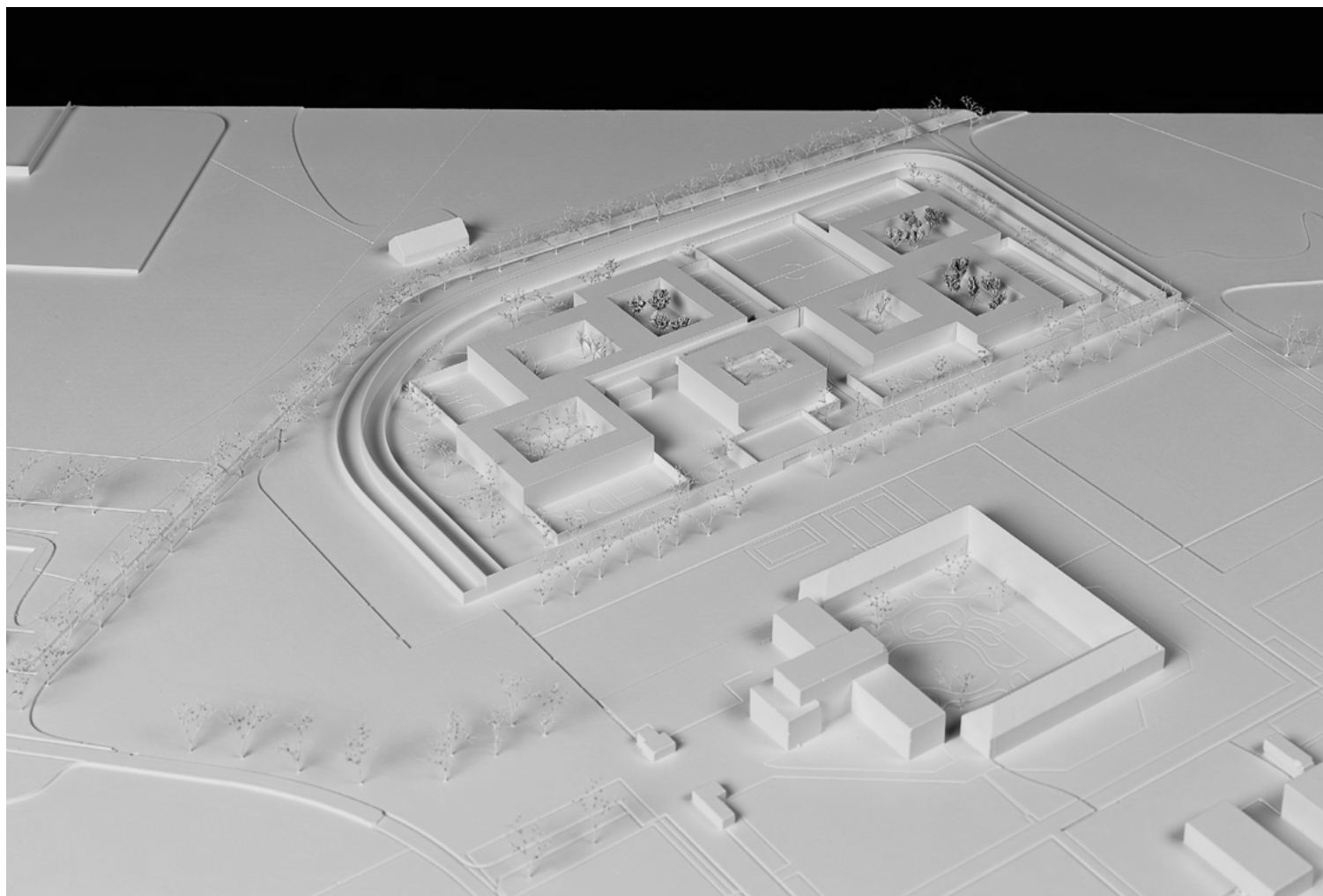


RAPPORT DE JURY
CONCOURS DE PROJETS D'ARCHITECTURE ET D'INGÉNIERIE
EN PROCÉDURE SÉLECTIVE ET À DEUX DEGRÉS SELON LE RÈGLEMENT SIA 142

Etablissement pénitentiaire des Grands-Marais

Pôle pénitentiaire du Nord Vaudois (PPNV) – Orbe



Etablissement pénitentiaire des Grands-Marais

PÔLE PÉNITENTIAIRE DU NORD VAUDOIS (PPNV) – ORBE

CONCOURS DE PROJETS D'ARCHITECTURE ET D'INGÉNIERIE
EN PROCÉDURE SÉLECTIVE ET À DEUX DEGRÉS
SELON LE RÈGLEMENT SIA 142
RAPPORT DE JURY
MAI 2021

1.	PRÉAMBULE	
2.	CLAUSES RELATIVES À LA PROCÉDURE	
2.1	Introduction et bases réglementaires du concours	04
2.2	Prescriptions officielles	04
2.3	Maître de l'ouvrage, organisateur, secrétariat du concours	05
2.4	Composition de jury	05
2.5	Bureaux sélectionnés	06
2.6	Architectes	07
2.7	Calendrier du concours	07
3.	CAHIER DES CHARGES	
3.1	Objet du concours et objectifs de l'organisateur	08
3.2	Contraintes et exigences environnementales	16
3.3	Prescriptions techniques	17
4.	JUGEMENT	
4.1	Contrôle de conformité	19
4.2	Projets	19
4.3	Délibérations du jury	20
4.4	1 ^{er} degré du concours	20
4.5	2 ^e degré du concours	21
4.6	Délibération et classement des projets	21
4.7	Prix et mention	21
4.8	Recommandation du jury	21
4.9	Levée de l'anonymat	21
5.	APPROBATION	22
6.	LEVÉE DE L'ANONYMAT	23
7.	CLASSEMENT	
	Projet lauréat, premier rang, premier prix	28
	Deuxième rang, deuxième prix	32
	Troisième rang, troisième prix	36
	Quatrième rang, quatrième prix	40
	Cinquième rang, cinquième prix	44
	Sixième rang	48
	Septième rang	52
	Huitième rang	56
	Neuvième rang	60
	Dixième rang	64
8.	PROJETS DU PREMIER DEGRÉ	68
9.	LISTE DES PARTICIPANTS	121

1. Préambule

Le concours d'architecture est un bien culturel

Le concours d'architecture est un bien culturel. Il est le pilier de l'exemplarité architecturale. Tel est le texte préambule à chaque fois répété. Il demande du temps aux architectes, de l'inventivité. Ils cherchent et explorent. Ils apportent de multiples propositions et de si diverses réponses à une question posée. C'est un magnifique outil à celui qui sait s'en servir. Oui, c'est un magnifique outil.

L'Etat de Vaud a décidé au printemps 2020 de lancer un concours d'architecture et d'ingénierie SIA 142 pour réaliser une nouvelle prison, nommée établissement pénitentiaire des Grands-Marais, à Orbe.

Mais voilà, qu'est-ce qu'une prison ? « *Une structure intermédiaire dans la vie des hommes* », « *une cathédrale de la peine* » m'a répondu spontanément Mario Botta, rencontré chez lui, afin de l'inviter à participer au jury de concours. Dès lors nous avons préparé le cahier des charges.

A la rencontre de ce monde et univers si particulier, à force de multiples visites, nous avons, tous ensemble, le jury *incorpore*, écrit la question. Une somme de compétences et d'expériences de la Belgique au Portugal, que je remercie ici. Il a fallu écouter et comprendre, pour se forger une opinion. Réunir architecture et fonctionnement, image et organisation. Après une très grande assiduité de lecture de toutes les propositions, le jury retient, à l'unanimité obtenue, le projet portant la devise « 397624 ». Modulaire, domestique, humain, dessiné développement durable. Le jury félicite les auteurs, HOOTSMANS / HILDEBRAND.

Puisse le projet « 397624 » être « *une structure intermédiaire dans la vie des hommes* ».

Bravo.

EMMANUEL VENTURA

ARCHITECTE CANTONAL, PRÉSIDENT DU JURY, DFIRE-DGIP

2. Clauses relatives à la procédure

2.1 Introduction et base réglementaire du concours

En application de la Loi vaudoise sur les marchés publics LVMP et de son règlement d'application RMP, le Département des finances et des relations extérieures, représenté par la Direction générale de l'immobilier et du patrimoine, organise, à la demande du Conseil d'Etat, une mise en concurrence.

Cette mise en concurrence s'effectue par un concours de projets à deux degrés sur sélection initiale, tel que le règlement SIA 142, édition 2009, le définit par les articles 3, 5 et 6. Elle est conforme aux prescriptions nationales et internationales en matière de marchés publics.

La procédure est anonyme et les avis y relatifs (publication, adjudication, etc...) sont publiés dans la *Feuille des Avis Officiels* du canton de Vaud et sur le site internet www.simap.ch.

Le présent concours est régi par le règlement des concours d'architecture et d'ingénierie SIA 142, édition 2009, dont le maître de l'ouvrage, le jury et les concurrents reconnaissent le caractère obligatoire, ces derniers du seul fait qu'ils participent au concours.

Le règlement des concours d'architecture et d'ingénierie SIA 142, édition 2009, fait foi, subsidiairement aux dispositions sur les marchés publics.

2.2 Prescriptions officielles

Le présent concours se réfère aux prescriptions officielles suivantes :

PRESRIPTIONS INTERNATIONALES

- accord sur les marchés publics (AMP), de l'Organisation mondiale du commerce (OMC/WTO), du 15 avril 1994 et annexes concernant la Suisse ;
- accord bilatéral entre la Suisse et la Communauté européenne sur certains aspects relatifs aux marchés publics, entrée en vigueur le 01.06.2002.

PRESRIPTIONS NATIONALES

- Loi fédérale sur les marchés publics (LMP) du 16.12.1994 et son ordonnance (OMP) du 11.12.1995 ;
- Loi fédérale sur les cartels et autres restrictions à la concurrence du 06.10.1995 ;
- Loi fédérale contre la concurrence déloyale (LCD) du 19.12.1986 ;
- Loi sur le marché intérieur (LMI) du 6.10.1995 ;
- normes, règlements et recommandations de la Société suisse des ingénieurs et architectes (SIA) portant sur la construction, les installations et équipements ;
- normes suisses, en particulier SN 521 500 : mesures à prendre dans la construction en faveur des infirmes moteurs, éditions CRB 1989 ;
- les prescriptions découlant de la législation fédérale sur le travail et concernant les locaux pour le personnel ;
- les prescriptions de l'Office fédéral de la justice (OFJ), notamment le manuel des constructions dans le domaine de l'exécution des peines et mesures – Etablissements pour adultes ;
- autres normes professionnellement reconnues.

PRESRIPTIONS INTERCANTONALES

- accord intercantonal révisé sur les marchés publics (AIMP) du 15 mars 2001.

PRESRIPTIONS CANTONALES

- Loi vaudoise sur les marchés publics (LVMP) du 10 février 2004 modifiant celle du 24 juin 1996 et son règlement d'application du 7 juillet 2004 ;
- Règlement d'application de la loi sur l'énergie RLVLEne du 2 juillet 2014 ;
- la directive pour l'efficacité énergétique et la durabilité des bâtiments et constructions du 7 juin 2017 ;
- Règlement cantonal relatif aux mesures en faveur des personnes handicapées dans le domaine de la construction ;
- normes, directives, conditions et recommandations de l'Association des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie (AEAI) ainsi que le règlement cantonal sur la prévention des sinistres.

2.3 Maître de l'ouvrage, organisateur, secrétariat du concours

Le maître de l'ouvrage du concours est l'Etat de Vaud représenté par le comité de pilotage (COPIL) de PGM.

Il est constitué de Mme Sylvie Bula, cheffe de service (DES, SPEN), de M. Philippe Pont, directeur général (DFIRE, DGIP), de M. Pierre de Almeida, directeur de l'architecture et de l'ingénierie (DFIRE, DGIP, DAI) et de M. Raphaël Brossard, chef de service adjoint (DES, SPEN).

MAÎTRE DE L'OUVRAGE

Etat de Vaud

DGIP – DAI (Direction de l'architecture et l'ingénierie)

place de la Riponne 10

1014 Lausanne

ORGANISATEUR MANDATÉ PAR LE MAÎTRE DE L'OUVRAGE

E-AS SA

M. Jean-Baptiste Brunet

avenue du Théâtre 2-4

1005 Lausanne

SECRÉTARIAT DU CONCOURS

Me Gabriel Cottier

Etude PHC Notaires

place Benjamin-Constant 2

1002 Lausanne

2.4 Composition du jury

PRÉSIDENT

M. Emmanuel Ventura – ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP, ARCHITECTE CANTONAL

VICE-PRÉSIDENT

M. Philippe Pont – ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP-DAI, DIRECTEUR GÉNÉRAL

MEMBRES PROFESSIONNELS

M. Mario Botta – ARCHITECTE, MARIO BOTTA ARCHITETTI, MENDRISIO

M. Manuel Mateus – ARCHITECTE, AIRES MATEUS ARQUITECTOS, LISBONNE

Mme Pia Durisch – ARCHITECTE, DURISCH + NOLLI ARCHITETTI, MASSAGNO

M. Marc-Henri Collomb – ARCHITECTE, ATELIER CUBE, LAUSANNE

M. Renaud Chevalier – ARCHITECTE, ASSAR, BRUXELLES

MEMBRES NON PROFESSIONNELS

Mme Sylvie Bula – ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, CHEFFE DE SERVICE

M. Raphaël Brossard – ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, CHEF DE SERVICE ADJOINT

M. Florian Dubail – ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, DIRECTEUR DE BOIS-MERMET

M. Henri Germond – SYNDIC D'ORBE

M. Andreas Naegeli – ÉTAT DE ZÜRICH, OFFICE DE L'EXÉCUTION JUDICIAIRE, DIRECTEUR DE PÖSCHWIES

M. John Zwick – EXPERT PRISONS SUISSES (EX-OFJ), BÖSINGEN

SUPPLÉANTS PROFESSIONNELS

M. Patrick Aeby – ARCHITECTE, AEBY PERNEGER & ASSOCIÉS SA, LAUSANNE

M. Olivier Andreotti – ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP-DAI, ADJOINT DE L'ARCHITECTE CANTONAL

SUPPLÉANTS NON PROFESSIONNELS

M. Jean-Pierre Duport – ÉTAT DE GENÈVE, OCBA R&T, DIRECTEUR

Mme Françoise Rey – ÉTAT DE VAUD, DES SPEN, RESP. INFRASTRUCTURES

M. Franz Walter – ÉTAT DE FRIBOURG, EDFR, DIRECTEUR

SPÉCIALISTES CONSEILS

Mme Lucille Besson – URBANISTE, TEAM PLUS, LAUSANNE

M. Fabiano Bianchetti – ARCHITECTE, ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP-DAI

M. Jean-Baptiste Brunet – INGÉNIEUR, E-AS SA, LAUSANNE

M. Reto Emery – INGÉNIEUR SÉCURITÉ, BOIS INITIAL, MORGES

M. Daniel Dorsaz – ÉCONOMISTE, IEC SA, LAUSANNE

M. Pierre Hogge – ARCHITECTE, VERNET HOGGE ARCHITECTES, LAUSANNE

Mme Nadja Maillard – HISTORIENNE DE L'ARCHITECTURE, EPFL

M. Pierre Mollier – INGÉNIEUR ÉNERGIE ET PHYSIQUE DU BÂTIMENT, GAE, LAUSANNE

M. Christopher Pyroth – INGÉNIEUR, ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP-DAI

M. Claude Schaer – INGÉNIEUR CIVIL, AIC SA, LAUSANNE



2.5 Bureaux sélectionnés

Le premier degré du concours s’adresse aux architectes sélectionnés sur la base de leurs aptitudes, ayant reçu une notification du maître de l’ouvrage les informant de leur sélection au concours et ayant confirmé par écrit leur participation.

Les 51 bureaux d’architectes sélectionnés sont les suivants :

3BM3 ATELIER D'ARCHITECTURE SA CAROUGE GE
A CARRÉ ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA LONAY
AIA ARCHITECTES SA LYON /FR
APOLINARIO SOARES SÂRL LAUSANNE
ARCHITECTURE + AMÉNAGEMENT SA LUXEMBOURG /LU
ARCHITECTURE STUDIO SAS PARIS /FR
A-RR. SA LAUSANNE
ASS ARCHITECTES ASSOCIÉS SA VERNIER
BRÖNNIMANN & GOTTREUX ARCHITECTES SA VEVEY
BAUMSCHLAGER EBERLE AG ST.GALL
BONNARD+WÆFFRAY SNC MONTHEY
CCHE LAUSANNE SA LAUSANNE
CHESEAU XREY SÂRL SION
CLARC ARCHITEKTEN ZÜRICH
DE LAPUERTA CAMPO ARQUITECTOS ASOCIADOS SLP MADRID /ES
DE PLANTA ET ASSOCIÉS ARCHITECTES SA CAROUGE GE
DETTLING PELERAUX ARCHITECTES LAUSANNE
DOLCI ARCHITECTES,
ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME SÂRL YVERDON-LES-BAINS
DÜRIG AG ZÜRICH
EGA ERIK GIUDICE ARCHITECTURE PARIS /FR
EXPLORATIONS ARCHITECTURE PARIS /FR
FERRARI ET ASSOCIÉS SA LAUSANNE
FREI & STEFANI SA PLAN-LES-OUATES
FRES ARCHITECTES LAB THÔNEX
FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA LAUSANNE
FRUNDGALLINA ARCHITECTES FAS SIA NEUCHÂTEL
GONZALO NERI & WECK ARCHITEKTEN GMBH ZÜRICH /CH
GRAF & ROUAULT ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE
HOOTSMANS ARCHITECTUURBUREAU BV AMSTERDAM /NL
IPAS ARCHITECTES ET PLANIFICATEURS SA NEUCHÂTEL
ITTEN + BRECHBÜHL SA LAUSANNE
JULIEN DUBOIS ARCHITECTES SA LA CHAUX-DE-FONDS
LABAC ARCHITECTURES ET ESPACES CHANTIERS MONTREUX
LOCALARCHITECTURE LAUSANNE
LZA ARCHITECTES SA FRIBOURG
MAGIZAN SA LAUSANNE
MAURO TURIN ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE
MCBD ARCHITECTES SNC GENÈVE
MEMENTO ARCHITECTURE SÂRL SION
MEYER ARCHITECTURE SÂRL SION
NB ARCH + AFF ARCHITECTES LAUSANNE
NYX ARCHITECTES GMBH ZÜRICH
OFFICE + FEHLMANN ARCHITECTES SA MORGES
OMAR TRINCA ARCHITECTE LAUSANNE
P. MESTELAN & B. GACHET ARCHITECTES EPF-SIA LAUSANNE

PATRICK MINDER ARCHITECTES SÂRL YVERDON-LES-BAINS
REICHEN ET ROBERT & ASSOCIÉS INTERNATIONAL SUISSE SÂRL GENÈVE
RUPRECHT ARCHITEKTEN GMBH ZÜRICH
STENDARDO MENNINGEN ARCHITECTES GENÈVE
TRIBU ARCHITECTURE SA LAUSANNE
VALERIO OLGATI FLIMS

Tous les inscrits ont été sélectionnés à participer.

2.6 Architectes

Le premier degré du concours s'adresse à des architectes établis en Suisse ou dans un pays signataire de l'Accord sur les marchés publics du 15.04.1994. Aucun des candidats ni de leurs collaborateurs ne doit se trouver dans l'une des situations définies par l'art.12.2 du règlement SIA 142.

Les bureaux d'architectes qui seront sélectionnés pour le deuxième degré devront obligatoirement compléter l'équipe par un :

- Ingénieur civil (SIA 103)
- Ingénieur(s) CVSE (SIA 108)

Chaque bureau d'architectes sélectionné pour le deuxième degré devra être à même d'assurer la totalité des prestations SIA 102 et pourra également, de manière facultative, s'adjoindre les compétences des mandataires qu'il estime nécessaires au développement de leur projet. Il peut s'agir par exemple des compétences suivantes :

- Direction des travaux (SIA 102)
- Architecte-paysagiste (SIA 105)
- Spécialistes en sûreté, sécurité incendie, développement durable, ou autres.

2.7 Calendrier du concours

CONCOURS DE PROJETS

Remise de l'engagement de confidentialité	07.05.2020
Lancement du concours d'architecture – premier degré	18.06.2020
Visite du site – premier degré	Supprimée
Délai pour l'envoi des questions	09.07.2020
Réponses du jury aux questions	23.07.2020
Rendu des projets – premier degré	16.10.2020
Jugement – premier degré	18 – 19.11.2020
Lancement du concours d'architecture – deuxième degré	04.01.2021
Retrait du fond de maquette	11.01.2021
Visite du pénitencier de Bochuz	
Délai pour l'envoi des questions	18.01.2021
Réponses du jury aux questions	01.02.2021
Rendu des projets – deuxième degré	01.04.2021
Rendu des maquettes – deuxième degré	08.04.2021
Jugement – deuxième degré	19 – 20.04.2021
Remise des prix et vernissage de l'exposition	03.05.2021

PLANNING D'INTENTION POUR LA SUITE DU PROCESSUS

Adjudication du mandat	été 2021
Avant-projet et projet	automne 2021 – automne 2022
Demande d'autorisation	hiver 2022
Appel d'offres	printemps 2022 – printemps 2023
Travaux	été 2023 – hiver 2025/2026
Mise en service première étape (livraison)	hiver 2025/2026

3. Cahier des charges

3.1 Objet du concours et objectifs de l'organisateur

3.1.1 Expression du besoin

Si durant des décennies, les établissements pénitentiaires vaudois ont réussi à travailler avec les structures existantes, la situation est devenue plus complexe au cours des dernières années. En effet, à la suite d'une série d'affaires importantes – surpopulation, évasion avec aide extérieure, tentative d'introduction d'armes, nombre de détenus avec problèmes psychiatriques en hausse – les établissements de détention, pensés en majorité dans la première moitié du XX^e siècle, ne correspondent plus aux fortes sollicitations dont ils font l'objet.

En Suisse, le déficit de places de détention est important. Les établissements d'exécution de peines connaissent, tous régimes de détention confondus, de longues listes d'attente. Par voie de conséquence, les établissements de détention avant jugement débordent vu le manque de places en aval pour l'exécution de la sanction.

Il en résulte ainsi une inadéquation entre les besoins des autorités de poursuite pénale et de placement et l'offre des établissements de détention. Ces derniers doivent donc s'adapter de manière à pouvoir accueillir une population carcérale qui évolue, présentant des risques sécuritaires accrus, tout en remplissant les objectifs fixés par le Code pénal en matière d'exécution des peines et de prise en charge plus individualisée des personnes condamnées.

La création, en deux étapes, d'un établissement d'environ 400 places modulables et adaptables aux différents régimes de détention en fonction des besoins, situé à proximité des autres structures pénitentiaires, est un élément déterminant dans la vision du service pénitentiaire.

Un regroupement à terme des établissements de détention avant jugement sur un seul site, la Plaine de l'Orbe, présenterait d'une part, l'avantage évident de favoriser les synergies avec les établissements pénitentiaires existants et d'autre part d'optimiser l'utilisation des ressources à disposition.

La construction du nouvel établissement vise donc les buts suivants :

- l'adaptation de la capacité en places de détention aux besoins des autorités de poursuite pénale et de placement, afin de lutter efficacement contre la criminalité ;
- la sécurisation et la modernisation des infrastructures ;
- la rationalisation de l'utilisation des ressources par le regroupement des infrastructures sur un nombre restreint de sites.

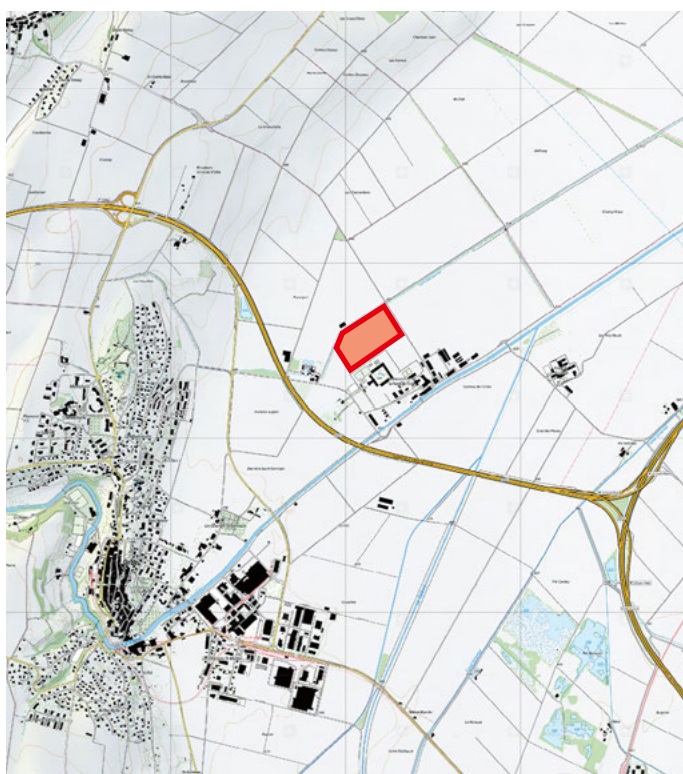
L'établissement pénitentiaire des Grands-Marais (PGM) sera autonome en termes de sécurité et de contrôle de ses flux. Dans un second temps, d'autres équipements prévus par le masterplan viendront compléter le dispositif.

3.1.2 Situation

L'établissement pénitentiaire des Grands-Marais sera implanté au sein du Pôle pénitentiaire du nord vaudois (PPNV) situé au nord-est de la commune d'Orbe, au cœur de la plaine agricole, à l'emplacement de l'ancien « Grand-Marais » d'Orbe aujourd'hui assaini.

L'ensemble du domaine, d'une superficie d'environ 430 ha, est la propriété de l'Etat de Vaud. Ses 360 ha de terres agricoles (agriculture, pâturage, vergers, etc.) sont exploités par les personnes détenues et constituent le troisième plus grand domaine agricole de Suisse.

Le réseau hydrographique parcouru de canaux constitue une composante territoriale singulière du site, avec : le Talent (au sud), le Canal occidental (au nord) et le Canal de l'Orbe (qui s'écoule vers le nord-est et prend le nom de Thièle à la confluence avec le Talent). Au sud, le réseau autoroutier (A9 et A1) ceinture le site.



3.1.3 Les différents établissements du PPNV

Le PPNV rassemble aujourd'hui trois régimes de détention pour hommes répartis dans les trois établissements suivants :

- Prison de La Croisée : détention avant jugement (DAJ) et courtes peines privatives de liberté ;
- Etablissements de la Plaine de l'Orbe formés de Bochuz et de la Colonie : exécution de peines (les personnes détenues condamnées travaillent dans des ateliers de production ou sur le domaine agricole).

L'établissement pénitentiaire des Grands-Marais (PGM) sera dédié à la détention avant jugement et à l'exécution de peines. Il augmentera les capacités du PPNV de 410 places supplémentaires. Il est placé au nord-ouest du site dans le périmètre indiqué ci-dessous.

Le Poste de contrôle avancé (PCA) sera conçu postérieurement à PGM dans le périmètre indiqué ci-dessous et contrôlera l'accès à l'entier du site du PPNV.



3.1.4 Objectifs du concours

Le présent concours doit permettre de choisir le projet le plus convaincant pour la construction de l'établissement pénitentiaire des Grands-Maraïs (PGM).

Ce projet devra répondre aux exigences de sécurité publique et son architecture devra favoriser la resocialisation des personnes détenues. Ces deux objectifs sont les fondements de la politique pénitentiaire du Canton. Elle respecte en cela l'obligation inscrite dans le Code pénal (art. 75, al. 1) qui indique que « l'exécution de la peine privative de liberté doit améliorer le comportement social du détenu, en particulier son aptitude à vivre sans commettre d'infractions. Elle doit correspondre autant que possible à des conditions de vie ordinaires, assurer au détenu l'assistance nécessaire, combattre les effets nocifs de la privation de liberté et tenir compte de manière adéquate du besoin de protection de la collectivité, du personnel et des codétenus ».

Le projet devra également démontrer une économicité de moyens tant à la construction qu'à l'exploitation grâce à ses grandes fonctionnalités et flexibilité.

Un phasage en 2 étapes de construction sera proposé. En effet, les frais d'exploitation annuels d'un établissement de ce type représentent 1/5 à 1/6 du prix de construction. En conséquence, la proposition d'une conception architecturale permettant une économie de moyens notamment pour la gestion des flux et de la sécurité est primordiale.

D'autre part, l'évolution de la population carcérale et l'incertitude des besoins de détention qui apparaîtront dans le futur (vieillesse, variation de la proportion des personnes détenues entre homme/femme/mineurs, évolution du profil psychologique des personnes détenues, etc.) doivent conduire les concurrents à proposer un concept qui permettra d'adapter la prison aussi simplement que possible à ces mutations.

Enfin la mise en œuvre et l'exploitation de PGM se réaliseront avec un souci constant d'un impact environnemental minimum et d'une économie de consommation d'énergie, pour atteindre des performances équivalentes à Minergie-P-ECO.

3.1.5 Périmètre du concours

Le plan représente l'emprise maximale possible du site PGM. L'utilisation partielle de la parcelle peut représenter un avantage, pour autant qu'elle ne préjuge pas la qualité de l'espace carcéral.

L'entrée se fera par le côté sud-ouest. Un parking commun pour les collaborateurs et visiteurs de l'ensemble du site, excepté pour ceux de la Croisée, sera créé hors périmètre du concours.



3.1.6 Objet du concours

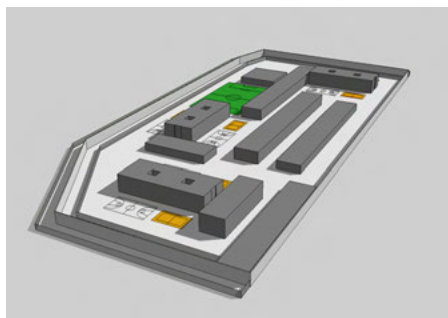
Principes typologiques

En conclusion du rapport de faisabilité trois variantes sont considérées par les experts et les utilisateurs comme les plus représentatives de l'éventail avantages/inconvénients à prendre en compte dans le cadre du présent concours d'architecture. Elles sont mentionnées comme des archétypes aux avantages et inconvénients déjà identifiés, pour décrire par l'exemple les objectifs fonctionnels et financiers et de mise en œuvre du maître de l'ouvrage, et orienter sans le déterminer le travail des concurrents.

À ce stade des études, aucune de ces morphologies n'est idéale en regard des attentes du maître de l'ouvrage, et c'est l'objectif de ce concours de trouver le meilleur compromis de tous ces mondes.

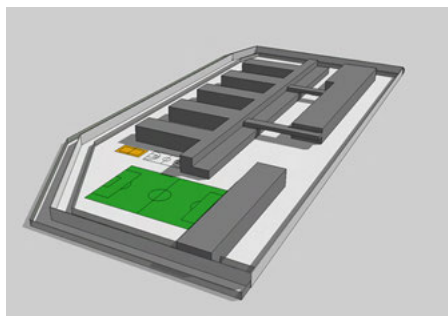
DISPOSITION A

Exploitation peu efficace, coût bas, phasage facile.



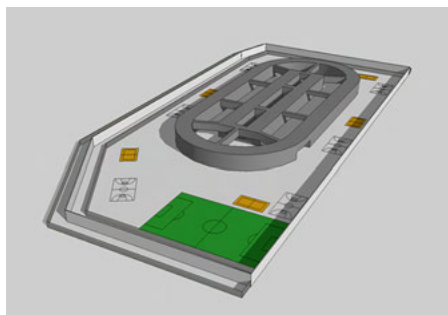
DISPOSITION B

Exploitation, coût et phasage moyens.



DISPOSITION D

Facilité d'exploitation, coût élevé, phasage difficile.



Unités fonctionnelles

Le programme de l'OFJ numérote les locaux dans 8 catégories programmatiques répondant à une logique de subvention.

Pour matérialiser les secteurs de la prison, ils ont été regroupés par unités fonctionnelles (UF) classées de A à X. Les deux logiques sont proches, la seconde permet l'organisation spatiale de la prison.

Pour unifier la lecture des projets du concours, les couleurs des unités fonctionnelles dans le rendu sont imposées. De cette façon, tous les projets se lisent selon le même code.

A – ENTRÉE, SÉCURITÉ

Le bâtiment d'entrée de PGM se trouve aux abords directs de la zone d'entrée matérialisée sur le plan du périmètre.

Le bâtiment est équipé d'une centrale de commande et d'une centrale de sécurité qui concentre tous les dispositifs de contrôle (caméras, contrôles d'accès, contrôle de fermeture des portes, alarmes incendie, redondance des interphones des cellules, etc.). Ce poste est occupé 24 h / 24 par des agents, ses locaux sont climatisés et sécurisés contre les intrusions et les coups de feu.

B – SECTEUR ADMINISTRATIF

Le secteur administratif est constitué de tous les bureaux du personnel administratif. Les bureaux du personnel spécialisé (assistants sociaux, agents de probation, intervenants socioéducatifs) sont aussi situés dans ce secteur.

C – LOCAUX DU PERSONNEL

Ce secteur doit être adjacent au secteur administratif. Il comporte les éléments suivants :

- vestiaires du personnel, douches, sanitaires ;
- cantine reliée à une terrasse extérieure ;
- salle de repas, réfectoire ;
- salle de colloques ;
- chambres de garde pour le personnel ou éventuel stagiaire ;
- salle de musculation et cardio-vasculaire.

Ce lieu est important pour le personnel. Les repas et pauses leur permettent de décompresser. Les détenus ne doivent pas avoir de vue sur les secteurs de pause (cafétéria et terrasse en particulier).

D – SECTEUR MÉDICAL

Le secteur médical est indépendant du SPEN et relève du service de médecine et psychiatrie pénitentiaire (SMPP).

Il est situé dans la zone sécurisée (bureaux, locaux sans personnes détenues), à cheval sur le secteur carcéral (locaux médicaux avec présence de personnes détenues). Les médecins et infirmiers pratiquent la majorité de leur activité dans leur secteur. Ils se déplacent toutefois dans les parties cellulaires en cas de besoin (urgence, distribution des médicaments, entretiens).

Le secteur médical est composé de salles de consultations pour les personnes détenues, d'une pharmacie centrale, des bureaux des médecins, de divers cabinets (physio, consultation

somatique) et petites salles d'intervention (cabinet dentaire, radiologie, une salle d'intervention), de salles d'attente accessibles du côté carcéral et du côté médical. On y pratique la petite chirurgie mais pas d'interventions importantes.

Deux cellules médicales sont situées dans ce secteur. Elles servent à l'observation de patients qui nécessitent une surveillance accrue.

Une petite pharmacie décentralisée dans chaque division permet la distribution des médicaments courants non sensibles.

E – SECTEUR DÉTENUS

E1 – PROBATION – SERVICE SOCIAL

Les bureaux du personnel sont joints au secteur administratif et les assistants sociaux se déplacent dans le secteur carcéral pour avoir des entretiens avec les personnes détenues.

Deux locaux d'entretien sont à disposition dans chaque division.

E2 – VISITES

Le secteur des visites est constitué d'une grande salle commune, d'une cafétéria, de salles de visites individuelles convertibles en parloirs (vitre entre deux), d'un appartement pour un regroupement familial et d'un studio pour les visites intimes.

E3 – FORMATION

Bureau du chargé de cours, local pour le matériel et salles de formation. Les salles de formation sont réparties dans chaque division (2 salles pour la division 1).

E4 – AUMÔNERIE

Une salle de recueillement pour toutes les confessions avec un local de préparation, matériel.

F – INSTALLATIONS SPORTIVES

L'établissement doit être équipé d'une salle de sport type VD4 (salle double). La salle doit avoir une triple hauteur. La salle doit également contenir un bureau pour les maîtres de sport, des vestiaires et un local matériel.

Attenantes à la salle de gymnastique se trouvent deux cellules. La Justice peut tenir le procès d'une personne détenue particulièrement dangereuse dans la salle de gymnastique si la sécurité de l'audience ne peut être garantie dans un tribunal ordinaire.

La salle de sport doit se trouver à côté du terrain de football (usage des vestiaires) et proche de l'entrée, facilitant la gestion des personnes externes en cas d'usage comme tribunal.

G – ENTRÉE, SORTIE

Les personnes détenues passent par ce secteur pour les procédures d'admission et de sortie. Elles arrivent menottées dans un véhicule de police. Elles sont placées dans une des douze cellules d'attente. Sur place, elles sont fouillées et prennent une douche. On leur remet différents matériels d'arrivants.

Les personnes détenues au bénéfice d'une sortie (congé, permission) passent également par ce secteur à l'aller et au retour.

H – HABITAT

H1 – CELLULES

Le programme prévoit 216 places de détention dans la première phase 17 cellules × 4 unités × 3 divisions = 204 cellules normales.

1 cellule handicapés × 4 unités × 3 divisions = 12 cellules handicapés.

Total des places : 216 places.

2 cellules d'arrêt × 3 divisions = 6 cellules d'arrêt (ne comptent pas comme place).

A cela s'ajoutent 12 cellules d'attente dans le secteur « G – Entrées et sorties de détenus » et 2 cellules dans le secteur « F – Sport ».

Dans la seconde phase, on construit 194 places de détention dont la division spéciale HS et PSY (3 divisions de 12 places et une division de 14 places).

H2 – LOCAUX COMMUNS

Les personnes détenues disposent dans l'unité cellulaire d'une cuisine et d'une salle à manger commune dans laquelle elles peuvent prendre leurs repas. Une petite buanderie leur permet également de nettoyer leur linge personnel.

H3 – DIVERS

Chaque division dispose d'un bureau sécuritaire avec les écrans de contrôle, l'interphonie, etc. On y trouve également des salles pour les entretiens avec les assistants sociaux ou les agents de probation, un petit kiosque pour la cantine, une pharmacie décentralisée par division ainsi qu'une salle de formation capable d'accueillir une unité.

La division dispose d'une salle d'entraînement cardio et d'une salle de musculation. Ces salles sont utilisées par les personnes détenues selon l'organisation de la division.

H4 – L'ESPACE DE PROMENADE

L'espace promenade extérieur est accessible depuis la division. Les agents peuvent laisser s'y déplacer librement les personnes détenues d'une unité ou de plusieurs unités, selon leurs prises en charge. La fréquence est variable selon la prise en charge de la division.

H5 – TERRAINS DE SPORTS

Les deux terrains multi-sports (football à 5 contre 5, basket et volley) sont disponibles pour chaque division et combinés avec l'espace de promenade.

I – ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

I1 – ESPACES COMMUNS

- vestiaires ;
- wc ;
- nettoyages ;
- poubelles ;
- sas de livraisons.

I2 – ATELIERS

On disposera les ateliers à proximité de la partie habitation. Cela diminue le temps de déplacement et par conséquent l'encadrement nécessaire s'il n'est pas possible de laisser les détenus se déplacer seuls.

Les différentes divisions disposent des ateliers suivants :

- ateliers d'évaluation, atelier de réinsertion ;
- serrurerie, menuiserie (double hauteur) ;
- peinture, polissage ;
- atelier coiffeur ;
- vidéo, médiathèque ;
- agriculture, horticulture ;
- ateliers de réparation ;
- locaux de travail régimes spéciaux ; etc.

Les ateliers qui nécessitent des livraisons de matériaux lourds ou encombrants seront situés de plain-pied.

Une partie importante des ateliers sera construite avec une double hauteur. Il s'agit en particulier des ateliers de menuiserie et de serrurerie, garage, atelier de réparation etc.

La livraison des matériaux et la sortie des produits finis s'effectue par des sas de livraison et d'expédition directement accessibles par des camions ou des camionnettes.

I3 – GARAGE

Atelier mécanique et réparation avec un atelier de lavage, un hangar à véhicules et diverses pièces de stockage.

J – ÉCONOMIE DOMESTIQUE

Une partie des locaux de l'économie domestique est construite avec des salles en double hauteur, en particulier les parties blanchisserie, cuisine et boulangerie pour laisser place aux installations de ventilation nécessaires.

J1 – BLANCHISSERIE

La blanchisserie de la prison traite tout le linge de literie des personnes détenues pour l'ensemble de PGM. La blanchisserie traite aussi le linge individuel des personnes détenues et le linge commun.

