

HOPITAL RIVIERA-CHABLAIS

Gros oeuvre d'un grand complexe hospitalier

Rennaz

De quoi s'agit-il?

Les activités cliniques de quatre sites - Aigle, Vevey Providence, Mottex et Montreux - seront rassemblées courant 2019 dans un nouveau bâtiment pour soins aigus à Rennaz, à la frontière valdo-valaisanne. L'édifice de quatre niveaux - par ailleurs projet-pilote pour les Etats de Vaud et du Valais, notamment pour le contrôle du travail au noir - se déploie déjà sur une parcelle d'environ 90 000 m² avec une capacité de 300 lits. Induni Vaud s'est vu adjoindre le gros oeuvre de la partie est (côté autoroute) du bâtiment avec sa zone de livraison.

Une parcelle sécurisée

La parcelle se situant sur une zone alluvionnaire, l'instabilité du sol en cas de séisme était très élevée. C'est pourquoi le terrain, imposant des pieux de fondation, a été



vibro-compacté pour être renforcé. De plus, au démarrage du chantier, un sous-sol étanché comprenant une galerie technique avait déjà été exécuté. La parcelle étant très étendue, une grue de grande taille, implantée sur la portion sud-est, permettait de déplacer des charges importantes sur de grandes distances. Après l'installation des grues, les fondations ont été liaisonnées aux pieux en place et la galerie technique.

Un ouvrage simple, des volumes énormes.

Erigé sur quatre niveaux hors-sol selon le principe piliers-dalles, le bâtiment est conçu pour rester simple et modulable (nombre limité de murs), mais aussi fonctionnel en cas de séisme. Des coupleurs d'armature ont permis d'exécuter les murs d'angle séparément sans affaiblir la structure. 13 500 m² de cloisons en briques ont été exécutés: 9 000 m² pour la zone logistique - caves, stocks, etc. - au niveau 0 et 4 500 m² répartis dans les niveaux supérieurs. L'ouvrage est simple par la structure, mais la cadence était très soutenue, avec près de 6 000 m² de coffrages de dalles mis en place, et des tonnes d'acier à poser ou des volumes de béton à couler très importants, avec des étapages fréquents de 200 m³. De même, la planification et la gestion des flux de matériels étaient complexes du fait des quantités considérables.

Une architecture horizontale

Le bâtiment est composé de deux niveaux complets d'une hauteur de 4,50 m chacun (0: urgences, logistique, accueil; 1: soins) s'étendant du nord au sud de la parcelle puis de huit grands blocs avec patios, alignés sur deux rangs et reliés par une colonne vertébrale comprenant les lits (niv. 2, hauteur 3 m) et la technique (niv. 3, hauteur 3,80 m).

Le chantier s'est replié avec six semaines d'avance sur le planning.

Maître de l'ouvrage

Steiner SA
Route de Lully 5
1131 Tolochenaz
M. Régis Cornaz
079 377 61 00

Exécution

Induni & Cie SA
Rue des Alpes 2
Case postale 182
1023 Crissier 1

Conducteur de travaux

Bertrand Fayot

Contremaître

Manuel Gonçalves Da Silva

Architectes

Consortium
GD Architectes SA /
Groupe 6
Place d'Arme 3
2001 Neuchâtel

Ingénieurs civils

Daniel Willi SA
Avenue des Alpes 43
1820 Montreux

Coordonnées

Route du Vieux Sequoia 30
1847 Rennaz

Faits & chiffres...

- Type de marché: privé, béton armé, maçonnerie
- Montant du marché: CHF 28,5 mio (global)
- Date d'exécution: juin 2016 - juin 2017
- Surface totale: 90 000 m² (dont 50 000 Induni)
- Béton armé: 50 000 m³ (dont 29 000 Induni)
- Acier d'armatures: 6 000 tonnes (dont 3 200 Induni)
- Maçonnerie: 13 500 m² (dont 9 000 au niveau 0)
- Effectif moyen: 50 personnes
- Durée des travaux: 12 mois



INDUNI & CIE SA

Rue des Alpes 2 - Case postale 182 - CH-1023 CRISSIER 1 - Tél. 021 706 42 82 - email: info@induni.ch - www.induni.ch
Route de Champ-Colin 13 - CH-1260 NYON - Tél. 021 706 42 82

