

EMS FONDATION "SILO" À ECHICHENS

2^{ème} Étape

Réalisation : 2008 - 2009

1112 Echichens

Transformation

Maître de l'ouvrage

Fondation Silo
Route du Village 4
1112 Echichens

Architectes

Pascal de Benoit &
Martin Wagner Architecte SA
Chemin d'Entre-Bois 2 bis
1018 Lausanne
www.debenoit-wagner.ch

Ingénieurs civils

RLJ Ingénieurs conseils SA
Chemin des Vignettes 5
1305 Cossonay
www.rlj.ch

Charpente Concept
Rue des Charpentiers 24B
1110 Morges
remery@charpente-concept.com

Ingénieurs CV

Pierre Chuard
Ingénieurs Conseils SA
En Budron A2 / CP 134
1052 Le Mont-sur-Lausanne
admin@pierre-chuard.ch

Ingénieurs en électricité

Betelec SA
La Pierrière 2 / CP 123
1029 Villars-Ste-Croix
www.betelec.ch

Ingénieurs sanitaires

H. Schumacher ing. Conseils SA
Rue Pontaise 14 / CP 59
1018 Lausanne
h2o@hschumacher.ch

Géomètre, enquête, implantation

BBHN SA
St-Louis 1 / CP 187
11110 Morges 1
morges@bbhnsa.ch

Démolition, maçonnerie,
béton armé

DENERIAZ SA

Place de l'Europe 7
1003 Lausanne
T. 021 312 38 03
www.deneriaz.ch

Façades bois Lucido AMEDEE BERRUT SA

Z.I. Est
1868 Collombey
T. 024 471 14 01
www.berrut.com

Façades Eternit MARMILLOD SA

Chemin du Petit-Flon 33
1052 Le Mont-sur-Lausanne
T. 021 646 84 37

Fenêtres bois et bois-métal ANDRE J.-J. SA

Chemin de Sus-Vellaz
1169 Yens T. 021 800 93 07
www.andre-sa.ch

Ferblanterie, couverture

COFAL
Chemin du Petit-Flon 25
1052 Le Mont-sur-Lausanne
T. 021 642 74 00 www.cofal.ch



Photos: Jacqueline Mingard

Entrée principale frontale et à droite, le bâtiment «Aube» transformé

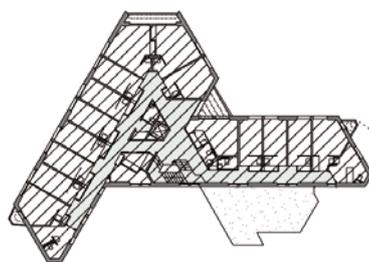
CONTEXTE ET GENERALITES

L'EMS Silo s'est développé au fil du temps par adjonctions successives de bâtiments disparates et de modifications intérieures. Le projet, dont le but est de créer un nouveau lieu de vie pour 97 résidents, est issu d'un concours d'architecture en 2003. Il s'agissait d'agrandir et de transformer le bâtiment «Aube» (sujet de cette 2^{ème} étape de construction). Le projet est travaillé dans le sens d'un lieu d'habitat et d'échange, un lieu de vie, avec une hiérarchie d'espaces à l'échelle humaine, du public au

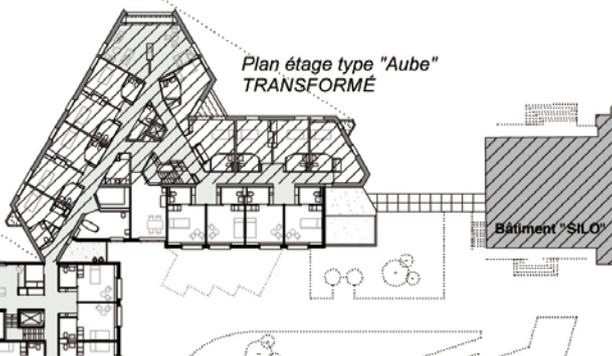
privé; ceci à l'opposé de la typologie « hôtel ou hôpital ». Les espaces offrent des atmosphères différenciées et conviviales où fonctionnalité, ambiances simples mais de qualité et lumière naturelle se retrouvent partout.

INTERVENTIONS ARCHITECTURALES ET CONSTRUCTIVES

- Auparavant sur une butte, l'ancienne entrée (rez) devient le 1^{er} étage et l'ancien sous-sol devient le rez-de-chaussée.