J2 – PÔLE ALIMENTAIRE

Le pôle alimentaire est composé d'une cuisine centrale qui produit les repas pour tout l'établissement ainsi que d'une boulangerie et d'une pâtisserie. Chaque division pourrait bénéficier de ce service de manière régulière et à tour de rôle. En raison des horaires particuliers, une unité complète serait affectée aux travaux de la boulangerie.

J3 – INTENDANCE

Une partie des personnes détenues prend en charge les nettoyages du site.

K – PARKING POUR VÉHICULES DE SERVICE

Une surface de 300 m² est réservée aux véhicules de service ou qui ont l'autorisation de stationner sur le site.

L – LOCAUX TECHNIQUES

Divers locaux techniques sont répartis sur le site :

- introduction ;
- production de chaleur (échangeur CAD) ;
- ventilation ;
- locaux sanitaires ;
- locaux électricité ;
- stockage, livraison.

La surface totale des locaux techniques est de 1180 m². La répartition exacte de ces surfaces se fera en phase de projet.

Pour des raisons géologiques et hydrologiques, la création de sous-sol doit être strictement limitée.

X – CIRCULATIONS

Les projets devront mentionner les surfaces de circulation en intégrant les contraintes organisationnelles du programme et les compatibiliseront dans la bonne catégorie SIA 416.

X1 – CIRCULATIONS HORIZONTALES

L'organisation des couloirs est primordiale pour le projet d'une prison.

Une division peut se trouver ouverte le week-end ou le soir et les personnes détenues peuvent circuler librement en salle de musculation, de fitness, sur le terrain de sport ou au kiosque.

Les couloirs se terminent par des sas ou des portes. Ils évitent aussi les croisements qui ne sont pas souhaités (collusion, confidentialité, sécurité). Ces sas et ces portes garantissent la sûreté de l'établissement.

Une disposition optimale des liaisons doit permettre de minimiser les déplacements des personnes détenues, de raccourcir leurs trajets et par conséquent la durée de leur encadrement. Cette optimisation permet de diminuer de façon significative les coûts d'exploitation de la prison.

X2 – CIRCULATIONS VERTICALES**ESCALIERS**

Les escaliers sont des zones à risque. Il y aura au minimum 1 escalier d'une largeur de volée de 220 cm par division – le second escalier peut avoir 120 cm de largeur de volée.

Par ailleurs, le nombre et la disposition des escaliers doit répondre à la directive AEAI sur les voies d'évacuation.

ASCENSEURS

Tous les ascenseurs doivent permettre le transport de personnes, de civières et de marchandises (un transpalette avec la palette).

Dans le secteur administration et les locaux du personnel, les ascenseurs répondront à la norme SIA 500 – Construction sans obstacles.

Le secteur carcéral

Le secteur carcéral est la zone dans laquelle évoluent les personnes détenues. Il est composé de 6 divisions distinctes. Les divisions sont organisées sur deux niveaux au maximum. Les divisions cellulaires ne sont pas admises au rez-de-chaussée.

LA DIVISION

La prison des Grands-Marais sera composée de :

- 5 divisions ordinaires de 4 unités composées de 18 places chacune (5 divisions de 72 places pour les régimes ordinaires) ;
- 1 division de régimes spéciaux (RS) de 4 unités composées de 3 unités de 12 places et d'une unité de 14 places ;
- chaque division est composée de 2 plateaux regroupant 2 unités (36 places). En cas de problème (tension, manque de personnel, etc.), les unités d'un plateau peuvent être séparées par l'intermédiaire d'une porte ;

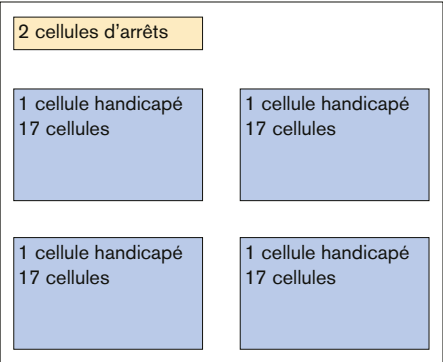
- chaque division bénéficiera de sa propre cour de promenade équipée d'un terrain multisport (football et basket), de deux espaces de sport (musculation & cardio), de deux cellules d'arrêts avec promenade isolée, ainsi que d'une salle réunion/cours et des locaux particuliers (bureau sécurité, bureau d'entretien, etc.) lesquels devront être séparés de la partie cellulaire ;
- chaque division dispose d'ateliers de travail qui lui sont directement affectés.

Dans les divisions d'exécution de peines, toutes les personnes détenues travaillent durant la journée. Dans les divisions de détention avant jugement, elles travaillent en moyenne durant la moitié de la journée de travail. Les personnes détenues dans l'unité des régimes spéciaux ont des activités de travail qui sont adaptées à leurs compétences.

PHASE 1

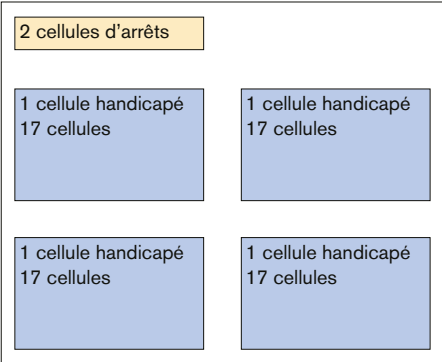
DIVISION 1

72 places + 2 cellules d'arrêts



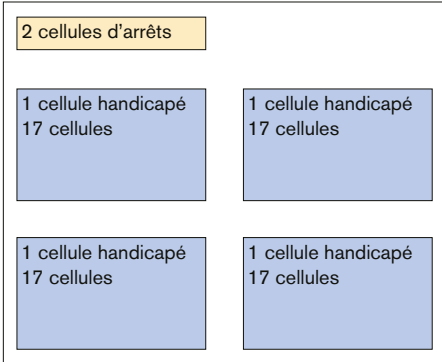
DIVISION 2

72 places + 2 cellules d'arrêts



DIVISION 3

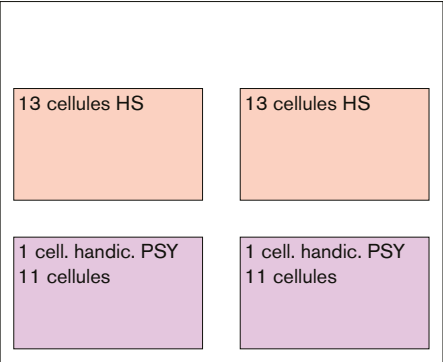
72 places + 2 cellules d'arrêts



PHASE 2

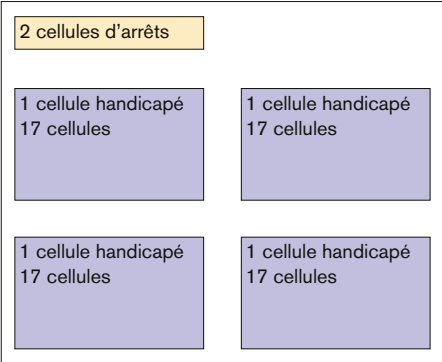
DIVISION 4 – RÉGIMES SPÉCIAUX RS

50 places



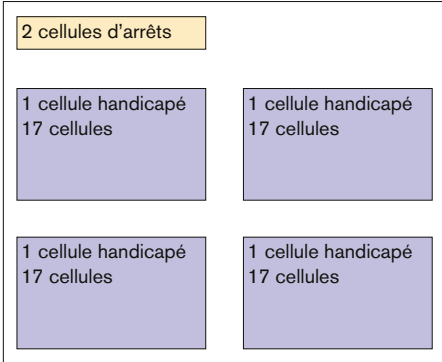
DIVISION 5

72 places + 2 cellules d'arrêts



DIVISION 6

72 places + 2 cellules d'arrêts



L'UNITÉ

L'unité standard regroupe 17 cellules simples et 1 cellule pour personne handicapée/double. Elle regroupe 18 personnes détenues qui partagent leurs activités et leur temps libre.

Dans chaque unité on trouvera une salle de séjour multi-usages (repas, TV, activités diverses), un local buanderie, un réfectoire, une cuisine, des locaux de nettoyage.

L'unité de cellules s'apparente à un programme d'hébergement de type A (AEAI) c'est-à-dire qu'il faut avoir deux voies d'évacuation verticale et une séparation coupe-feu dans le couloir pour pouvoir effectuer du transfert horizontal.

LA CELLULE INDIVIDUELLE

La cellule est à la fois le lieu de la solitude mais aussi le lieu de l'isolement et du calme.

Selon l'OFJ: «*Lors de la privation de liberté, la cellule représente l'espace de vie principal des détenus. Plus l'exécution de peine est longue plus il convient de veiller aux caractéristiques de la cellule, notamment à sa taille, à son aération, à son éclairage et à la possibilité de se mettre à l'ombre.*».

Le SPEN a également souhaité intégrer l'entier des équipements sanitaires dans la cellule de la personne détenue. Les douches collectives sont donc exclues.

La surface d'une cellule selon le programme est de 10 m² auxquels il faut rajouter une surface de 2 m² pour les sanitaires (wc, lavabo) et une douche, ajoutée comme exigence du programme pour laquelle 1 m² a été alloué.

La cellule est équipée d'un lit, d'une table avec une chaise, d'une armoire et/ou étagère pour les affaires personnelles. L'espace «habitable» doit avoir une proportion agréable – en particulier pour éviter l'effet tube.

LA CELLULE POUR PERSONNE HANDICAPÉE OU CELLULE DOUBLE

Chaque unité contient une cellule pour une personne détenue handicapée. Cette cellule répond à la norme SIA 500 – Construction sans obstacles.

Phasage

Le programme du concours doit pouvoir être exécuté en deux phases.

La première phase comprend 216 cellules pour les personnes détenues (places officielles), 6 cellules d'arrêts disciplinaires dans la partie Habitat et 14 cellules réparties dans d'autres parties du bâtiment.

La seconde phase comporte 194 cellules (places officielles) et 4 cellules d'arrêts disciplinaires.

Le total final de cellules se monte à 410 cellules (places officielles) et 24 cellules particulières (cellules d'arrêts, cellules d'attente, cellules médicales, etc.).

Les secteurs administratifs, personnels, entrée, intendance, la salle de gymnastique seront entièrement construits lors de la première phase. Les ateliers seront construits à hauteur de 65 % durant la première phase.

Pour le premier degré du concours, les concurrents dessinent le projet complet avec un trait pour indiquer la limite de la première phase.

Lors du second degré, les concurrents proposeront une manière pertinente de réaliser le projet en deux étapes. La plausibilité de ce phasage sera un critère de jugement lors du second tour.

Il est confirmé à ce jour que le projet sera réalisé en deux phases avec un intervalle de plusieurs années entre les deux étapes distinctes de réalisation.

Flux

La gestion des flux est un des éléments primordiaux pour le bon fonctionnement de l'institution. Pour éviter des situations de tension ou des situations dangereuses, il convient de séparer les flux de personnes:

- pas de contact avec des personnes extérieures;
- pas de possibilité de faire pénétrer du matériel illicite (drogues, téléphones, armes);
- pas de possibilité de faire sortir du matériel ou des informations sensibles;
- pas de collusion entre des personnes détenues;
- minimiser les risques de rixes entre les personnes détenues.

La séparation des flux peut se faire de deux manières:

- soit les flux sont séparés physiquement (voies différentes);
- soit on décale les flux dans le temps.

La première variante a un coût de construction plus important mais diminue le coût d'exploitation. Le projet proposé doit offrir un compromis optimal et raisonnable entre ces deux options.

Aspects financiers

Le financement total du projet tel qu'il a été défini aujourd'hui est de CHF 278 900 000.– TTC.

Le budget attribué aux mandataires comprend les CFC 1-2-3-4 pour un montant de CHF 185 000 000.– HT, hors honoraires.

Il est important de comprendre que les coûts d'exploitation ont une répercussion importante sur la durée de vie du projet. On estime que les coûts d'exploitation d'une prison représentent annuellement une fourchette comprise entre 1/5^e et 1/6^e du coût de construction.

Cela représente donc un budget de fonctionnement annuel aux alentours de CHF 50 millions.

La majeure partie des coûts d'exploitation est constituée par les charges liées au personnel de l'établissement.

Le meilleur projet en termes financier ne sera donc pas nécessairement le meilleur marché en coût de construction, mais celui qui, par ses aménagements optimisés, permettra une exploitation rationnelle et économique de la prison.

La proximité de certaines unités de fonctionnement, l'efficacité des circulations, les éventuelles synergies entre divers locaux, permettent de réduire le taux d'encadrement des détenus et de réaliser des économies de main-d'œuvre. Les projets seront également jugés selon ce critère.

3.2 Contraintes et exigences environnementales

3.2.1 Cadre légal

Un projet de plan d'affectation cantonal (PAC) a été établi, il est en cours d'examen préalable auprès des services cantonaux. Ce PAC remplacera la réglementation communale en vigueur aujourd'hui.

Hauteur maximale des constructions

La hauteur maximale des bâtiments et des constructions est limitée à la cote d'altitude 467.50 msm.

Les superstructures à fonction technique peuvent dépasser au maximum de 1.20 m. l'altitude maximale définie, intégrées à l'architecture du bâtiment et situées en retrait de la façade d'une distance au moins équivalente à leur hauteur.

Des équipements techniques hors gabarit en fonction des besoins inhérents à la sécurité peuvent être autorisés.

Plantations

Pour les aménagements extérieurs, les essences végétales choisies doivent être indigènes.

Espace réservé aux eaux

Cet espace est régi par l'Ordonnance fédérale sur la protection des eaux (OEaux). Ainsi, ce secteur est inconstructible et doit garder un caractère naturel.

Patrimoine construit et naturel

Plusieurs bâtiments et arbres existants du site sont protégés, conformément à la Loi sur la protection de la nature, des monuments et des sites (LPNMS).

3.2.2 Contraintes hydriques – nappe phréatique

Les contraintes hydriques résultent de deux états de fait : d'une part le risque d'inondation par débordement des cours de l'Orbe et/ou du Canal occidental et d'autre part la présence d'un aquifère protégé, sur l'ensemble de la parcelle concernée, à faible profondeur.

Risque inondation

Le niveau d'eau général attendu, pour lequel il faut assurer la viabilité du complexe pénitentiaire, a été défini à la cote 437.10.

L'étude de faisabilité a retenu deux options possibles :

- soit opter pour une protection par confinement au moyen de l'enceinte de sécurité en béton. Dans ce cadre il y a lieu de résoudre le problème des portails d'accès (par exemple par sauts-de-mouton ou batardeaux mobiles), de traiter la question de la récolte des eaux de percolation sous l'enceinte, de protéger les installations techniques contre les refoulements éventuels et finalement, pour la réalisation de l'enceinte elle-même, de se conformer aux prescriptions imposées pour la protection de l'aquifère.
- soit de mettre le rez-de-chaussée de tous les bâtiments hors crue, c'est-à-dire à la cote 437.10 au minimum. Dans cette hypothèse, il faut traiter la différence de niveau entre le niveau du rez-de-chaussée et le terrain naturel.

Eaux météoriques

L'infiltration des eaux de toitures et des eaux issues des espaces extérieurs imperméables non circulés est obligatoire. Elle doit se faire de manière diffuse sur un sol recouvert de végétation. Lorsque celle-ci n'est pas possible, des mesures de gestion des eaux pluviales à la source sont à réaliser (toitures végétalisées, ouvrages de rétention in situ de type noues ou bassins, etc.).

Protection de l'aquifère

La parcelle concernée par le projet se situe en secteur « Au » de protection des eaux. Cette classification impose des restrictions ayant pour but de préserver d'une part la qualité et, d'autre part, la disponibilité d'usage des eaux souterraines. Les contraintes qui en résultent dans le cas particulier sont :

- toute construction doit être réalisée au-dessus du niveau piézométrique moyen de la nappe phréatique ;
- la section d'écoulement de la nappe ne doit pas être réduite de plus de 10 % et est soumise à conditions restrictives ;
- la protection superficielle de la nappe doit être garantie.

Contraintes géotechniques

La nature du sous-sol et du sol de couverture impose des mesures particulières pour assurer la sécurité structurelle et la viabilité des constructions : aspects liés à la résistance, aspects liés aux tassements, tenue hors d'eau des bâtiments.

L'étude de faisabilité conclut que la solution à favoriser consiste à réaliser un radier général situé au-dessus du niveau piézométrique moyen de la nappe, fondé sur pieux.

3.2.3 Utilisation rationnelle de l'énergie, raccordement chauffage

Sur la base de l'analyse multicritères regroupant les impacts environnementaux, économiques et techniques, l'étude de faisabilité énergétique conclut en privilégiant :

- l'adaptation de la chaufferie centralisée existante avec l'installation d'un échangeur de chaleur vapeur-eau, la mise en place d'un condenseur sur la chaudière à bois et de prévoir les attentes nécessaires pour une alimentation future du CAD avec une installation de méthanisation sur site ;
- le raccordement en tri-tubes de PGM et du PCA avec la chaufferie centralisée existante et de prévoir au sous-sol des bâtiments, des sous-stations adaptées ;
- la mise en place d'une PAC eau/eau sur l'eau de la nappe phréatique afin de couvrir une partie des besoins de chaleur et permettre un rafraîchissement direct des locaux en période estivale ;
- l'utilisation maximale des toitures pour la pose de panneaux solaires photovoltaïques.

Contrainte technique particulière

Le cahier des charges des infrastructures réseaux édité en 2014 stipule que pour des raisons logiques d'exploitation du site, il est nécessaire de centraliser les équipements d'exploitation technique demandant de l'entretien à un endroit accessible directement depuis l'extérieur.

3.3 Prescriptions techniques

Les mandataires spécialisés s'engagent à travers leurs projets à respecter les points ci-dessous.

3.3.1 Objectifs

Pour le Canton de Vaud, la durabilité au sens large, la pertinence environnementale et tout particulièrement la performance énergétique des nouvelles constructions sont des critères déterminants. La durabilité (aspects énergétiques, environnementaux et d'écologie du bâtiment, mais aussi la prise en compte des aspects sociaux) des projets proposés par les participants est évaluée.

Pour mener à bien l'évaluation, les spécialistes-conseil effectueront une analyse globale des projets reçus au second tour.

3.3.2 Exigences

Le futur projet devra satisfaire aux objectifs du développement durable, qui concernent à la fois l'efficacité énergétique, et l'écologie de la construction, en particulier pour :

- des performances énergétiques équivalentes au standard Minergie-P-ECO sont imposées ;
- dans le cas de contextes spécifiques présentant d'éventuels risques de pollution (eau, atmosphère, etc.), toutes les mesures pour en réduire l'impact doivent être prises en considération ;
- la maîtrise des coûts d'investissements : la cible financière pour la construction doit être respectée ;
- la maîtrise des coûts de maintenance, d'exploitation et d'entretien dans une perspective à long terme doit être assurée.

La loi sur l'énergie impose d'autre part le recours aux énergies renouvelables produites localement pour couvrir partiellement les besoins en électricité. Cette production se fera avec des panneaux solaires photovoltaïques. La volonté politique est d'aller au-delà du minimum prescrit par la loi et de produire le plus possible d'électricité d'origine renouvelable localement. Le projet devra de ce fait optimiser une intégration maximale de panneaux solaires dans les surfaces qui s'y prêtent.

Le projet devra également intégrer dès sa conception un concept de protection incendie conforme aux directives AEAI en vigueur. La configuration des unités d'utilisation, des voies de fuite et de tout autre élément pouvant affecter la volumétrie ou la configuration du bâtiment doivent impérativement être intégrées dès la phase d'avant-projet.

3.3.3 Suivi de projet

L'ensemble des aspects du développement durable sera pris en compte tout au long du processus constructif, de la phase de planification à la déconstruction du bâtiment. L'outil de planification et de management de la durabilité « SméO » sera utilisé par le mandataire du maître de l'ouvrage pour le suivi du développement du projet ainsi que son évaluation au cours de ses phases successives.

3.3.4 Energie

Le projet devra répondre aux exigences du Canton de Vaud.

Les valeurs quantitatives à respecter sont les suivantes :

- la qualité de l'enveloppe du bâtiment devra correspondre aux exigences des valeurs cibles de la norme SIA 380/1. Ces valeurs correspondent à l'exigence primaire du standard MINERGIE-P-ECO. Cette exigence sera à prendre en considération de manière globale et justifiée par un bilan énergétique sur l'enveloppe totale du bâtiment ;
- les locaux sans exigences climatiques particulières et possédant des fenêtres seront a priori ventilés naturellement. Toutefois, si le renouvellement d'air de certains locaux ne peut pas être assuré de cette manière, la ventilation mécanique installée devra être contrôlée et optimisée.

3.3.5 Climat

Dans l'intérêt du bilan écologique du bâtiment et du bien-être de ses occupants, il s'agira de favoriser au maximum l'utilisation de systèmes passifs permettant de garantir un confort hivernal et estival optimum (matériaux de construction, isolation thermique, disposition et taille des fenêtres, nature de l'enveloppe extérieure, revêtement des murs intérieurs, etc.).

De par sa nature et sa structure, la construction devra permettre d'atteindre une température ambiante et une hygrométrie confortables, tout en minimisant la consommation d'énergie. Le bâtiment devra garantir aux utilisateurs la maîtrise du climat intérieur, par exemple par l'ouverture des fenêtres.

Un concept de ventilation clair devra permettre une aération adéquate des locaux qui garantira une bonne qualité de l'air intérieur, en relation avec les affectations de chaque local. Le concept proposé devra résulter d'un équilibre optimal entre potentiel d'économie d'énergie, coût d'investissement, impact en énergie grise des installations de ventilation, ainsi que de leur entretien sur la durée.

Le confort thermique estival devra être garanti, en respectant par exemple les exigences de la norme SIA 180.

3.3.6 Lumière

Selon le programme, l'éclairage naturel devra être favorisé et maîtrisé de manière à réduire au maximum l'éclairage artificiel, tout en évitant les risques de surchauffe et d'éblouissement. Le système d'éclairage artificiel devra répondre aux exigences de la valeur cible selon la norme SIA 380/4. L'éclairage de valorisation spécifique aux zones représentatives devra correspondre aux règles de l'art dans ce domaine en termes de performances énergétiques et de rendu lumineux.

3.3.7 Bruit

En ce qui concerne la protection contre le bruit provenant de l'extérieur, la construction devra répondre aux exigences de la norme SIA 181.

4. Jugement

4.1 Contrôle de conformité

La réception et le contrôle technique des projets ont été effectués par l'Etude PHC Notaires et par le bureau informel architectes.

L'analyse de l'Etude PHC Notaires a porté sur les points suivants :

- respect des conditions de rendu (anonymat et délais).

L'analyse du bureau informel composé de deux spécialistes ayant rédigé le cahier des charges du concours, Mme Lucille Besson, spécialiste-conseils en urbanisme et M. Pierre Hogge, architecte, a porté sur les points suivants :

- conformité des documents remis ;
- conformité aux exigences du programme et du périmètre du concours.

Le but de l'examen étant de contrôler la conformité au cahier des charges des projets dans leurs domaines respectifs afin de fournir au jury une aide pour leur évaluation.

L'analyse urbanistique n'a pas révélé de non-conformité majeure au plan d'affectation cantonale (PAC).

L'analyse architecturale a notamment révélé que pour certains projets, les surfaces et volumes des bâtiments déclarés par les concurrents sont significativement différents des exigences du cahier des charges.

4.2 Projets

49 projets ont été numérotés de 1 à 49 par l'Etude PHC Notaires.

3 bureaux n'ont pas remis de projet.

N°	DEVISE
01	Walk the line
02	Cassis
03	La clé des champs – 1
04	Parallèles
05	Domino
06	bohemian rhapsody
07	Les Mots et les Choses
08	PIRRA
09	TIME MACHINE
10	LE SOLEIL
11	Saudade
12	RINGO STAR
13	TRANSCENDANCE
14	DIAMANT BRUT
15	BONJOUR CHEZ VOUS
16	HORIZONS – 1
17	ALHAMBRA
18	PAISIBLE
19	MON VILLAGE
20	A TRAVERS CHAMPS
21	CLÉ DES CHAMPS – 2
22	BIELA VILLA DISTRICT
23	GRANDE-MATRICE
24	CHAMBRE PAYSAGÈRE
25	397624
26	FRANCESCO
27	SIEDLUNG
28	Au-delà des murs – 1
29	PURE MORNING
30	L'AXE VERT
31	Je ne vais pas passer ma vie ici
32	COMPO
33	10101
34	IL ÉTAIT UNE FOIS LE MARAIS
35	LA LINEA
36	LA LOUISE
37	LOOP LOOP
38	LA CITTADINA
39	RANTANPLAN
40	au-delà des murs – 2
41	VICUS
42	LA PORTE
43	PORTICUS
44	URBIS ET ORBE
45	DOMUS
46	HORIZON – 2
47	Steve McQueen
48	mieux là qu'en prison
49	OVER THE WALL

4.3 Délibérations du jury

Introduction et rappel des objectifs

Le Président du jury remercie Monsieur Fibicher, directeur du MCBA Musée cantonal des Beaux-Arts qui a mis à disposition du jury la grande salle du musée.

Il salue les membres du jury et ouvre la session. Il présente les différents membres et rappelle le déroulement et les objectifs de la procédure, les points forts du programme du concours, ainsi que le respect de la norme SIA 142. Tous les projets sont acceptés au jugement, à l'unanimité du jury.

Méthode d'appréciation

Le jury prend ensuite connaissance des projets.

Les critères énoncés dans le programme sont rappelés, soit :

- **QUALITÉ D'INTÉGRATION AU CONTEXTE**
rapports à l'environnement naturel et construit environnant ;
- **QUALITÉS FONCTIONNELLES**
pertinence et fonctionnalité de la répartition programmatique proposée, qualité des accès, des dessertes et des flux ;
- **QUALITÉ ARCHITECTURALE**
pertinence de l'implantation, de la volumétrie et du traitement architectural des façades ;
- **QUALITÉS ENVIRONNEMENTALES**
performances énergétiques, apport de lumière et de gains solaires passifs, limitation des énergies grises de construction, durabilité des matériaux, développement durable ;
- **ÉCONOMIE GÉNÉRALE DU PROJET**
tant du point de vue de la construction que de l'exploitation ;
- **RESPECT DES RÈGLEMENTS DE CONSTRUCTION**
règlements en vigueur et contraintes patrimoniales du site.

4.4 1^{er} degré du concours

SESSIONS DES 18 ET 19 NOVEMBRE 2020

4.4.1 Premier tour d'examen

Après prise de connaissance approfondie de l'ensemble des projets, le jury décide à l'unanimité d'écarter les projets suivants :

N°	DEVISE
01	Walk the line
02	Cassis
03	La clé des champs – 1
04	Parallèles
05	Domino
08	PIRRA
09	TIME MACHINE
10	LE SOLEIL
14	DIAMANT BRUT
15	BONJOUR CHEZ VOUS
19	MON VILLAGE
20	A TRAVERS CHAMPS
23	GRANDE-MATRICE
24	CHAMBRE PAYSAGÈRE
27	SIEDLUNG
30	L'AXE VERT
31	Je ne vais pas passer ma vie ici
32	COMPO
33	10101
34	IL ÉTAIT UNE FOIS LE MARAIS
36	LA LOUISE
38	LA CITTADINA
39	RANTANPLAN
40	au-delà des murs – 2
41	VICUS
42	LA PORTE
43	PORTICUS
44	URBIS ET ORBE
45	DOMUS
46	HORIZON – 2
48	mieux là qu'en prison
49	OVER THE WALL

4.4.2 Deuxième tour d'examen

Après réexamen et évaluation, le jury décide à l'unanimité de ne pas reconduire les projets suivants :

N°	DEVISE
06	bohemian rhapsody
07	Les Mots et les Choses
16	HORIZONS – 1
17	ALHAMBRA
21	CLÉ DES CHAMPS – 2
28	Au-delà des murs – 1
35	LA LINEA

Les projets qui participeront au second degré, à l'unanimité du jury, sont :

N°	DEVISE
11	Saudade
12	RINGO STAR
13	TRANSCENDANCE
18	PAISIBLE
22	BIELA VILLA DISTRICT
25	397624
26	FRANCESCO
29	PURE MORNING
37	LOOP LOOP
47	Steve Mc Queen

Le Président remercie les membres du jury et les organisateurs pour l'excellent travail et leur donne rendez-vous pour la session du 2^e degré les 19 et 20 avril 2021.

Fin du jugement du premier degré.

4.5 2^e degré du concours

SESSIONS DES 19 ET 20 AVRIL 2021

Le jury se réunit à nouveau pour l'évaluation des candidats invités à présenter un projet approfondi.

4.5.1 Tour éliminatoire

Après prise de connaissance approfondie de l'ensemble des projets et délibérations, le jury décide à l'unanimité d'écarter les projets suivants qui ne sont pas susceptibles d'être le lauréat :

N°	DEVISE
11	Saudade
18	PAISIBLE
22	BIELA VILLA DISTRICT
37	LOOP LOOP
47	Steve Mc Queen

4.6 Délibération et classement des projets

A l'issue d'un tour final, de nouvelles discussions et délibérations les membres du jury resserrent leur choix et décident à l'unanimité du résultat suivant :

CLASSEMENT DÉFINITIF

N°	DEVISE	RANG	PRIX
25	397624	1 ^{er} rang	1 ^{er} prix
29	PURE MORNING	2 ^e rang	2 ^e prix
12	RINGO STAR	3 ^e rang	3 ^e prix
26	FRANCESCO	4 ^e rang	4 ^e prix
13	TRANSCENDANCE	5 ^e rang	5 ^e prix
11	Saudade		
47	Steve Mc Queen		
37	LOOP LOOP		
18	PAISIBLE		
22	BIELA VILLA DISTRICT		

4.7 Prix et mention

La somme globale des prix du présent concours s'élève à CHF 700 000.- HT, que le jury décide de répartir comme suit :

N°	DEVISE	RANG	PRIX	MONTANT
25	397624	1 ^{er} rang	1 ^{er} prix	60 000.- HT
			défraiement	45 000.- HT
29	PURE MORNING	2 ^e rang	2 ^e prix	55 000.- HT
			défraiement	45 000.- HT
12	RINGO STAR	3 ^e rang	3 ^e prix	50 000.- HT
			défraiement	45 000.- HT
26	FRANCESCO	4 ^e rang	4 ^e prix	45 000.- HT
			défraiement	45 000.- HT
13	TRANSCENDANCE	5 ^e rang	5 ^e prix	40 000.- HT
			défraiement	45 000.- HT
11	Saudade		défraiement	45 000.- HT
47	Steve Mc Queen		défraiement	45 000.- HT
37	LOOP LOOP		défraiement	45 000.- HT
18	PAISIBLE		défraiement	45 000.- HT
22	BIELA VILLA DISTRICT		défraiement	45 000.- HT

4.8 Recommandations du jury

Le jury recommande au maître de l'ouvrage de poursuivre l'étude du projet n° 25 397624.

4.9 Levée de l'anonymat

Après l'établissement du classement et l'attribution des prix, l'Etude PHC Notaires et le Président du jury procèdent, en présence du jury, à l'ouverture des enveloppes cachetées contenant les fiches d'identification des concurrents.

Fin de la session de jury.

5. Approbation

Le présent rapport est approuvé par le jury.

L'ensemble des signatures des membres professionnels et non professionnels du jury est à disposition auprès du maître de l'ouvrage. Afin de garantir la protection des données, les signatures ne sont pas publiées.



EMMANUEL VENTURA
PRÉSIDENT DU JURY
ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP,
ARCHITECTE CANTONAL

PHILIPPE PONT
VICE-PRÉSIDENT
ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP,
DIRECTEUR GÉNÉRAL

MARIO BOTTA
ARCHITECTE,
MARIO BOTTA ARCHITETTI, MENDRISIO

MANUEL MATTEUS
ARCHITECTE,
AIRES MATEUS ARQUITECTOS, LISBONNE

PIA DURISCH
ARCHITECTE,
DURISCH + NOLLI ARCHITETTI, MASSAGNO

MARC-HENRI COLLOMB
ARCHITECTE,
ATELIER CUBE, LAUSANNE

RENAUD CHEVALIER
ARCHITECTE,
ASSAR, BRUXELLES

SYLVIE BULA
ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN,
CHEFFE DE SERVICE

RAPHAËL BROSSARD
ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN,
CHEF DE SERVICE ADJOINT

FLORIAN DUBAIL
ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN,
DIRECTEUR DE BOIS-MERMET

HENRI GERMOND
SYNDIC D'ORBE

ANDREAS NAEGELI
ÉTAT DE ZÜRICH,
OFFICE DE L'EXÉCUTION JUDICIAIRE,
DIRECTEUR DE PÖSCHWIES

JOHN ZWICK
EXPERT PRISONS SUISSES (EX-OFJ),
BÖSINGEN

6. Levée de l'anonymat



11. SAUDADE

APOLINARIO SOARES SÀRL LAUSANNE
KOSTIC GMBH NATERS
STRUCTURAME SÀRL GENÈVE
WEINMANN ENERGIES SA ECHALLENS
BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX

p.48 + 81



12. RINGO STAR

FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA LAUSANNE
MUTTONI ET FERNANDEZ ING. CONSEILS SA ECUBLENS
CHAMMARTIN & SPICHER SA GIVISIEZ
BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX
PRAGMA PARTENAIRES SA LAUSANNE

p.36 + 82



13. TRANSCENDANCE

MCBD ARCHITECTES GENÈVE SNC GENÈVE
B + S INGÉNIEURS CONSEILS SA GENÈVE
AMSTEIN + WALTHERT SA LAUSANNE
PAYSAGESTION SA NEUCHÂTEL
TERRABLOC SA GENÈVE
KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN
THIERRY VOELLINGER LAUSANNE

p.44 + 83



18. PAISIBLE

ARCHITECTURE STUDIO SAS PARIS /FR
BG INGÉNIEURS CONSEILS SA LAUSANNE
BIFF INGÉNIEURS FENÊTRES ET FAÇADES SA LAUSANNE
SECURITAS AG BERNE
ARCHITRAM ARCHITECTURE ET URBANISME SA RENENS

p.60 + 88



22. BIELA VILLA DISTRICT

NB ARCH + AFF ARCHITECTES LAUSANNE
NICOLAS FEHLMANN ING. CONSEILS SA MORGES
PLANAIR SA GIVISIEZ
SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE
PERRIN & SPAETH INGÉNIEURS CONSEILS SA RENENS
DGREAL SÀRL ORBE
SERMET GROSS ARCHITECTES SÀRL LAUSANNE
TOPOTEK LANDSCHAFTSARCHITEKTEN MBH ZURICH
CR CONSEILS SÀRL ORON-LA-VILLE

p.64 + 92



25. 397624

HOOTSMANS/HILDEBRAND AMSTERDAM /NL – ZURICH
WALTGALMARINI AG ZURICH
AMSTEIN + WALTHERT AG ZURICH
HAGER PARTNER AG ZURICH
KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN
ELEMENT VISUALIZATIONS LTD LONDRES /GB

p.28 + 95



26. FRANCESCO p.40 + 96
VALERIO OLGIATI FLIMS
FERRARI GARTMANN AG COIRE
RG RIEDWEG & GENDRE SA CAROUGE GE
SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE
INGÉNIEURS-CONSEILS SCHERLER SA GENÈVE
MAURUS SCHIFFERLI, LANDSCHAFTSARCH. AG BERNE
FONDATION CSCSP FRIBOURG
TEKHNE SA LAUSANNE



29. PURE MORNING p.32 + 99
BONNARD+WOEFFRAY SNC MONTHEY
KURMANN CRETTON INGÉNIEURS SA MONTHEY
TECNOSERVICE ENGINEERING SA MARTIGNY
LAMI SA MARTIGNY
SORANE SA LAUSANNE



37. LOOP LOOP p.56 + 107
A CARRÉ ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA LONAY
AB INGÉNIEURS SA LAUSANNE
AZ INGÉNIEURS SA LAUSANNE
INTERVAL PAYSAGE SÀRL CHAVANNES-RENNES
DANIEL RANDIN MEYRIN
FORMLAB ARCHITECTES SA LAUSANNE



47. STEVE MCQUEEN p.52 + 117
P. MESTELAN & B. GACHET ARCH. EPF-SIA LAUSANNE
MONOD-PIGUET+ASS. ING. CONSEILS SA LAUSANNE
CHUARD INGÉNIEURS VAUD SA LAUSANNE
BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX

01. WALK THE LINE CLARC ARCHITEKTEN ZÜRICH	p.71	17. ALHAMBRA EXPLORATIONS ARCHITECTURE PARIS /FR	p.87	35. LA LINÉA TRIBU ARCHITECTURE SA LAUSANNE	p.105
02. CASSIS FERRARI ET ASSOCIÉS SA LAUSANNE	p.72	19. MON VILLAGE FREI & STEFANI SA ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT PLAN-LES-OUATES	p.89	36. LA LOUISE LOCALARCHITECTURE LAUSANNE	p.106
03. LA CLÉ DES CHAMPS – 1 A-RR SA LAUSANNE	p.73	20. A TRAVERS CHAMPS LZA ARCHITECTES SA FRIBOURG	p.90	38. LA CITTADINA ASS ARCHITECTES ASSOCIÉS SA VERNIER	p.108
04. PARALLÈLES AIA ARCHITECTES LYON /FR	p.74	21. CLÉ DES CHAMPS – 2 IPAS ARCHITECTES ET PLANIFICATEURS SA NEUCHÂTEL	p.91	39. RANTANPLAN BAUMSCHLAGER EBERLE AG ST.GALL	p.109
05. DOMINO FRUNDGALLINA ARCHITECTES FAS SIA NEUCHÂTEL	p.75	23. GRANDE-MATRICE DÜRIG AG ZÜRICH	p.93	40. AU-DELÀ DES MURS – 2 OMAR TRINCA ARCHITECTE LAUSANNE	p.110
06. BOHEMIAN RHAPSODY CCHE LAUSANNE SA LAUSANNE	p.76	24. CHAMBRE PAYSAGÈRE RUPRECHT ARCHITEKTEN GMBH ZÜRICH	p.94	41. VICUS ITTEN + BRECHBÜHL SA LAUSANNE	p.110
07. LES MOTS ET LES CHOSES MAGIZAN SA LAUSANNE	p.77	27. SIEDLUNG JULIEN DUBOIS ARCHITECTES SA LA CHAUX-DE-FONDS	p.97	42. LA PORTE 3BM3 ATELIER D'ARCHITECTURE SA CAROUGE GE	p.112
08. PIRRA DOLCI ARCHITECTES ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME SÂRL YVERDON	p.78	28. AU-DELÀ DES MURS – 1 ARCHITECTURE + AMÉNAGEMENT SA LUXEMBOURG	p.98	43. PORTICUS DE PLANTA ET ASSOC. ARCHITECTES SA CAROUGE GE	p.113
09. TIME MACHINE PATRICK MINDER ARCHITECTES SÂRL YVERDON	p.80	30. L'AXE VERT REICHEN ET ROBERT & ASSOCIÉS INTERNATIONAL SUISSE SÂRL GENÈVE	p.100	44. URBIS ET ORBE BRÖNNIMANN & GOTTREUX ARCHITECTES SA VEVY	p.114
10. LE SOLEIL DE LAPUERTA CAMPO ARQUITECTOS ASOCIADOS SLP MADRID /ES	p.81	31. JE NE VAIS PAS PASSER MA VIE ICI CHESEAUXREY SÂRL SION	p.101	45. DOMUS NYX ARCHITECTES GMBH ZÜRICH	p.115
14. DIAMANT BRUT GONZOLO NERI & WECK ARCHITEKTEN GMBH ZÜRICH	p.84	32. COMPO MEMENTO ARCHITECTURE SÂRL SION	p.102	46. HORIZON – 2 EGA ERIK GIUDICE ARCHITECTURE PARIS /FR	p.116
15. BONJOUR CHEZ VOUS DETTLING PELERAUX ARCHITECTES LAUSANNE	p.85	33. 10101 MEYER ARCHITECTURE SÂRL SION	p.103	48. MIEUX LÀ QU'EN PRISON LABAC ARCHITECTURES ET ESPACES CHANTIERS MONTREUX	p.118
16. HORIZONS – 1 FRES ARCHITECTES LAB THÔNEX	p.86	34. IL ÉTAIT UNE FOIS LE MARAIS MAURO TURIN ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE	p.104	49. OVER THE WALL GRAF & ROUAULT ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE	p.119

