - VEVEY

Réalisation : 2012 - 2013

1800 Vevey

## Transformation

### Maître d'ouvrage

Fondation des Hôpitaux de la Riviera  
1800 Vevey

### Architecte

Collaud Eric  
Architecte ETS  
Rue d'Italie 26  
1800 Vevey  
eric.collaud@span.ch

### Ingénieurs civils

MCR & Associés  
Ingénieurs civils Sàrl  
Rue des Moulins 48  
1800 Vevey  
info@mcr-ing.ch

### Ingénieurs conseils

Argus Engineering Conseils SA  
Rue du Léman 8  
1800 Vevey  
argus-engineering@bluewin.ch

### TechniCAD Engineering SA

Place de Tübingen 5  
1870 Monthey  
contact@technicad.ch

### Ingénieur en électricité

Perrottet SA  
Chemin des Croisettes 28  
1066 Epalinges  
perrottet@suissonline.ch  
www.perrottet.ch

### Géomètres

Richard & Cardinaux SA  
Rue des Bosquets 33  
1800 Vevey  
info@rcgeom.ch



Photos : Jérôme Christien

### PREAMBULE

Depuis de nombreuses années, les différentes formes de cancer se placent au deuxième rang dans les causes de décès en Suisse (après les maladies cardio-vasculaires). La totalité de la couverture oncologique (chimiothérapies) de la région Riviera-Chablais est assurée de longue date par l'Hôpital Riviera et par l'Hôpital du Chablais. Il n'existait par contre aucune offre de radiothérapie sur ce même secteur, alors qu'il est largement reconnu que la qualité de la prise en charge de patients oncologiques dépend du caractère

pluridisciplinaire. Ainsi, et dans tous les grands centres oncologiques, la proposition thérapeutique se fait après une discussion où les différents intervenants sont réunis (oncologue médical, radio-oncologue, chirurgien et/ou autre spécialiste).

C'est dans ce cadre, et afin d'épargner au patient de longs trajets, qu'il a été décidé de compléter l'offre de prise en charge des patients oncologiques. Ceci a été réalisé par la création du nouveau centre de radiothérapie de l'Hôpital Riviera sur le site de l'Hôpital de la Providence.

### Béton armé, maçonnerie

**FELLI CONSTRUCTION SA**  
Rue Blanchoud 3  
1800 Vevey  
T. 021 921 30 82  
info@felli-sa.ch

### Isolation périphérique, peinture extérieure

**ZOPPI A. SARL**  
Chemin de la Chapelle 2  
1071 Chexbres  
T. 021 946 11 40  
zoppi@bluewin.ch

### Fenêtres et portes extérieures

**ZURBUCHEN FRERES SA**  
Rue de la Gare 2  
1312 Eclépens  
T. 021 866 06 40  
s.zurbuchen@zurbuchensa.ch

### Stores à lamelles, volets roulants

**FAVOROL PAPAUX SA**  
Chemin du Cloalet 4  
1023 Crissier  
T. 021 635 34 24  
info@f-p-sa.ch





## SITUATION / PROGRAMME

La création du centre de radiothérapie, sur le site de la Providence, s'est inscrite dans les volumes du bâtiment existant, situé avenue de la Prairie 1 à Vevey.

Le projet comprend une cellule de traitement autonome et indépendante du site de la Providence. La zone de soins, située dans l'ancienne halle, se compose notamment par une salle de traitement avec l'accélérateur, d'une salle équipée d'un scanner pour l'immobilisation ainsi que la planification 3-D du traitement. Une salle de soins et de consultation, complète les installations pour le traitement des patients.

Le secteur administratif, regroupe les bureaux des médecins et secrétariats, ainsi que les zones d'accueil et d'attente. Il s'organise sur les 2 niveaux du bâtiment ouest. Un couvert extérieur sobre permet de conduire les patients et les utilisateurs, soit depuis la rue, soit depuis la zone sud, pour aboutir à l'entrée principale située au centre de la façade ouest.

