



PRISON DE LA CROISÉE

ORBE - VD

Maître de l'ouvrage

Etat de Vaud
Département des infrastructures
Service des bâtiments,
monuments et archéologie
Place de la Riponne 10
1014 Lausanne

Architectes

Groupe Y Architecture
et Urbanisme SA
Rue des Jordils 33
1400 Yverdon-les-Bains

Chef de projet :
Jean-Paul Michel
Direction travaux :
Jean-Luc Wacker

Ingénieurs civils

Jean-Claude Nicod
Rue des Terreaux 28
1350 Orbe

Bureaux techniques

Electricité courants fort
et faible et sécurité:
L. Richard Ingénieurs Conseils SA
Rue de l'Industrie 3
1373 Chavornay

Sanitaire :

JDV Tech
Chemin du Saux 17
1131 Tolochenaz

Chauffage / Ventilation :
Bureau d'ingénieurs conseils
F&P Fazan-Pittet SA
Chemin de la Tour-Grise 6
1007 Lausanne

Gestion des déchets de chantier:
BIRD, RDS techniques et
conseils en environnement SA
Route de Renens 2
1008 Prilly

Artiste

Olivier Estoppey
Chemin des Morettes
1867 Ollon

Coordonnées

Prison de la Croisée
1350 Orbe

Conception 1999 - 2001

Réalisation 2002 - 2004

Photos

Etablissement de détention, mais aussi espace de vie et de travail, les nouveaux bâtiments trouvent dans leur expression, comme dans leur conception, le moyen terme entre les contraintes imposées par un tel lieu.



Situation - Programme

Bâtiments de cellules en modules préfabriqués: une solution éprouvée. La prison de la Croisée constitue l'une des composantes principales des Etablissements de la Plaine de l'Orbe (EPO), complexe pénitentiaire vaudois de grande importance, incluant notamment un domaine agricole.

Depuis 1981 le bâtiment a subi cinq étapes de transformations comprenant diverses modifications techniques, la densification du nombre de cellules, l'agrandissement de l'aile ouest et, en 1994-1995, l'adjonction de 40 modules préfabriqués unis à la prison existante par un bâtiment de liaison.

Ce type de construction ayant donné satisfaction à l'usage, le programme d'agrandissement entrepris en 2002 se base sur un principe identique.

Il prévoit 80 nouveaux modules préfabriqués destinés aux nouvelles cellules et répartis en deux ailes, le corps principal étant constitué d'un bâtiment érigé de façon classique. Ce programme permet de disposer, à l'amorce de l'année 2004, de 64 nouvelles cellules en préfabriqué, ainsi que de nouveaux ateliers et de locaux administratifs logés dans le corps central de la composition.

Projet

Matériaux bruts et efficacité technique. Dans sa conception, et au-delà des aspects pratiques et contraintes imposés par un établissement destiné à la détention préventive, le projet s'efforce d'aller à la rencontre des problèmes posés classiquement par l'univers carcéral.

Lieu de vie, la prison, dans son acception moderne, évite de renforcer inutilement la sanction majeure qu'est la privation de liberté par des conditions défavorables aux espoirs de réinsertion et d'éducation.

Le projet doit également tenir compte du fait que l'établissement définit aussi le cadre de vie permanent du personnel et enfin qu'il constitue, du moins pour certaines de ces parties, un espace de travail.

Les matériaux choisis restent bruts, pour la plupart: les cellules sont préfabriquées en éléments lourds, de même que la salle de gymnastique, la centrale de sécurité, le mur d'enceinte et la toiture du poste avancé.

Les façades du bâtiment principal, réalisées en béton de couleur et bardages en tôles sinusoïdales, démarquent ce volume et contribuent à un effet visuel plus avenant, tout en restant dans l'esprit du choix initial.





Caractéristiques	
Emprise au rez :	2'596 m2
Volume SIA :	19'563 m3
Coût total (sous réserve du bouclage final) :	18'915'000.-
Coût au m3 SIA (CFC 2) :	614.-



Les diverses constructions reposent sur un réseau de pieux de fondation et les structures porteuses sont assurées par les murs périphériques des bâtiments. Quant aux toitures, elles sont en métal sur les modules de cellules préfabriquées et en placage de ferblanterie sur la salle de gymnastique.