7. Classement

25. 397624	1^{ER} RANG / 1^{ER} PRIX	105 000.– HT
	PRIX	60 000.– HT
	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT

HOOTSMANS / HILDEBRAND AMSTERDAM / NL – ZÜRICH
 WALTGALMARINI AG ZÜRICH
 AMSTEIN + WALTHERT AG ZÜRICH
 HAGER PARTNER AG ZÜRICH
 KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN
 ELEMENT VISUALIZATIONS LTD LONDRES / GB

29. PURE MORNING	2^E RANG / 2^E PRIX	100 000.– HT
	PRIX	55 000.– HT
	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT

BONNARD+WOEFFRAY SNC MONTHÉY
 KURMANN CRETTON INGÉNIEURS SA MONTHÉY
 TECNOSERVICE ENGINEERING SA MARTIGNY
 LAMI SA MARTIGNY
 SORANE SA LAUSANNE

12. RINGO STAR	3^E RANG / 3^E PRIX	95 000.– HT
	PRIX	50 000.– HT
	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT

FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA LAUSANNE
 MUTTONI ET FERNANDEZ INGÉNIEURS CONSEILS SA ECUBLENS
 CHAMMARTIN & SPICHER SA GIVISIEZ
 BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX
 PRAGMA PARTENAIRES SA LAUSANNE

26. FRANCESCO	4^E RANG / 4^E PRIX	90 000.– HT
	PRIX	45 000.– HT
	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT

VALERIO OLGATI FLIMS
 FERRARI GARTMANN AG COIRE
 RG RIEDWEG & GENDRE SA CAROUGE GE
 SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE
 INGÉNIEURS-CONSEILS SCHERLER SA GENÈVE
 MAURUS SCHIFFERLI, LANDSCHAFTSARCHITEKTEN AG BERNE
 FONDATION CSCSP FRIBOURG
 TEKHNE SA LAUSANNE

13. TRANSCENDANCE	5^E RANG / 5^E PRIX	85 000.– HT
	PRIX	40 000.– HT
	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT

MCBD ARCHITECTES GENÈVE SNC GENÈVE
 B + S INGÉNIEURS CONSEILS SA GENÈVE
 AMSTEIN + WALTHERT SA LAUSANNE
 PAYSAGESTION SA NEUCHÂTEL
 TERRABLOC SA GENÈVE
 KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN
 THIERRY VOELLINGER LAUSANNE

11. SAUDADE	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT
--------------------	--------------------	--------------------

APOLINARIO SOARES SÂRL LAUSANNE
 KOSTIC GMBH NATERS
 STRUCTURAME SÂRL GENÈVE
 WEINMANN ENERGIES SA ECHALLENS
 BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX

47. STEVE MCQUEEN	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT
--------------------------	--------------------	--------------------

P. MESTELAN & B. GACHET ARCHITECTES EPF-SIA LAUSANNE
 MONOD-PIGUET + ASSOCIÉS ING. CONSEILS SA LAUSANNE
 CHUARD INGÉNIEURS VAUD SA LAUSANNE
 BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX

37. LOOP LOOP	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT
----------------------	--------------------	--------------------

A CARRÉ ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA LONAY
 AB INGÉNIEURS SA LAUSANNE
 AZ INGÉNIEURS SA LAUSANNE
 INTERVAL PAYSAGE SÂRL CHAVANNES-RENNES
 DANIEL RANDIN MEYRIN
 FORMLAB ARCHITECTES SA LAUSANNE

18. PAISIBLE	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT
---------------------	--------------------	--------------------

ARCHITECTURE STUDIO SAS PARIS / FR
 BG INGÉNIEURS CONSEILS SA LAUSANNE
 BIFF INGÉNIEURS FENÊTRES ET FAÇADES SA LAUSANNE
 SECURITAS AG BERNE
 ARCHITRAM ARCHITECTURE ET URBANISME SA RENENS

22. BIELA VILLA DISTRICT	DÉFRAIEMENT	45 000.– HT
---------------------------------	--------------------	--------------------

NB ARCH + AFF ARCHITECTES LAUSANNE
 NICOLAS FEHLMANN INGÉNIEURS CONSEILS SA MORGES
 PLANAIR SA GIVISIEZ
 SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE
 PERRIN & SPAETH INGÉNIEURS CONSEILS SA RENENS
 DGREAL SÂRL ORBE
 SERMET GROSS ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE
 TOPOTEK LANDSCHAFTSARCHITEKTEN MBH ZÜRICH
 CR CONSEILS SÂRL ORON-LA-VILLE

ARCHITECTES
HOOTSMANS ARCHITECTUURBUREAU BV
NIEUWE PRINSENGRACHT 39
1018 AMSTERDAM / NL
HILDEBRAND STUDIOS AG
WASSERWERKSTRASSE 129
8037 ZURICH

ROB HOOTSMANS
THOMAS HILDEBRAND
REMCO BRUGGINK
STEFAN AMANN
GUUS HOOTSMANS
CATHERINE GOY
PATRICIA MÜLLER

INGÉNIEUR CIVIL
WALTGALMARINI AG
DRAHTZUGSTRASSE 18
8008 ZURICH
WOLFRAM KÜBLER

INGÉNIEUR C/V/S/E
AMSTEIN + WALTHER AG ZURICH
XAVIER ORDUNA, PERLA COLAMESTA,
MIRO LOSIC, MARTA AGUILAR BLANES,
PIERRE-ANDRÉ CASU, MICHAEL SOLLARIS,
MICKAEL PAYEN, QUENTIN VISSOL,
CLAUDE BALDACCI, LUDOVIC LEIGNADIER

PROJET LAURÉAT / PREMIER RANG / PREMIER PRIX

25. 397624

Le projet 397624 propose un parti pavillonnaire qu'il décline avec habileté dans le contexte des établissements pénitentiaires de la plaine de l'Orbe. Sept grands bâtiments dotés de généreuses cours intérieures accueillent l'intégralité du programme. Disposés librement et sans hiérarchie apparente, dans le périmètre inscrit au nord du site, ils se présentent comme le pendant de la série d'édifices, pénitentiaires et agricoles, qui prennent place dans un relatif désordre sur le flanc sud de la prison de Bochuz. Cette stratégie d'implantation fragmentée préserve le caractère monumental et la prééminence de l'édifice d'Alphonse Laverrière au centre du site, garantissant ainsi la cohérence générale de ce vaste ensemble naturel et construit.

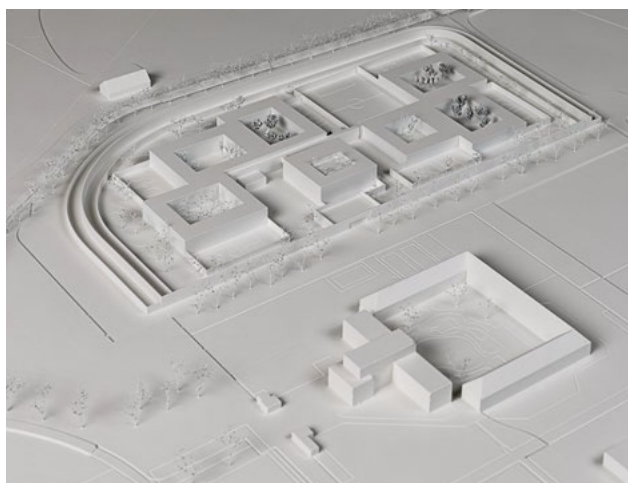
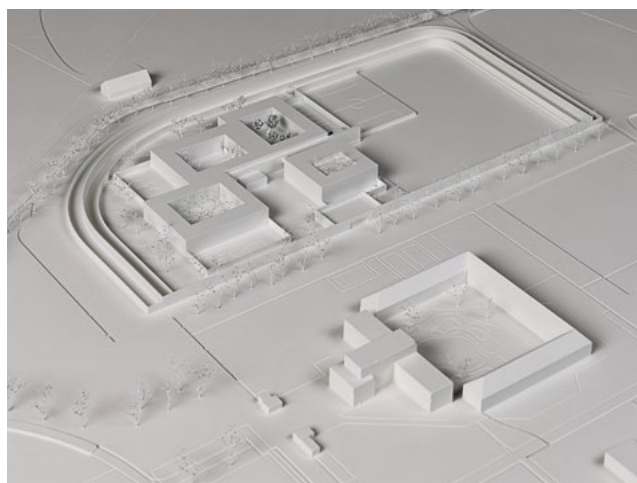
Un pavillon d'entrée est soudé au mur d'enceinte qui circonscrit le périmètre, il organise les accès et les flux depuis la future Allée des Marais. Au centre de la composition la première maison accueille les services administratifs et la salle de sport. Les six autres bâtiments, regroupés en deux groupes de 3, abritent les 6 divisions d'hébergement. Un dispositif de liaison longitudinal relie les différents bâtiments et abrite les circulations vers les services collectifs, administratifs et de santé. Cet élément, indispensable au fonctionnement de l'ensemble, constitue, à ce stade, la principale faiblesse du parti morphologique, son statut restant peu clair et ses qualités d'usage discutables dans sa forme actuelle. Cette organisation spatiale présente de nombreux avantages, elle fragmente le volume construit en volumes de taille moyenne dont l'échelle et la morphologie évoquent le logement collectif et une forme d'urbanité, elle offre une grande flexibilité dans le développement futur du projet ainsi que de nombreuses options de phasage. Le jury relève que ce projet permet de loger les détenus condamnés à des peines d'enfermement de longue durée dans des maisons différentes au fil de temps et d'établir ainsi une forme de progression vers leur remise en liberté.

Le traitement des façades intègre la nécessité de garantir la privacité d'une division cellulaire par rapport à ses voisines et à leurs espaces de promenade ainsi qu'au terrain de sport. Néanmoins, dans la solution proposée des pans de façade restent intégralement borgnes.

Le rapport au paysage de la forme construite est riche de potentialités. Les redents résultant de l'agrégation des bâtiments génèrent des sous-espaces permettant de loger le terrain de sport et les promenades des différentes divisions. Toutefois, le jury relève que ce potentiel est en partie anéanti par l'enceinte murale de 8 mètres. Il s'interroge sur la possibilité de remplacer celle-ci par un dispositif grillagé permettant une continuité du paysage vers le lointain. Les cours appropriables des 6 bâtiments sont conçues comme autant de déclinaisons paysagères. Potentiellement intéressante cette intention est encore embryonnaire et nécessitera une attention particulière.

Chacune des 6 divisions dispose de sa maison. Parfaitement autonomes, elles sont organisées sur 3 ou 4 niveaux autour de cours accessibles. La répartition du programme exploite le potentiel de l'organisation spatiale retenue en orientant les locaux de formation et de service majoritairement sur cour et les cellules systématiquement sur l'extérieur. Les ateliers occupent les rez-de-chaussée en double hauteur. Dans les niveaux supérieurs, les cellules prennent place sur les deux côtés du plan ouverts sur le paysage. Un couloir central distribue cellules et locaux annexes tournés sur la cour. Sur les deux autres côtés, un couloir latéral dessert des locaux de services et de formation de plus grandes dimensions. La problématique des livraisons est traitée avec beaucoup de maîtrise et d'efficacité, les véhicules ne s'engageant que très peu dans le périmètre et alimentant directement les différentes maisons par le niveau inférieur du corps de liaison.

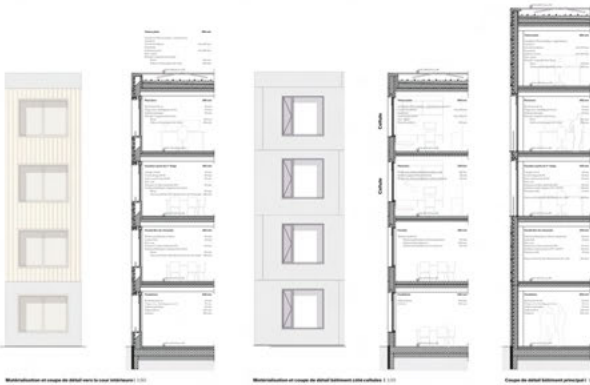
Une réflexion sur l'emploi du bois dans la conception structurelle et constructive du projet est proposée. La maison administrative est conçue avec une structure bois/béton alors que les maisons abritant les 6 divisions d'hébergement sont dotées de structures en béton armé. Alors que certaines façades sont prévues en éléments préfabriqués de type sandwich, d'autres, sur cour notamment présentent une ossature bois. Cette démarche pertinente devra être poursuivie. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.







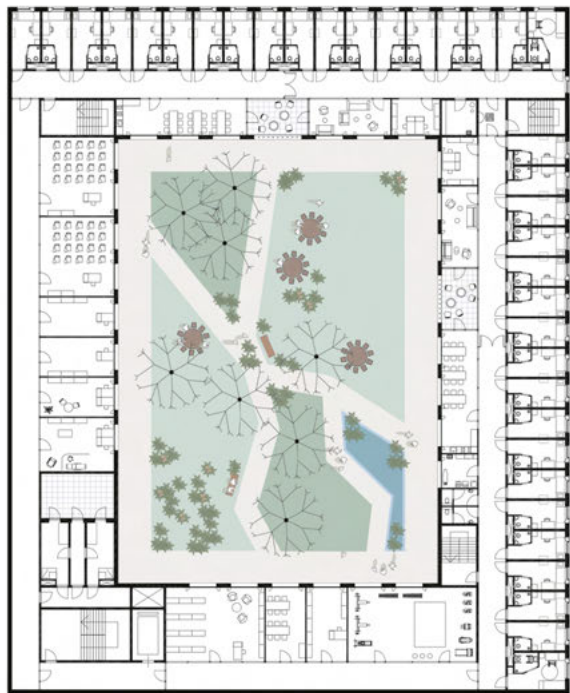
Vue de la cour intérieure du bâtiment



Représentation en coupe du bâtiment (coupe 1)

Représentation en coupe du bâtiment (coupe 2)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)



Plan de la cour intérieure (coupe 3)

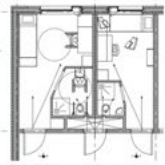
Plan de la cour intérieure (coupe 3)



Vue intérieure d'un salon



Vue extérieure d'un salon



Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)

Plan de la cour intérieure (coupe 3)



Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

Vue intérieure d'un salon

ARCHITECTE
BONNARD+WOEFFRAY SNC
AVENUE DE FRANCE 24
1870 MONTHÉY

INGÉNIEUR CIVIL
KURMANN CRETTON INGÉNIEURS SA
AVENUE DE FRANCE 24
1870 MONTHÉY

INGÉNIEUR C/V/S/E
TECNOSERVICE ENGINEERING SA
MARTIGNY
LAMI SA MARTIGNY

SPÉCIALISTE
THERMICIEN
SORANE SA LAUSANNE

DEUXIÈME RANG / DEUXIÈME PRIX

29. PURE MORNING

Le projet *Pure Morning* s'implante parallèlement à l'Allée des Marais sous forme d'un T inversé sur lequel viennent se raccorder deux bâtiments en forme de croix abritant les divisions d'hébergement et leurs ateliers. Le projet introduit un axe central fort dans la Plaine des Grands-Marais, qui contraste avec l'implantation plus organique du pôle pénitentiaire du Nord Vaudois. La volonté de l'auteur de projet est indéniablement de créer un effet de masse important en regroupant l'entier des fonctions dans un seul volume.

La composition du projet résultant de la combinaison de deux organisations cruciformes autour des fonctions centrales, créant ainsi une symétrie complète, pose question par rapport à la notion de repérage pour les détenus. Cette composition, malgré sa force architecturale, n'est pas de nature à répondre de manière optimale à la volonté du maître de l'ouvrage de développer un projet qui prône la resocialisation des détenus.

Une recherche intéressante sur le traitement des façades est remarquée, laquelle permet de différencier les fonctions par la taille des fenêtres en partant d'un même principe de composition architecturale. Le détail des panneaux préfabriqués de béton recyclé et teinté est réalisé avec une belle maîtrise architecturale. Néanmoins, afin de répondre aux exigences de co-visibilités l'auteur de projet a dû se résoudre à rendre de nombreuses façades aveugles au niveau 0, dans les ateliers principalement. Il en résulte que les détenus, qui y passent une partie importante de leur journée, ne pourront pas bénéficier de vues extérieures directes.

Le travail sur la cellule en ce qui concerne la taille, la proportion et la position de la fenêtre, de même que la recherche autour du mobilier de la cellule démontre une maîtrise du sujet. En ce qui concerne les matériaux, si la volonté de limiter leur nombre pour en faciliter l'entretien est appréciable, il en résulte toutefois une froideur dans l'ambiance qui ne correspond pas à la volonté du maître de l'ouvrage d'assurer au détenu, autant que possible, des conditions de vie ordinaire.

L'insertion dans le paysage ne convainc pas complètement, le projet, tel un objet unique, semble être déposé sur le site sans réelle accroche avec son environnement. Il en résulte une certaine faiblesse dans le traitement des espaces extérieurs. Une attention est néanmoins donnée pour que chaque division soit organisée autour de sa cour de promenade. Bien que l'auteur du projet n'esquisse pas cette possibilité, chaque cour pourrait, selon les besoins, être traitée de manière différenciée pour contribuer au projet de resocialisation, aux besoins d'évolution pour les différentes populations carcérales.

Chaque croix abrite trois divisions, et chaque division occupe un quadrant, orienté vers l'extérieur. Le quatrième quadrant est tourné vers l'intérieur, vers les cours de services et permet de créer des liaisons vers les fonctions communes et l'administration qui occupent le T central du projet.

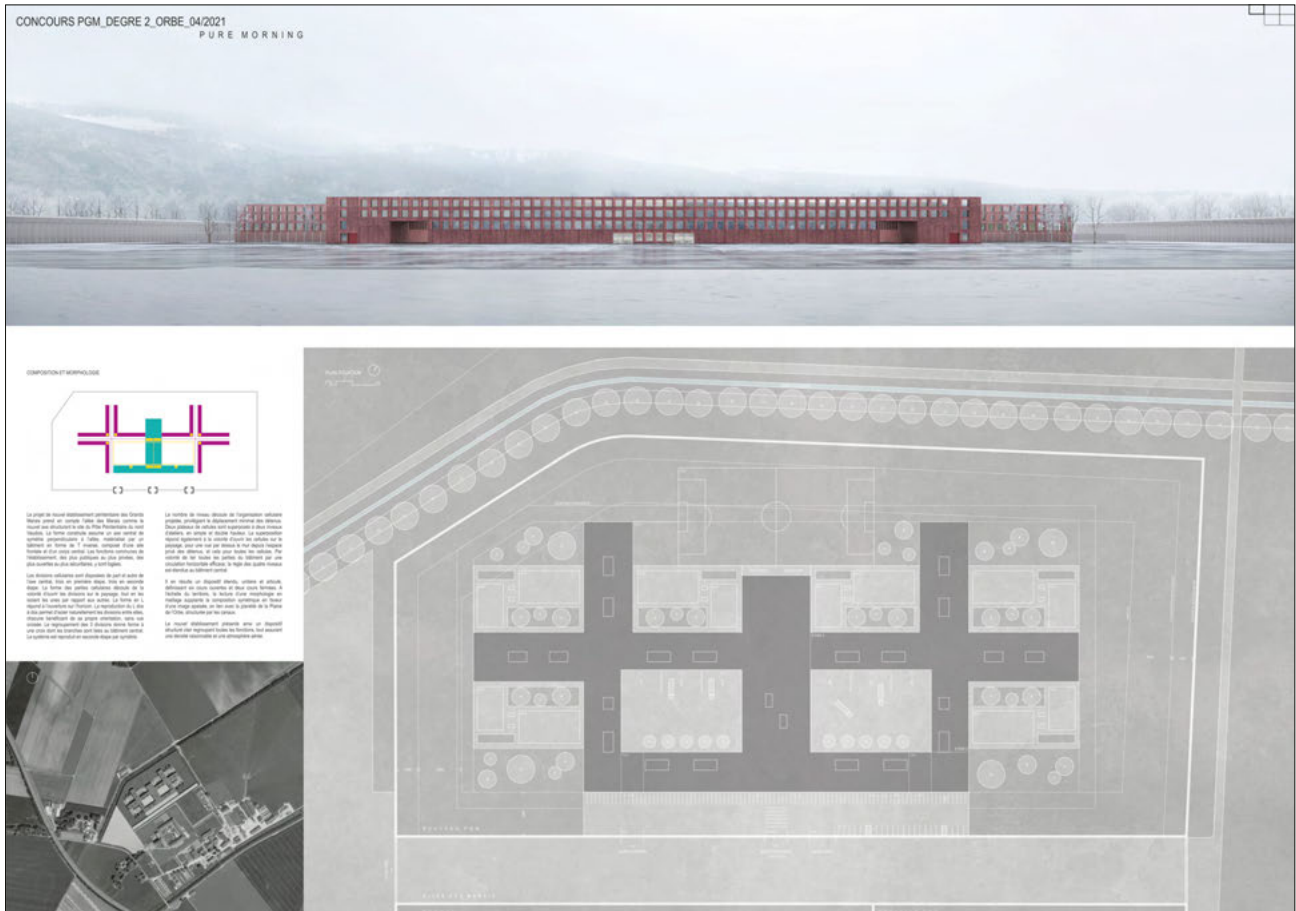
Les ailes de chaque division forment néanmoins un ensemble concave qui limite les vues dégagées depuis les cellules, malgré l'attention qui a été donnée par l'auteur de projet de les orienter vers l'extérieur de l'enceinte. Les ailes des divisions semblent s'arrêter de manière quelque peu arbitraire sans réel traitement des pignons, sans terminaison, ce point affaiblit un peu le concept.

Il y a par contre une bonne économie de moyens en ce qui concerne les circulations logistiques qui sont concentrées et sécurisées. Les deux cours de services sont accessibles depuis la zone d'entrée et desservent l'ensemble des ateliers de manière compacte et efficace.

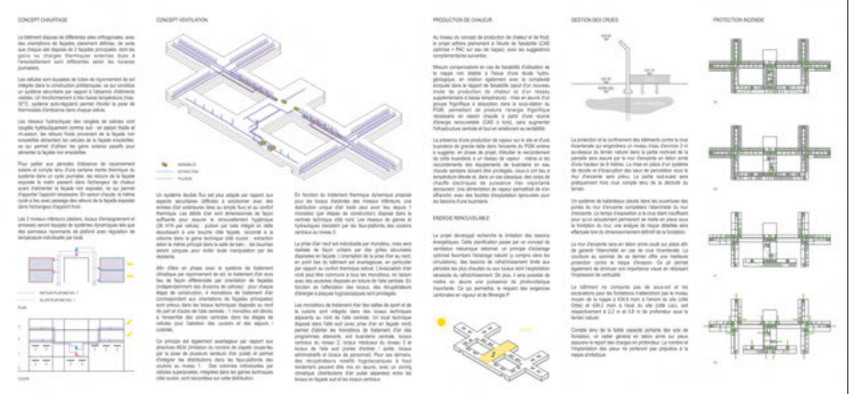
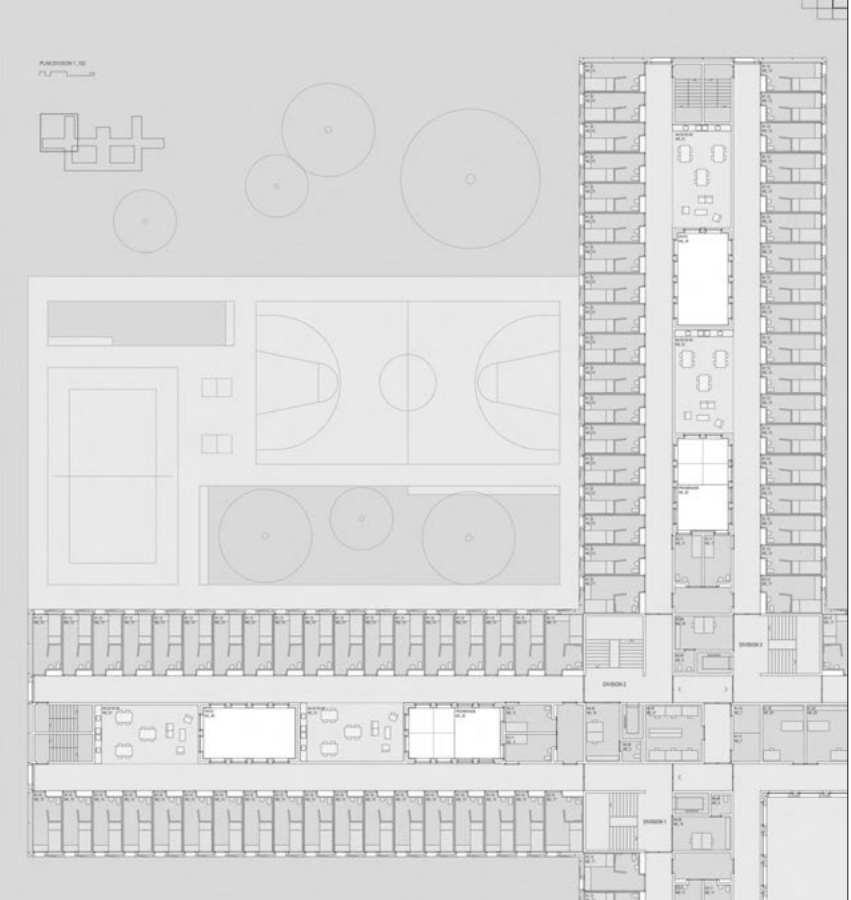
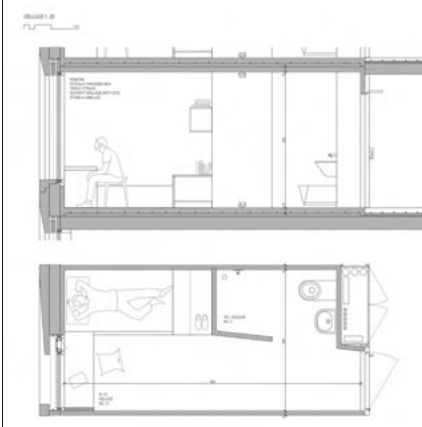
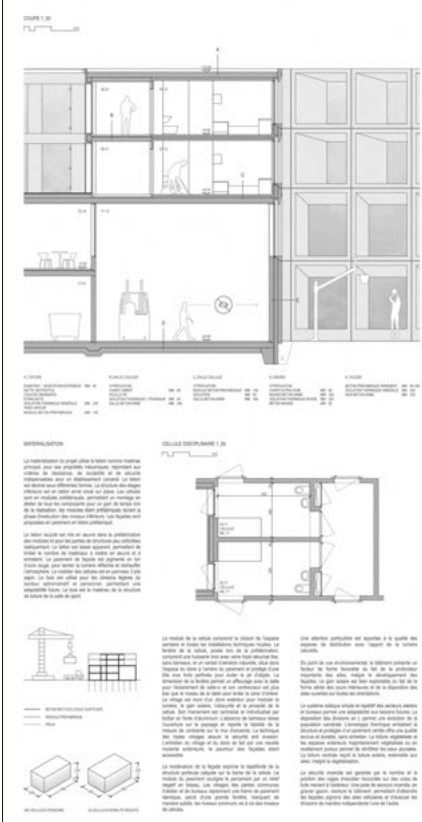
La réflexion sur des méthodes de préfabrication afin d'accélérer la construction d'une part et d'autre part d'intégrer dans les cellules une grande partie des équipements pour répondre aux exigences de sécurité de ces dernières est proposée. Cette méthode pourrait également présenter des avantages pour la construction de la deuxième phase afin de perturber le moins possible le fonctionnement de l'établissement.

Le phasage est bien pensé mais restera malgré tout un peu plus complexe à réaliser étant donné le caractère monolithique du projet.

Les membres du jury apprécient le parti fort du projet et la simplicité de lecture qui en découle. Le projet apporte des réponses intéressantes pour le fonctionnement de l'établissement ainsi que pour le traitement des façades et les méthodes de construction. Du point de vue architectural le projet a séduit les membres du jury, mais des questions demeurent néanmoins sur la présence d'un objet monolithique de cette taille dans le paysage et de la manière dont les utilisateurs pourront se l'approprier. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.



CONCOURS PGM_DEGRE 2_ORBE_04/2021
PURE MORNING



ARCHITECTE
FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA
CHEMIN RENOUE 2
1005 LAUSANNE

INGÉNIEUR CIVIL
MUTTONI ET FERNANDEZ
INGÉNIEURS CONSEILS SA
ROUTE DU BOIS 17
1024 ECUBLENS

INGÉNIEUR C/V/S/E
CHAMMARTIN & SPICHER SA GIVISIEZ
BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX

SPÉCIALISTE
ÉCONOMISTE
DIRECTION DES TRAVAUX
PRAGMA PARTENAIRES SA LAUSANNE

TROISIÈME RANG / TROISIÈME PRIX

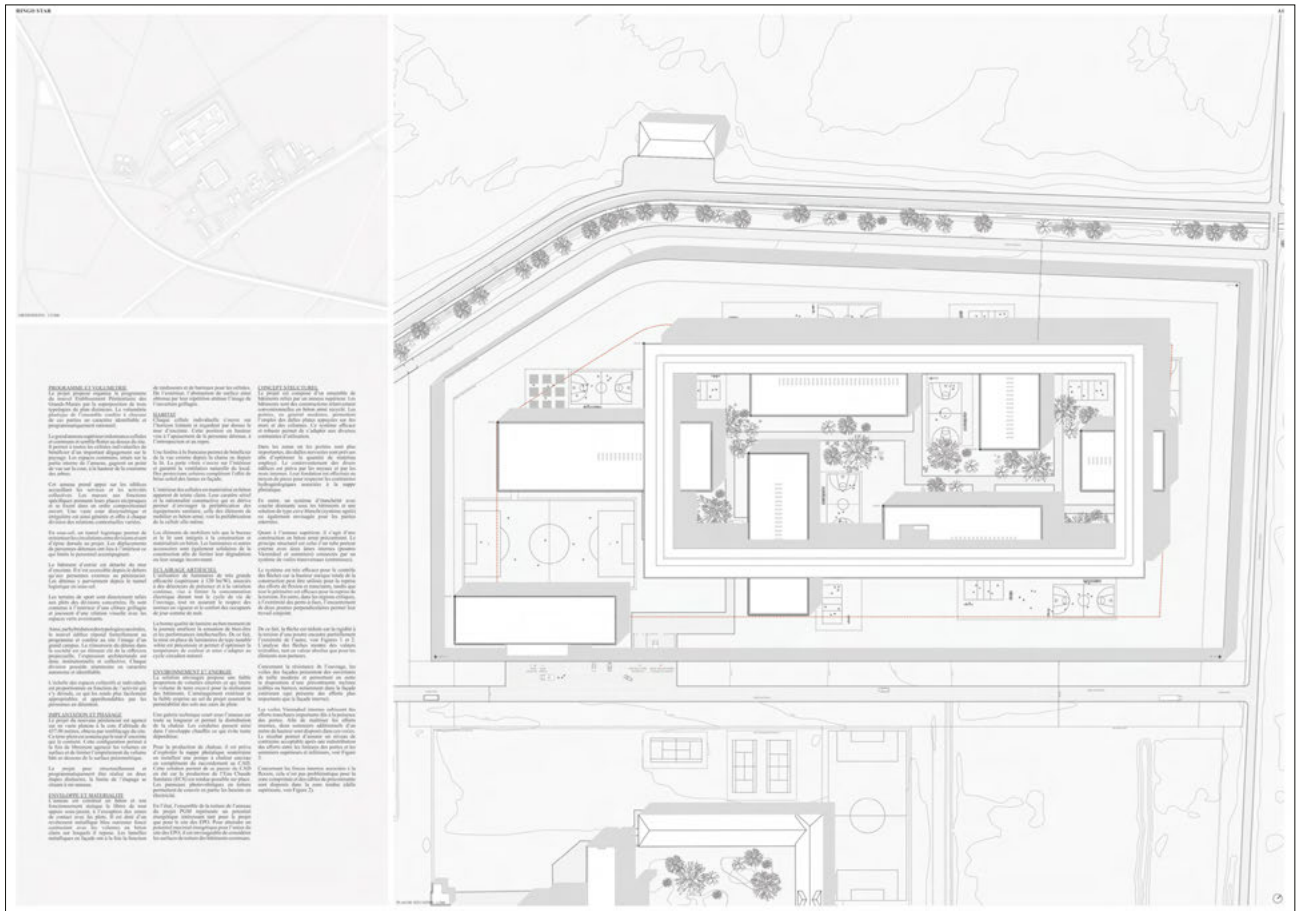
12. RINGO STAR

La proposition *Ringo Star* prend le parti de regrouper toutes les activités administratives et d'ateliers dans sept bâtiments autonomes au sol et tous les espaces privatifs, les cellules et leurs services communs, réparties au ciel dans un unique anneau flottant sur l'ensemble. Cette répartition entre un monde « d'en bas » intramuros et un monde « d'en haut » extramuros est une invention, en coupe, habile pour répartir un programme complexe et, novatrice parmi les typologies usuelles des organismes carcéraux.

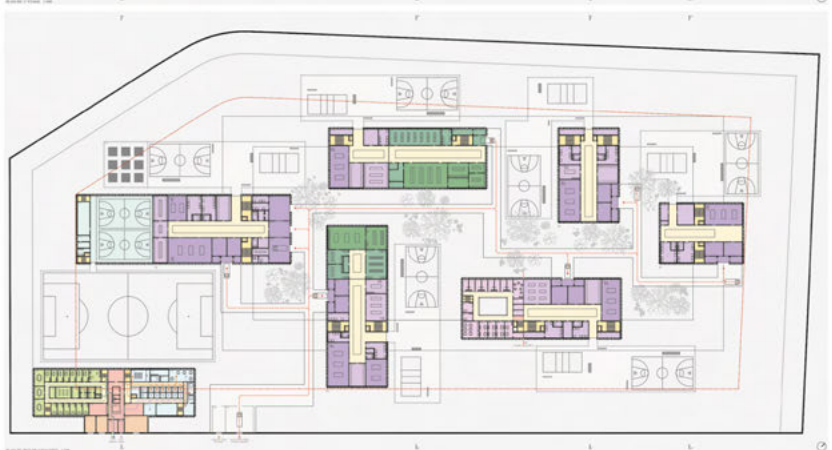
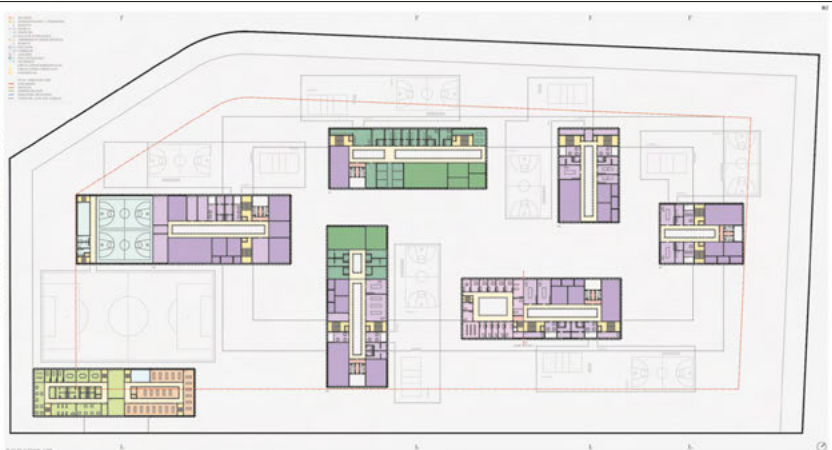
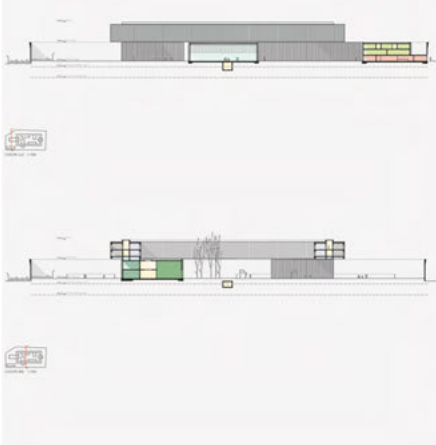
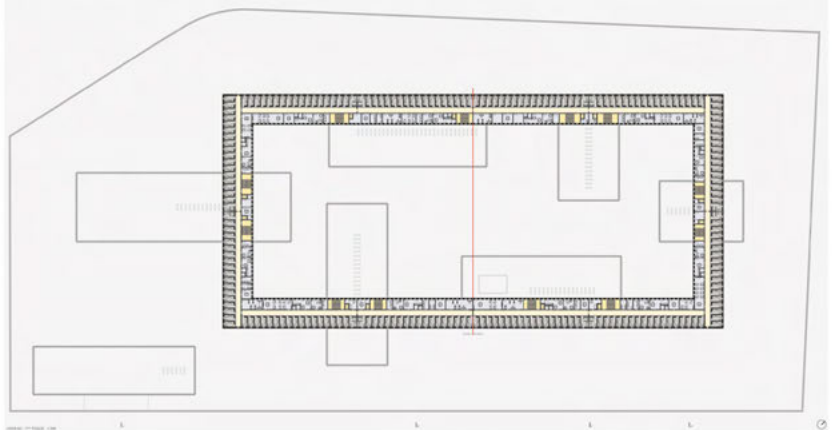
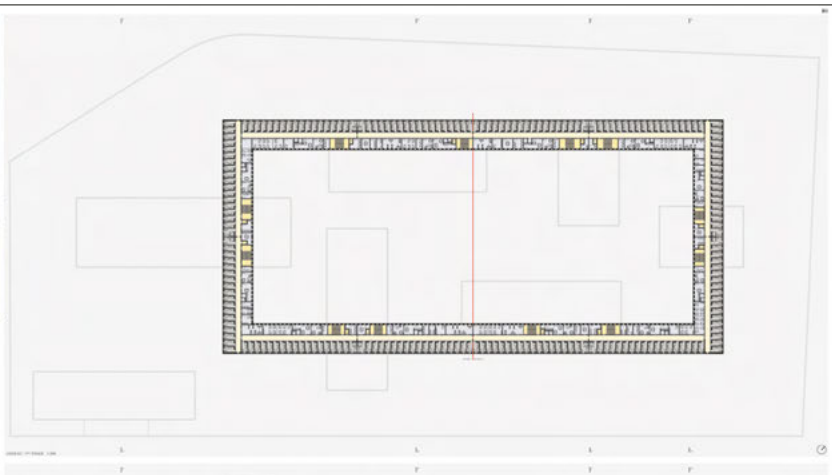
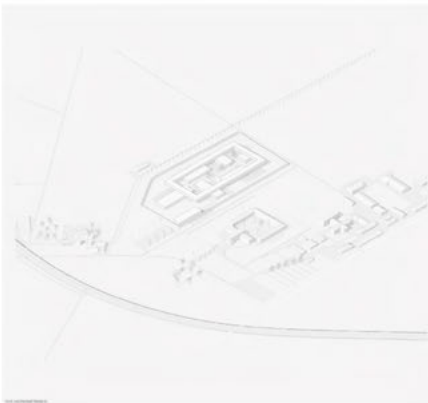
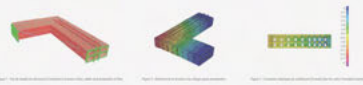
Cette approche génère des espaces multiples et différenciés avec ce qui est au sol, les divers ateliers, clairement contenus en superficie par le mur d'enceinte. La hauteur de ce dernier règle précisément la troisième dimension (hauteur) des unités accueillant les activités collectives, en organisant par le positionnement des constructions du « monde d'en bas » les activités extérieures pour le sport et pour le bien-être, dédiées et diversifiées, dans les interstices restants. Ce dispositif permet une fois dépassée la cote du mur d'enceinte de regrouper pour le « monde d'en haut », dans la couronne supérieure, toutes les cellules avec un rapport égalitaire, unique et sans obstacles sur l'horizon lointain de la plaine de l'Orbe. Cette audacieuse disposition reprend l'implantation des constructions existantes sur le site pour l'ensemble agricole des colonies ouvertes, et le dispositif rigoureux et rationnel du pénitencier adjacent de Laverrière, en un assemblage vertical pertinent de deux typologies pourtant contraires. Ainsi le rapport aux édifices historiques est cohérent autant dans l'échelle des volumes en jeu que dans le respect de la hiérarchisation du contexte bâti. Au niveau des voiries d'accès pour les livraisons aux divers ateliers, le conflit des flux entre détenus et livraison est réel sur l'ensemble du site. La principale évolution et réponse à cette question entre le premier et deuxième tour est l'adjonction d'une liaison souterraine entre les divers secteurs pour résoudre de manière rationnelle et protégée les mouvements des détenus vers l'unité administrative et d'accueil. Malheureusement sa position en sous-sol sans apports de lumière naturelle et, de fait, allongeant les parcours dans des circulations verticales, la rend difficilement gérable pour les gardiens et non conforme aux dispositions du PAC en regard de la gestion de la nappe phréatique.

