

BÂTIMENT DU SERVICE DU FEU

OUVRAGE 2TA-01

Réalisation

2001 - 2002

Coordonnées

1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE - VD

Maître de l'ouvrage

Commune du Mont-sur-Lausanne
Service de l'aménagement
du territoire et des bâtiments
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Architectes

JP Fragnière SA
Architecture & Urbanisme
Michel Folly associé
Rue du Lac 11
Case postale
1000 Lausanne 6

Ingénieurs civils

Alberti Ingénieurs SA
Avenue Eugène-Rambert 1
Case postale 29
1000 Lausanne 5
alberti.ing@bluewin.ch

Etude géotechnique

CSD Ingénieurs Conseils SA
Chemin de Montelly 78
Case postale 60
1000 Lausanne 20
lausanne@csd.ch
www.csd.ch

Géomètre

Jean-Jacques Truffer
Préfaully 29
1020 Renens
jjtruffer@geomatique.ch

Concept Energétique & Physique des bâtiments

Sorane SA
Route du Châtelard 52
1018 Lausanne

Photos: Jacqueline Mingard



Place secondaire au Nord, avec accès indépendant à la grande salle

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La parcelle est située en bordure de la route du Jorat, sur un versant à la pente prononcée. Précédemment occupée par l'ancien Battoir, devenu délabré et instable, elle a fait l'objet d'un PPA s'inscrivant dans une zone dévolue à des constructions d'intérêt public.

Le terrain est cerné au Nord, à l'Est et au Sud par la zone agricole non cultivable du fait de sa forte déclivité et à l'Ouest par la route du Jorat. Ces données déterminent le principe d'implantation dont le PPA donne les prémisses.

THÈME ET IMPLANTATION

Le thème se caractérise par un volume perpendiculaire à la pente, une construction soutien du talus et exprimant un mur, une place inférieure lieu de dégagement, de rencontre et d'exercice, et un accès supérieur.

L'implantation tient compte de la topographie du terrain, les constructions s'adossent au talus. Elle libère une grande place au Sud pour l'utilisation des véhicules, met en rapport le volume principal avec l'espace non construit (parking) situé de l'autre côté de la route du Jorat et, garde le principe d'implantation de l'ancien battoir.

PROGRAMME

Il prévoit des surfaces en majorité dévolues au service du feu (véhicules, matériel, vestiaires, locaux de cours et d'administration), une salle polyvalente pouvant être exploitée indépendamment, une grande place extérieure pour les véhicules (manœuvres, exercices, etc.) et un logement de fonction.

FONCTIONNEMENT ET CIRCULATIONS

Ils sont en rapport avec le système d'implantation en "L". L'espace à l'entrecroisement du "L" contient

Accès principal au Sud pour les locaux de service



TERRASSEMENTS

P.Y. Pittet & Fils SA

Case postale 34
1041 BOTTENS
Tél. 021 886 37 40

ÉCHAFAUDAGES

Échafaudages 2000

Zone Industrielle 2
1860 AIGLE
Tél. 024 466 93 33

MEUNISERIE EXTÉRIEURE

C. Porchet & Cie SA

Menuiserie
1613 MARACON
Tél. 021 908 06 80
porchet-admin@bluewin.ch

FERBLANTERIE-COUVERTURE

Claude Favre SA

Ch. du Devin 51
1000 LAUSANNE 12
Tél. 021 653 60 60



Architecture cintrée réduisant l'impact volumétrique

les circulations horizontales et verticales, corridors, escaliers, ascenseur, distribuant de manière fonctionnelle les différents locaux et offrant clarté de fonctionnement et rapidité des déplacements. Ce système permet également de résoudre simplement les problèmes posés par les différentes hauteurs nécessaires des étages.

ACCÈS

Ils sont différents en fonction des usages. Depuis la place principale Sud, on pénètre dans le bâtiment par une partie couverte qui oriente les utilisateurs, Service du feu, logement, locaux de service. Depuis la place secondaire Nord, on peut accéder de façon indépendante à la salle polyvalente des combles, tout en gardant l'autonomie des locaux des pompiers.