Plan étage type "Aube"
AVANT TRANSFORMATION



Plan étage type "Aube"
TRANSFORMÉ

Bâtiment "SILO"



Tête Sud



Raccord Ouest



Chambre type



Détail façade « Lucido »



Vue Sud

- L'efficacité du plan est optimisée par l'adjonction de nouveaux espaces côté cour, constitués de 12 nouvelles chambres et des locaux administratifs.

- Intra-muros, afin de répondre à un programme de chambres individuelles conformes avec des sanitaires privatifs, 2 nouvelles chambres sont reconstruites dans l'espace de 3 anciennes.

Remarque: comme tous les murs étaient porteurs, il a fallu reprendre toute la structure par une nouvelle construction métallique dissimulée (protection incendie).

- Pour répondre à l'amélioration thermique de l'enveloppe:

- la toiture a été isolée et refaite

- les façades du socle ont été munies d'une isolation périphérique permettant la continuité avec la 1ère étape

- la nouvelle peau des façades des étages a été dotée d'éléments « Lucido® » (panneaux bois-verre agissant comme façade active thermodynamique) en alternance avec une façade ventilée « Eternit® » formant les bandes horizontales coupe-feu entre les étages.

La complexité de l'intervention, tout en répondant qualitativement au programme et aux contraintes, n'a pas altéré l'identité du bâtiment d'origine dont la lecture initiale reste présente et bien intégrée.

CONTRAINTES DE CETTE 2^{ÈME} ÉTAPE : TRANSFORMATION DU BÂTIMENT « AUBE »

Après avoir emménagé dans les nouveaux locaux en fin 2007 (1^{ère} étape) les travaux sur le bâtiment « Aube » existant ont pu être entrepris. Il s'agissait de créer 40 nouvelles chambres individuelles dont 29 dans l'enveloppe existante, chacune répondant aux exigences de confort et aux directives de sécurité actuelles. La transformation de cet édifice, construit en 1960, comptait de fortes contraintes: fonctionnelle, structurelle, géométrique ou thermique.

CARACTERISTIQUES

Concours : 2003
Réalisation : nov.2007 à avril 2009
Cube SIA : 6'705 m²
Surfaces br. pl. ut. : 2'246 m²
Coût CFC 1 à 9 : Fr. 5'949'000.-

Installations de chauffage

KLIMA SA

La Pierreire 2
1029 Villars-Ste-Croix
T. 021 632 81 11
www.klima-sa.ch

Installations de ventilation

BERNARD CHEVALLEY SA

Avenue d'Echallens 123
1004 Lausanne
T. 021 625 74 26

Serrurerie

ADANI MASSIMO

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

Chemin de Saugy 10
1023 Crissier
T. 021 635 95 95
adani@bluewin.ch

Menuiserie intérieure,
agencements

FRANCIS GABRIEL SA

Route du Pré-au-Comte 2
1844 Villeneuve
T. 021 960 12 90

Menuiserie

HUBERT SALLIN SA

1690 Villaz-St-Pierre
T. 026 653 91 18

Peinture

DUCA SA

Chemin de la Chapelle 2
1033 Cheseaux-sur-Lausanne
T. 021 648 26 17

Portes automatiques

IFFLARD FRERES SA

Chemin des Moulins 1
1066 Epalinges
T. 021 652 52 42

Appareil de sécurité, détection
incendie, éclairage de secours

TYCO FIRE & INTEGRATED SOLUTIONS SA

Z.I. Le Trési 1
1028 Préverenges
T. 021 811 24 00

Ascenseurs

AS ASCENSEURS SA

En Budron A9
1052 Le Mont-sur-Lausanne
T. 021 654 24 04

Système de verrouillage

QUINCAILLERIE DU LEMAN

Rue de l'Industrie 58
1030 Bussigny-près-Lausanne
T. 021 706 00 50
www.qleman.ch

Système anti-errance

GVT SA

Chemin de la Forêt 12
1024 Ecublens
T. 021 633 03 33
www.gvlcs.com

Aménagement de la buanderie

SCHULTHESS MASCHINEN SA

Avenue de Provence 12
1007 Lausanne
T. 0844 880 880
www.schulthess.ch

Nettoyages du bâtiment

PHENIX NET SARL

Chemin d'Entre-Bois 32
1018 Lausanne
T. 021 646 67 15