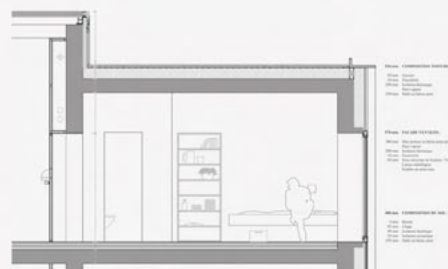
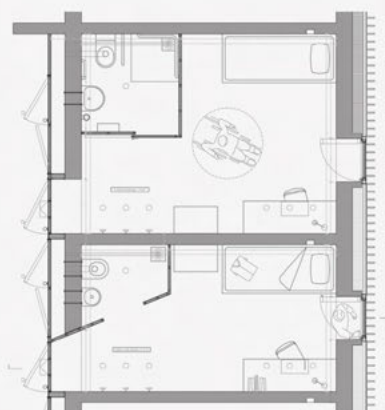
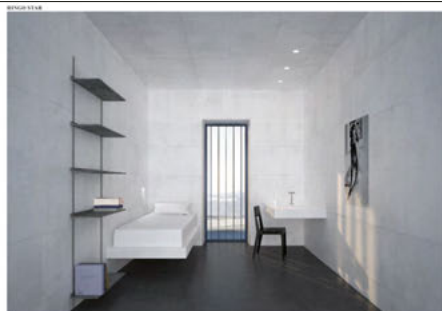
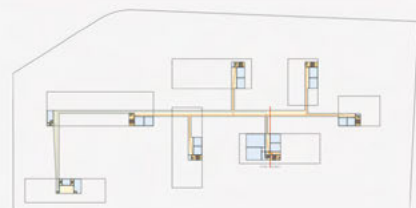
L'architecture qui se dégage de l'ensemble, au sol, permet aux détenus de s'identifier à leur division qui chacune ont leurs dimensions propres et leurs dispositifs d'accès avant d'accéder par les mêmes entrées aux cellules individuelles qui elles, au ciel, se font presque oublier. Les édifices des ateliers adoptent un langage constructif et statique traditionnel posé à terre avec des matériaux de façades de teintes claires, l'anneau flottant des cellules quant à lui requiert un système statique aérien contemporain avec des matériaux de façades de teintes foncées. Cette association souligne la tension ou masque la difficulté d'appui que ces deux langages induisent. Situées sur deux niveaux en

couronne toutes les cellules se déploient vers l'extérieur sur 360°. En face de cette disposition, donnant sur le même couloir distribuant les cellules, tous les services communs à l'habitat, y compris les voies de circulations verticales sont orientés vers l'intérieur de l'anneau. De cette organisation sans compromis résultent des circulations linéaires importantes qui si elles sont rationnelles pour la surveillance n'empêchent pas la segmentation par des grilles ou des portes nécessaires pour respecter les divisions. Le fonctionnement de ce circuit horizontal sera perturbé par la coupure inévitable en première étape. L'important effort pour maintenir soit en porte à faux soit sur deux appuis, à l'aide de câbles obliques de précontrainte, est contradictoire avec les ouvertures verticales systématiques de chaque cellule. Pourtant cette proposition novatrice questionne sur les moyens à engager pour satisfaire cette belle idée où le détenu depuis sa cellule peut se sentir seul au monde... à sa fenêtre et demanderait à être approfondie. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.



12. RINGO STAR





ARCHITECTE
VALERIO OLGATI
SENDA STRETTA 1
7017 FLIMS

INGÉNIEUR CIVIL
FERRARI GARTMANN AG
BÄRENLOCH 11
7000 COIRE

INGÉNIEUR C/V/S/E
RG RIEDWEG & GENDRE SA CAROUGE GE
SCHUMACHER & CHINGS ING. SA GENÈVE
ING.-CONSEILS SCHERLER SA GENÈVE

SPÉCIALISTES
ARCHITECTURE PAYSAGÈRE
MAURUS SCHIFFERLI,
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN AG BERNE
CENTRE SUISSE DE COMPÉTENCES
SANCTIONS PÉNALES
FONDATION CSCSP FRIBOURG
BUREAU DE GESTION DES COÛTS
TEKHNE SA LAUSANNE

QUATRIÈME RANG / QUATRIÈME PRIX

26. FRANCESCO

Le projet *Francesco* propose un parti radical qui concentre l'ensemble des masses bâties à l'ouest du site. Le mur d'enceinte, dont la géométrie est reconsidérée, s'épaissit pour accueillir les dispositifs d'entrée, de contrôle et de gestion des flux. Deux édifices de 8 niveaux, tournés de 45 degrés l'un par rapport à l'autre, se succèdent dans une relation de proximité urbaine et quasiment tactile alors que la partie Est du périmètre est laissée libre de construction. Le parti urbanistique et morphologique établit une relation d'équivalence avec la prison de Bochuz et amorce un dialogue saisissant avec l'édifice d'Alphonse Laverrière. Les deux formes bâties partagent dans une monumentalité assumée, l'axialité des compositions et la disposition des entrées. Mais, alors que la prison de Bochuz trouve en son centre une vaste cour, Francesco propose un cœur d'une densité saisissante.

La concentration des masses bâties libère une surface importante du site. Elle est occupée par les promenades des différentes divisions d'hébergements et le terrain de sport, le traitement paysagé de cet espace libre de construction n'est pas suffisamment développé et la nécessaire privacité des promenades les unes par rapport aux autres est difficilement réalisable sans anéantir l'ouverture souhaitée.

L'organisation du bâtiment cellulaire oppose espaces des cellules, ouverts sur la nature, et espaces d'atelier et de formation, organisés au cœur du dispositif. Le plan du bâtiment est constitué d'une couronne rectangulaire distribuée par un couloir central et de corps bâtis disposés selon les diagonales du rectangle. Des cours, essentiellement triangulaires, percent la forme résultante. Ce dispositif formel établit avec une grande cohérence les connections indispensables au bon fonctionnement de l'établissement. Chaque division d'hébergement est organisée sur deux demi-étages superposés découpés selon la diagonale du plan. Les locaux de formation et de service sont logés en vis-à-vis des cellules ou sur les deux grandes diagonales construites.

Les cellules font l'objet d'une réflexion poussée, l'espace de la chambre est libéré de tout accessoire parasite et reçoit une forme de toiture archétypique. Les services, penderie et salle de bain, occupent une couche constructive s'étendant du couloir à la façade scandant les plans d'étage. Le rapport de la cellule à l'extérieur est libéré de tout élément constructif, le regard se prolonge sans entrave vers le ciel et le paysage. Un rideau, au caractère domestique, permet de moduler l'intensité de cette confrontation, extrême et paradoxale, entre le confinement cellulaire et l'immensité inaccessible.

La densité d'activité et la concentration de personnes qui résulte de ce dispositif n'est pas jugée crédible, les apports de lumière naturelle aux étages inférieurs non plus. Par ailleurs, notons que si les détenus passeront de la cellule ouverte sur le paysage au cœur dense de l'établissement, leur emploi du temps

les amènera à passer le plus clair de leurs jours hors des cellules. Il en va de même pour les gardiens qui seront eux aussi confinés dans un dispositif architectural parfaitement maîtrisé mais oppressant. Notons par ailleurs, que le nombre élevé d'étages générerait des difficultés importantes lors des déplacements et transferts de détenus.

L'ensemble des constructions, mur d'enceinte et bâtiments, est conçu en béton armé teinté dans la masse dans une couleur rouille. Les façades du bâtiment cellulaire se présentent comme des murs largement percés avec une régularité parfaite. Le bâtiment de service propose une grille de poteaux et de dalles animée de subtiles variations.

Les fenêtres conçues pour les cellules se présentent comme de grands volumes accrochés à la façade en béton armé. Leur ouverture est actionnée par des vérins disposés au bas des éléments leur permettant de pivoter sur leurs axes supérieurs.

Le volume bâti est maîtrisé et inférieur à la moyenne, le coût de construction se situe néanmoins nettement au-dessus de la cible en raison de la complexité des façades du bâtiment cellulaire. La densité bâtie rend problématique la réalisation en étape du bâtiment cellulaire. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.

FRANCESCO



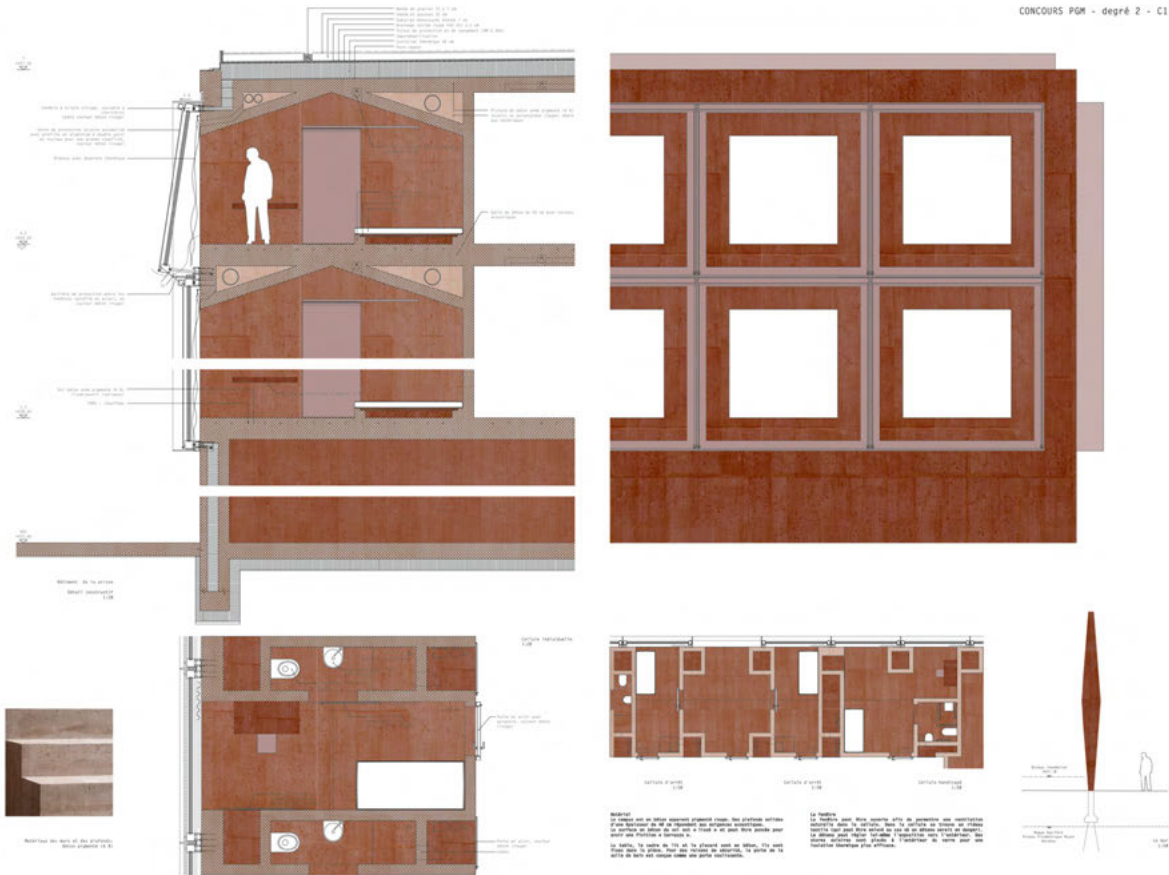
CONCOURS PQR - degré 2 - A1





FRANCESCO

CONCOURS PQM - degré 2 - C1



FRANCESCO

CONCOURS PQM - degré 2 - C2

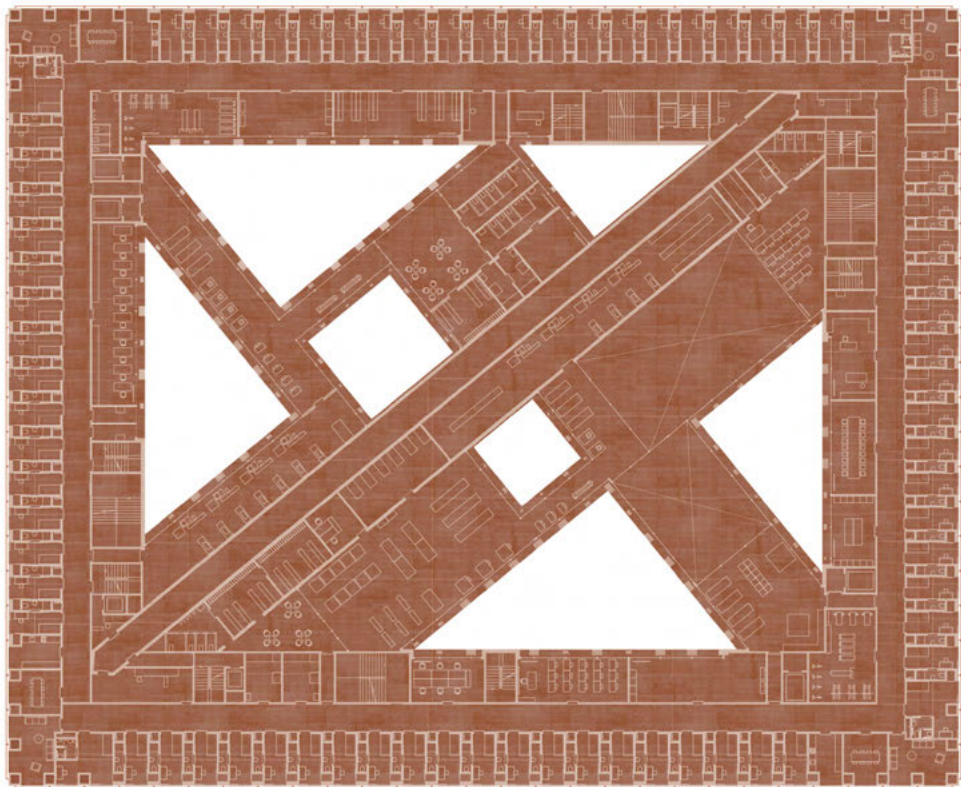


Intérieur de l'édifice



Intérieur de l'édifice

Le projet de l'édifice, qui se situe au 22 de la rue de la République, est une œuvre d'architecture qui se caractérise par son caractère unique et original. L'édifice est conçu pour répondre aux besoins d'un quartier en pleine croissance, tout en respectant l'héritage architectural de la ville. Le projet est basé sur une série de principes directeurs qui visent à créer un environnement de vie de qualité, tout en favorisant la mixité sociale et la diversité des usages. L'édifice est conçu pour être un lieu de rencontre et de partage, où les habitants peuvent vivre, travailler et se divertir. Le projet est basé sur une série de principes directeurs qui visent à créer un environnement de vie de qualité, tout en favorisant la mixité sociale et la diversité des usages. L'édifice est conçu pour être un lieu de rencontre et de partage, où les habitants peuvent vivre, travailler et se divertir.



ARCHITECTE
MCBD ARCHITECTES GENÈVE SNC
RUE DU BEULET 4
1203 GENÈVE

INGÉNIEUR CIVIL
B + S INGÉNIEURS CONSEILS SA
CHEMIN RIEU 8
1208 GENÈVE

INGÉNIEUR C/V/S/E
AMSTEIN + WALTHER SA LAUSANNE

SPÉCIALISTES
PAYSAGISTE
PAYSAGESTION SA NEUCHÂTEL
INGÉNIEUR EN MATÉRIAUX
TERRABLOC SA GENÈVE
GESTION DE SÉCURITÉ
KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN
PRÉFABRICATION BÉTON
THIERRY VOELLINGER LAUSANNE

CINQUIÈME RANG / CINQUIÈME PRIX

13. TRANSCENDANCE

Le projet *Transcendance* a indéniablement misé sur une volonté de créer un lien entre le dedans et le dehors qui se reflète même dans sa devise. Le projet s'implante parallèlement à l'Allée des Marais avec une entrée par l'ouest du site au-travers d'un pavillon d'entrée inséré dans le mur d'enceinte. L'ensemble des autres fonctions sont regroupées en un seul bâtiment basé sur la typologie du peigne.

L'auteur de projet propose des surfaces généreuses dans les circulations, notamment en dilatant les couloirs des divisions dans les branches du peigne, permettant également l'apport de lumière naturelle zénithale. Toutefois par la juxtaposition des différentes circulations parallèles, dont les cheminements semblent parfois résulter du remplissage des espaces résiduels, le corps central devient très profond. Cet élément contribue au sentiment que la synthèse du projet n'est pas totalement aboutie, ce qui nuit également à la clarté du projet.

Le projet n'arrive pas à se détacher suffisamment d'un programme pour évoluer vers un véritable concept architectural. Il n'y a pas assez de différenciation entre ce qui est primaire et ce qui doit rester secondaire, tout est traité de la même manière. Il en résulte un complexe monolithique dont la forme reste trop peu définie et l'échelle pas totalement en adéquation avec l'ensemble du pôle pénitentiaire du Nord Vaudois.

Toutes les cellules des quatre divisions principales se font face et aucune ne jouit d'une vue réellement dégagée sur le paysage ce qui limite ce lien avec le paysage voulu par l'auteur de projet. Il faut en outre noter que si toutes ces cellules bénéficient d'une fenêtre de taille généreuse, les brise-soleil verticaux et orientés de biais, vers le nord, limitent fortement l'entrée de lumière naturelle dans les cellules. Le travail sur les façades reste néanmoins intéressant par l'utilisation de l'acier Corten, la modénature des panneaux et le rythme des pleins et des vides.

Une grande attention a été portée au traitement du mur d'enceinte pour en réduire l'impact tant sur le paysage que pour la vie au sein de l'établissement. Si l'idée de rendre au canal l'aspect d'un cours d'eau naturel est louable ainsi que de prévoir un aménagement paysager hors les murs, force est de constater que cela ne contribue pas réellement à la qualité de vie de l'établissement.

Par contre une attention a été donnée pour différencier chacune de cours de promenade, c'est un élément permettant au personnel pénitentiaire de favoriser le projet de resocialisation des détenus souhaité par le maître de l'ouvrage et qui participe à la qualité de l'insertion dans l'environnement.

L'organisation en peigne offre une bonne réponse aux utilisateurs. Ce schéma bien connu est développé de manière intelligente et comporte de nombreux éléments intéressants, dont notamment le traitement de la division de haute sécurité. La démultiplication et, par endroits, la dilatation des circulations amènent

notamment le projet à une surface totale bien supérieure à la cible, ce qui pose question sur l'économie générale du projet.

La question des circulations logistiques est par contre très bien résolue, de manière compacte afin de dégager un maximum d'espace pour les promenades et les terrains de sport.

Une réflexion sur la gestion économique des terres est faite ainsi qu'une proposition pour le traitement des crues, mais cette dernière devra encore démontrer sa pertinence. Des éléments de préfabrication sont également envisagés, de même qu'un traitement des cheminements des techniques et l'emploi de panneaux solaires. Ces propositions restent toutefois assez traditionnelles. Si l'intérêt de l'utilisation d'éléments creux se justifie d'un point de vue écologique, l'aspect lié à la sécurité devra encore être confirmé.

Le phasage est bien pensé et offre une possibilité de choix entre deux options. La coupe franche limite les surfaces de contact lors de la construction de la deuxième phase. Les circulations sont cohérentes dès la première phase.

Les membres du jury avaient été séduits par le schéma proposé au premier degré et reconnaissent que les auteurs ont apporté une bonne réponse en termes de fonctionnement aux remarques formulées, ils apprécient la réflexion sur la resocialisation des détenus, notamment au travers du traitement des espaces extérieurs. Ils émettent toutefois des doutes sur l'aboutissement du projet, notamment en ce qui concerne les circulations intérieures, ce qui pèse sur l'économie et la flexibilité du projet. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.

TRANSCENDANCE



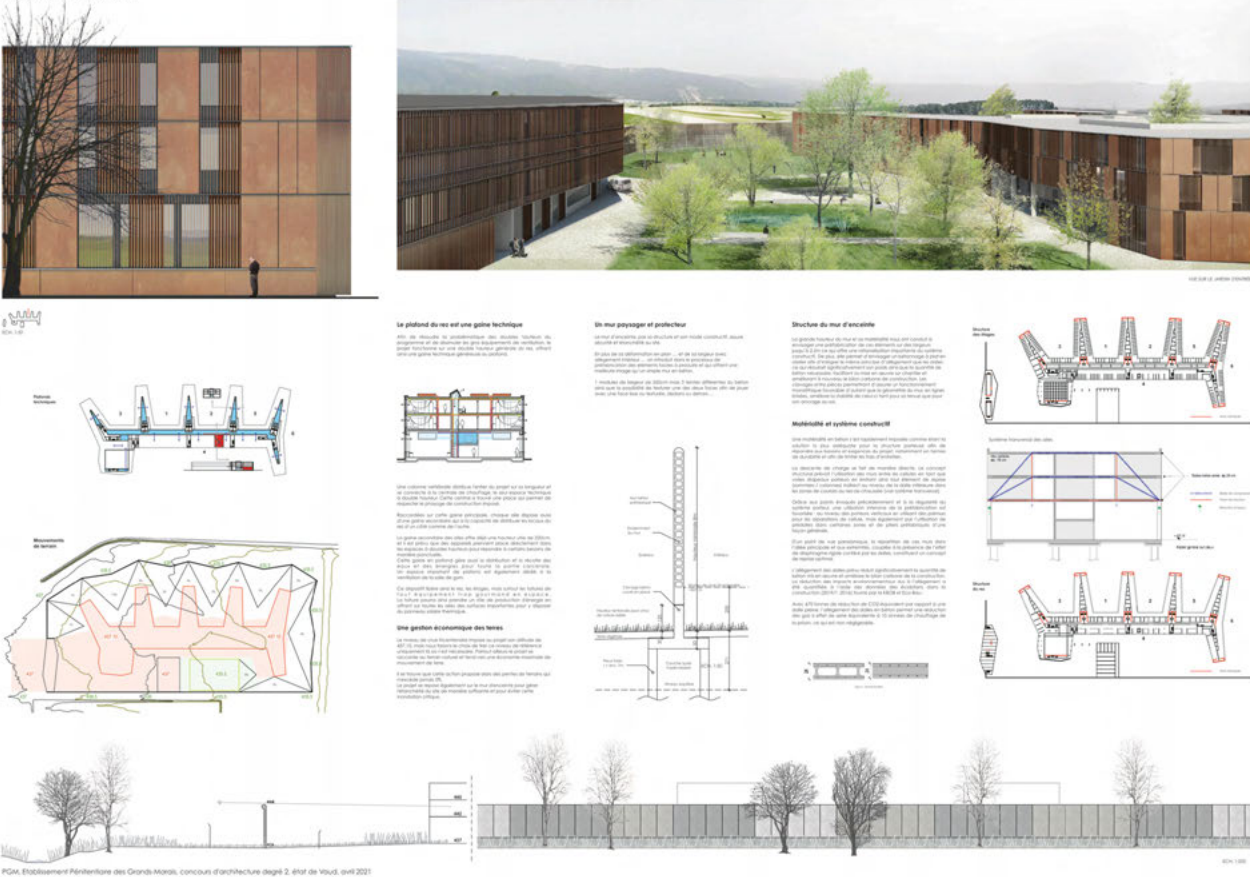
PCMA, Etablissement Pénitentiaire des Grands Murs, concours d'architecture (stage 2) BNP de Vaulx, avril 2021



TRANSCENDANCE



TRANSCENDANCE



11. SAUDADE

Le projet *Saudade* propose un ensemble de quatre bâtiments organisés autour d'un anneau central de circulation. La référence typologique du projet du premier degré était celle du forum romain. En tentant de répondre aux critiques énoncées à l'issue du premier tour, l'auteur de projet réduit cette notion de forum à l'anneau de circulation. Les quatre ailes qui se raccordent à cet anneau de la même manière abritent néanmoins des fonctions différentes, ce qui ne facilite pas la lisibilité du concept. Trois ailes abritent respectivement une, deux et trois divisions en enfilade avec leurs ateliers aux étages inférieurs. Les cellules se répartissent sur les deux façades des étages supérieurs offrant une diversité de vues et d'orientations. Une volonté d'apport de lumière est créée par l'insertion de petits patios, dont la taille réduite pose de questions sur leur réelle utilité et sur leur conformité réglementaire.

La très grande profondeur des bâtiments aux étages inférieurs réduit fortement l'apport de lumière naturelle dans les ateliers. Le besoin de répondre à la problématique des crues est résolu en surélevant les bâtiments, néanmoins ils se trouvent fort déconnectés du sol, les escaliers et rampes aménagées pour franchir cette différence de niveau ne sont pas intégrés à l'architecture.

La place occupée par les circulations logistiques est centrale dans le projet et laisse la part résiduelle aux bâtiments et cours de promenade. Ces dernières sont implantées de manière contiguë ne permettant pas la privacité nécessaire pour garantir la sécurité. Si le fractionnement de l'établissement en quatre bâtiments témoigne d'une volonté de créer un lien avec le bâti de la plaine des Marais, le projet ne réussit pas réellement à convaincre pour son insertion paysagère qui reste très schématique.

Les trois ailes abritant les six divisions jouissent d'une organisation assez claire. La quatrième aile quant à elle abrite le solde des fonctions de l'établissement, créant ainsi une mixité de fonctions au sein d'un seul bâtiment dont certaines accessibles aux détenus et d'autres réservées au personnel. De même l'accès des détenus à ce bâtiment central depuis les divisions les plus éloignées ne peut se faire qu'en traversant les autres divisions. Ces deux points posent question par rapport au fonctionnement de l'établissement.

La division de haute sécurité est trop éloignée du bâtiment central et en position quasi centrale du projet, ce qui a pour conséquence que les détenus de cette division peuvent trop facilement être en contact avec d'autres détenus ou avec des personnes extérieures à l'établissement.

La circulation logistique qui s'étend sur une grande partie du site ayant comme conséquence qu'à de nombreux endroits il existe un risque de contact entre les détenus et des personnes externes à l'établissement, que ce soit lorsque les détenus se trouvent dans les cours de promenade ou accèdent au terrain de sport extérieur.

De la grande profondeur des bâtiments abritant les ateliers, évoquée ci-dessus, résulte également des problèmes de voies d'évacuation horizontales.

Une réponse adéquate aux aspects de structure, de distribution des techniques et de durabilité est fournie, mais elle n'apporte pas de réel élément innovant dans le domaine.

Le phasage est bien conçu, les faibles surfaces de contacts entre les deux phases sont un point positif pour une réalisation plus aisée de la deuxième phase. L'auteur de projet prévoit également des zones d'extensions ultérieures, sans toutefois démontrer comment ces dernières pourraient fonctionner dans l'ensemble.

Les membres du jury avaient apprécié le concept original du projet au premier degré, mais estiment que l'évolution de ce concept au deuxième degré n'a pas apporté une réponse convaincante. Le projet crée même des problèmes de fonctionnalité qui n'étaient pas présents précédemment. Il en résulte que, malgré un travail de réflexion intéressant sur la vie carcérale, le projet présente un trop grand nombre de lacunes à résoudre pour envisager de le faire évoluer ultérieurement. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.

Organisation

Le nouvel établissement pénitentiaire des Grands-Maraïs s'implante au cœur de la parcelle. Chaque division (pôle privative de liberté, détention, avant-jugement, haute sécurité et cas psychiatriques) dispose de son orientation, de son adresse, de son programme et de son identité propre.

Typologie

Le système d'habitat se compose de trois éléments de base : la cellule, le dortoir et le lieu de vie. Ces éléments sont combinés pour former des unités de logement de différentes tailles, adaptées aux besoins de chaque division. Les cellules sont conçues pour être confortables, lumineuses et ventilées. Les dortoirs sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés. Les lieux de vie sont conçus pour être agréables et conviviaux.



Espaces verts

Les espaces verts sont conçus pour être agréables et conviviaux. Ils sont répartis dans toute la prison, offrant aux détenus un accès à la nature et à l'air frais. Les espaces verts sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés, tout en offrant un cadre de vie agréable.



Une machine à habiter

Le projet est une machine à habiter, conçue pour répondre aux besoins de chaque division. Elle est conçue pour être fonctionnelle, sécurisée et agréable. Elle est conçue pour être une machine à habiter, capable de répondre aux besoins de chaque division.

Ouvertures sur le paysage

Les ouvertures sur le paysage sont conçues pour être agréables et conviviaux. Elles sont répartis dans toute la prison, offrant aux détenus un accès à la nature et à l'air frais. Les ouvertures sur le paysage sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Séparation des flux

La séparation des flux est conçue pour être fonctionnelle et sécurisée. Elle est conçue pour séparer les différents types de flux, évitant ainsi toute confusion et garantissant la sécurité de tous.



Flux

Le flux est conçu pour être fonctionnel et sécurisé. Il est conçu pour séparer les différents types de flux, évitant ainsi toute confusion et garantissant la sécurité de tous. Le flux est conçu pour être fonctionnel et sécurisé, tout en offrant un cadre de vie agréable.



Programme

Le système est pensé dans un fonctionnement global et spécifique. Chaque programme dispose de son propre bâtiment, de sa propre orientation et de son propre étage afin de garantir un usage cohérent et une utilisation sécurisée et confidentielle des espaces.

Entrée, sécurité

L'entrée, la sécurité et la surveillance sont les éléments clés du programme. Elles sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées, tout en offrant un cadre de vie agréable. L'entrée, la sécurité et la surveillance sont les éléments clés du programme, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Administration

L'administration est conçue pour être fonctionnelle et sécurisée. Elle est conçue pour gérer les différents aspects de la prison, évitant ainsi toute confusion et garantissant la sécurité de tous. L'administration est conçue pour être fonctionnelle et sécurisée, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Locaux du personnel

Les locaux du personnel sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés. Ils sont conçus pour offrir aux employés un cadre de travail agréable et sécurisé. Les locaux du personnel sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Secteur médical

Le secteur médical est conçu pour être fonctionnel et sécurisé. Il est conçu pour offrir aux détenus un accès aux soins médicaux et à la prise en charge de leur santé. Le secteur médical est conçu pour être fonctionnel et sécurisé, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Visites

Les visites sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées. Elles sont conçues pour offrir aux détenus un accès à leur famille et à leurs proches. Les visites sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Installations sportives

Les installations sportives sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées. Elles sont conçues pour offrir aux détenus un accès à l'activité physique et à la détente. Les installations sportives sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Entrée, sortie

L'entrée et la sortie sont les éléments clés du programme. Elles sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées, tout en offrant un cadre de vie agréable. L'entrée et la sortie sont les éléments clés du programme, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Habitat

Le habitat est conçu pour être fonctionnel et sécurisé. Il est conçu pour offrir aux détenus un accès à un logement confortable et sécurisé. Le habitat est conçu pour être fonctionnel et sécurisé, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Promenade extérieure

La promenade extérieure est conçue pour être fonctionnelle et sécurisée. Elle est conçue pour offrir aux détenus un accès à l'air frais et à la nature. La promenade extérieure est conçue pour être fonctionnelle et sécurisée, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Parking

Le parking est conçu pour être fonctionnel et sécurisé. Il est conçu pour offrir aux visiteurs un accès à la prison. Le parking est conçu pour être fonctionnel et sécurisé, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Livraisons

Les livraisons sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées. Elles sont conçues pour offrir aux fournisseurs un accès à la prison. Les livraisons sont conçues pour être fonctionnelles et sécurisées, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Ateliers

Les ateliers sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés. Ils sont conçus pour offrir aux détenus un accès à l'activité professionnelle et à la formation. Les ateliers sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés, tout en offrant un cadre de vie agréable.

Locaux techniques

Les locaux techniques sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés. Ils sont conçus pour offrir aux techniciens un accès aux équipements techniques. Les locaux techniques sont conçus pour être fonctionnels et sécurisés, tout en offrant un cadre de vie agréable.



L'architecture est simple et fonctionnelle, par souci d'économie de moyens. La construction du nouvel établissement pénitentiaire des Grands-marais prévoit l'utilisation d'éléments préfabriqués dans le but de rationaliser la mise en œuvre depuis la première pierre jusqu'à la mise en service.

Le projet est prévu pour être financé en plusieurs étapes, et cela en respectant le rythme des charges. Dans l'étape 1, le tout d'ensemble est réalisé dans un bâtiment à l'exception d'une marche vers l'extérieur pour l'accès de chariot de l'étage 2. Dans la phase de chariot de l'étage 2, le génie civil est financé par une partie des profits des étapes. De plus, le financement des études, l'acquisition des données, la réalisation de

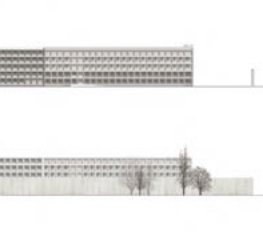
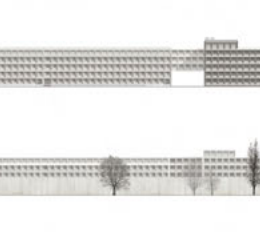
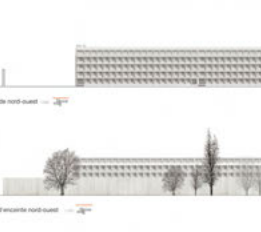
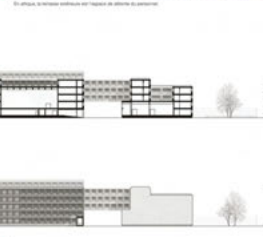
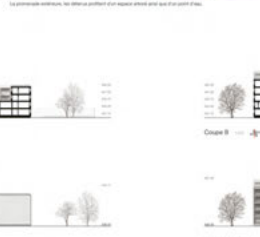
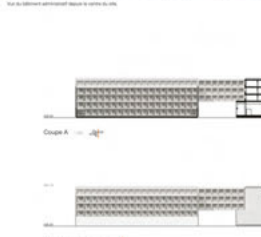


Le concept CVDI, développé par le projet PIRE, vise à répondre par une stratégie globale, intégrée, à quatre dimensions fondamentales à l'atteinte des objectifs de développement durable. Ces dimensions sont : la justice sociale, la préservation de l'environnement, la promotion de l'économie et la participation citoyenne. Le projet se décline en deux phases : la phase de diagnostic et la phase de mise en œuvre. La phase de diagnostic vise à identifier les besoins et les ressources de la communauté, à évaluer les impacts des projets et à définir les actions à mettre en œuvre. La phase de mise en œuvre vise à mettre en œuvre les actions définies dans le plan d'action et à évaluer les résultats. Le projet PIRE est financé par le Fonds de la recherche en santé publique (FRSAP) et le Fonds de la recherche en santé sociale (FRSS).

[illegible]

Dans le cadre de réalisation du projet, on envisage de créer des sites de recensement par palier à l'intersection des rivières. Afin de limiter les perturbations, il nous a été recommandé de l'effectuer dans les littoraux et plus à l'intérieur des terres, afin d'éviter l'impact des vagues et du vent. En plus de cela, les sites de recensement doivent être à portée d'observation des littoraux sans nécessiter d'appareil ou de bateau, de sorte à ce que, d'un côté, l'impact soit le moins grand possible, tout en étant accessible à l'observation des littoraux.

La parola nei suoi usi è un specchio del pensiero che nasce - e si evolve - attraverso un percorso la qualità del quale non può che dipendere dal modo di esprimersi. Solo la lingua plurimediale riesce a far leggere a 320/370/430/470/510/550/600/650/700/750/800/850/900/950/1000/1050/1100/1150/1200/1250/1300/1350/1400/1450/1500/1550/1600/1650/1700/1750/1800/1850/1900/1950/2000/2050/2100/2150/2200/2250/2300/2350/2400/2450/2500/2550/2600/2650/2700/2750/2800/2850/2900/2950/3000/3050/3100/3150/3200/3250/3300/3350/3400/3450/3500/3550/3600/3650/3700/3750/3800/3850/3900/3950/4000/4050/4100/4150/4200/4250/4300/4350/4400/4450/4500/4550/4600/4650/4700/4750/4800/4850/4900/4950/5000/5050/5100/5150/5200/5250/5300/5350/5400/5450/5500/5550/5600/5650/5700/5750/5800/5850/5900/5950/6000/6050/6100/6150/6200/6250/6300/6350/6400/6450/6500/6550/6600/6650/6700/6750/6800/6850/6900/6950/7000/7050/7100/7150/7200/7250/7300/7350/7400/7450/7500/7550/7600/7650/7700/7750/7800/7850/7900/7950/8000/8050/8100/8150/8200/8250/8300/8350/8400/8450/8500/8550/8600/8650/8700/8750/8800/8850/8900/8950/9000/9050/9100/9150/9200/9250/9300/9350/9400/9450/9500/9550/9600/9650/9700/9750/9800/9850/9900/9950/10000/10050/10100/10150/10200/10250/10300/10350/10400/10450/10500/10550/10600/10650/10700/10750/10800/10850/10900/10950/11000/11050/11100/11150/11200/11250/11300/11350/11400/11450/11500/11550/11600/11650/11700/11750/11800/11850/11900/11950/12000/12050/12100/12150/12200/12250/12300/12350/12400/12450/12500/12550/12600/12650/12700/12750/12800/12850/12900/12950/13000/13050/13100/13150/13200/13250/13300/13350/13400/13450/13500/13550/13600/13650/13700/13750/13800/13850/13900/13950/14000/14050/14100/14150/14200/14250/14300/14350/14400/14450/14500/14550/14600/14650/14700/14750/14800/14850/14900/14950/15000/15050/15100/15150/15200/15250/15300/15350/15400/15450/15500/15550/15600/15650/15700/15750/15800/15850/15900/15950/16000/16050/16100/16150/16200/16250/16300/16350/16400/16450/16500/16550/16600/16650/16700/16750/16800/16850/16900/16950/17000/17050/17100/17150/17200/17250/17300/17350/17400/17450/17500/17550/17600/17650/17700/17750/17800/17850/17900/17950/18000/18050/18100/18150/18200/18250/18300/18350/18400/18450/18500/18550/18600/18650/18700/18750/18800/18850/18900/18950/19000/19050/19100/19150/19200/19250/19300/19350/19400/19450/19500/19550/19600/19650/19700/19750/19800/19850/19900/19950/20000/20050/20100/20150/20200/20250/20300/20350/20400/20450/20500/20550/20600/20650/20700/20750/20800/20850/20900/20950/21000/21050/21100/21150/21200/21250/21300/21350/21400/21450/21500/21550/21600/21650/21700/21750/21800/21850/21900/21950/22000/22050/22100/22150/22200/22250/22300/22350/22400/22450/22500/22550/22600/22650/22700/22750/22800/22850/22900/22950/23000/23050/23100/23150/23200/23250/23300/23350/23400/23450/23500/23550/23600/23650/23700/23750/23800/23850/23900/23950/24000/24050/24100/24150/24200/24250/24300/24350/24400/24450/24500/24550/24600/24650/24700/24750/24800/24850/24900/24950/25000/25050/25100/25150/25200/25250/25300/25350/25400/25450/25500/25550/25600/25650/25700/25750/25800/25850/25900/25950/26000/26050/26100/26150/26200/26250/26300/26350/26400/26450/26500/26550/26600/26650/26700/26750/26800/26850/26900/26950/27000/27050/27100/27150/27200/27250/27300/27350/27400/27450/27500/27550/27600/27650/27700/27750/27800/27850/27900/27950/28000/28050/28100/28150/28200/28250/28300/28350/28400/28450/28500/28550/28600/28650/28700/28750/28800/28850/28900/28950/29000/29050/29100/29150/29200/29250/29300/29350/29400/29450/29500/29550/29600/29650/29700/29750/29800/29850/29900/29950/30000/30050/30100/30150/30200/30250/30300/30350/30400/30450/30500/30550/30600/30650/30700/30750/30800/30850/30900/30950/31000/31050/31100/31150/31200/31250/31300/31350/31400/31450/31500/31550/31600/31650/31700/31750/31800/31850/31900/31950/32000/32050/32100/32150/32200/32250/32300/32350/32400/32450/32500/32550/32600/32650/32700/32750/32800/32850/32900/32950/33000/33050/33100/33150/33200/33250/33300/33350/33400/33450/33500/33550/33600/33650/33700/33750/33800/33850/33900/33950/34000/34050/34100/34150/34200/34250/34300/34350/34400/34450/34500/34550/34600/34650/34700/34750/34800/34850/34900/34950/35000/35050/35100/35150/35200/35250/35300/35350/35400/35450/35500/35550/35600/35650/35700/



Le projet tend à établir la lecture d'un complexe représentant l'autorité publique dans un vaste contexte paysager. Pour cela, il propose dans sa matérialité globale l'utilisation du béton armé et béton préfabriqué afin de garantir un haut niveau de sécurité et à long terme, des coûts d'entretien faibles.

