



# EASY DAY

## ETABLISSEMENTS HOSPITALIERS DU NORD VAUDOIS

### Yverdon-les-Bains - VD

#### Maître de l'ouvrage

Etablissements Hospitaliers  
du Nord Vaudois  
Hôpital Yverdon  
Rue d'Entremonts 11  
1400 Yverdon-les-Bains

#### Entreprise générale

Implenia Entreprise Générale SA  
Avenue des Baumettes 3  
1020 Renens VD

#### Architectes

CCHÉ Architecture SA  
Avenue de Tivoli 2  
Case postale 5623  
1002 Lausanne

#### Ingénieurs civils

CSD Ingénieurs Conseils SA  
Chemin de Montelly 78  
1007 Lausanne

#### Bureaux techniques

Chauffage - Ventilation :  
CSD Ingénieurs Conseils SA  
Avenue Industrielle 1  
1227 Carouge GE

#### Sanitaire:

H. Schumacher ingénieurs  
conseils SA  
Rue de la Pontaise 14  
Case postale  
1018 Lausanne

#### Electricité:

MAB-Ingénierie SA  
Avenue de la Gottaz 32  
1110 Morges

#### Géomètres

Jaquier-Pointet SA  
Rue des Pêcheurs 7  
1400 Yverdon-les-Bains

#### Coordonnées

Rue de Plaisance 2  
1400 Yverdon-les-Bains

Conception 2007

Réalisation 2008 - 2009



## SITUATION / PROGRAMME

**Trois plateaux hors-sol de 1'000 m<sup>2</sup>.** Le bâtiment répond à un besoin croissant de la demande, dans le domaine de la chirurgie ambulatoire et il permet de réaliser, dans un premier temps, les locaux nécessaires pour soulager les bâtiments actuels.

Le terrain de 7'781 m<sup>2</sup> fait partie du domaine des Etablissements Hospitaliers du Nord Vaudois, à Yverdon et la construction sera intégrée, à moyen terme, dans l'extension proprement dite de l'Hôpital d'Yverdon-les-Bains, objet d'un plan directeur et prévu pour l'horizon 2015.

Avec ses 14'951 m<sup>3</sup> SIA répartis sur cinq niveaux hors-sol, l'édifice propose deux étages administratifs de 1'000 m<sup>2</sup> chacun et un plateau hospitalier au niveau 3, soit 1'000 m<sup>2</sup> avec salles OP, stérilisation, zone de lits, salle d'attente et d'examen. Les centrales techniques CVSE trouvent place en un niveau d'attique de 535 m<sup>2</sup>. A noter qu'initialement, le programme ne comportait qu'un étage administratif, le second ayant été rajouté en cours de développement, entraînant ainsi un modeste rallongement de trois mois du délai contractuel.

Un parking couvert est aménagé en surface, le sous-sol géotechniquement défavorable, n'étant pas exploité.

## PROJET

**Enveloppe unique pour des niveaux de natures différentes.** Implanté dans un angle du terrain, le bâtiment amorce l'extension planifiée de l'ensemble hospitalier et se distingue clairement des volumes construits alentour par ses lignes sobres, sa volumétrie équilibrée et l'expression originale de ses façades.

La conception de ces dernières permet d'associer les deux types d'affectations requises, tout en conservant une expression d'ensemble homogène. Des entre-axes alternés de 1,30 m et 0,70 m permettent la souplesse d'aménagement voulue pour une adaptation aisée aux besoins des utilisateurs. Entièrement autonome, le bâtiment privilégie à tous les niveaux l'implantation des surfaces d'activités principales sur les aires périphériques, tandis que la partie centrale de la construction est préférentiellement attribuée aux locaux à usage secondaire.

La qualité notoirement médiocre du sous-sol yverdonnois a conduit à la mise en place d'un concept structurel reposant sur un réseau de pieux de fondations, lequel reprend les charges d'un système porteur composé majoritairement, en élévation, de dalles en béton armé appuyées sur des piliers. Les éléments de contreventement sont pour l'essentiel constitués par les cages de circulations verticales.