VOLUMÉTRIE

Elle donne l'image de deux immeubles différents. Le bâtiment principal, perpendiculaire à la pente pour reprendre l'image de l'ancienne implantation, est posé sur le garage des véhicules. La forme et l'orientation de la toiture offre une moindre hauteur sur cour et réduit l'impact volumétrique en s'inscrivant dans la pente.

Grande salle des combles



Vestiaires



place dans le terrain. Le béton joue un rôle visuel adapté aux fonctions, sobriété, uniformité, aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur de la construction. L'expression des façades correspond à la différenciation des volumétries. L'aile enterrée présente une apparence de mur plan et lisse avec toiture plate et végétalisée. La partie émergente est couverte d'un revêtement structuré avec mise en forme de toiture.

Les matériaux accentuent l'expression des différences de volumes, par une mise en valeur réciproque : béton apparent pour la façade de la partie enterrée, briques de terre cuite pour le bâtiment principal.

STANDARD MINERGIE

Le projet a introduit le concept Minergie, afin d'atteindre un confort maximum avec une basse consommation d'énergie et d'obtenir un label ainsi qu'une subvention de l'Etat, à titre d'exemplarité dans la philosophie du développement durable.

Ce concept est basé à la fois sur une meilleure enveloppe thermique du bâtiment et sur une aération douce qui permet de renouveler et d'améliorer la qualité de l'air ambiant, en limitant les déperditions de chaleur. MF □

Garage des véhicules et local de service



Foyer réservé aux pompiers



Le gabarit cintré donne une image quelque peu industrielle en adéquation avec l'utilisation, et permet une occupation spatiale intérieure intéressante dans une architecture abaissée apte à résoudre les problèmes statiques de façon rationnelle, mais également d'absorber la superstructure de l'ascenseur. L'aile des services, enterrée et fonctionnant comme un mur de soutènement, présente une seule face visible.

SYSTÈME CONSTRUCTIF ET FAÇADES

Le système constructif, essentiellement en béton, répond statiquement aux contraintes de la mise en

STORES

Schenker Stores SA

En Budron B4 A
1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE
Tél. 021 651 25 15

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES COURANT FORT ET FAIBLE

Jeanfavre & Fils SA

Rue du Petit-Mont 1
1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE
Tél. 021 652 43 43
info@jeanfavre.ch

VENTILATION

Paul Wirz SA

Ch. du Bief 4
1110 MORGES
Tél. 021 803 39 79

SANITAIRES - AIR COMPRIMÉ

G. Constant SA

Rte de Prilly 21
1023 CRISSIER
Tél. 021 636 03 66

CUISINES

Bruno Piatti SA

Rue de l'Industrie 58
Case postale 348
1030 BUSSIGNY
Tél. 021 706 60 10

PLÂTRERIE - PEINTURE

Cardinale & Cie SA

Ch. de la Châtaignée 5
1023 CRISSIER
Tél. 021 635 58 86

SERRURERIE

Robert Chies

Construction métallique
Ch. de Montillier
1041 BOTTENS
Tél. 021 881 35 44 - 079 691 44 06
Fax. 021 881 56 08

MENUISERIE

Robin du Bois

En Budron H5
1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE
Tél. 021 657 17 17

CHAPES - SOLS SANS JOINTS

Famaflor SA

Le Grand Pré
1510 MOUDON
Tél. 021 905 06 07

CARRELAGES

Interintendance SA

Ch. de l'Usine 3
1040 ECHALLENS
Tél. 021 881 61 07

ASPIRATEUR À GAZ

Climatec Renens SA

Rue de la Mèbre 4
1020 RENENS
Tél. 021 634 37 91

TOUR DE SÉCHAGE DES TUYAUX LOCAUX DES SAPEURS POMPIERS

Feuerschutz Messer AG

Gewerbezentrum
3123 BELP
Tél. 031 819 22 43