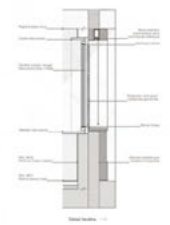
[illegible]

La leçon importante de surfaces solennelles me rappelle le projet proposé de réviser ces espaces avec l'utilisation des zones vertes et grises, afin de stimuler le tourisme. Les surfaces géométriques sont utilisées au lieu d'arbres, ce qui rend le dessin attrayant à l'œil. Dans un développement plus précis, il pourrait être envisagé la plantation d'arbres fruitiers en fonction du climat de la zone d'habitation.

Les accidents sont des zones sensibles dans le fonctionnement d'un équipement particulier afin de faciliter les déplacements dans les trappes verticales, le projet prévoit, sous l'ensemble du plan, des accidents qui démontrent descriptifs et sont distribués progressivement. Plus exactement les accidents sont dirigés selon les recommandations de l'ISO 9001 et d'un autre façon, l'expression a été afin de faciliter la navigation et la prise en charge des déplacements de clients.

Le projet prévoit que chaque bâtiment soit facilement accessible depuis l'extérieur et sa plateaux collés. Lors d'intervention d'urgence, pompiers, ambulanciers ou secouristes pourront s'y rendre à l'aide d'un ascenseur afin de ne pas courir le risque de blessures. De plus, il s'agit aussi de se faire des idées sur la façon d'être en sécurité. On ne peut pas tout faire, mais on peut essayer de le faire.

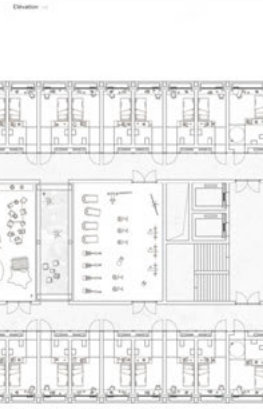
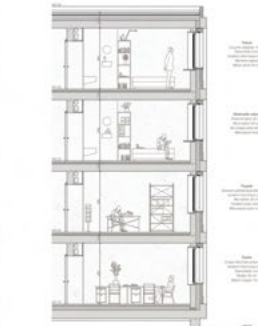
La Société est un groupe central dans le secteur de la santé, son rôle implique l'élaboration de politiques de sécurité, la mise en œuvre de programmes de sécurité basés sur la culture de la sécurité. Pour cela, le groupe dispose d'une expertise de 170 personnes, dont 40 sont des experts en matière de sécurité. L'expertise globale du groupe est la qualité de son travail, nous nous sommes fait reconnaître par nos clients comme l'un des meilleurs fournisseurs de services de sécurité. Les services de sécurité sont fournis par nos équipes de spécialistes de la sécurité, nous sommes reconnus pour notre expertise en matière de sécurité, nous sommes reconnus pour notre expertise en matière de sécurité. Les services de sécurité sont fournis par nos équipes de spécialistes de la sécurité, nous sommes reconnus pour notre expertise en matière de sécurité.



Il est évident que, en vertu de la loi, il est possible de faire un traitement différent des deux architectures. Il paraît évident que c'est en ces moments-là que se joue le passage de l'œuvre à une œuvre, d'une œuvre à une autre. Le projet, en tant qu'élément de cette partie du travail, conduit au fait d'identifier les différents points d'architecture ou passage entre les deux œuvres.

[illegible]

La réalisation est le processus où un projet passe de la conception à son exécution pour le faire aller à bien. C'est-à-dire, tout doit fonctionner avec précision, efficacité, mais il est primordial de faire de ce fait le moment pour ne pas dériver, et être de plus en plus avec une qualité professionnelle. Pour cela, il est important de faire de son métier des changements, la construction d'un projet doit de faire profession, aller vers une forme. Ce travail, est le processus de ce que le projet, appliqué et traduit vers la profession, il est un travail dans un monde technique et culturel et le second est la réalisation. Après ce travail on trouve à l'œuvre une œuvre d'architecture ingénieuse (Gris, Mies, Alvaró, Corbusier) mais on trouve aussi un fait réel traduit par lui de quelques planches. Mais, la réalité est peut-être en éléments de toutes proportions et fait de tel fait d'être qu'il est offert à l'œuvre, dans un environnement. Pour terminer, la culture est présente en l'œuvre, dans les formes abstraites, empilées les uns sur les autres.



ARCHITECTE
P. MESTELAN & B. GACHET
ARCHITECTES EPF-SIA
RUE ENNING 6
1003 LAUSANNE

INGÉNIEUR CIVIL
MONOD-PIGUET + ASSOCIÉS
INGÉNIEURS CONSEILS SA
AVENUE DE COUR 32
1007 LAUSANNE

INGÉNIEUR C/V/S/E
CHUARD INGÉNIEURS SA LAUSANNE
BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX

47. STEVE MC QUEEN

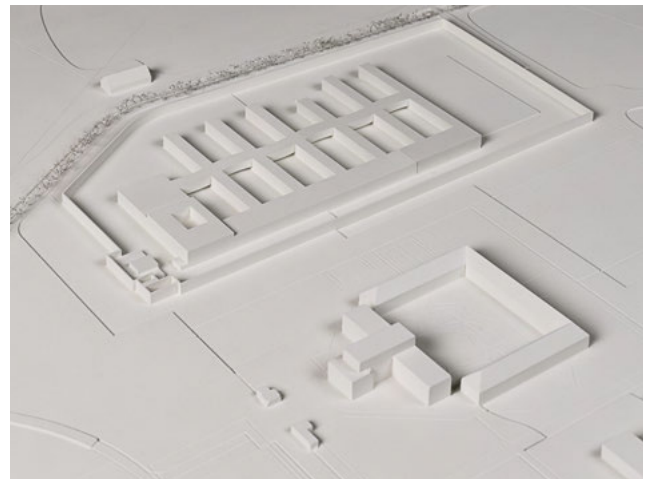
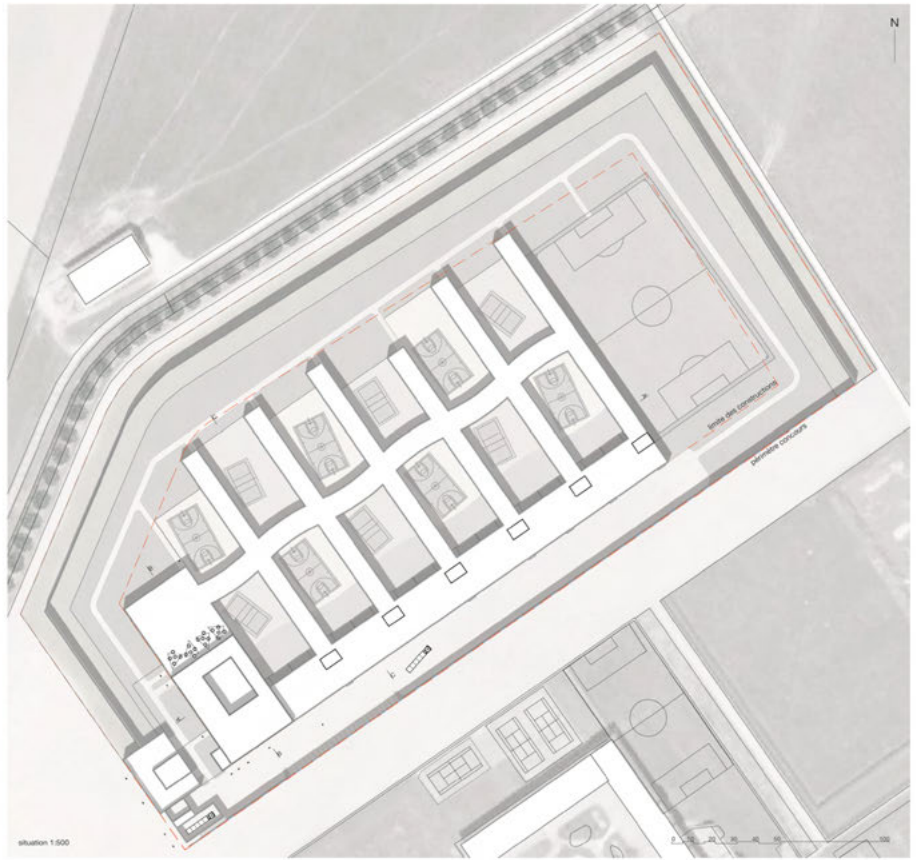
La proposition *Steve Mc Queen* adopte le parti d'organiser le projet selon la disposition d'un peigne sur trois niveaux. Les six branches contenant chacune une division sont rigoureusement mono orientées et se déploient vers le Jura. A l'opposé, le corps principal des ateliers et dépôts relie l'ensemble des divisions pour rejoindre l'accueil, les services administratifs sur quatre niveaux et la salle de sport. L'autre extrémité se conclut avec le terrain de sport. En plus une liaison médiane sur pilotis divise les cours du peigne.

Cette implantation répond de manière ordonnée au contexte : tri différencié des accès selon leurs affections spécifiques au sud-ouest vers le futur poste de contrôle, cour de livraison linéaire sur trois cents mètres pour les dépôts et les ateliers parallèles à l'Allée des Marais et aménagements sportifs sur le reste du périmètre et dans les interstices du peigne. L'ensemble du dispositif, s'il s'inscrit de manière précise et subordonnée à la construction monumentale de A. Laverrière, souffre d'un étalement important entre les divisions et l'unité administrative excentrée par rapport à celles-ci.

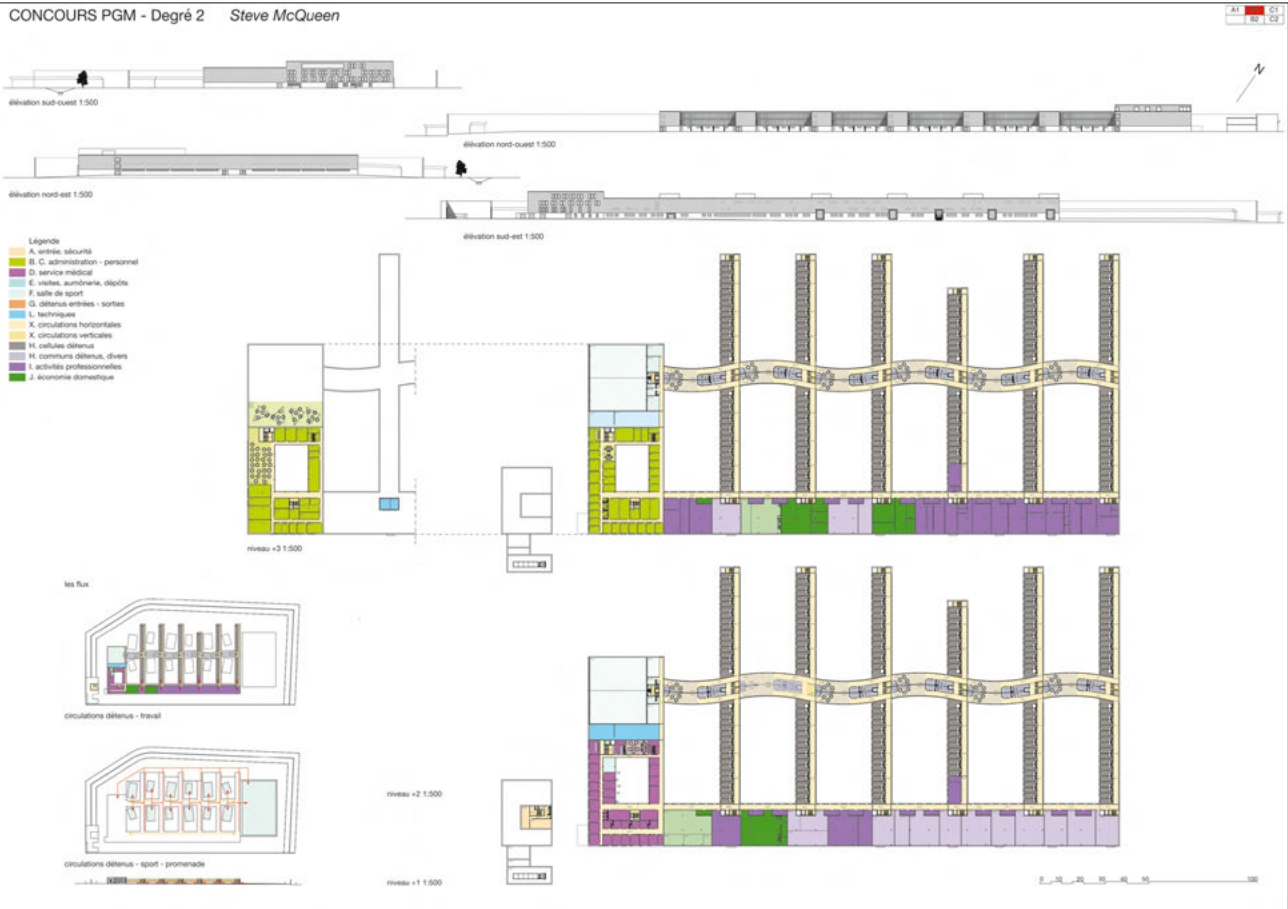
Les modifications apportées au deuxième degré, concentration du programme des divisions sur trois niveaux pour les branches du peigne et adjonction d'une liaison médiane, perturbent la simplicité initiale du concept. Les cours sont à la fois ouvertes et fermées sans apporter de réelles qualités spatiales supplémentaires. Depuis les cellules et les zones communes on ne voit principalement que du sport et, dans ce cas, on entendra beaucoup de bruit. La liaison intermédiaire suivant une géométrie ondulante est peu compréhensible. Elle n'apporte pas de qualités spatiales décisives. Au contraire elle rend les parcours entre les différents flux complexes à organiser, puisqu'au gré des périodes de la journée elles nécessiteront une gestion automatisée des intersections autant verticales qu'horizontales.

Si le développement du projet a révélé une étude de détail intéressante pour les divers composants des cellules individuelles, la clarté originelle subsiste et répond encore grâce aux nombreuses solutions proposées comme réponses aux observations émises à la suite du premier degré. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.

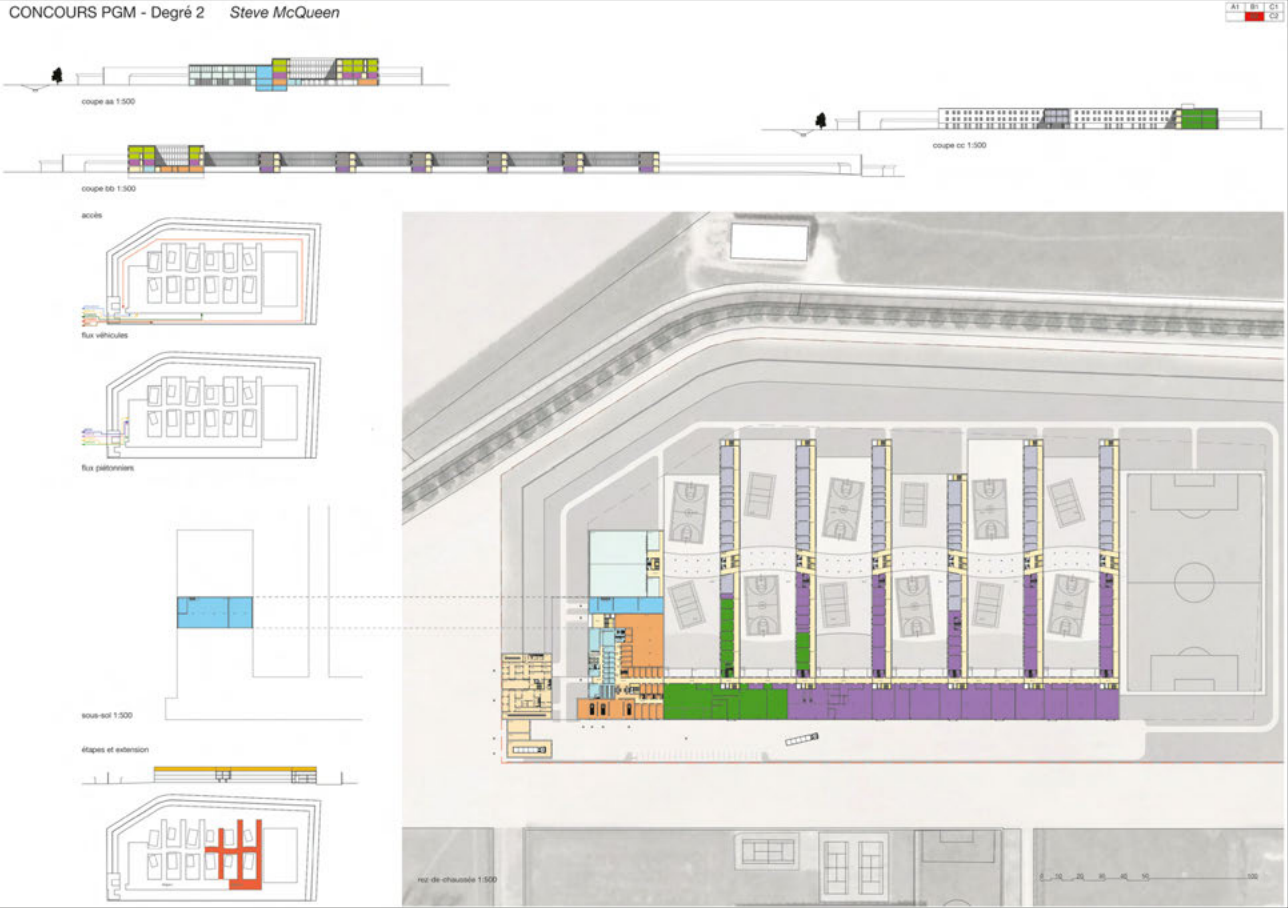
CONCOURS PGM - Degré 2 Steve McQueen



CONCOURS PGM - Degré 2 Steve McQueen



CONCOURS PGM - Degré 2 Steve McQueen



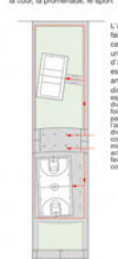
CONCOURS PGM - Degré 2 Steve McQueen



la façade 1:50



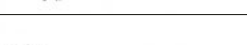
la cour, la promenade, le sport



L'accès à la cour se fait par la distribution centrale commune aux unités. Une fois la sas d'accès franchi, les espaces extérieurs sont aménagés au centre d'une distribution périphérique. Les espaces extérieurs offrent des cours à la fois fermés et ouverts en partie NORD-OUEST. Lorsque l'accès est ouvert pour la division, les espaces communs, l'une est aménagée, l'autre est laissée à l'usage des unités, l'autre est végétalisée, favorisant l'introspection et la contemplation.



l'unité étage type 1:100



l'unité rez-de-chaussée 1:100

CONCOURS PGM - Degré 2 Steve McQueen



Steve McQueen

Concept et implantation :
Le projet s'inscrit à l'angle sud du périmètre constructible. Tous les éléments du programme sont regroupés au sein d'un seul et même volume permettant ainsi d'optimiser les flux.
Le projet est implanté de manière à assurer une connexion avec le réseau de transport existant et à favoriser l'accessibilité de tous les habitants.
Le site du bâtiment regroupe les zones résidentielles, professionnelles et de loisir. L'objectif est de créer un environnement de vie et de travail intégré.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Les unités sont conçues pour être indépendantes et autonomes, tout en conservant leur autonomie et l'harmonie.
La position des unités permet de maximiser les perspectives au sein du bâtiment et de favoriser les échanges.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.

Flux :
Par sa conception, le bâtiment favorise l'efficacité des déplacements de tous les occupants (résidents, personnel, visiteurs) tout en garantissant la sécurité des flux. La position des espaces de travail des résidents en relation directe avec les cellules permet aux résidents de se déplacer rapidement sans sortir du bâtiment.
La position des espaces professionnels sur les deux derniers niveaux de la ville leur permet d'être facilement accessibles par les circulations horizontales et verticales tout en conservant leur autonomie et l'harmonie.
La position des unités permet de maximiser les perspectives au sein du bâtiment et de favoriser les échanges.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.

La division, l'unité :
Une unité résidentielle est composée de deux unités accolées superposées à deux unités composant une division.
La division est articulée en trois parties distinctes : l'entrée, le séjour et la chambre.
Le mur d'entrée de la division est fondé sur une structure solide. Afin de ne pas entraver le passage des unités, la division est conçue pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.

L'enceinte :
Le mur d'enceinte est en béton armé, ce dernier est conçu en plusieurs strates rappelant le paysage urbain du site. Les pilotis permettent de laisser passer la lumière et de créer une sensation de légèreté.
Le mur d'enceinte de la division est fondé sur une structure solide. Afin de ne pas entraver le passage des unités, la division est conçue pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.

Espaces et potentiel d'extension :
Par sa configuration, le bâtiment permet la construction en deux étapes. La position à l'angle sud du terrain laisse place à un potentiel d'extension d'une division supplémentaire sur le site du terrain de football, une potentielle extension de 12 unités supplémentaires en surface est possible selon les contraintes de la structure existante. La structure existante des unités permet une réorganisation flexible afin d'optimiser les déplacements. Les unités sont conçues pour être flexibles et adaptables aux évolutions du programme.

Aménagements extérieurs :
Les aménagements extérieurs sont principalement plantés dans un but de favoriser la biodiversité et la perméabilité des sols. Les arbres sont plantés de manière à créer une sensation de légèreté et de fraîcheur.
La création de jardins sur le toit de chaque division permet une activité accessible aux résidents tout en favorisant la biodiversité.
Les deux cours par division, l'une minérale et l'autre végétale sont aménagées de manière à reproduire les différents usages des espaces extérieurs.

Énergie :
La production de chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont réalisées via un réseau de chauffage à distance (CAG) connecté à la chaufferie à bois existante sur site. Une circulation d'eau chaude est assurée par le réseau existant. Les unités sont conçues pour être flexibles et adaptables aux évolutions du programme.
Une ventilation de type simple flux hygrovariable est mise en œuvre dans les locaux techniques et les espaces de stockage.
Les modules d'extinction placés au-dessus des unités sont équipés de PNC de récupération de la chaleur pour le préchauffage de l'eau chaude sanitaire.

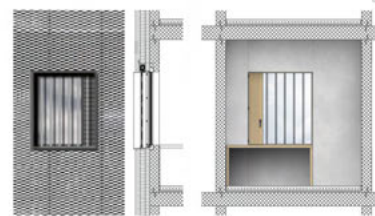
La cellule :
Une relation d'axe de vue en toiture permet de maximiser l'apport d'air chaud dans le sens d'axe engorgé. L'axe d'axe d'axe est utilisé pour la ventilation professionnelle, ainsi, de surcroît, pour la ventilation des unités.
La surface importante des toitures permet la création d'une centrale photovoltaïque alimentant le bâtiment ainsi que le site des EPD.
Le bâtiment est conforme aux plus hauts standards énergétiques, les matériaux employés sont exempts de COV.

Structure :
Les dimensions de charges sont rationalisées afin de minimiser l'impact des optimisations portées et économiser les matériaux. La préfabrication sera privilégiée au maximum afin d'optimiser la mise en œuvre générale, notamment.
Contrôle au sein des unités :
La configuration de deux unités en plateau permet une élargie entre les postes de garde induisant une économie de frais de fonctionnement minimal à l'usage d'un robot par en utilisant les postes de garde existants pour assurer la surveillance des unités.

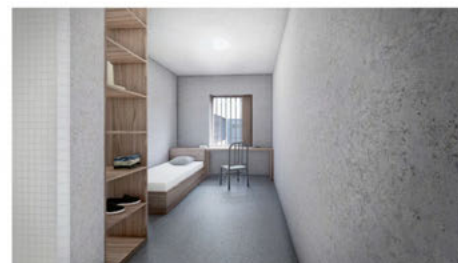
La cellule :
La cellule est dimensionnée de manière à favoriser la lumière naturelle et l'ouverture tout en maintenant la relation d'axe de vue en toiture.
Les espaces sont conçus pour être flexibles et adaptables aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.

La fenêtre :
La fenêtre est dimensionnée de manière à favoriser la lumière naturelle et l'ouverture tout en maintenant la relation d'axe de vue en toiture.
Les espaces sont conçus pour être flexibles et adaptables aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.

La cour, la promenade :
Les espaces extérieurs des divisions offrent des cours à la fois fermés et ouverts en partie NORD-OUEST. Lorsque l'accès est ouvert pour la division, les deux cours communiquent. L'une est minérale, l'autre est végétalisée, favorisant l'introspection et la contemplation.
Les cours :
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le bâtiment est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.
Le projet est conçu pour être flexible et adaptable aux évolutions du programme.



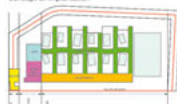
la fenêtre 1:20



le mur d'enceinte



concept et implantation



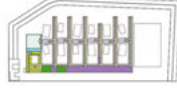
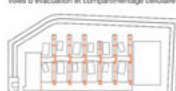
activités



protection contre les crues



voies d'évacuation et compartimentage cellulaire



cellule PSM 1:50



cellule type 1:50



cellule d'habitat 1:50 (échange aéré)

ARCHITECTE
A CARRÉ
ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA
CHEMIN DU BIEF 8
1027 LONAY

INGÉNIEUR CIVIL
AB INGÉNIEURS SA
AVENUE DE COURS 135
1007 LAUSANNE

INGÉNIEUR C/V/S/E
AZ INGÉNIEURS SA LAUSANNE

SPÉCIALISTES
ARCHITECTE PAYSAGISTE
INTERVAL PAYSAGE SÀRL CHAVANNES-
RENENS
EXPLOITATION PÉNITENTIAIRE
DANIEL RANDIN MEYRIN
BUREAU DE GRAPHISME
FORMLAB ARCHITECTES SA LAUSANNE

37. LOOP LOOP

La proposition *Loop Loop* adopte le parti d'organiser le projet selon la disposition d'un double peigne inversé sur trois niveaux. Chaque cour formée de deux branches correspond à une division et leurs unités d'ateliers respectives. A l'inversion des deux peignes, au centre, se trouve sur quatre niveaux l'unité administrative, de service et d'entrée du complexe.

Ce parti qui au demeurant semble probant du point de vue du contenu programmatique, du respect de l'organigramme et de l'optimisation des flux, ne va pas s'en induire des incohérences lorsqu'il est analysé de manière approfondie. Au niveau de la gestion des livraisons, l'inversion du peigne génère un déploiement important de voies carrossables d'accès qui ceinturent le site et parfois entrent en conflit avec les zones sportives. Ce choix, l'inversion, et la rigueur avec laquelle il est appliqué provoque des orientations plein nord de bons nombres des cellules. Celles-ci sont flanquées systématiquement d'un dispositif d'œillères qui diminuera l'apport de lumière directe. L'organisation des divisions autour d'une cour commune circonscrite par les composants programmatiques d'une même division est à relever. Par contre, les murs aveugles, pourtant libres de constructions accolées qui en résultent deux fois sur trois est incompréhensible. Le développement de façades notamment aveugles est important.

En conclusion, on peut regretter qu'en dépit des réponses intéressantes spécifiques à chaque domaine, la somme et la synthèse de celles-ci n'aient pas permis de proposer un ensemble plus attentif à la qualité des usages du sol, à la course du soleil et à l'orientation des vues possibles sur tout le site. Il semble que ce parti soit trop assujéti aux contraintes carcérales. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.



37. LOOP LOOP



LOOP LOOP I CONCOURS POM I DEGRÉ 2

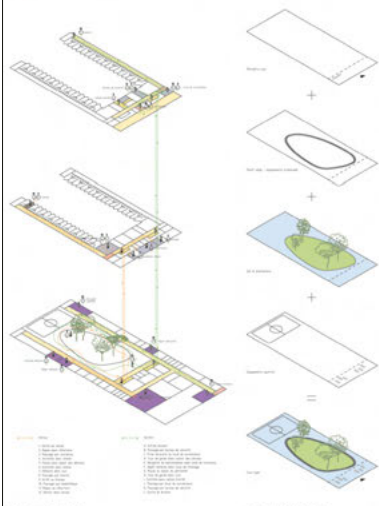
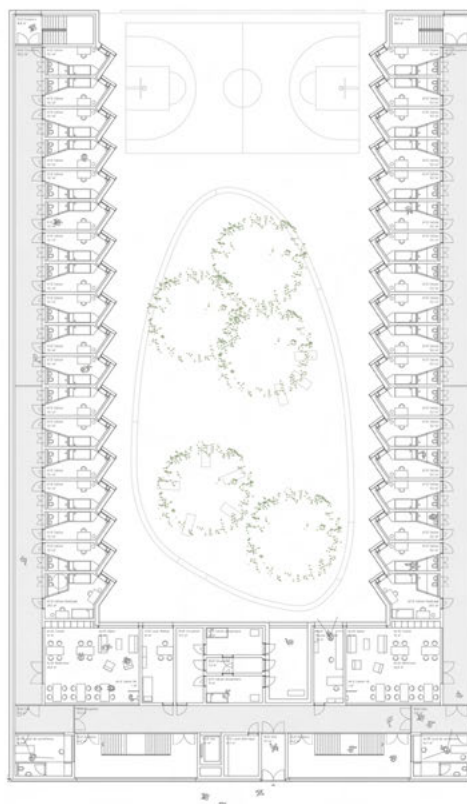
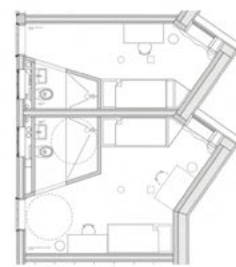


Table with 4 columns: Type, Surface, Volume, and other metrics. The table lists various building components and their corresponding values.

Source: Architect's Office



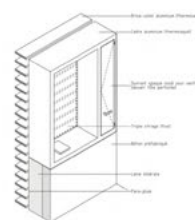
Plan 2000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)

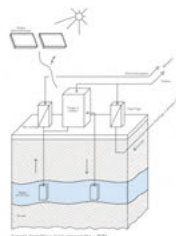


Section 1000 (Scale 1:100)

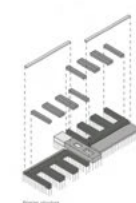


Section 1000 (Scale 1:100)

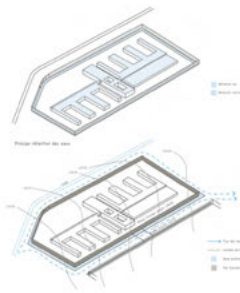
LOOP LOOP I CONCOURS POM I DEGRÉ 2



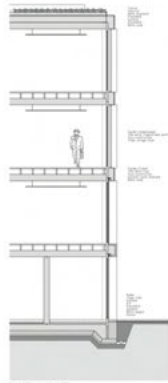
Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)



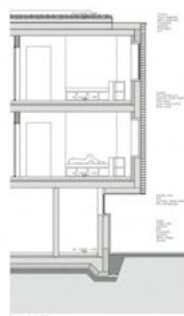
Section 1000 (Scale 1:100)



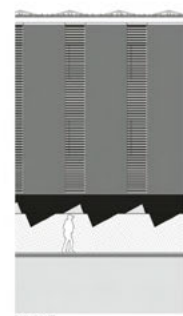
Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)



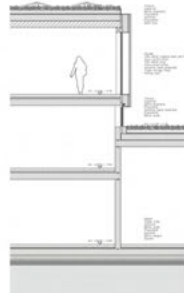
Section 1000 (Scale 1:100)



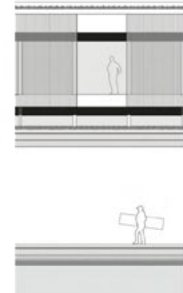
Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)



Section 1000 (Scale 1:100)

C1

C2

ARCHITECTE
ARCHITECTURE STUDIO SAS
RUE LACUÉ 10
75012 PARIS /FR

INGÉNIEUR CIVIL
BG INGÉNIEURS CONSEILS SA
AVENUE DE COUR 61
1001 LAUSANNE

INGÉNIEUR C/V/S/E
BG ING. CONSEILS SA LAUSANNE

SPÉCIALISTES
FAÇADES
BIFF BUREAU D'INGÉNIEURS FENÊTRES
ET FAÇADES SA LAUSANNE
SÛRETÉ
SECURITAS AG BERNE
ARCHITECTE LOCAL
ARCHITRAM ARCHITECTURE
ET URBANISME SA RENENS

18. PAISIBLE

La proposition *Paisible* adopte le parti d'organiser le projet en une série de strates fonctionnelles parallèles à l'Allée des Marais. Depuis le portail sécurisé au centre se succèdent les diverses entités fonctionnelles alternant des bâtiments isolés avec des cours ou des voies d'accès pour les unités du personnel et de la salle de sport, pour celles de l'administration, pour celles des ateliers et des dépôts, pour celles des divisions une à cinq, la sixième étant reportée sur un groupe d'ateliers. Enfin une dernière couche est occupée par les activités extérieures sportives et de détente au nord-ouest. Le tout est relié par un complexe dispositif de passerelles dénivelées pour éviter la surface au sol importante dédiée aux flux liés à la logistique carcérale.

Le regroupement par divisions autonomes lisibles de l'extérieur est appréciable pour permettre aux détenus de s'identifier à leur maison. Mais leur agrégation avec les autres unités reste complexe et très peu claire. Avec l'évolution du projet au deuxième degré, une moitié des cellules ne tirent pas profit de cette autonomie pour bénéficier d'une vue dégagée mais regardent les secteurs moins attrayants de distribution et de livraison. Trop d'exceptions dans la répartition des ateliers, des dépôts, de l'intendance et des services dans les différents volumes perturbent un repérage aisé. Le dispositif de liaison dénivelé est aléatoire, parfois en toiture, parfois en marge d'édifice, parfois aérien sans indication d'appui au sol, et peu maîtrisé.

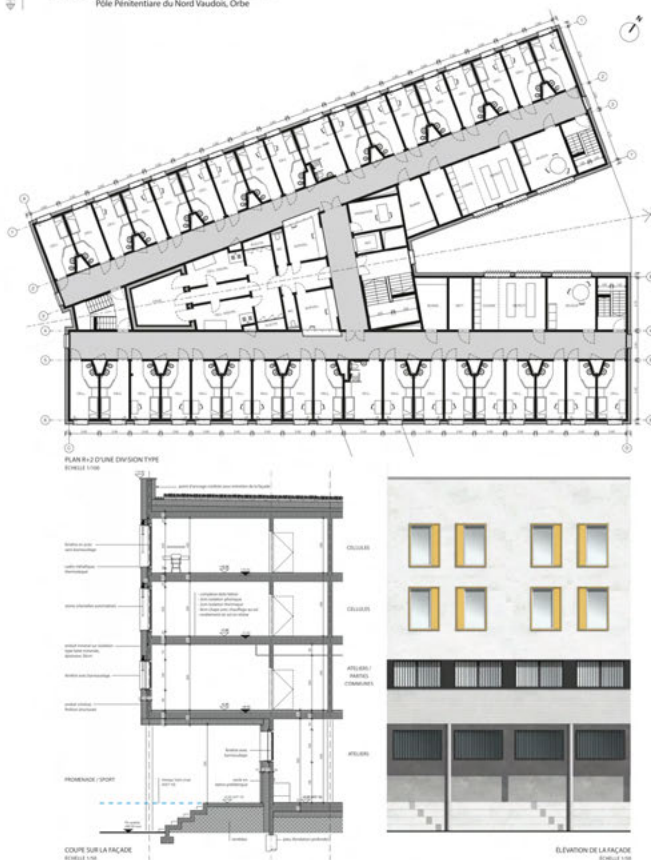
Au final, ce dispositif qui se veut fidèle à l'organigramme du cahier des charges des relations fonctionnelles induit une architecture compliquée qui évoque plus un site de production industrielle qu'un organisme conçu pour des usagers qui, même en situation de détention, ont droit à des espaces de vie, de travail, de sociabilité moins rigides et plus ouverts. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.