Photos: Volumétrie simple et expression de façade sobre mais de haute qualité s'allient pour caractériser le nouveau bâtiment à vocation mixte.



Les façades, exécutées en tôles métalliques noires, relèvent d'une technologie relativement complexe, appliquée à un principe simple: les vitrages à chaque niveau sont disposés en bandes ininterrompues, le parement métallique passant devant les plans vitrés. Les meneaux devant les parties ouvrantes sont constituées de tôles découpées au laser, couleur bronze, rythmant les façades de façon très

systématique, pour donner l'image uniforme recherchée, sans laisser apparaître les typologies d'affectations dans les étages. Les aménagements intérieurs sont avant tout déterminés par rapport aux fonctionnalités recherchées, et les matériaux de finition mis en œuvre sont limités dans leurs variétés. Adaptées à l'usage hospitalier, les installations techniques répondent aux standards

spécifiques, notamment : un groupe électrogène de secours avec alimentation statique sans coupure sécurise l'étage hospitalier, tandis qu'une ventilation rafraîchie équipe les locaux adjacents aux salles d'opération, celles-ci bénéficiant d'un système à flux laminaires rafraîchis.



#### CARACTÉRISTIQUES

Surface du terrain	:	7'781 m <sup>2</sup>
Surface brute de plancher	:	3'654 m <sup>2</sup>
Emprise au rez	:	998 m <sup>2</sup>
Volume SIA	:	14'951 m <sup>3</sup>
Coût total	:	13'845'000.-
Coût m <sup>3</sup> SIA (CFC2)	:	730.-
Nombre de niveaux	:	5

## entreprises adjudicataires et fournisseurs

liste non exhaustive

#### Travaux spéciaux

**IMPLENIA Construction SA**  
1219 Aire

#### Installation CVC

**ALPIQ InTec Romandie SA**  
1023 Crissier

#### Echafaudages

**EDILPONTE Suisse SA**  
1052 Le Mont-s/Lausanne

#### Installations sanitaires

**HERREN Frères et Cie**  
1422 Grandson

#### Maçonnerie - Béton armé

**Laurent JACKY & Cie SA**  
1044 Fey

#### Ascenseurs - Monte-charge

**Ascenseurs SCHINDLER SA**  
1000 Lausanne 16

#### Charpente métallique

**BERISHA Sàrl**  
1852 Roche

#### Chapes

**BALZAN + IMMER SA**  
1033 Cheseaux-sur-Lausanne

#### Façades

**CMA Constructeurs Métalliques SA**  
1700 Fribourg

#### Carrelages

**MICIC Andrija**  
1030 Bussigny-près-Lausanne

#### Ferblanterie - Couverture

**GENEUX DANCET**  
1400 Yverdon-Les-Bains

#### Revêtement de sols synthétiques

**TAPIR SA**  
2074 Marin-Epagnier

#### Stores - Protections solaires

**SCHENKER Stores SA**  
1762 Givisiez

#### Plâtrerie - Peinture

**GREGORUTTI SA**  
1400 Yverdon-Les-Bains

#### Electricité

**CIEL**  
1007 Lausanne

#### Menuiserie

**RWD Schlatter SA**  
1800 Vevey

#### Tableau électrique

**TABELEC SA**  
1027 Lonay

#### Cloisons mobiles

**DORMA SA**  
1018 Lausanne

#### Groupe Electrogène de secours

**DIMAG Energie SA**  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

#### Faux-plafonds métalliques

**MONTAGE+MAINTENANCE**  
1024 Ecublens

#### Lustrerie

**ZUMTOBEL Lumière SA**  
1032 Romanel-sur-Lausanne

#### Nettoyages

**PROPNET Sàrl**  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

#### Isolation coupe-feu

**FIRE System SA**  
1006 Lausanne

#### Aménagements extérieurs

**BOBST Paysagiste**  
1400 Yverdon-Les-Bains

#### Chauffage

**ALVAZZI Chauffage SA**  
1350 Orbe