

**Maître de l'ouvrage**

Dr Pierre Chevalley  
Chemin de la Biôle 5  
1860 Aigle

**Entreprise générale**

CHRISTIAN CONSTANTIN SA  
Complexe Porte d'Octodure  
1921 Martigny-Croix

Chef de projet et  
directeur des travaux:  
Bernard Follonier

**Architectes**

CHRISTIAN CONSTANTIN SA  
Complexe Porte d'Octodure  
1921 Martigny-Croix

Collaborateurs:  
Piotr Pelczarski  
Christophe Farine

**Ingénieurs civils**

BGI SA  
Avenue du Cloître 3  
1860 Aigle

**Bureaux Techniques**

Electricité:  
Bétélec SA  
Avenue des Neuvelles 27  
1920 Martigny

**CVS:**

Bética SA  
Avenue de la Gare 19  
1950 Sion

**Géotechnique appliquée:**

Karakas & Français SA  
Avenue des Boveresses 44  
1010 Lausanne

**Paysagiste:**

Arbora Sàrl  
Route de Plan-Baar 69  
1996 Baar/Sion

**Coordonnées**

Chemin de la Biôle 5  
1860 Aigle

Conception 2012

Réalisation 2013

**SITUATION / PROGRAMME**

**Zone de développement de l'hôpital Riviera Chablais.** A Aigle, le nouveau centre d'imagerie médicale est idéalement situé. Il se trouve à la fois proche de la sortie d'autoroute, mais également de la localité grâce à une route principale qui mène directement au centre d'Aigle, depuis la zone industrielle. Ce nouveau centre technique, où divers examens sont effectués, draine un important bassin de population allant de la Riviera vaudoise à Martigny.

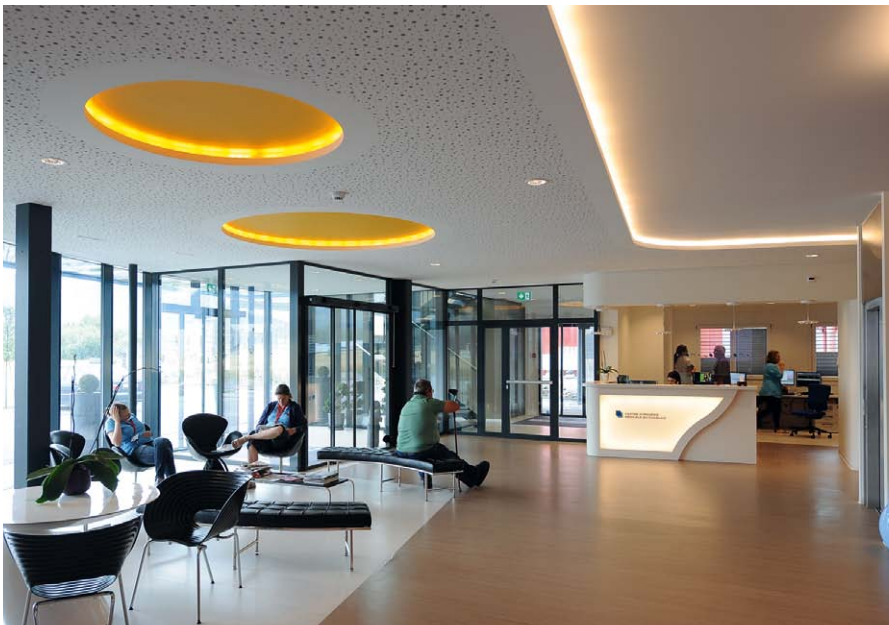
Construit en sept mois et demi, le centre d'imagerie médicale se répartit sur trois niveaux. Au rez-de-chaussée, niveau de l'entrée principale, se trouvent la réception, les machines imposantes comme l'IRM, le scanner, l'appareil de radiographie (Juno), une salle de densitométrie réservée aux hommes, servant à effectuer des tests de densité osseuse, ainsi que divers cabinets de médecins. À l'étage, on trouve un cabinet destiné aux mammographies, une salle de densitométrie réservée aux femmes, plusieurs bureaux administratifs, les vestiaires pour le personnel, une salle d'attente et une salle de conférence avec cuisine. Le deuxième étage est une zone libre de 500 m<sup>2</sup>, prévue pour un développement futur. C'est également à cet étage que se trouve le local abritant toutes les techniques avec une sortie en toiture. Trois médecins travaillent dans ce nouveau centre médical, secondés par du personnel de radiologie, de soins ainsi que le personnel administratif.

**PROJET**

**Une atmosphère sereine pour mettre à l'aise le patient.** Le planning de construction et les contraintes liées aux techniques étaient des points cruciaux pour le maître de l'ouvrage. Le planning du chantier était conditionné par la date d'inauguration du bâtiment connue déjà avant le démarrage du chantier. Situé sur un terrain plat et stable, le nouveau centre médical est posé sur un radier en béton armé avec une structure en façades métalliques isolées. La façade nord-ouest, abritant l'entrée principale, est une façade en partie vitrée. Toujours au nord-ouest de la parcelle, devant l'entrée, 35 places de parc ont été créées sur des pavés filtrant. Cette zone est aussi légèrement arborisée. Au nord, un élément couvert avec accès direct au bâtiment permet aux ambulanciers d'amener les patients à l'intérieur du centre médical.