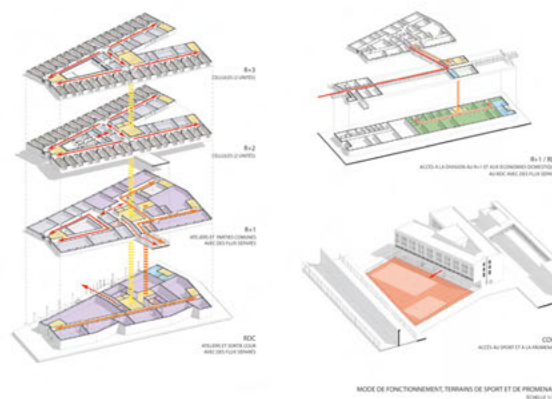


4-VUE

Paisible - Etablissement pénitentiaire des Grands-Maraux
Pôle Pénitentiaire du Nord Vaudois, Orbe

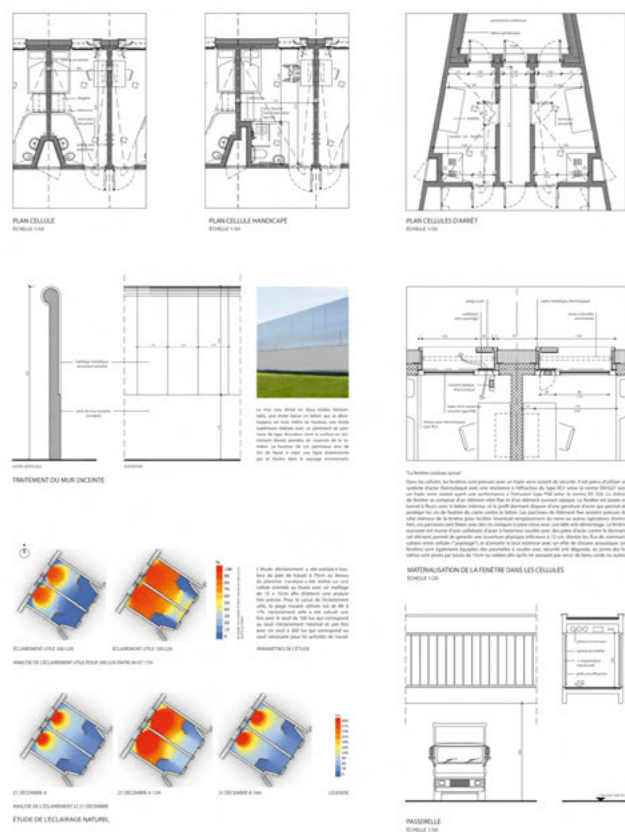


C1



4-VUE

Paisible - Etablissement pénitentiaire des Grands-Maraux
Pôle Pénitentiaire du Nord Vaudois, Orbe



C2



ARCHITECTE
NB ARCH + AFF ARCHITECTES
AVENUE DE JURIGOZ 20
1006 LAUSANNE

INGÉNIEUR CIVIL
NICOLAS FEHLMANN
INGÉNIEURS CONSEILS SA
PLACE DU CASINO 4
1110 MORGES

INGÉNIEUR C/V/S/E
PLANAIR SA GIVISIEZ
SCHUMACHER & CHINGS ING. SA GENÈVE
PERRIN & SPAETH
INGÉNIEURS CONSEILS SA RENENS

SPÉCIALISTES
ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION
DGREAL SÂRL ORBE
CONSEIL SÉCURITÉ
SERMET GROSS ARCH. SÂRL LAUSANNE
PAYSAGISTE
TOPOTEK ZÜRICH
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN MBH
PROTECTION INCENDIE
CR CONSEILS SÂRL ORON-LA-VILLE

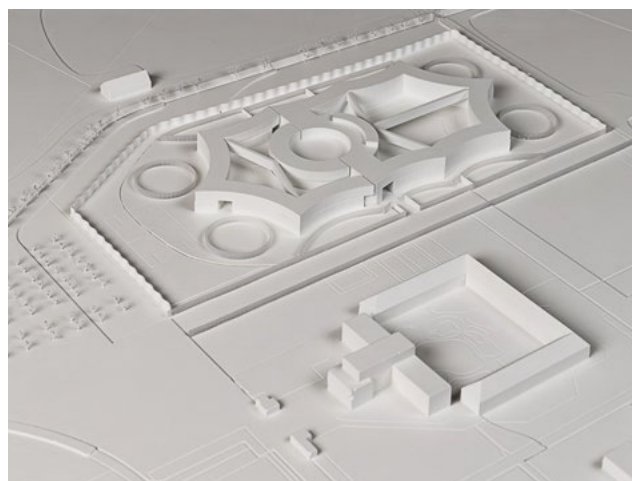
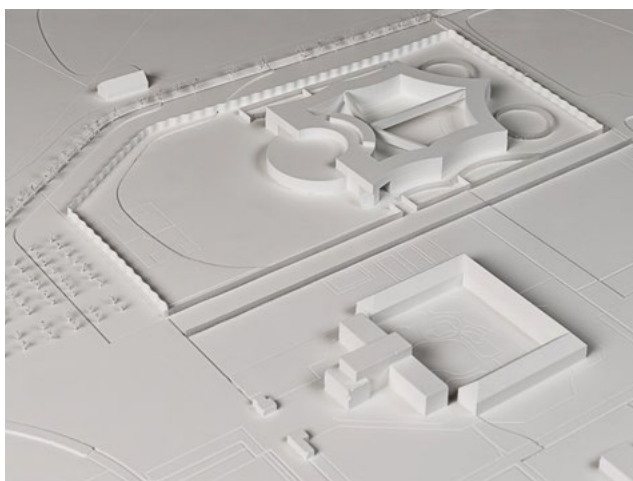
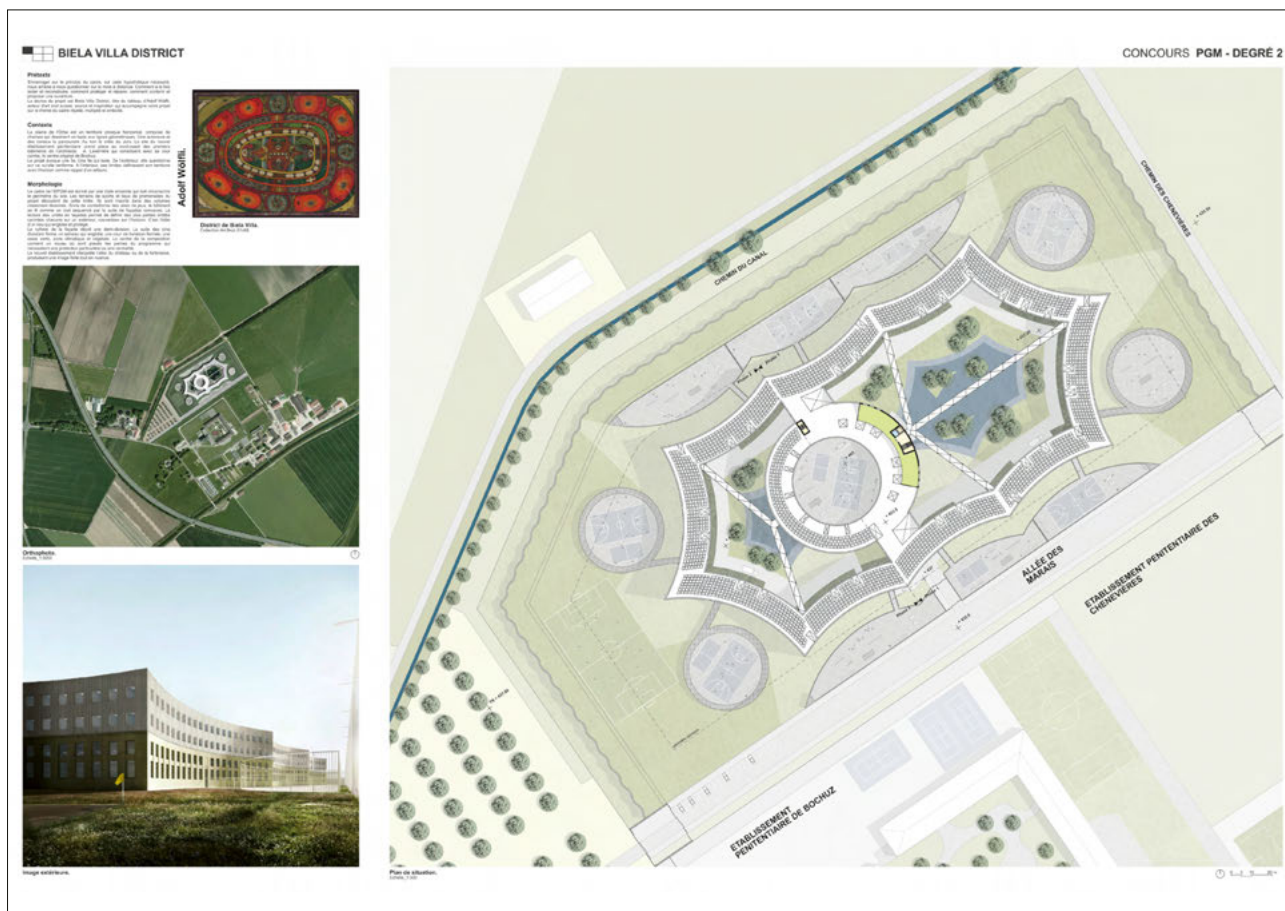
22. BIELLA VILLA DISTRICT

Le projet *Biella villa district* propose une grande forme bâtie en couronne au centre de laquelle se trouve un volume cylindrique qui divise en deux entités distinctes le vide central. La composition formelle présente un axe de symétrie selon l'axe est/ouest qui lui permet d'établir une relation forte avec la prison de Bochuz. La grande dimension résultant du schéma initial est adoucie par le traitement ondulé des façades qui établit une parenté morphologique avec le cylindre central. Organisé sur un vide sanitaire le complexe comprend 4 niveaux. La simplicité apparente du schéma est compromise par un réseau de passerelles suspendues au-dessus des cours intérieures.

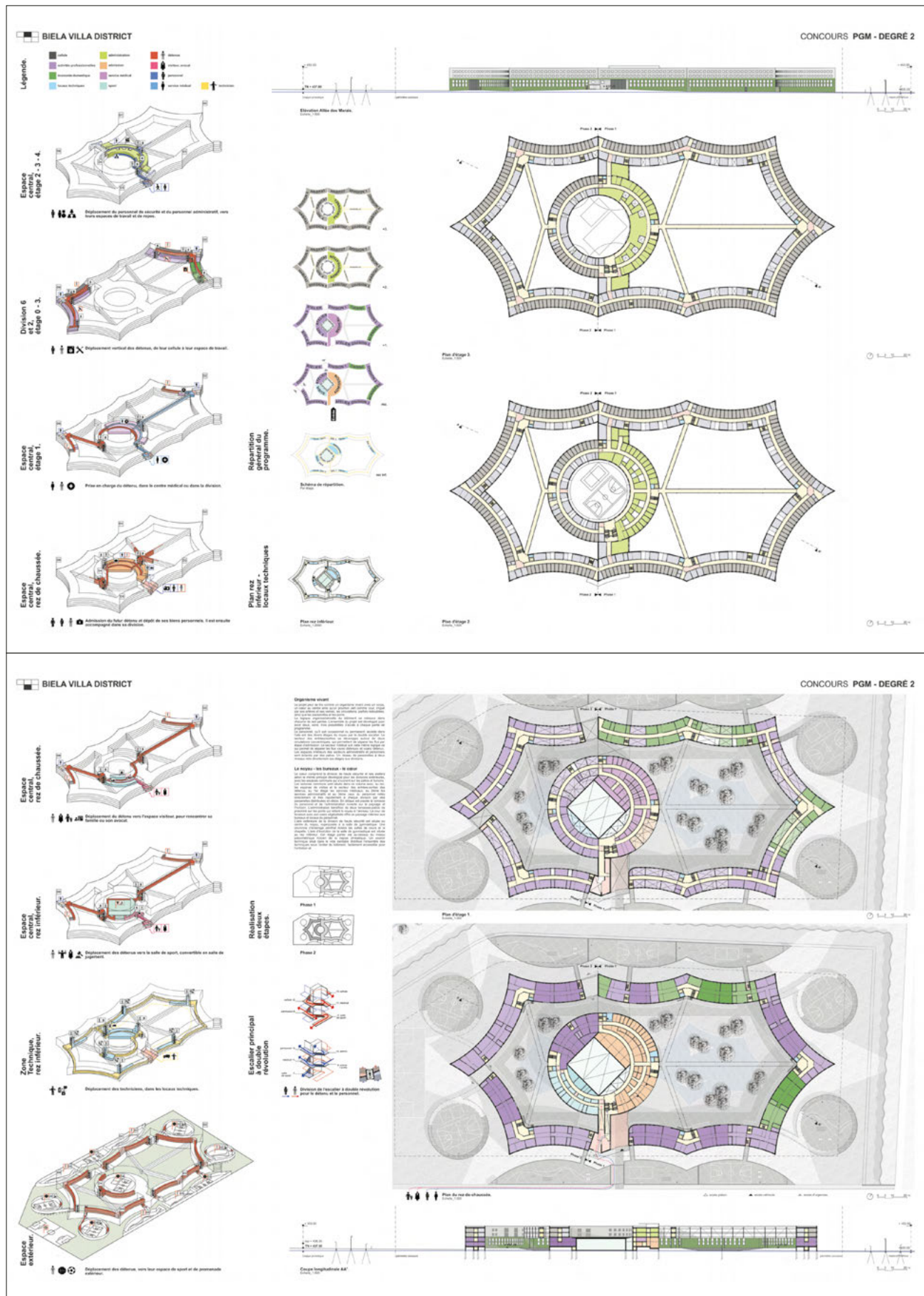
La grande extension de la forme occupe l'essentiel du périmètre à disposition, elle ne permet pas la création d'espaces de verdure de qualité entre le mur d'enceinte et le bâtiment. Cela se ressent dans le traitement paysagé proposé, alors que 4 des 6 promenades disposent de dégagements adéquats dans les angles du site, les 2 dernières sont pincées le long du mur périmétral au sud et nord du bâtiment.

Cette organisation semble s'inspirer des principes panoptiques chers à Jeremy Bentham mais sans en assumer la volonté de surveillance. Le volume central accueille les services administratifs, la salle de sport et la division de sécurité. La couronne bâtie est composée de 10 arcs concaves et contigus qui accueillent les 5 divisions restantes. Les ateliers en simple et double hauteur occupent les deux niveaux inférieurs. Un couloir central distribue les cellules orientées vers l'extérieur et des locaux annexes sur cour. La concavité des couloirs perturbe leur contrôle en réduisant le champ visuel des gardiens. Ce projet en couronne n'échappe pas au paradoxe d'une telle organisation. En effet, le couloir continu qui relie l'ensemble du programme n'est accessible qu'aux gardiens puisque les impératifs de sécurité et de confidentialité ne permettent pas aux détenus de traverser les divisions d'hébergement voisines. La connexion des divisions aux services communs centraux nécessite donc un autre dispositif, il prend la forme de passerelles aériennes sur deux niveaux traversant les deux demi-cours dont elles prétérissent grandement le potentiel paysagé. Notons par ailleurs que le schéma proposé aboutit à un résultat paradoxal, celui de l'enfermement du personnel pénitentiaire au cœur du complexe bâti sans rapport avec le grand paysage tout au long de l'exercice de leur travail.

La proposition présente un volume et un coût de construction supérieur à la moyenne. Le dispositif en couronne rend difficile une réalisation en étapes. Le jury remercie les auteurs de projet pour leur contribution.



22. BIELA VILLA DISTRICT





Elévation de
la façade
extérieure.

[illegible]Principe
du mur
d'enceinte.

Type de formation
 Cette activité se réalise en un atelier-conseil, une session de formation de type professorat en atelier. Les intervenants assistés sont d'ailleurs pour la plupart formés au poste.
 Nous intervenons, notamment, auprès d'écoles, avec personnel et élèves.
 Pour les intervenants, une formation professionnelle préalable sur le type poste d'accompagnant, ainsi qu'il se fait. Ce type de formation a été et est en cours au sein de la région de la capitale, par exemple en 2012.
 Les ateliers ont aussi d'ailleurs, pour les élèves, un rôle éducatif et formatif.

[illegible]

8. Projets du premier degré

01. WALK THE LINE
CLARC ARCHITEKTEN ZÜRICH

02. CASSIS
FERRARI ET ASSOCIÉS SA LAUSANNE

03. LA CLÉ DES CHAMPS – 1
A-RR SA LAUSANNE

04. PARALLÈLES
AIA ARCHITECTES LYON /FR

05. DOMINO
FRUNDGALLINA ARCHITECTES FAS SIA NEUCHÂTEL

06. BOHEMIAN RHAPSODY
CCHE LAUSANNE SA LAUSANNE

07. LES MOTS ET LES CHOSES
MAGIZAN SA LAUSANNE

08. PIRRA
DOLCI ARCHITECTES ATELIER D'ARCHITECTURE
ET D'URBANISME SÂRL YVERDON

09. TIME MACHINE
PATRICK MINDER ARCHITECTES SÂRL YVERDON

10. LE SOLEIL
DE LAPUERTA CAMPO
ARQUITECTOS ASOCIADOS SLP MADRID /ES

11. SAUDADE
APOLINARIO SOARES SÂRL LAUSANNE

12. RINGO STAR
FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA LAUSANNE

13. TRANSCENDANCE
MCBD ARCHITECTES SNC GENÈVE

14. DIAMANT BRUT
GONZOLO NERI & WECK
ARCHITEKTEN GMBH ZÜRICH

15. BONJOUR CHEZ VOUS
DETTLING PELERAUX ARCHITECTES LAUSANNE

16. HORIZONS – 1
FRES ARCHITECTES LAB THÔNEX

17. ALHAMBRA
EXLORATIONS ARCHITECTURE PARIS /FR

18. PAISIBLE
ARCHITECTURE STUDIO SAS PARIS /FR

19. MON VILLAGE
FREI & STEFANI SA ARCHITECTURE
ET DÉVELOPPEMENT PLAN-LES-OUATES

20. A TRAVERS CHAMPS
LZA ARCHITECTES SA FRIBOURG

21. CLÉ DES CHAMPS – 2
IPAS ARCHITECTES ET PLANIFICATEURS SA
NEUCHÂTEL

22. BIELLA VILLA DISTRICT
NB ARCH + AFF ARCHITECTES LAUSANNE

23. GRANDE-MATRICE
DÜRIG AG ZÜRICH

24. CHAMBRE PAYSAGÈRE
RUPRECHT ARCHITEKTEN GMBH ZÜRICH

25. 397624
HOOTSMANS /HILDEBRAND
AMSTERDAM /NL – ZÜRICH

26. FRANCESCO
VALERIO OLGATI FLIMS

27. SIEDLUNG
JULIEN DUBOIS
ARCHITECTES SA LA CHAUX-DE-FONDS

28. AU-DELÀ DES MURS – 1
ARCHITECTURE + AMÉNAGEMENT SA
LUXEMBOURG

29. PURE MORNING
BONNARD+WOEFFRAY SNC MONTHEY

30. L'AXE VERT
REICHEN ET ROBERT & ASSOCIÉS
INTERNATIONAL SUISSE SÂRL GENÈVE

31. JE NE VAIS PAS PASSER MA VIE ICI
CHESEAU XREY SÂRL SION

32. COMPO
MEMENTO ARCHITECTURE SÂRL SION

33. 10101
MEYER ARCHITECTURE SÂRL SION

34. IL ÉTAIT UNE FOIS LE MARAIS
MAURO TURIN ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE

35. LA LINÉA
TRIBU ARCHITECTURE SA LAUSANNE

36. LA LOUISE
LOCALARCHITECTURE LAUSANNE

37. LOOP LOOP
A CARRÉ
ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA LONAY

38. LA CITTADINA
ASS ARCHITECTES ASSOCIÉS SA VERNIER

39. RANTANPLAN
BAUMSCHLAGER EBERLE AG ST. GALL

40. AU-DELÀ DES MURS – 2
OMAR TRINCA ARCHITECTE LAUSANNE

41. VICUS
ITTEN + BRECHBÜHL SA LAUSANNE

42. LA PORTE
3BM3 ATELIER D'ARCHITECTURE SA CAROUGE GE

43. PORTICUS
DE PLANTA ET ASSOCIÉS
ARCHITECTES SA CAROUGE GE

44. URBIS ET ORBE
BRÖNNIMANN & GOTTREUX
ARCHITECTES SA VEVEY

45. DOMUS
NYX ARCHITECTES GMBH ZÜRICH

46. HORIZON – 2
EGA ERIK GIUDICE ARCHITECTURE PARIS /FR

47. STEVE MCQUEEN
P. MESTELAN & B. GACHET
ARCHITECTES EPF-SIA LAUSANNE

48. MIEUX LÀ QU'EN PRISON
LABAC ARCHITECTURES ET ESPACES CHANTIERS
MONTREUX

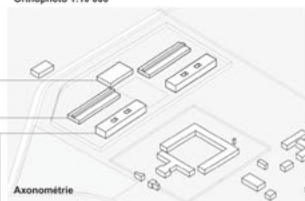
49. OVER THE WALL
GRAF & ROUAULT ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE

Walk the line

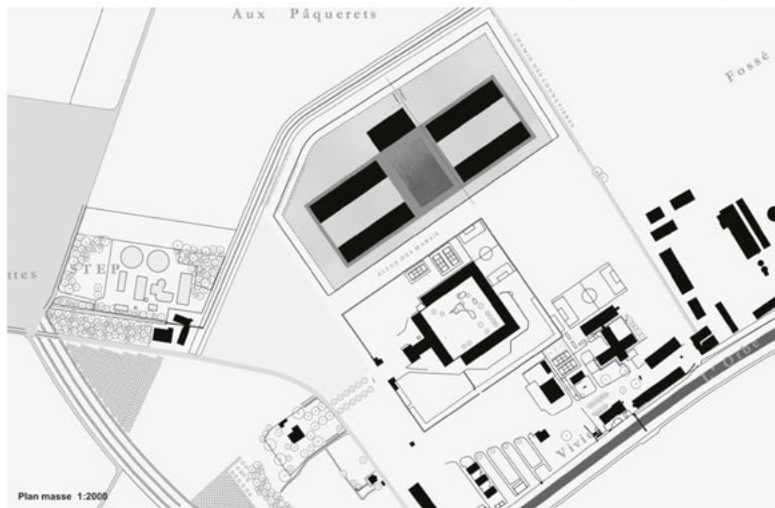
« CONOURS PGM - degré 1 »



Orthophoto 1:10 000



Axonométrie



Plan masse 1:2000

- Une maison pour vivre
- Une maison pour travailler
- Une maison pour la détente

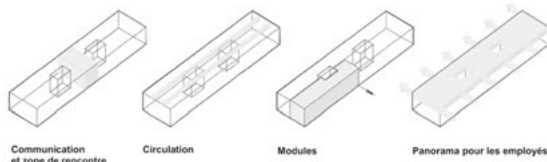
Ensemble

Le système est ancré sur le site et s'intègre sans interruption dans la hiérarchie naturelle de la zone de sécurité. Cela libère les bâtiments des contraintes et simplifie leur fonctionnement. L'orientation longitudinale des bâtiments permet une orientation visuelle vers le Jura et un éclairage naturel optimal pour occupants et employés.

Typologie

Un ensemble à trois membres accueille les Cellules et offre des unités résidentielles flexibles avec un accès clair et des séquences spatiales définies. La séparation des fonctions est la devise: une maison pour vivre, une maison pour travailler et une maison pour la détente. Les barres résidentielles sont adressées dès l'entrée et les prisonniers sont ainsi admis directement dans l'établissement.

Les différents types de prisonniers sont hébergés dans des groupes de logements clairement organisés suivant une démarche de normalisation. En raison de la flexibilité des groupes, une offre adaptée et différenciée peut être proposée. Les salles communes sont éclairées naturellement. Elles sont situées au centre et représentent avec la distribution principale le cœur du centre pénitentiaire.



Communication et zone de rencontre

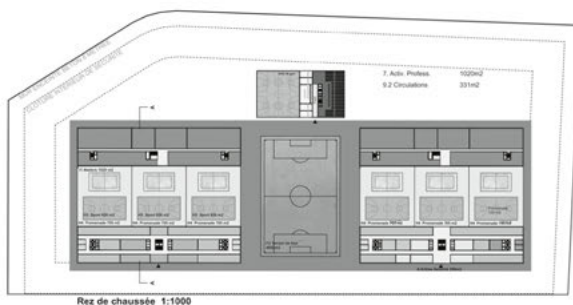
Circulation

Modules

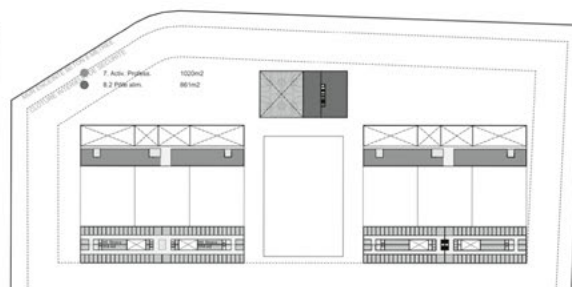
Panorama pour les employés



Plan unité 1:500



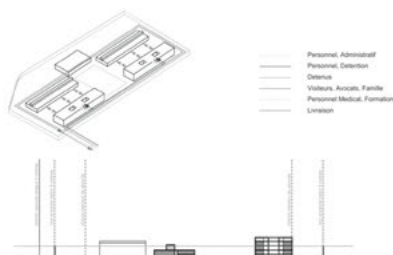
Rez de chaussée 1:1000



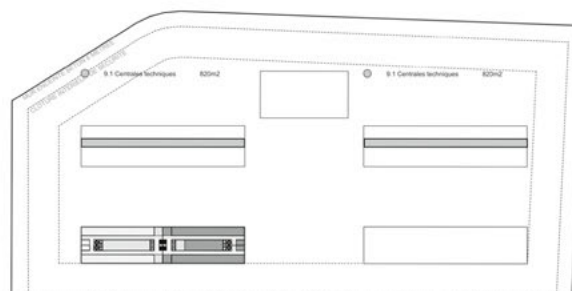
1^{er} - 3^{ème} étage 1:1000

- 6.1 Cellules 800m²
- 6.2 Cellules handicapées 400m²
- 6.1 Communs 236m²
- 6.2 Circulations 715m²

- 6.1 Cellules 800m²
- 6.2 Cellules handicapées 400m²
- 6.1 Communs 236m²
- 6.2 Circulations 715m²

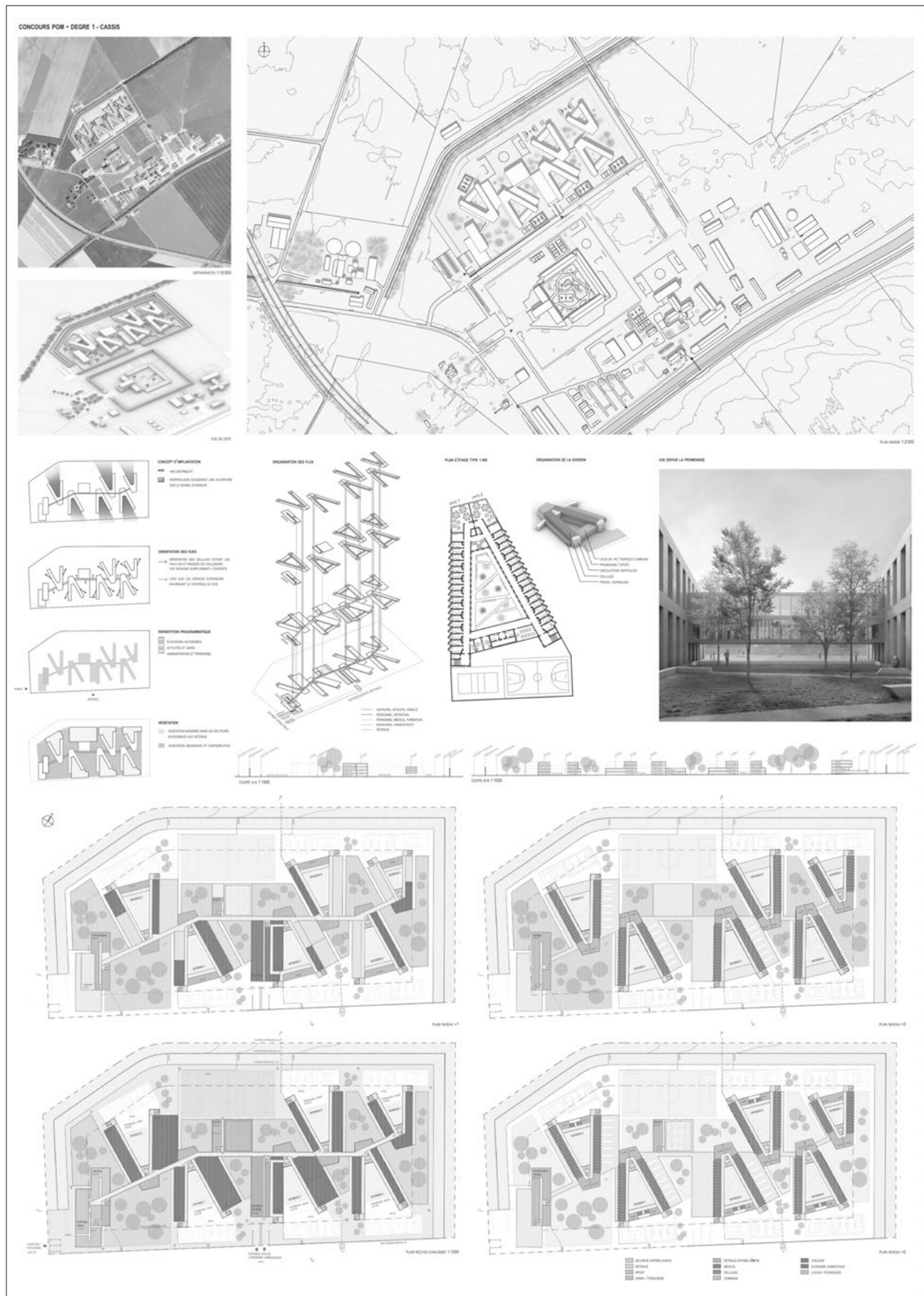


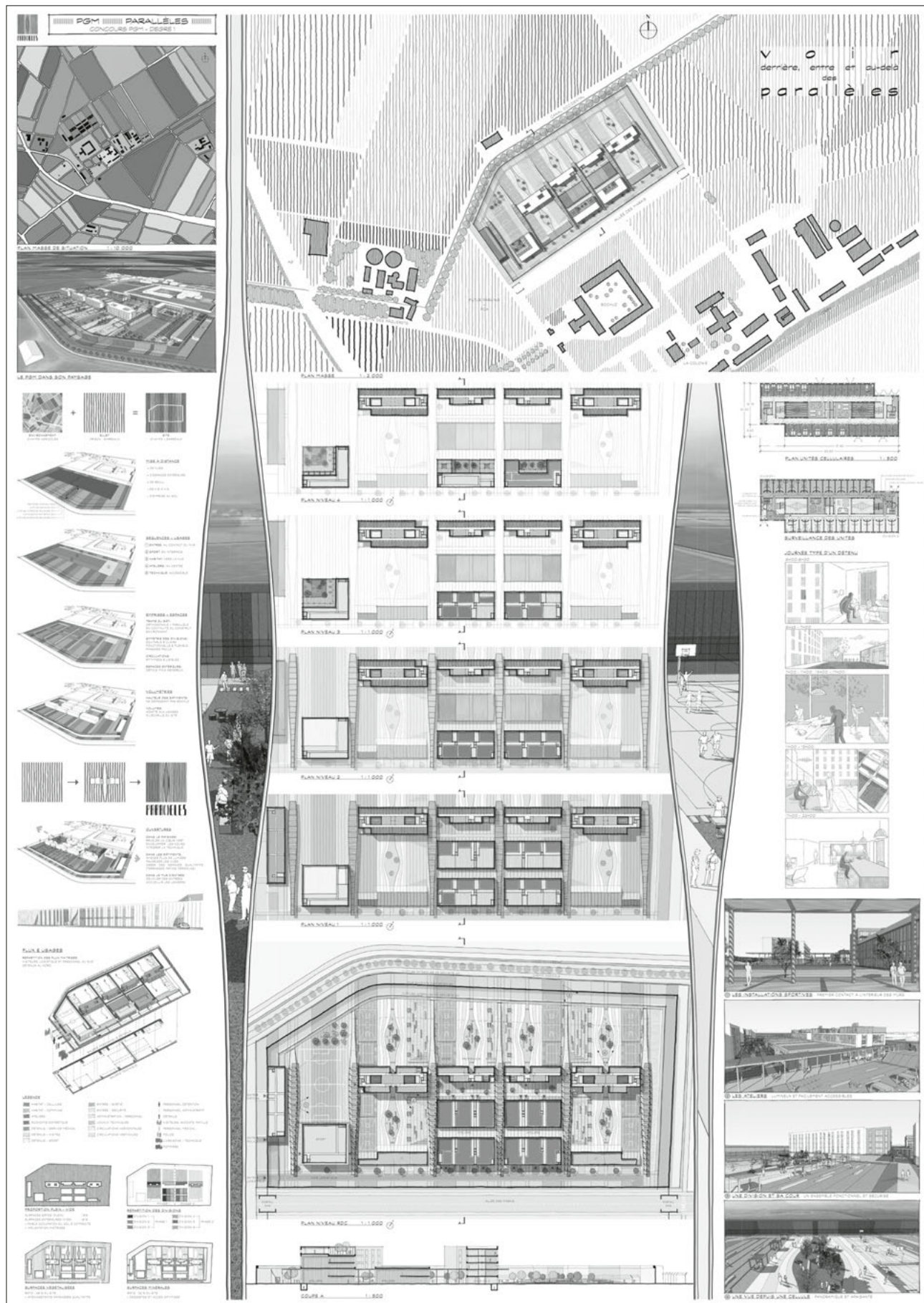
- Personnel Administratif
- Personnel, Detention
- Visiteurs, Amis, Famille
- Personnel Medical, Formation
- Visiteurs



4^{ème} étage 1:1000

- 2 Administration 800m²
- 4.1 Service medical 800m²





Domino
CONCOURS PGM - degré 1



situation 1 : 10 000



Concept architectural

Le projet propose de réorganiser l'ensemble du programme des locaux dans une série de volumes portiques, s'étendant dans le sens nord-sud, pour permettre d'optimiser les espaces extérieurs en lien avec leur degré d'accessibilité.

La première, en bordure ouest du site, articule et organise les accès dans l'ensemble concourant.

Six modules de même largeur sont groupés pour former un bâtiment unique. D'ouest en est, les deux premiers, d'une hauteur de six étages, desservent l'ensemble du programme. Ils organisent les différents accès extérieurs. Les trois suivants, s'élevant à cinq étages, accueillent les différents programmes culturels ou professionnels, sont articulés en cour, en parvis, et les deux derniers, accompagnés. En effet, deux règles d'accessibilité distinctes permettent une séparation claire des flux. La première, au centre du plan, pour le personnel, dessine le programme administratif et d'entretien organisé sur une série de volumes annexes, ainsi que les locaux techniques. La seconde, à l'extrémité ouest des locaux, organise l'accès au système technique. Elle est articulée directement depuis le premier carter. Elle distribue le secteur des locaux au nord-est, pour compléter le programme des locaux techniques.

Le site de sport et les vestiaires au second niveau. D'une hauteur de quatre étages, se situe également, principalement les espaces extérieurs en lien avec leur degré d'accessibilité.

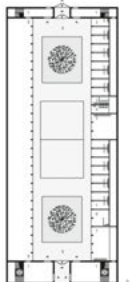
La deuxième structure bâtie se développe au-delà du terrain de football.

Elle s'étend en largeur sur 30m, et se répartit en longueur selon le lieu qui lui est nécessaire. Composée de deux parties et de quatre pavillons qui se font face, le module de base détermine une cour extérieure sur laquelle s'ouvre l'ensemble des surfaces, propre au fonctionnement d'une division. D'un côté, les ateliers proposent des lieux de travail organisés sur deux, trois ou quatre niveaux, selon les besoins, alors que de l'autre, les locaux de production et de montage des pièces se développent sur quatre étages, une unité par étage. Accessibles, directement par l'intermédiaire des pavillons d'accès, les espaces de circulation verticaux, étagés aux extrémités des volumes, desservent les étages d'ateliers et les lieux de vie de chaque unité. Cette du nord-est, soutient d'un demi-niveau par rapport à la cour pour des questions d'entretien, permet la réalisation d'un demi-niveau enterré par rapport au terrain, pour compléter le programme des locaux techniques.

Les flux sont clairement identifiés et répartis. Le programme des affectations communales est la grande maison de ville, ainsi que la gestion des déplacements propres, maintenant hors de la zone concourante et éloigné du regard des visiteurs, les fonctions administratives.

Le long du côté sud du dispositif, sur une large rue, et à l'intérieur d'un périmètre sécurisé, d'une largeur et de la hauteur des locaux, de même que l'ensemble des accès de l'ensemble de chaque division. À l'opposé, du côté nord, en zone carter, les locaux sont, unités par unité et uniquement accompagnés, pour se rendre à la salle de sport, aux locaux de soins, ou de soins.

Le projet dessine une silhouette plate, faite de volumes, dans la plaine de l'Orléans. Éloignée du mur d'enceinte, les façades à deux pans qui se répartissent en une architecture plutôt simple, en adaptation avec le lieu dans lequel elle s'insère. Sa simplicité architecturale, de même que son organisation, assurent la proposition une diversité économique des usages et des ressources, tout en intégrant plusieurs notions fondamentales : la santé, le sport, le travail, le logement, l'école.



unité 1 : 100



unité 1 : 100



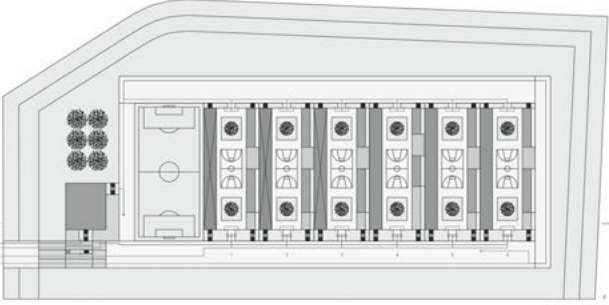
unité 1 : 100



phase 1



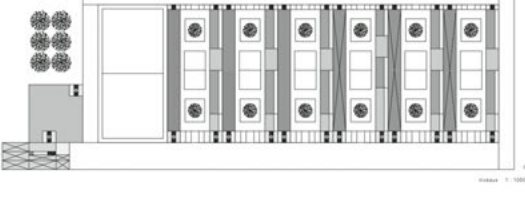
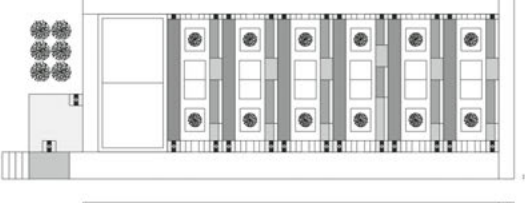
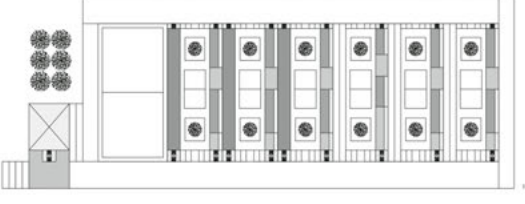
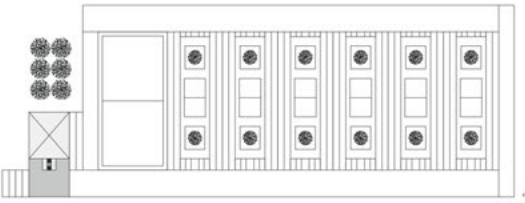
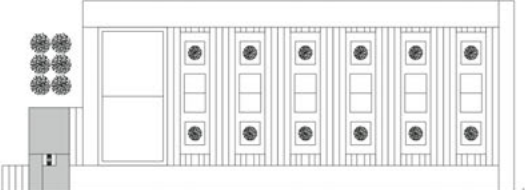
phase 2



vue de l'ensemble 1 : 1000

Flux	
1. Flux administratif	2. Flux technique
3. Flux culturel	4. Flux sportif
5. Flux scolaire	6. Flux médical
7. Flux commercial	8. Flux résidentiel

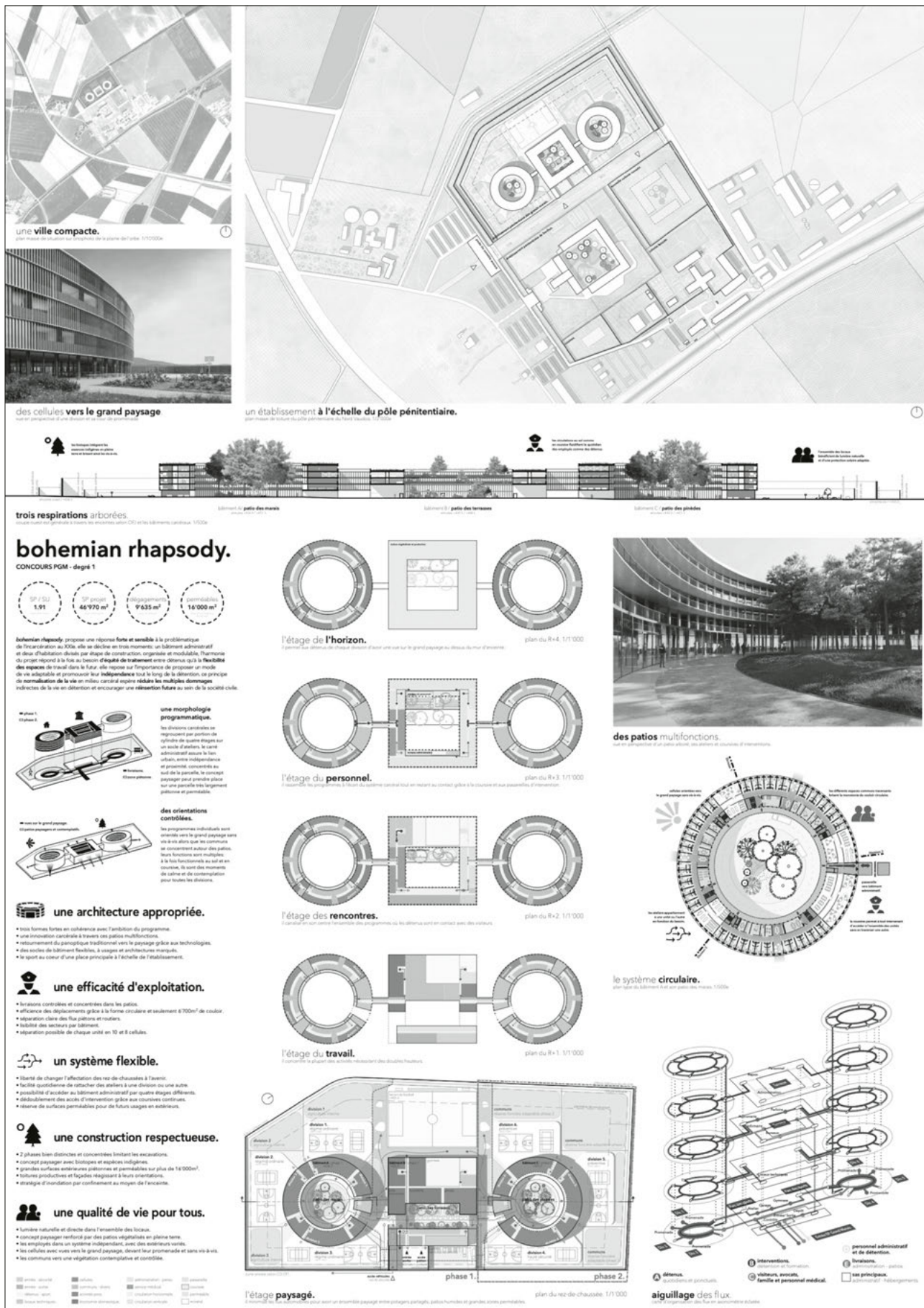
Affaires 05	
1. Affaires administratives	2. Affaires techniques
3. Affaires culturelles	4. Affaires sportives
5. Affaires scolaires	6. Affaires médicales
7. Affaires commerciales	8. Affaires résidentielles

