

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE

CENTRE D'EXAMENS MÉDICAUX

Aigle - VD

Maître de l'ouvrageDr Pierre Chevalley
Chemin de la Biôle 5
1860 Aigle**Entreprise générale**CHRISTIAN CONSTANTIN SA
Complexe Porte d'Octodure
1921 Martigny-CroixChef de projet et
directeur des travaux:
Bernard Follonier**Architectes**CHRISTIAN CONSTANTIN SA
Complexe Porte d'Octodure
1921 Martigny-CroixCollaborateurs:
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 m², 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 ²
Surface brute de planchers :	1'500 m ²
Emprise au rez :	500 m ²
Volume SIA :	4'500 m ³
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