Sur le côté avenue de la Prairie, l'ancienne marquise a été démolie pour redonner des espaces extérieurs conviviaux et améliorer l'aspect esthétique de la façade.

Une liaison, à l'ouest du projet et à l'est du site de la Providence, permet les échanges nécessaires à une cohabitation technique et pratique.

## CONCEPT TECHNIQUE ET ENERGETIQUE

Les techniques et énergies propres à cette cellule de soins, ont été raccordées aux installations existantes de l'hôpital, via des conduites à distances, soit pour l'électricité, l'eau potable, le chauffage à distance, les gaz médicaux, le téléphone et l'informatique. La production d'eau chaude sanitaire a été complétée par les apports énergétiques d'environ 8 m<sup>2</sup> de panneaux solaires sur le pan sud du bâtiment.

## STRUCTURE ET STATIQUE

La structure existante des bâtiments a été, en grande partie, maintenue. Toutefois, elle a été complétée partiellement par un système de dalle béton et par des planchers mixtes pour les nouvelles zones du 1er étage. La partie recevant l'accélérateur est construite de murs, radier et dalle en béton armé selon les normes et exigences de l'Office fédéral de la santé publique.

Le bunker, comprenant l'accélérateur de dernière génération, a été entièrement construit avec, soit des murs en briques barytées, soit avec des épaisseurs de béton offrant toute la sécurité vis-à-vis de l'environnement. La toiture existante a été maintenue, ainsi que sa couverture, l'épaisseur de la charpente permettant d'insuffler l'isolation nécessaire pour répondre aux valeurs calculées. Les murs périphériques sont isolés à l'extérieur, et traités au moyen de crépi de finition et de bardage de plaque de type "Pélichrome".



Installations électriques  
**SWISSPRO SR SA**  
Route de Berne 99  
1010 Lausanne  
T. 021 654 22 22  
infosr@swisspro.ch

Portes coupe-feu, barrières  
**ADANI MASSIMO**  
Constructions métalliques  
Chemin de Saugy 10  
1023 Crissier  
T. 021 635 95 95  
adani@bluewin.ch

Installations ventilation, climatisation  
**ROOS VENTILATION SA**  
Avenue Général-Guisan 28  
1800 Vevey  
T. 021 925 83 80  
info@roos-ventilation.ch

Installation sanitaire  
**GRISONI SA**  
Avenue Louis-Ruchonnet 29  
1800 Vevey  
T. 021 921 15 12  
grisoni@bluewin.ch

Chapes  
**LAIK SA**  
Route de l'Industrie 16  
1072 Forel / Lavaux  
T. 021 907 40 50  
info@laik.ch

Plâtrerie, peinture  
**MONNARD SA**  
Route de Fenil 66  
1809 Fenil-sur-Corsier  
T. 021 922 73 03  
info@monnard-sa.ch

Menuiserie intérieure, portes et agencements  
**PHILIPPE DUCRAUX**  
Route des Deux-Villages 29  
1806 St-Légier  
T. 021 943 46 46  
philippeducraux@bluewin.ch

Agencement de cuisine  
**GETAZ-MIAUTON SA**  
Route du Pré du Bruit 4  
1844 Villeneuve  
T. 021 967 10 21  
villeneuve.cuisines@getaz-romang.ch

Aménagements extérieurs  
**FURST JARDINS RIVIERA SA**  
Chemin du Crêt-Richard 9  
1814 La Tour-de-Peilz  
T. 021 977 22 10  
contact@furstjardins.ch

Automatisation de portes  
**RECORD TÛRAUTOMATION AG**  
Alimendstrasse 24  
8320 Fehraltorf  
T. 044 954 91 91  
www.record.ch

## CARACTÉRISTIQUES

Surface brute de plancher:  
1'138 m<sup>2</sup>

Volume SIA:  
4'330 m<sup>3</sup>

Prix total: (Bâtiment)  
CHF 5'600'000.-

Prix m<sup>3</sup> SIA (CFC 2):  
CHF 1'180.- /m<sup>3</sup>