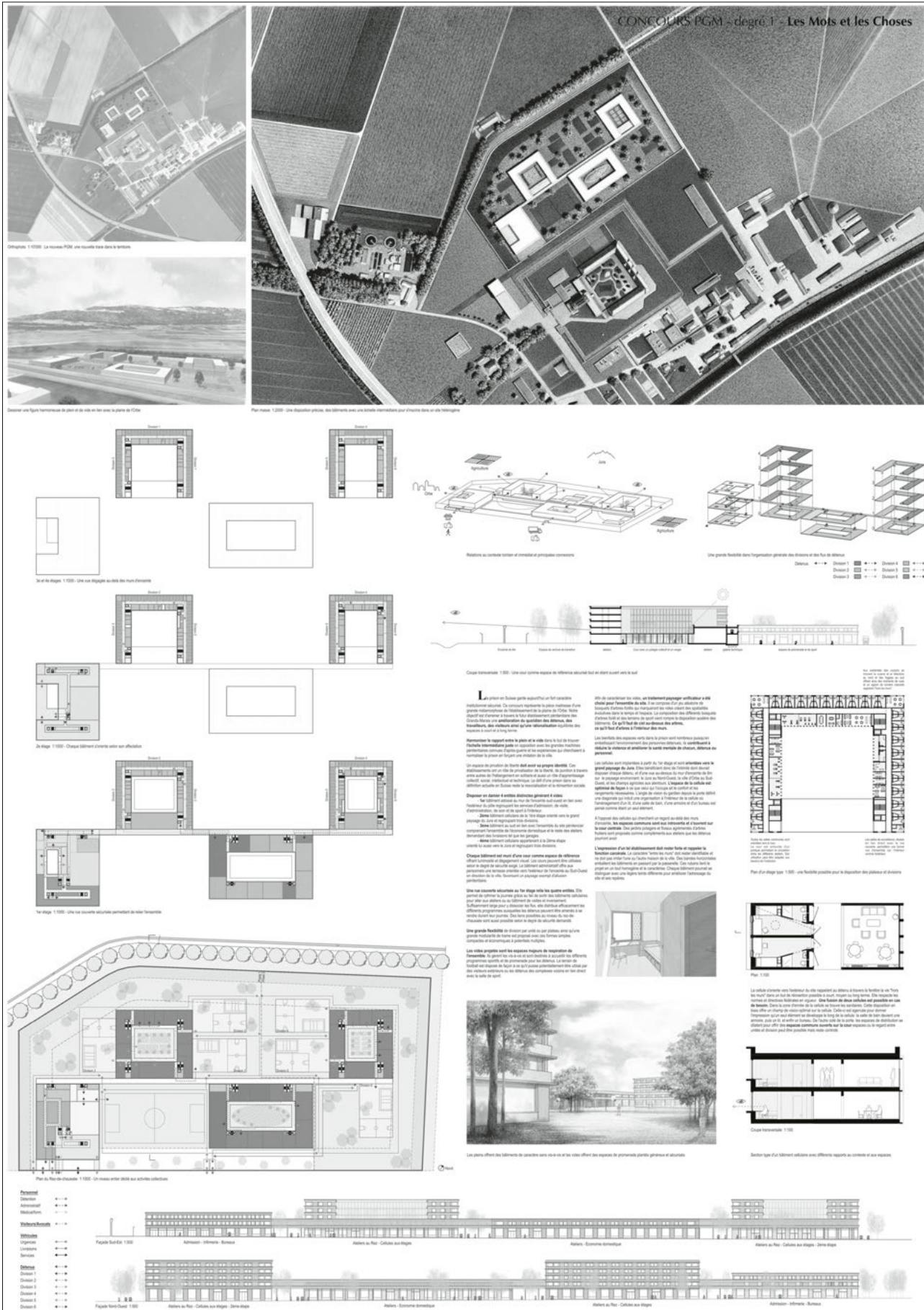


vue de l'ensemble 1 : 1000

06. BOHEMIAN RHAPSODY

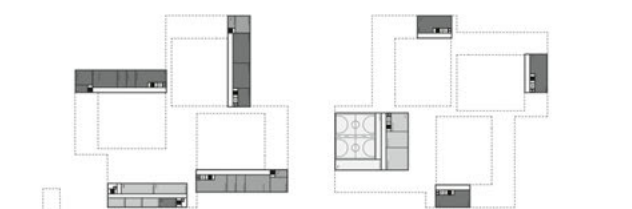
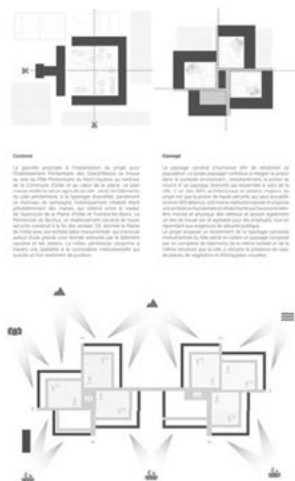
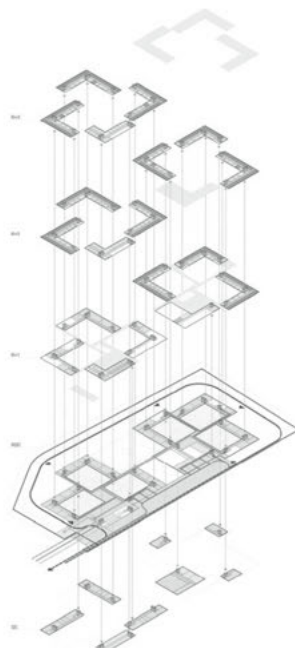
ARCHITECTE
CCHE LAUSANNE SA
RUE DU GRAND-PRÉ 2B
1000 LAUSANNE

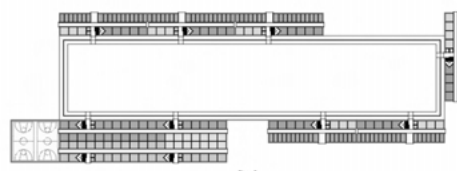
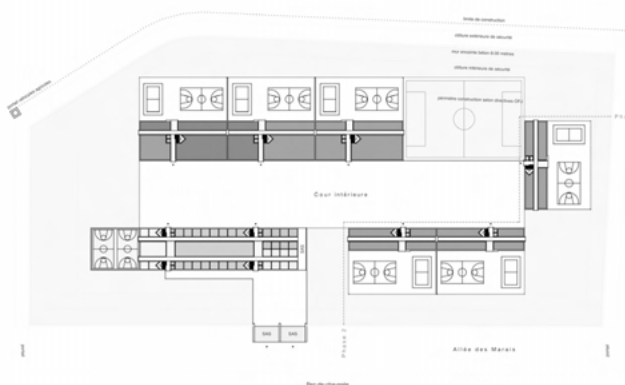
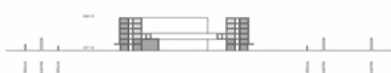
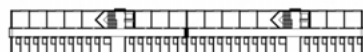
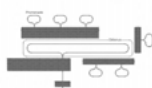
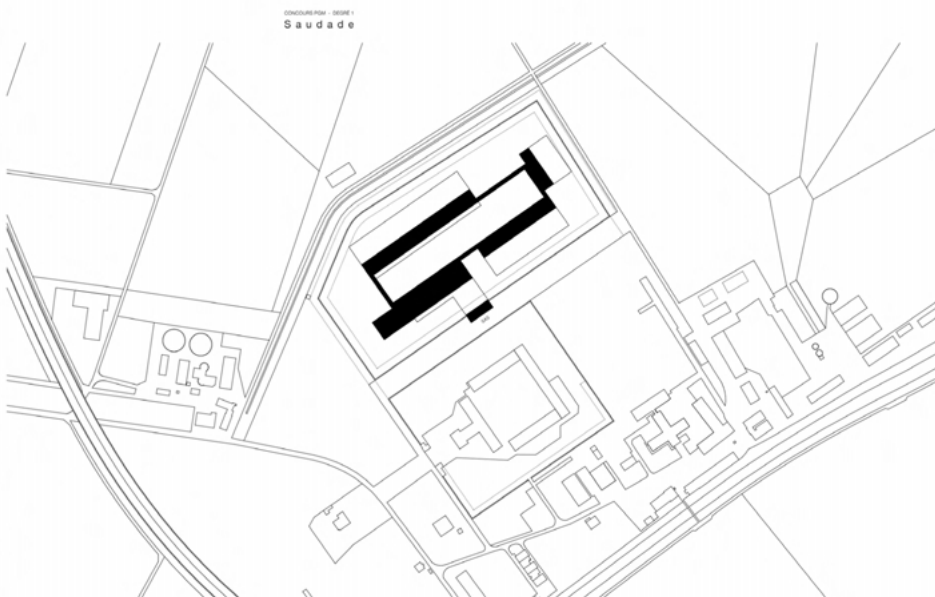




CONCOURS PSM - stage 1

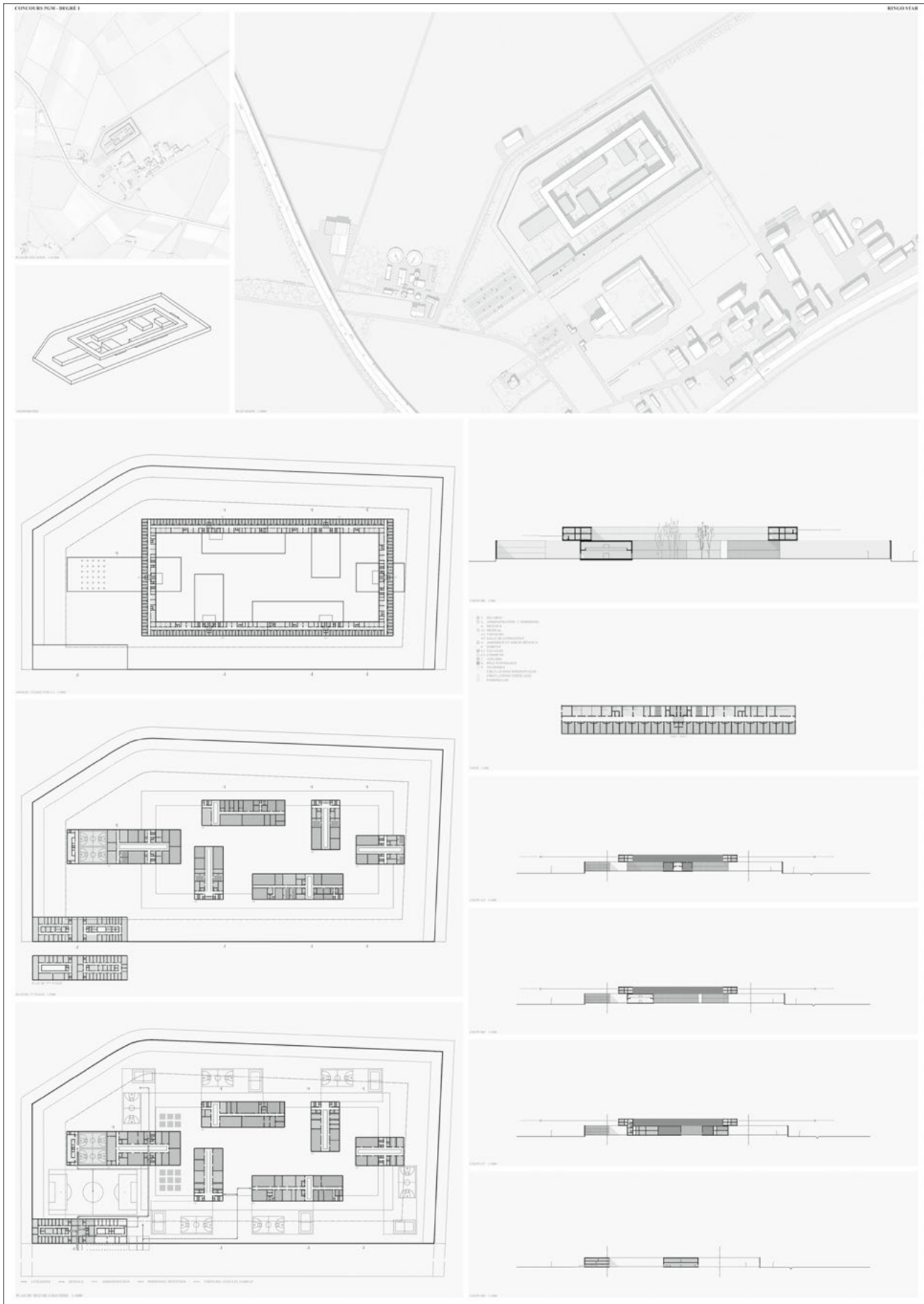
PIRRA





12. RINGO STAR

ARCHITECTE
FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA
CHEMIN RENOU 2
1005 LAUSANNE



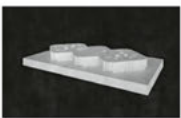
ARCHITECTE
GONZOLO NERI & WECK
ARCHITEKTEN GMBH
ZWEIERSTRASSE 129
8003 ZÜRICH

Concours PGM - degré 1



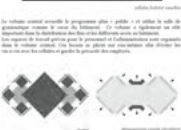
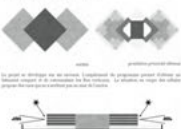
Exploration

Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain. Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain. Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain.



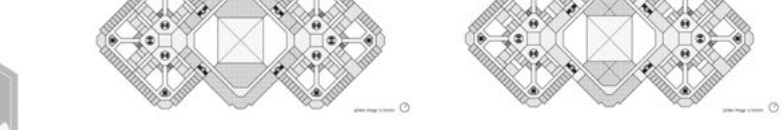
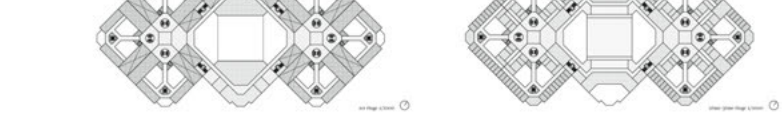
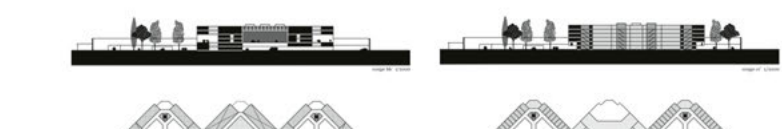
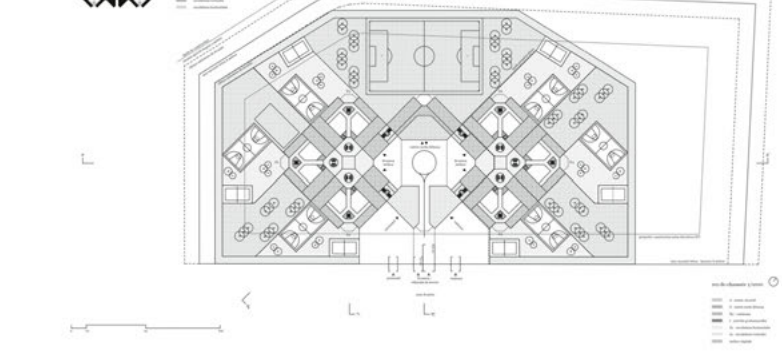
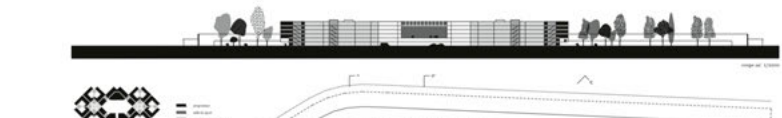
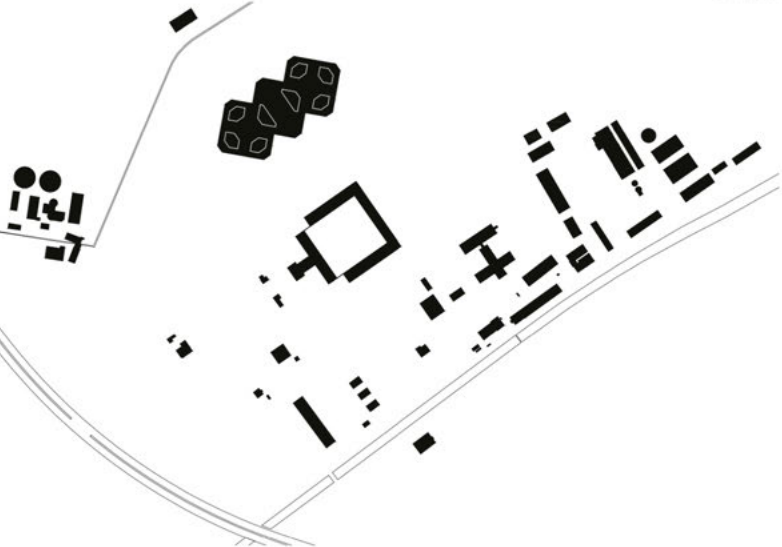
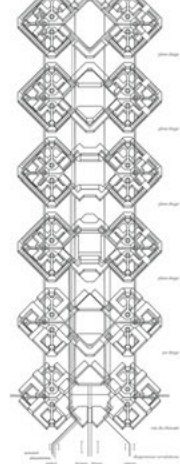
Concept architectural

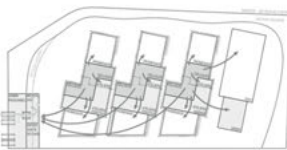
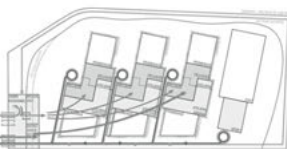
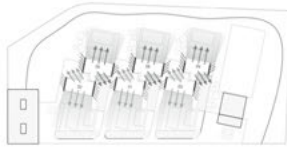
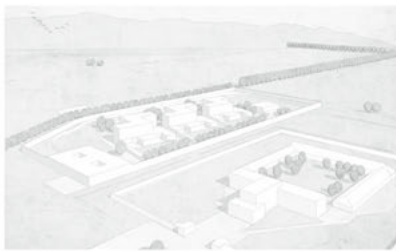
Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain. Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain. Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain.



Organisation et gestion de flux

Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain. Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain. Le projet est un projet de construction de trois étages de haute et grande densité, qui s'inscrit dans un contexte de développement urbain.





Le nouvel établissement pénitentiaire du Grand-Morin est conçu comme un village clos. L'ensemble s'inscrit des modèles traditionnels carcéraux, tout en intégrant les contraintes fonctionnelles et relationnelles inhérentes à sa fonction.

La forme urbaine et les volumétries de bâtiments se reflètent à des constructions communes, où l'on reconnaît des logements, des activités artisanales, de l'industrie et un bâtiment public, des places et des espaces extérieurs végétalisés de dénivelés.

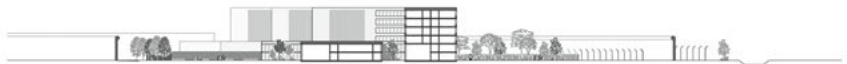
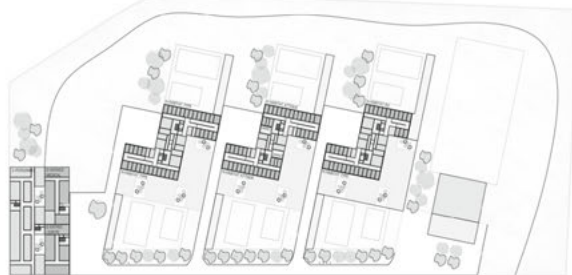
Malgré sa forte densité, le quartier de logements et d'activités reste ouvert sur l'extérieur. La disposition des bâtiments et leur organisation intérieure exaltent les vis-à-vis.



Le sillon d'un delta au Pérou, au large des Grands Lacs à un jour de commencement et un jour de fin. De manière symbolique, le nouveau village forme une entité, avec un début et un point de terminaison.

La composition volumétrique proposée, particulière et volontairement ternaire, contribue à apporter un sentiment de stabilité aux dié debates. Elle peut être aussi perçue comme une main ouverte. Ainsi, le bâtiment administratif, faisant partie de nos échantillons, semble le site de nos

partir de son direction, prend le rôle de portail d'entrée. Les trois bâtiments de logement et de travail s'échelonnent le long d'une rue urbaine. Le parcours se termine par la salle de sport, à l'extrémité des mouvements journaliers distincts et de durée.



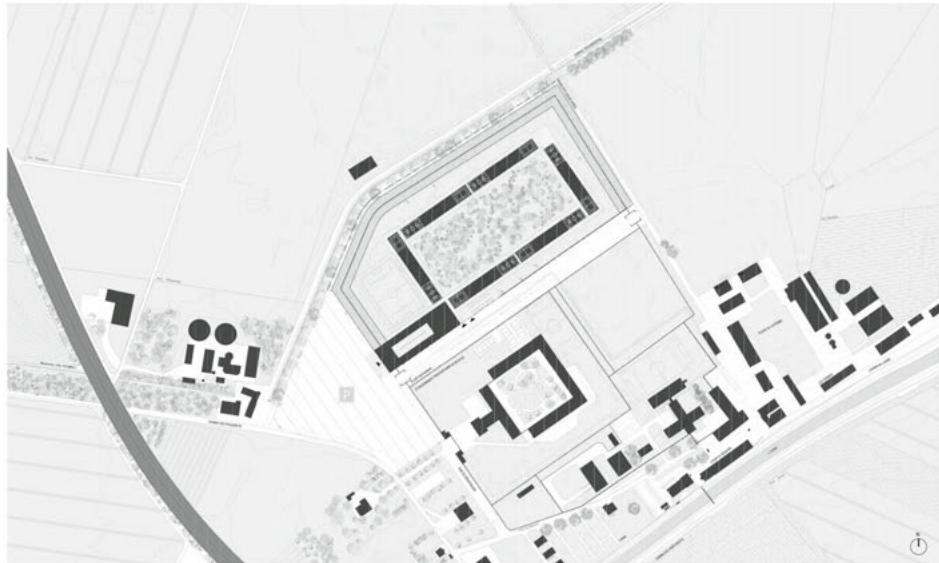
ALHAMBRA - Concours PGM - degré 1



Plan de Situation 1/10000

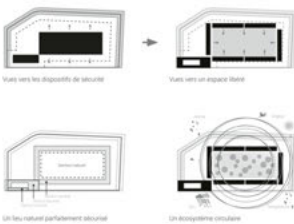


La cellule plongée au cœur de la nature

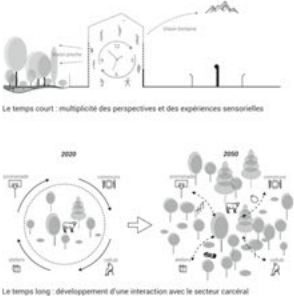


Plan masse 1/1000

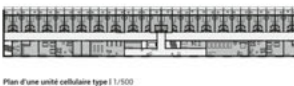
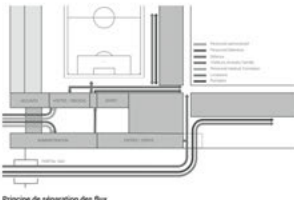
L'Espace



Le Temps



Les Parcours



Plan d'une unité cellulaire type 1/500

Une approche holistique
A l'aide de 21ème siècle, l'architecture carcérale doit franchir un nouveau palier en vue de mieux préparer la réinsertion des personnes condamnées. Au cours du temps, les principes de réinsertion se sont progressivement construits autour de dimensions sociale (le travail), intellectuelle (l'éducation) ou physique (le sport). Sans être négligés, la dimension psychologique a souvent été envisagée sous un angle médical alors que l'approche du « bien-être » se doit d'être holistique. A ce titre, il n'y a plus aucune raison d'ajouter une punition sensorielle à la peine judiciaire prononcée au nom de la société.

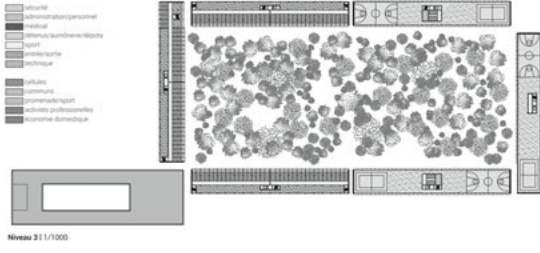
Un modèle innovant de cellule
Notre projet pour l'établissement pénitentiaire des Grands-Maraux est emblématique d'une nouvelle approche qui place la santé physique et psychique au cœur même de la conception architecturale. Cette approche n'est en aucun cas neutre ou laïcisante, elle a pour seul et unique but de pacifier la détention et de limiter le risque de récidive. Elle vise à réintégrer des individus qui incarnent pleinement l'étiquette « toxique » sans en faire un dogme sans. Elle vise à répondre à un besoin vital de plus en plus rencontré dans la société contemporaine, à savoir l'absence d'effacement de l'individu par son milieu naturel. Le principe général du projet s'articule autour d'un modèle innovant de cellule, un espace largement ouvert « sur la Nature, un lieu qui peut accueillir du vivant.

Une forêt essentielle
Toutes les cellules de la prison donnent directement sur un grand morceau de forêt, bornée à l'ouest par la route qui précède la grille de l'Orbe. Il s'agit d'un espace de diversité végétale et animale. Notre de toute essence humaine, le système autonome qui peut quasiment toucher du doigt depuis la loggia de la cellule, des grands arbres dont on peut humer l'odeur au petit matin, des oiseaux qu'on peut entendre. A cet égard, le plan masse est conçu de manière pragmatique. Le hall est implanté au plus près de l'enceinte intérieure (20m) de manière à bénéficier du centre de la parcelle un espace délimité par la grille et la grille de 18 000m². Cette forêt collective est une forêt vivante, apportant de la fraîcheur adiabatique en été et offrant un paysage persistant au cœur de l'hiver. Elle apporte tous les bénéfices aujourd'hui reconnus de la sylvothérapie, à commencer par un effet tranquillisant pour les détenus et les personnels.

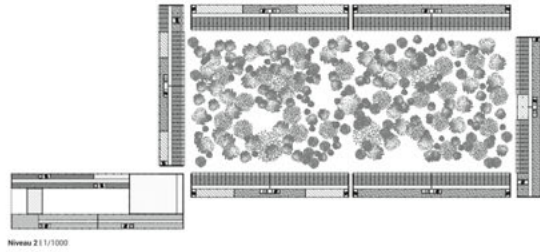
Le temps des arbres
Le rythme immuable des saisons et la croissance lente des arbres accompagneront de manière palpable le déroulé des années les plus longues. En outre, dans un premier temps par un grillage, la forêt sera simple à surveiller puisque personne ne pourra y pénétrer. Avec le temps, nous proposerons qu'elle devienne aux détenus pour fonctionner de concert avec les ateliers ou les espaces éducatifs. Elle pourra devenir également le lieu de développement d'une agroflore. Elle pourra aussi accueillir des animaux qui servent à moduler le stress des détenus. Elle participera d'une circulation verticale au sein de laquelle le détenu trouvera naturellement sa place en amont de son retour dans la société.

Une belle journée d'Ivan Denisovitch
Dans le prolongement du célèbre roman d'Alexandre Soljenitsyne, nous avons conçu l'architecture pour que chaque journée soit rythmée par des expériences sensorielles variées. Au-delà de la vision immensément offerte dans chaque cellule, le projet offre des parcours contrastés à l'horizontale comme à la verticale. Le cheminement court autour de la forêt, pour le rendre au gymnase ou au parloir s'apparente à l'expérience d'un cloître séculier. Dans l'angle nord de ce parcours, une belle entre les bâtiments laisse s'échapper les regards et offre une respiration spatiale. Implantés sur les toits des bâtiments, les espaces de promenade obligent à une ascension à la fois physique et symbolique. Protégés contre les évasions par des mailles métalliques, ces espaces offrent des vues au-dessus des murs d'enceinte. On y aperçoit les exploitations agricoles, les limites de la Plaine et les corniches de Jura-On y respire le vent soufflant de l'hiver qui pénètre les journées.

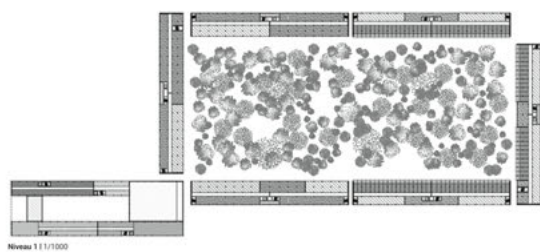
Un Alhambra bas carbone
Comme l'atmosphère de Grenade, le projet est construit sur une succession de « vides » et de « vides » aux ambiances uniques. Le parking public, situé comme un village, le grand couloir qui marque l'entrée de la prison, la cour des pas perdus destinée aux familles et aux amis, le toit de la grande forêt à l'intersection de 3 bâtiments, et enfin la prairie mellifère (zone non agricole) qui borde l'enceinte intérieure. La construction fait appel à des techniques traditionnelles mêlant béton bas carbone, pierre naturelle et murs de terre. La ou les prescriptions de sécurité le permettent, des colonnes en bois sont mises en œuvre, par exemple dans le bâtiment de l'administration. La façade des cellules est recouverte d'une maille métallique et sera complétée de grands brise-soleil qui masquent la vue d'une cellule à l'autre. Quand elles ne sont pas accessibles, les toitures font l'objet d'une végétalisation extensive pour compléter la bioconstruction du projet.



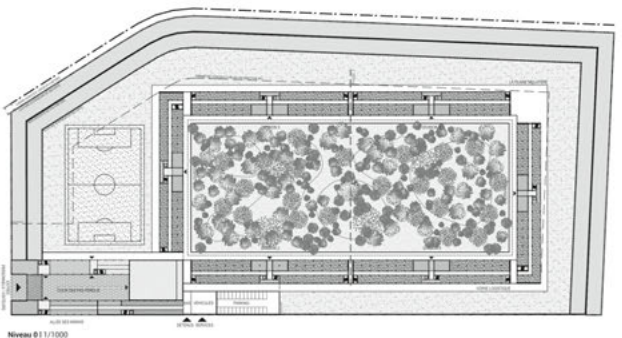
Niveau 31 1/1000



Niveau 21 1/1000



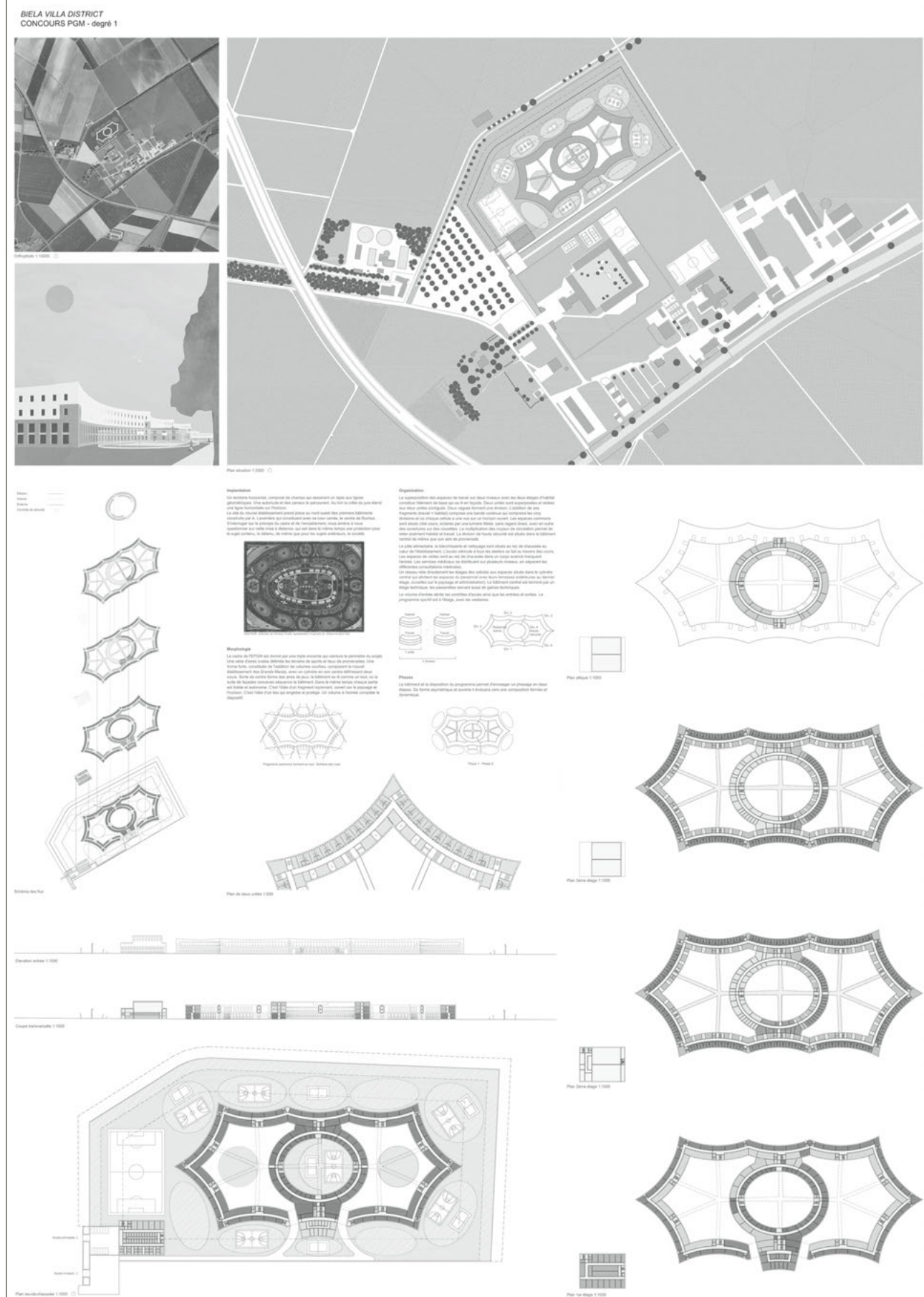
Niveau 11 1/1000



Niveau 01 1/1000

22. BIELA VILLA DISTRICT

ARCHITECTE
NB ARCH + AFF ARCHITECTES
AVENUE DE JURIGOZ 20
1006 LAUSANNE

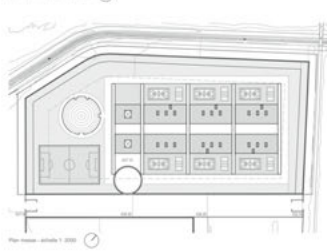


Concours PGM - degré 1

Grande-Matrice



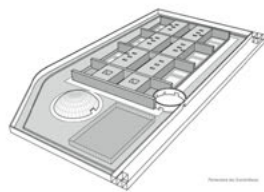
Plan de situation - échelle 1:1000



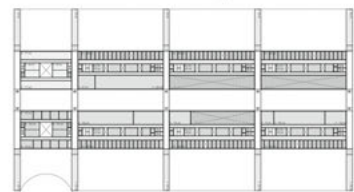
Plan de situation - échelle 1:1000



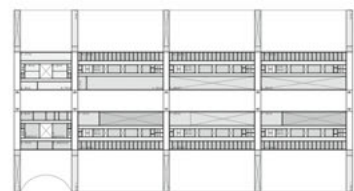
Plan de situation - échelle 1:1000



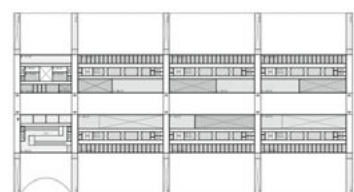
Perspective 3D



Elevation 1 - échelle 1:1000



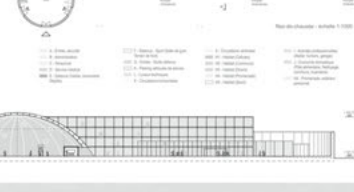
Elevation 2 - échelle 1:1000



Elevation 3 - échelle 1:1000



Elevation 4 - échelle 1:1000



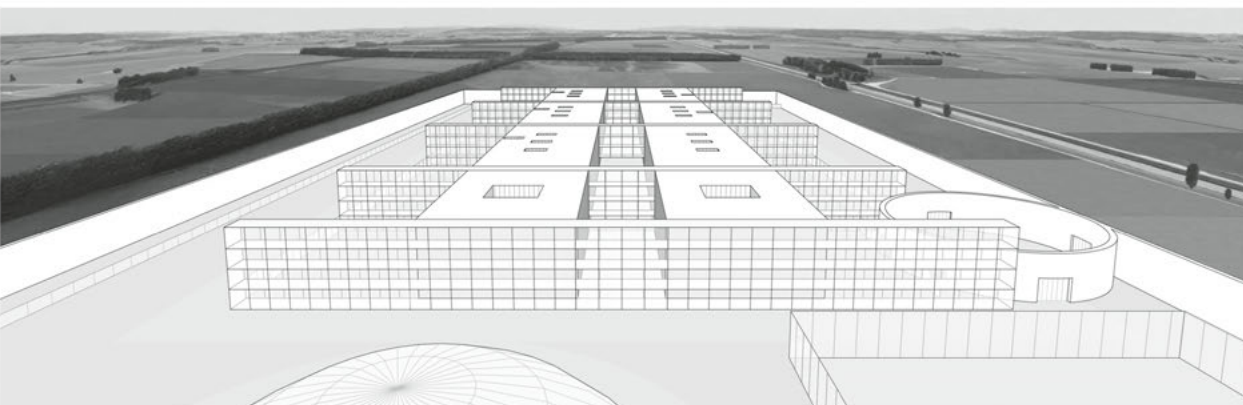
Elevation 5 - échelle 1:1000



Elevation 6 - échelle 1:1000

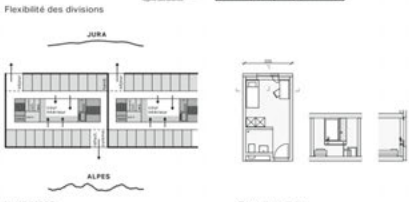
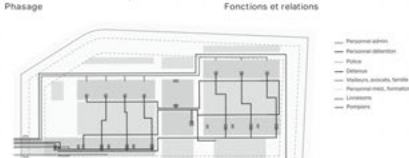
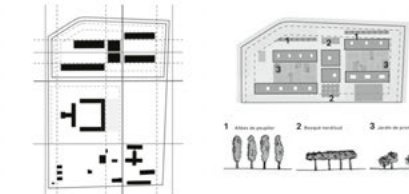
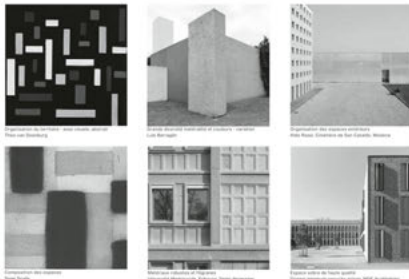


Elevation 7 - échelle 1:1000





CONCEPT



1. TERRITOIRE

Le projet s'insère dans la structure territoriale et suit le principe de l'organisation des fermes agricoles adjacentes. Les bâtiments et les espaces ouverts s'organisent autour d'un réseau de voirie d'axes visuels et de mouvements qui relie les différents quartiers. Les étages peuvent être réalisés indépendamment les uns des autres. Elles forment, une fois complètes, un ensemble cohérent qui agit avec un effet de contraste.

En réaction à la particularité plane de cette plaine agricole, le bâtiment s'élève dans une forme et s'élève. L'axe des cellules constitue l'axe principal du bâtiment. Le bâtiment de cinq étages présente des avantages fonctionnels et permet aux résidents de voir en profondeur.

L'architecture paysagère s'insère de manière subtile avec, principalement, une végétation de faible hauteur. Les arbres s'insèrent dans un ensemble organisé et créent des lieux de grande qualité sans porter atteinte aux risques liés à la sécurité. La totalité des toits sont végétalisés et servent de rétention pour soulager le sol lors de fortes pluies.

2. PHILOSOPHIE

La diversité des groupes de résidents ainsi que les dernières évolutions du système pénitentiaire exigent une grande attention lors de la phase de planification. Ces aspects se traduisent par une grande rigueur d'attention et une grande adaptabilité tout en maintenant les mêmes standards de sécurité.

3. FONCTIONNALITÉ

Le complexe basé sur le principe de la répartition programmatique qui permet d'adapter les bâtiments selon leurs utilisations, et de les optimiser selon leurs besoins. Les unités cellulaires supportent une division flexible en unités de différentes tailles ce qui permet de modifier la taille des unités selon l'évolution des règimes et de la demande.