S'agissant d'un lieu où les patients ne viennent pas l'esprit léger, le maître de l'ouvrage voulait que le bâtiment offre un aspect architectural moderne et une l'atmosphère intérieure accueillante afin de mettre à l'aise les visiteurs. L'idée a été de créer un intérieur zen et détendu qui change du milieu hospitalier habituel. La configuration des locaux est par conséquent tout en arrondi, tout comme les circulations créant de grandes courbes. Dans les pièces, les angles ont été bannis au profit d'arrondis qui rappellent le rond du scanner.





Dans les salles réservées aux différentes machines, l'ambiance est donnée par un éclairage dont les teintes peuvent varier. Il y a aussi la possibilité de projeter des images contre les murs, par exemple des dauphins qui nagent dans la mer, pour rassurer les enfants. Dans les corridors du centre, des éléments en bois rétro-éclairés offrent une atmosphère très chaleureuse. Les sols ont été traités avec un revêtement en linoléum, proposant différents motifs et apportant une touche ludique au lieu. Dans les salles des machines, par contre, des revêtements spéciaux ont été imposés par la technicité des machines qui utilisent du magnétisme dans leur fonctionnement.

Le système électrique, la ventilation, le chauffage, tout est spécifique aux besoins hospitaliers, tout comme le système d'alarme et de secours en cas de panne de courant, car tout doit fonctionner en continu. Les contraintes liées à la chaleur des machines étaient importantes.

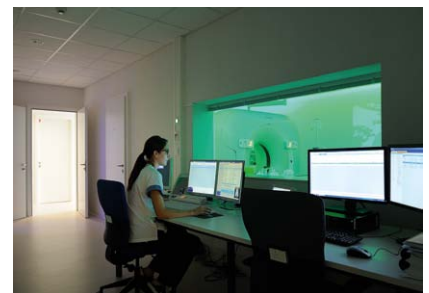
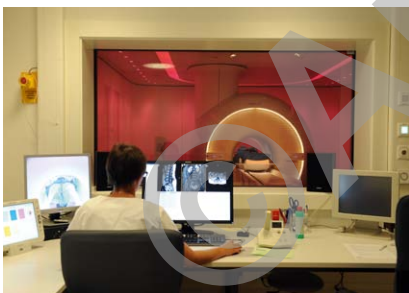
Un IRM, par exemple doit fournir de l'eau à 6°C en permanence aussi bien quand il fait 30°C à l'extérieur que -10°C. Pour ce faire, le débit pour alimenter les machines ainsi que leur température doivent être constants. La salle du scanner, doit quant à elle, avoir 22°C en permanence. Tous ces différents paramètres ont donc nécessité l'installation d'un système de chauffage et de refroidissement avec une gestion adaptée et impliquant un suivi quotidien des installations. Si le bâtiment ne possède pas le label Minergie, il fonctionne pourtant comme tel car l'échange d'air et la température doivent être constants. En toiture, se trouvent encore quelques panneaux solaires pour chauffer l'eau sanitaire. Un système de chauffage par pompe à chaleur a été installé permettant d'utiliser l'eau de la nappe phréatique. En été, le bâtiment est refroidi par des condensateurs d'air.

#### Photos

L'intérieur zen et détendu change du milieu hospitalier habituel.

#### CARACTÉRISTIQUES

Surface du terrain :	3'400 m <sup>2</sup>
Surface brute de planchers :	1'500 m <sup>2</sup>
Emprise au rez :	500 m <sup>2</sup>
Volume SIA :	4'500 m <sup>3</sup>
Nombre de salles médicales :	9
Nombre de niveaux :	rez + 2 niveaux



## entreprises adjudicataires et fournisseurs

liste non exhaustive

**Maçonnerie - Béton armé**  
EGT Construction SA  
1890 St-Maurice

**Éléments préfabriqués**  
CONSTANTIN Martial & Cie  
1904 Vernayaz

**Isolation**  
CONSTANTIN Isolations SA  
1950 Sion

**Installations électriques**  
TOUTELEC SA  
1870 Monthey

**Installations de chauffage**  
COUTAZ SA  
1890 St-Maurice

**Installations de ventilation**  
VALCALORIE SA  
1950 Sion

**Installations sanitaires**  
Jean-Jacques GIPPA SA  
1860 Aigle

**Menuiserie, charpente**  
MP Menuiserie-Charpente Sàrl  
1964 Conthey

**Étanchéité**  
SERC Sàrl  
1920 Martigny

**Fenêtres**  
SWISS Windows  
1110 Morges

**Façades**  
MARTINETTI Frères SA  
1920 Martigny

**Peinture**  
CLEMMENT Peinture SA  
1700 Fribourg

**Chapes**  
CREACHAPES  
1890 St-Maurice

**Carrelage**  
René KLOPFENSTEIN  
1860 Aigle

**Revêtement sol**  
MEICHTRY Teppich  
3970 Salgesch

**Faux-plafonds**  
PPC Concept  
1022 Chavannes

**Ascenseur**  
SCHINDLER Ascenseur SA  
1950 Sion

**Stores**  
Stores Chablais SA  
GIDDEY Claude et Fils  
1860 Aigle

**Aménagements extérieurs**  
EVEQUOZ SA  
1964 Conthey