

CLINIQUE BOIS-BOUGY

Gros-œuvre complexe d'une clinique spécialisée

Nyon

De quoi s'agit-il?

Après la reprise de La Métairie en 2006, le groupe propriétaire Orpea a inauguré en septembre 2013 sa seconde clinique à Nyon, la Clinique Bois-Bougy, communément appelée clinique SSR (Soins de suite et de réadaptation). Complexe, le gros-œuvre, dont le chantier a duré un an, a été réalisé par un consortium piloté par Induni & Cie SA.

A situation particulière, technique particulière...

Si Induni n'a pas exécuté le terrassement de la parcelle, il convient tout de même de mentionner le procédé utilisé en l'occurrence, qui a eu une influence sur la suite

Des joints en plastique incorporés dans le béton permettent l'étanchéité au droit des reprises de bétonnages radier-murs et murs-murs. Il a été également prévu que les fissurations du béton des murs, inévitables dans ce type d'ouvrage, se fassent à des endroits prédéfinis grâce à un affaiblissement local du ferrailage. Des joints d'étanchéité ont donc été placés dans ces zones afin de former une barrière étanche en cas de fissure. Cette «fissuration contrôlée» entre dans le concept de la cuve blanche. D'habitude, lorsque le caisson est terminé, que le bâtiment est suffisamment lesté et que sa structure empêche l'eau de faire remonter la coque, les pompes sont arrêtées, les palplanches retirées et l'eau reprend ses droits à l'extérieur. Ici, les palplanches ont été conservées jusqu'au dernier coulage de dalle, au 3^{ème} niveau. Elles n'ont été retirées qu'après le remblai de l'espace



du chantier: le rabattement de nappe. Le bâtiment étant construit sur une nappe phréatique, des pièces métalliques - les palplanches - sont plantées en profondeur, au-delà du fond du terrassement. Elles s'emboîtent grâce à des profilés coulissants et délimitent de manière étanche le périmètre à assécher. Des tuyaux sont ensuite raccordés à une pompe générale pour évacuer l'eau en permanence vers le lac.

Un caisson sous pression

L'étanchéité est assurée directement par un système couramment utilisé aujourd'hui dans la construction: la cuve blanche, formant la périphérie enterrée du bâtiment, à savoir le béton du radier et des murs des sous-sols.

entre les murs de soutènement et les palplanches (un mètre environ). Sous le radier, une galerie, elle aussi en béton, a été pratiquée. Elle traverse l'édifice en épousant sa forme en L et abrite des locaux techniques: fosses de pompage, notamment pour les eaux de vidange de la piscine, électricité, canalisations avec regards en polypropylène, préféré au béton pour sa résistance en milieu humide, ascenseurs et monte-charge.

Murs cintrés et parapets suspendus

Sur cet édifice, il n'y a pratiquement aucun angle droit et le mur de façade, à l'intérieur du «L», a été cintré à l'aide de coffrages spéciaux munis de vérins. La façade frappe par

Maître de l'ouvrage
Clinique Bois-Bougy
Avenue de Bois-Bougy
1260 Nyon

Exécution
Consortium
Induni & Cie SA (Pilote)
Route de Champ-Colin 13
Case postale 2371
1260 Nyon
Route de Renens 2
1008 Prilly

Conducteur de travaux
Philippe Gamba

Contremaître
Michel Castelli

Architectes
Atelier R. Negresco Sàrl
Avenue C.-F. Ramuz 80
1009 Pully

Ingénieurs civils
ATIB Ingénieurs Conseils SA
Place Centrale 6
1920 Martigny

Coordonnées
Avenue de Bois-Bougy
1260 Nyon

ses parapets en béton blanc teinté dans la masse avec du marbre de carrare et du ciment blanc. Ces parapets sont suspendus à l'extrémité de la dalle d'étage en porte-à-faux. Etayés, ils ont été coulés en place sur des liaisons par armatures. Les côtés du bâtiment sont des parois toute hauteur en béton haute performance, c'est-à-dire constitué non plus de granulats, mais de fibres rendant le revêtement résistant et pérenne. Le bâtiment est chapeauté par une casquette en béton blanc, dont l'extrémité, sur tout le pourtour, crée elle aussi un porte-à-faux.

Faits & chiffres...

- Type de marché: privé, béton armé et maçonnerie
- Dates d'exécution: d'avril à octobre 2011
- Montant (gros-oeuvre): CHF 6,5 mio
- Surface totale: 14 000 m²
- Béton: 7 400 m³
- Acier d'armatures: 860 tonnes
- Effectif moyen: 20 personnes
- Durée des travaux: 12 mois



INDUNI & CIE SA

Route de Champ-Colin 13 - Case postale 2371 - CH-1260 Nyon 2 - Tél. 022 361 42 82 - email: info@induni.ch - www.induni.ch
Route de Renens 2 - CH-1008 Prilly - Tél. 021 706 42 82