Le bâtiment principal est doté d'un toit traditionnel, tandis qu'un élément préfabriqué en béton, haubané, couvre le poste avancé. Les vitrages sont tous pourvus de verres blindés, anti-effraction.

A l'intérieur, caoutchouc et parquets garnissent les sols, et les murs sont soit en brique apparente, soit en béton peint. Les plafonds en béton restent bruts.

Caméras, commandes de portes automatiques, interphones et groupe de couplage chaleur-force, caractérisent principalement les installations électriques.

WC et lavabos équipent chaque cellule, et en installation CVC, bureaux, vestiaires, réfectoire, ateliers sont ventilés mécaniquement, l'ensemble des bâtiments étant par ailleurs chauffé au gaz naturel.

ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Terrassements, maçonnerie, béton armé, transformations

Consortium
BOLLINI Jean & Cie SA
Rue de la Gare
1446 Baulmes - 024 459 11 51
ROVERO Frères SA
Ch. du Pré-Neuf
1400 Yverdon-les-Bains
024 420 35 35

Installations sanitaires

ALVAZZI Sanitaire SA
Rte de Chavornay
1350 Orbe - 024 442 84 84

Charpente - Couverture
Ferblanterie

CHARPENTE KURTH SA
Les Ducats
1350 Orbe - 024 441 30 19

Portes de cellules et couloirs, grilles, vitrages extérieurs et intérieurs, poste avancé, structure poste de contrôle

RAMELET Fils SA
Rte de Crochy 22
1024 Ecublens
021 691 60 20

Préfabriqués : 80 cellules complètement équipées, mur d'enceinte, poste avancé, dalle haubanée, halle de gym, façades porteuses

PREBETON SA
Rte de l'Estivage
1580 Avenches
026 676 72 00

Escaliers métalliques sortie de secours - Portes acier - Grilles

J.-M. PERNET
Serrurerie - Constructions métalliques
Rue des Champs-Lovats 3, CP
1401 Yverdon-les-Bains
024 423 44 60

Toitures - Façades - Serrurerie

RAY SA
Rue Pierre-Yerly 1
1762 Givisiez - 026 466 47 72

Clôtures, portails

JACOT DES COMBES & Cie SA
Rue de Gottstatt 22
2500 Bienne 8 - 032 344 90 10

Travaux d'étanchéité VANDEX

Travaux spéciaux BIOLLAY SA
Rte de Denges
1027 Lonay - 021 803 73 03

Revêtements de sol

SOLCREATIONS SA
Rte d'Yverdon
1045 Ogens - 021 887 74 30

Fenêtres bois-métal
Portes intérieures
Armoires

MENUISERIE DU BUGNON
Case postale 78
1337 Vallorbe - 021 843 16 55

Plâtrerie - Plafonds et cloisons en plâtre - Peinture intérieure et extérieure

ROY Frères
Ch. de Cotty 13
1442 Montagny-près-Yverdon
024 445 42 32

Installations électriques à courant fort et faible

SONREL Electricité SA
Ch. de Boissonnet 79
1010 Lausanne - 021 651 45 45

Agencement de cuisine

JJH - CUISINES DIFFUSION SA
Ch. du Viaduc 12
1008 Prilly - 021 625 57 12

Chauffage

ALVAZZI Chauffage SA
Rte de Chavornay
1350 Orbe - 024 442 84 84

Mobilier bureaux, salles de conférence, attente, secrétariat, réception et réfectoires

LOFT SA
Rue des Pêcheurs 7
1400 Yverdon-les-Bains
024 426 13 13-14

Ventilation - Climatisation

EDM Del Moro SA
Ch. de l'Arzillier 1
1040 Echallens - 021 881 33 63

Clôtures et aménagements de jardin

URBAVERT
Ch. de l'Etraz
1350 Orbe - 024 441 50 47