Une légère augmentation des entrées des cellules, aux standards des appartements bien conçus, est proposée afin d'offrir plus de possibilités lors d'une reconstruction sans grandes interventions constructives. Cette mesure justifiée permet de réduire les coûts de cycle de vie du bâtiment.

Une technologie évolutive à intervalles courts, la séparation des systèmes est de ce fait mise en œuvre. Une structure de construction flexible est complétée par un système de gestion des bâtiments accessible à tout moment, qui respecte les aspects de sécurité et où les modifications sont séparées par fonctions. Une séparation stricte des systèmes, ouverte de projet, une valeur ajoutée décisive pour l'avenir.

4. HABITABILITÉ

En tant qu'environnement extérieurement restreint et délimité par des murs, le complexe pénitentiaire doit pouvoir devenir un endroit de vie. Il doit promouvoir l'identité de l'individu dans un cadre d'éléments familiaux et accueillir des éléments d'identité et d'identité. Une attention particulière est portée sur une matérialisation compréhensible et naturelle. L'éclairage naturel est d'une grande importance et l'architecture de la cellule permet un aménagement varié et individuel.

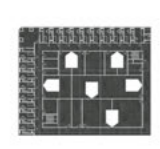
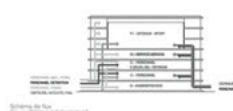
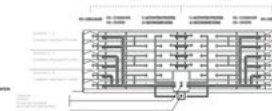
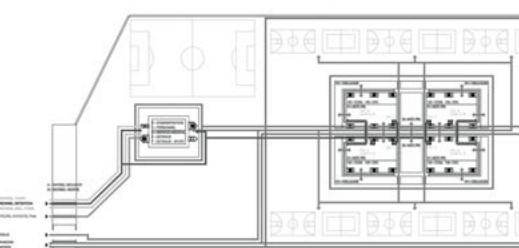
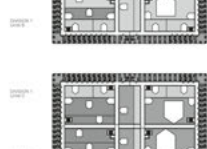
Les cellules et les ateliers sont délibérément placés dans des bâtiments différents afin de créer une variété. Dans un milieu de vie aussi contrôlé, il est impératif d'éviter du changement. Pour cette raison le complexe pénitentiaire a des avantages avec une ville et est conçu comme un ensemble avec différents lieux.

Avec l'augmentation de l'intimité, les pièces deviennent moins spécifiques afin de favoriser l'appropriation individuelle. Par exemple, un renvoi à des fenêtres d'un étage dans les cellules pour offrir un aperçu de l'extérieur. Une cour intérieure est située dans l'unité pour garantir une qualité de vie élevée, permettre l'expérience et la formation de l'identité en dehors des cellules individuelles. Les cours intérieures et les espaces communs offrent une orientation permanente et la perception du cours de la journée dans les unités.

PLANS DES NIVEAUX

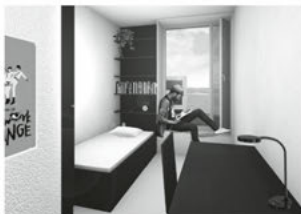


FRANCESCO

Fusée Campus PGM
1/500Coupe Campus PGM
1/500Coupe et Plan d'une cellule
1/50Plan d'une unité cellulaire
1/500Fusée Bâtiment Résidentiel
1/500Coupe Bâtiment Résidentiel
1/500Schéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Perspective d'axeSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Perspective d'axeSchéma de l'axe
Plan coupeSchéma de l'axe
Plan coupeSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment RésidentielSchéma de l'axe
Coupe Bâtiment Résidentiel

SIEDLUNG

CONCOURS PGM - Degré 1



Concept

Siedlung tire parti des avantages de chacune des variantes étudiées en phase préliminaire. Le complexe est basé sur un système en peigne (Var. B), un modèle éprouvé dans le domaine carcéral. Dans le but de faciliter la construction en étapes et de permettre l'accès des pompiers par toutes les façades pignons, les diverses ailes sont rendues indépendantes (Var. A) et disposées le long d'une rue centrale : un bâtiment d'entrée, au sud, et un bâtiment pour chacune des six divisions, au nord.

Les cellules sont toutes orientées vers le sud-ouest, évitant par conséquent les vis-à-vis et favorisant un bon ensoleillement (Var. E). Les ateliers se trouvent à proximité immédiate de la zone cellulaire (Var. C), raccourcissant considérablement les déplacements.

Les barres sont placées pour offrir du dégagement en s'ouvrant sur la Plaine de l'Orbe et les montagnes du Jura. L'absence de façades parallèles les unes aux autres résout également les problèmes acoustiques (échos). La disposition des bâtiments a été choisie avec son afin de ne pas créer d'angles morts qui compromettraient la bonne visibilité de la vidéosurveillance.

À partir de ce principe de base, la longueur des bâtiments peut être adaptée en fonction des surfaces nécessaires. De cette façon, l'extrémité nord peut être allongée ou raccourcie pour répondre au mieux aux besoins de chaque division. De même, l'emplacement des divisions est interchangeable.

Flux

L'entrée des visiteurs et du personnel se fait par l'extrémité du bâtiment principal, situé directement du côté du futur PCA. Quant aux démunis, ils sont conduits sur le flanc du bâtiment. La séparation des flux est donc assurée. Les espaces accessibles aux personnes en détention (visites, médecine, aumônerie) sont orientés vers l'intérieur du complexe pénitentiaire (nord), tandis que les espaces dédiés aux employés profitent du dégagement en direction de Bochaz (sud). Les deux parties sont séparées par des sas et des circulations différenciées.

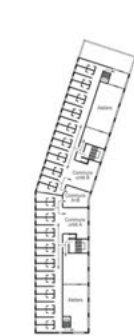
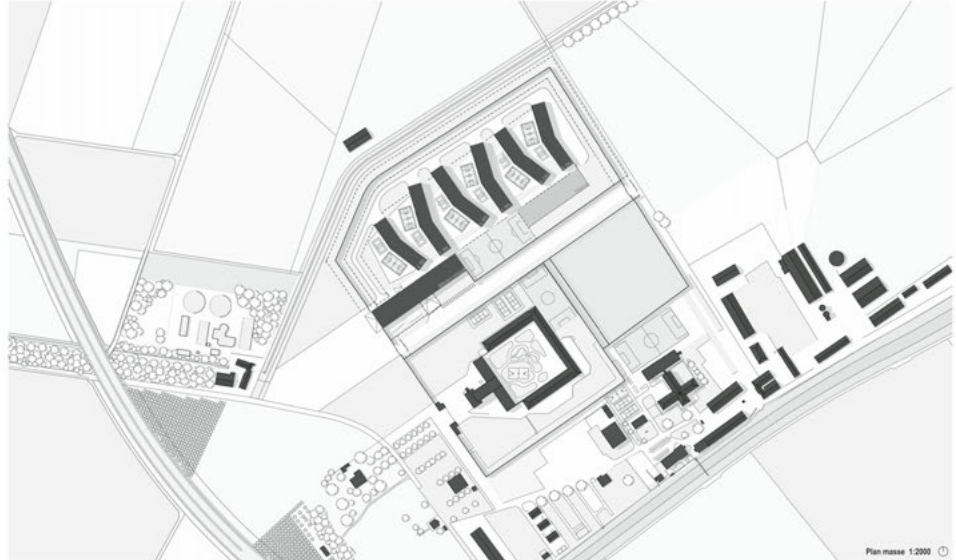
Les divisions sont des entités indépendantes avec leurs propres flux internes. Les cellules se trouvent dans les étages supérieurs, le long d'un large corridor qui mène également aux espaces communs. L'accès aux ateliers se fait directement depuis les circulations verticales, à partir de n'importe quel autre étage. Ces espaces de travail peuvent être subdivisés de manière

Topographie

Pour des raisons de sécurité, les rez-de-chaussée se situent au-dessus du niveau d'eau attendu en cas d'inondation. En conséquence, la rue centrale est elle aussi surélevée à la cote 437,1 m afin de permettre un accès facile aux bâtiments. Elle surplombe alors les cours de promenades, restées au niveau du terrain naturel, ce qui améliore la visibilité des surveillants. La route de livraison au nord suit elle aussi la topographie existante. Les différences de hauteur sont gérées au moyen d'escaliers, de rampes et de quais de déchargements.

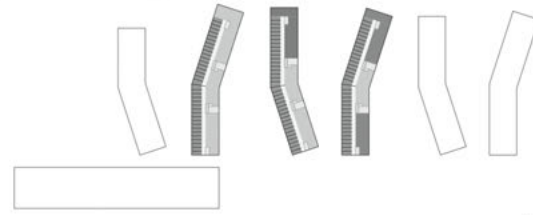
Qualité de vie

Nous avions voulu que Siedlung apparaisse à un quartier dans lequel les citoyens peuvent vivre proche de l'usine. Les contacts et les relations directs ont été une ombre sous la table. Grâce à leur hauteur modeste et leur forme courbe, les bâtiments restent à taille humaine. Le béton, choisi pour sa solidité, est traité en opac. Ceci lui apporte une touche chaleureuse. Les façades sont basées sur une grille et la largeur des ouvertures est modulée en fonction de l'usage des locaux. Les cellules offrent des fenêtres généreuses et sont dotées d'allèges basses permettant de s'y asseoir. Le vitrage est, face en verre réfléchissant, tandis qu'un vitrail latéral grilles sert à aérer la pièce. L'ensemble de bureaux renforce le lien avec l'usine, tout en étant suffisamment éloigné. Finalement, la proximité des locaux de bureaux et des ateliers et des cours de promenade alternent offre aux détenteurs une certaine liberté de mouvement au sein de leur espace de vie.

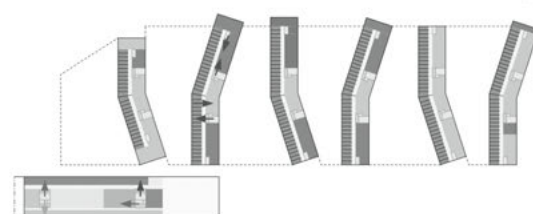


Units-types 1:500

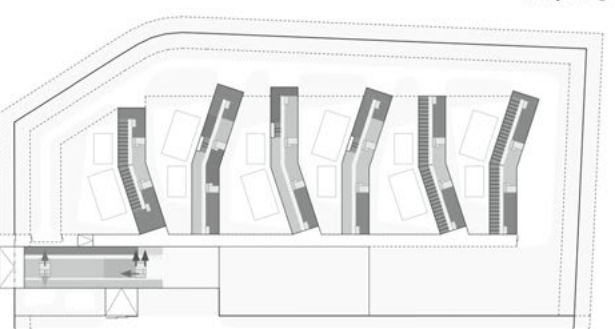
Barbours		
001	A - Arctic alutic	957 m
002	B - Amazon	966 m
003	C - Patrimonial	1103 m
004	D - Delmar - Service media	400 m
005	E - Colombia	26 m
006	EZ - Elvies	20 m
007	EZ - Aunabridge	10 m
008	EA - Delphi	348 m
009	F - Delmar - Sport	348 m
010	G - Delmar - Sport	348 m
011	H - Delmar - Sport	348 m
012	I - L - Locales	1193 m
013	J - Valhalla	1193 m
014	K - Valhalla	1193 m
015	KQ - Commerce	250 m
016	KQ - Commerce	250 m
017	KQ - D - Dues	250 m
018	KQ - D - Dues	250 m
019	KQ - D - Dues	250 m
020	KQ - D - Dues	250 m
021	KQ - D - Dues	250 m
022	KQ - D - Dues	250 m
023	KQ - D - Dues	250 m
024	KQ - D - Dues	250 m
025	KQ - D - Dues	250 m
026	KQ - D - Dues	250 m
027	KQ - D - Dues	250 m
028	KQ - D - Dues	250 m
029	KQ - D - Dues	250 m
030	KQ - D - Dues	250 m
031	KQ - D - Dues	250 m
032	KQ - D - Dues	250 m
033	KQ - D - Dues	250 m
034	KQ - D - Dues	250 m
035	KQ - D - Dues	250 m
036	KQ - D - Dues	250 m
037	KQ - D - Dues	250 m
038	KQ - D - Dues	250 m
039	KQ - D - Dues	250 m
040	KQ - D - Dues	250 m
041	KQ - D - Dues	250 m
042	KQ - D - Dues	250 m
043	KQ - D - Dues	250 m
044	KQ - D - Dues	250 m
045	KQ - D - Dues	250 m
046	KQ - D - Dues	250 m
047	KQ - D - Dues	250 m
048	KQ - D - Dues	250 m
049	KQ - D - Dues	250 m
050	KQ - D - Dues	250 m
051	KQ - D - Dues	250 m
052	KQ - D - Dues	250 m
053	KQ - D - Dues	250 m
054	KQ - D - Dues	250 m
055	KQ - D - Dues	250 m
056	KQ - D - Dues	250 m
057	KQ - D - Dues	250 m
058	KQ - D - Dues	250 m
059	KQ - D - Dues	250 m
060	KQ - D - Dues	250 m
061	KQ - D - Dues	250 m
062	KQ - D - Dues	250 m
063	KQ - D - Dues	250 m
064	KQ - D - Dues	250 m
065	KQ - D - Dues	250 m
066	KQ - D - Dues	250 m
067	KQ - D - Dues	250 m
068	KQ - D - Dues	250 m
069	KQ - D - Dues	250 m
070	KQ - D - Dues	250 m
071	KQ - D - Dues	250 m
072	KQ - D - Dues	250 m
073	KQ - D - Dues	250 m
074	KQ - D - Dues	250 m
075	KQ - D - Dues	250 m
076	KQ - D - Dues	250 m
077	KQ - D - Dues	250 m
078	KQ - D - Dues	250 m
079	KQ - D - Dues	250 m
080	KQ - D - Dues	250 m
081	KQ - D - Dues	250 m
082	KQ - D - Dues	250 m
083	KQ - D - Dues	250 m
084	KQ - D - Dues	250 m
085	KQ - D - Dues	250 m
086	KQ - D - Dues	250 m
087	KQ - D - Dues	250 m
088	KQ - D - Dues	250 m
089	KQ - D - Dues	250 m
090	KQ - D - Dues	250 m
091	KQ - D - Dues	250 m
092	KQ - D - Dues	250 m
093	KQ - D - Dues	250 m
094	KQ - D - Dues	250 m
095	KQ - D - Dues	250 m
096	KQ - D - Dues	250 m
097	KQ - D - Dues	250 m
098	KQ - D - Dues	250 m
099	KQ - D - Dues	250 m
100	KQ - D - Dues	250 m
Surface - vegetable		
		3738 m
Flux		
---	↳ Loxtonia	
---	↳ Pungent	
---	↳ Vitium	
---	↳ Personnel medical	
---	↳ Personnel medical	
---	↳ Personnel medical	
---	↳ Personnel administrative	
---	↳ Police	
---	↳ Commerce	
Encounter		
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	
---	↳ Section B - corridor	



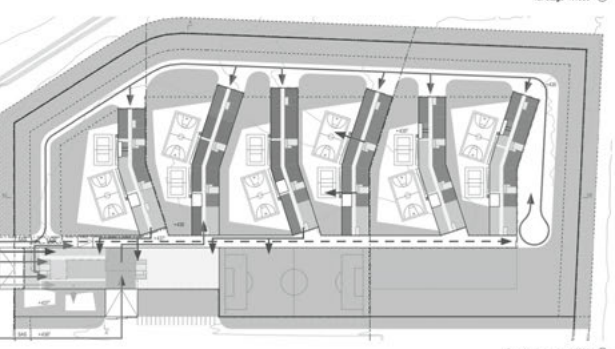
3ème étage 1:1000 ⌚



2ème étage 1:1000 ⌚



Ter étage 1:1000 ⌚

Rez-de-chaussée 1:5000 

Coupe transversale AA' 1:1000



Coupe longitudinale BB' 1:1000

CONCOURS PGM_DEGRE 1_ORBE_10/2020
 PURE MORNING



ORTHOPHOTO 1:10 000



PERSPECTIVE NORD



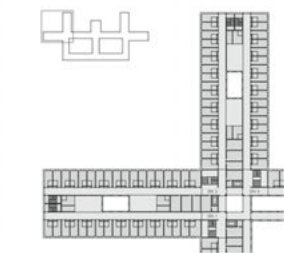
PHASAGE

Morphologie

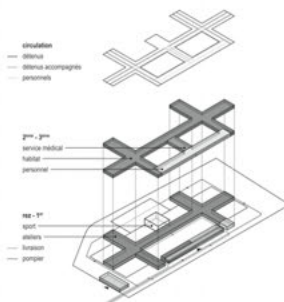
Le projet d'établissement pédiatrique des Grands Miroirs propose une structure qui s'étend de manière horizontale au sein de son mur d'enceinte. Le projet propose une typologie en croix de part et d'autre d'un axe central, en forme de T inversé. La croix est composée de branches en L, de longueur égale, orientées selon les orientations cardinales. Il en résulte une composition à six cours courtes et une cour longue, formant un maillage de branches interconnectées. Plans et vides forment un système qui transmet et organise le programme des fonctions, leurs positions et leurs interactions, transmettant le fonctionnement et la hiérarchie du lieu d'établissement pédiatrique des Grands Miroirs. Les deux cours abritent les directions d'habitat et d'activités professionnelles, permettant le phasage de leur réalisation. La forme en T inversé regroupe les fonctions communes, au plus souvent au plus fermé.

Fonctionnement

Chaque division, composée de 4 unités, intègre une branche en L, et propose une superposition de deux niveaux de circulation sur deux niveaux d'habitat, en simple ou double habitat. Chaque division en L abrite son aspect de promenade. La circulation verticale principale se situe à l'intersection des axes. Le mouvement de chaque division, déduisant les volumes, s'appuie sur une dorsale de service qui permet leur mise en circulation. Ainsi, toutes les unités peuvent être desservies par le phasage en dessous du mur d'enceinte, sans vis à vis d'une division d'autre.



PLAN UNITÉ



FONCTIONNEMENT



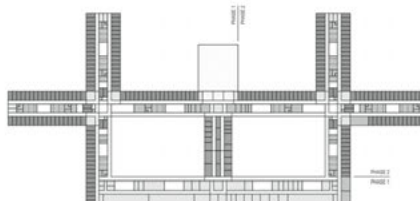
PLAN MASSE 1:2 000

COUPE LONGITUDINALE



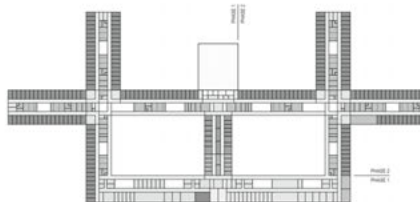
- 8 - administration
- 7 - personnel
- 6 - service médical
- 5 - détente sport
- 4 - colléges
- 3 - colléges, divers
- 2 - colléges horizontales
- 1 - colléges verticales

PLAN +3



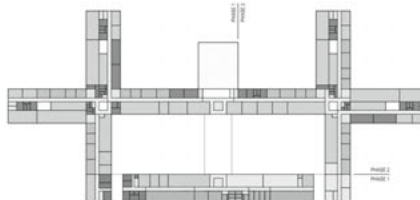
- 8 - administration
- 7 - personnel
- 6 - service médical
- 5 - détente sport
- 4 - colléges
- 3 - colléges, divers
- 2 - colléges horizontales
- 1 - colléges verticales

PLAN +2



- 8 - administration
- 7 - personnel
- 6 - service médical
- 5 - détente sport
- 4 - colléges
- 3 - colléges, divers
- 2 - colléges horizontales
- 1 - colléges verticales

PLAN +1

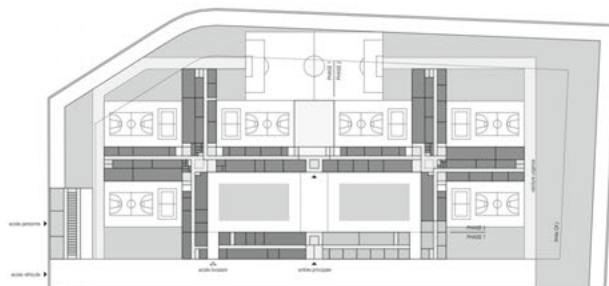


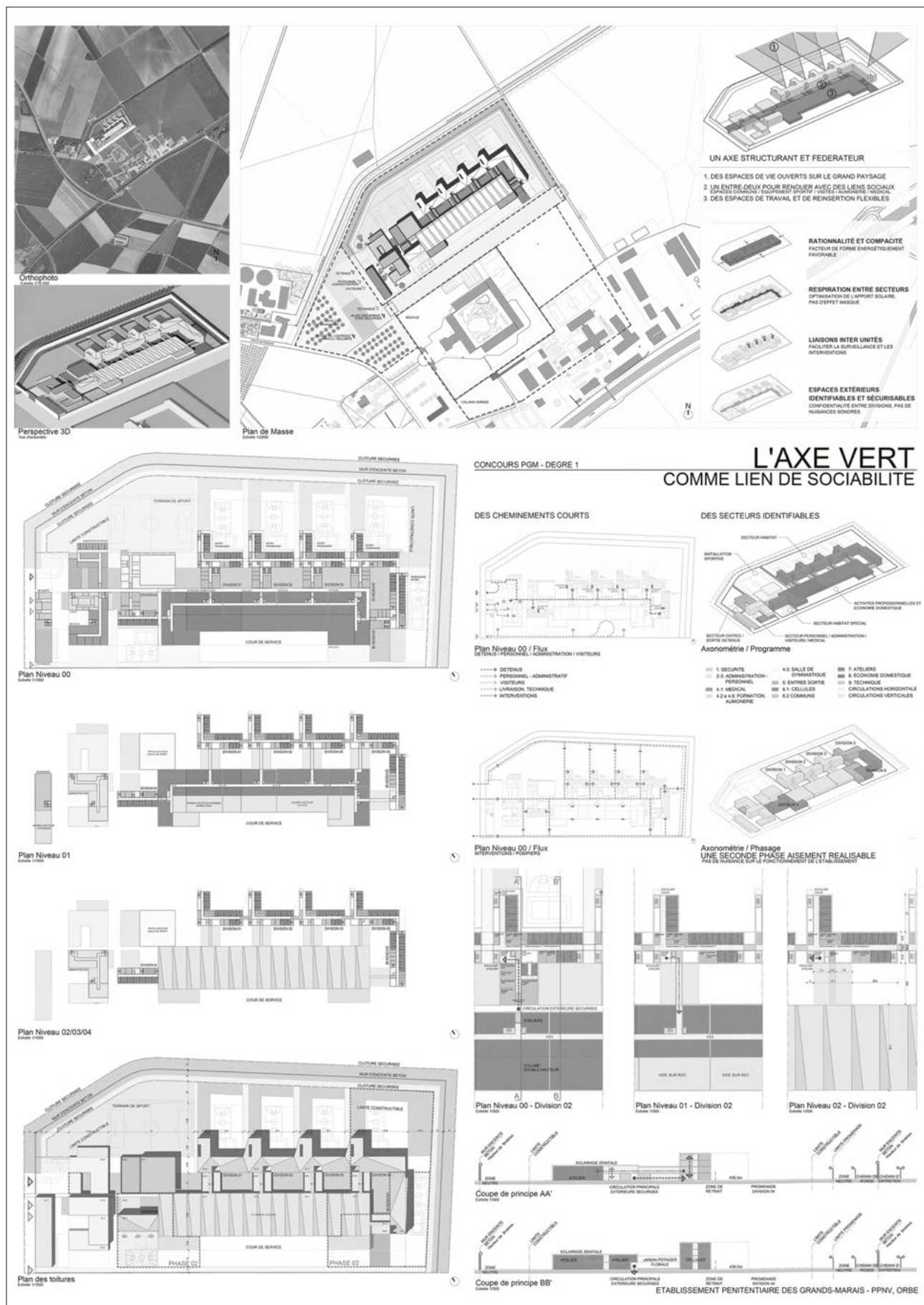
- 8 - administration
- 7 - personnel
- 6 - service médical
- 5 - détente sport
- 4 - colléges
- 3 - colléges, divers
- 2 - colléges horizontales
- 1 - colléges verticales

PLAN 0



PLAN -1



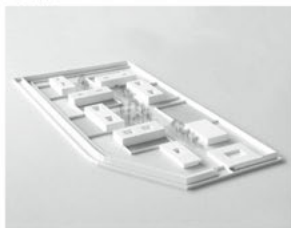


CONCOURS PGM - degré 1

Je ne vais pas passer ma vie ici



photographie 1/10000



vue d'artiste



situation 1/10000

Contexte
Le projet s'inscrit dans le cadre d'un concours d'architecture lancé par la commune de Sion pour la réalisation d'un nouveau quartier résidentiel. Le site est situé dans une zone d'habitat traditionnellement rural, mais qui a subi une forte pression immobilière ces dernières années. Le projet vise à créer un nouveau quartier résidentiel de qualité, qui s'intègre harmonieusement dans le tissu urbain existant.

Objectif
Le projet a pour objectif de créer un nouveau quartier résidentiel de qualité, qui s'intègre harmonieusement dans le tissu urbain existant. Le projet vise à répondre aux besoins de la population en matière de logement, tout en préservant l'environnement et en créant des espaces publics de qualité.

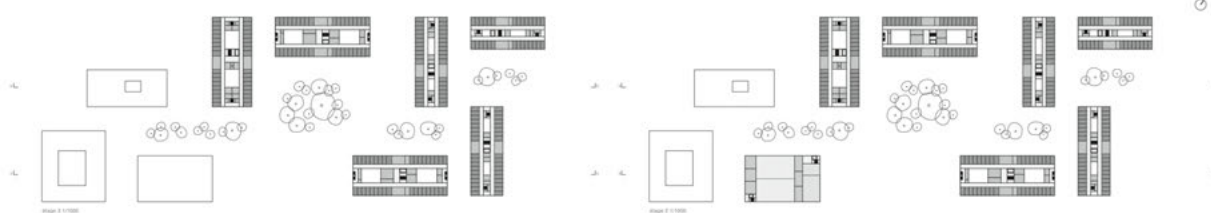
Organisation du quartier
Le quartier est organisé autour d'un axe principal, qui relie le centre-ville à la zone d'habitat existant. Les bâtiments sont disposés de manière à créer des espaces publics de qualité, tout en respectant les contraintes de l'existant.

Plan d'implantation
Le plan d'implantation du quartier est basé sur une analyse soignée du terrain et des besoins de la population. Les bâtiments sont disposés de manière à créer des espaces publics de qualité, tout en respectant les contraintes de l'existant.



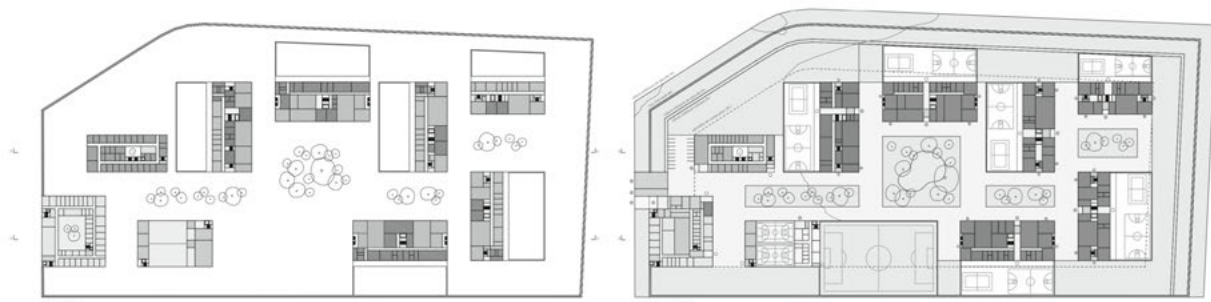
coupe 01 1/1000

coupe 02 1/1000



page 1 1/1000

page 2 1/1000

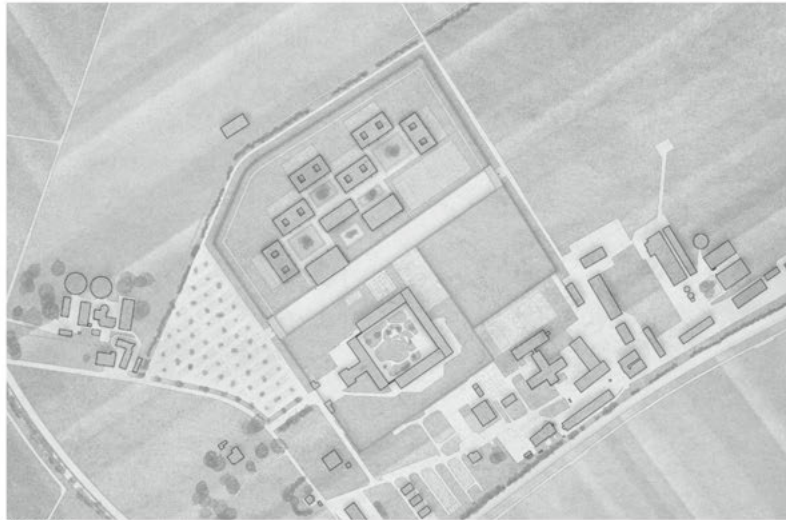


page 3 1/1000

page 4 1/1000



COMPO | CONCOURS PDM - étape 1

**Le site**

Le site est situé dans le quartier de la gare, à l'ouest de la ville de Sion. Il est caractérisé par une topographie pentue et une situation urbaine dense.

Le plan d'usage

Le plan d'usage est défini par le règlement d'urbanisme de la commune. Il prévoit une mixité d'habitat et de commerces, avec une densité élevée.

Contexte

Le contexte urbain est caractérisé par une densité élevée et une mixité d'habitat et de commerces. Le projet s'inscrit dans ce contexte.

Le programme

Le programme est défini par le règlement d'urbanisme de la commune. Il prévoit une mixité d'habitat et de commerces, avec une densité élevée.

Le plan d'usage

Le plan d'usage est défini par le règlement d'urbanisme de la commune. Il prévoit une mixité d'habitat et de commerces, avec une densité élevée.

Contexte

Le contexte urbain est caractérisé par une densité élevée et une mixité d'habitat et de commerces. Le projet s'inscrit dans ce contexte.

Le programme

Le programme est défini par le règlement d'urbanisme de la commune. Il prévoit une mixité d'habitat et de commerces, avec une densité élevée.

Le plan d'usage

Le plan d'usage est défini par le règlement d'urbanisme de la commune. Il prévoit une mixité d'habitat et de commerces, avec une densité élevée.

Contexte

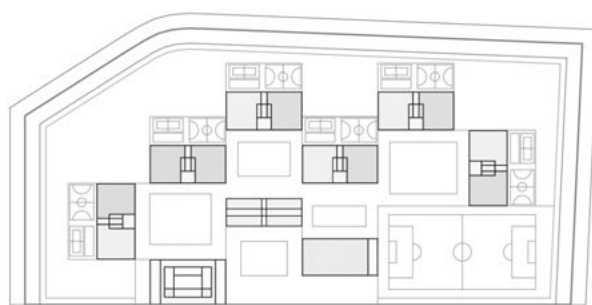
Le contexte urbain est caractérisé par une densité élevée et une mixité d'habitat et de commerces. Le projet s'inscrit dans ce contexte.

Le programme

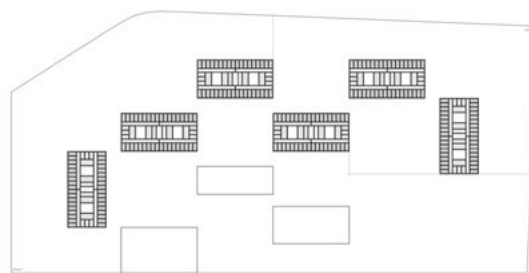
Le programme est défini par le règlement d'urbanisme de la commune. Il prévoit une mixité d'habitat et de commerces, avec une densité élevée.

Le site

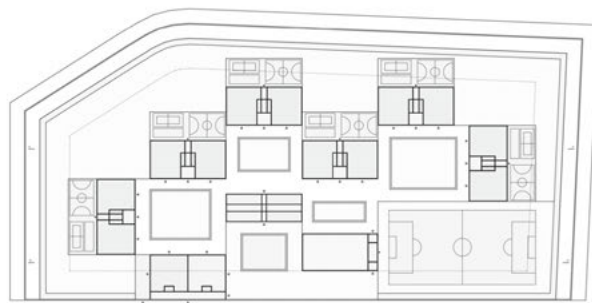
Le site est situé dans le quartier de la gare, à l'ouest de la ville de Sion. Il est caractérisé par une topographie pentue et une situation urbaine dense.



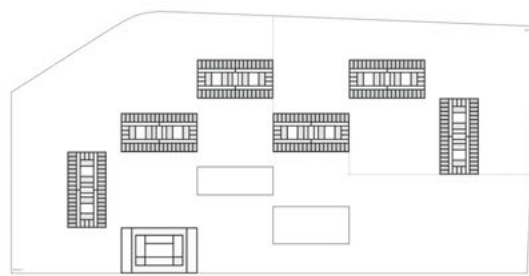
ÉTAPE 1, 1/100



ÉTAPE 2, 1/100



ÉTAPE 3, 1/100



ÉTAPE 4, 1/100



COUPE A, 1/100



COUPE B, 1/100

10101

CONCOURS DE PROJETS - ÉTABLISSEMENT PENITENTIAIRE DES GRANDS-MARAIS - 16.10.20



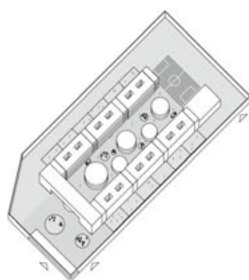
AÉRIEN PHOTO 1/1000



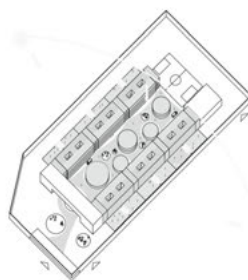
PERSPECTIVE 3D



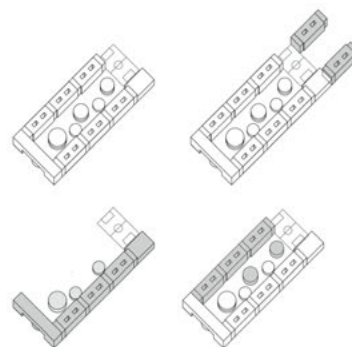
PLAN MASSÉ 1/1000



SCHEMA PROGRAM



SCHEMA PROGRAMME CIRCULATION FLUX



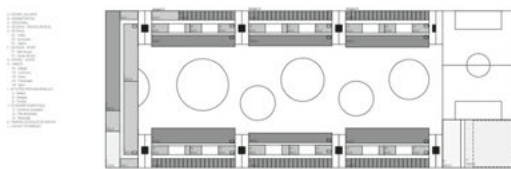
PHASES DE CONSTRUCTION



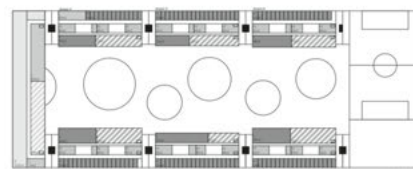
COUPE TRANSVERSALE 1/1000



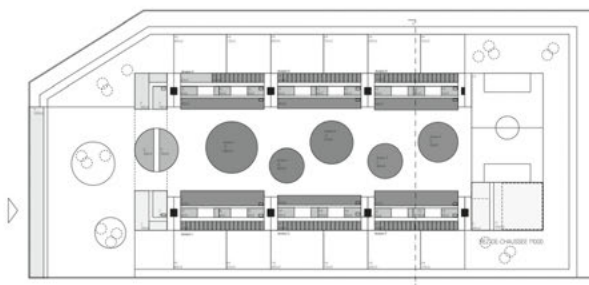
PLAN QUOTE TYPE 1/1000



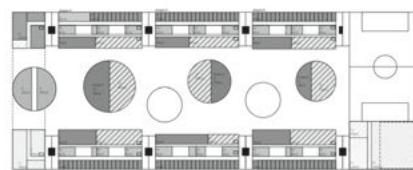
ÉTAGE 2 1/1000



ÉTAGE 1 1/1000



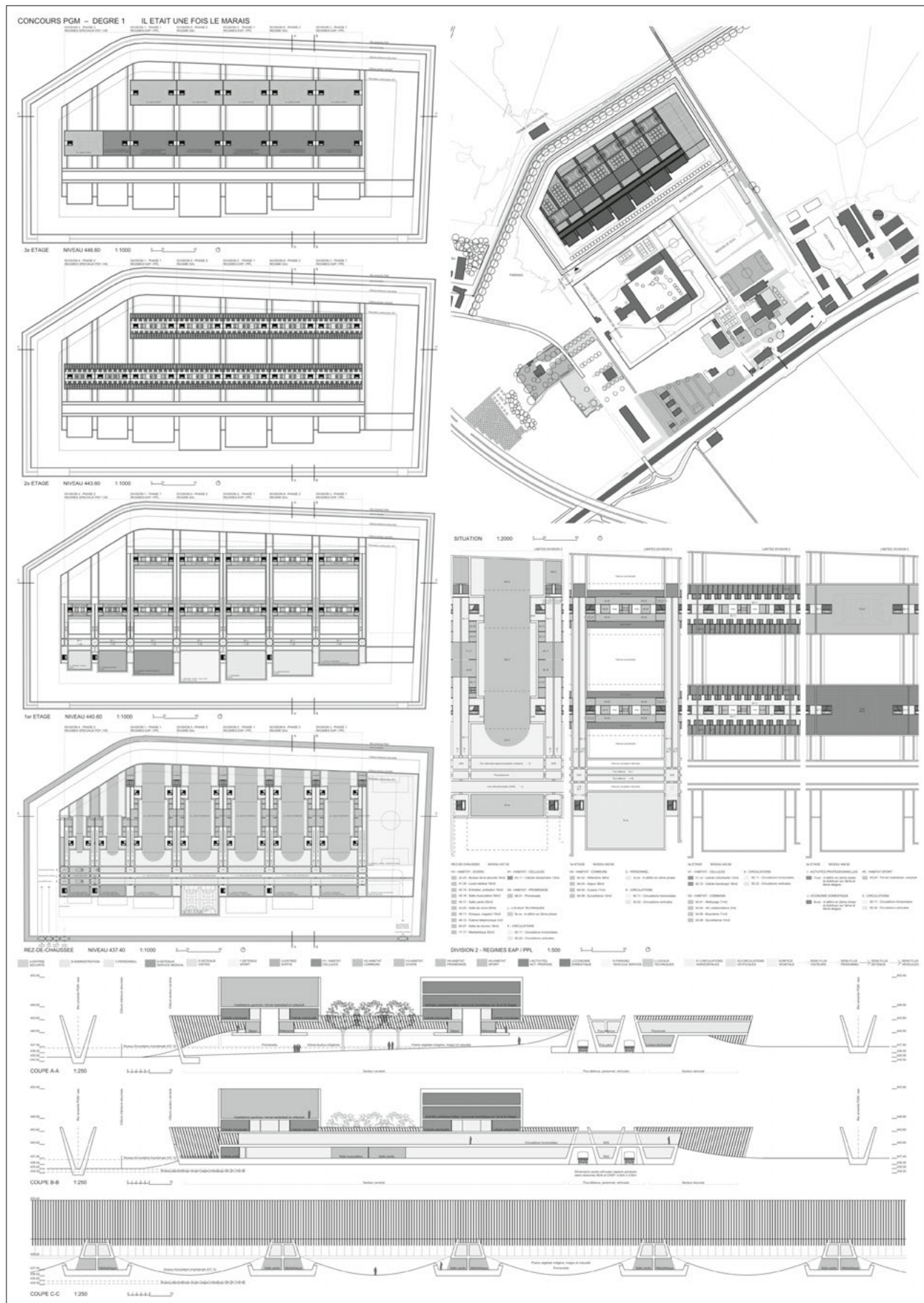
ÉTAGE CHAUFFÉE 1/1000



ÉTAGE 1 1/1000

34. IL ÉTAIT UNE FOIS LE MARAIS

ARCHITECTE
MAURO TURIN ARCHITECTES SÀRL
CHEMIN DU REPOSOIR 16
1007 LAUSANNE



LA LINEA



Une plaine agricole, un territoire structuré par les lignes des canaux et des haies 1/10 000



Un volume linéaire compact qui s'insère et accompagne les terrains de sports



La ligne, expression de la limite du parcellaire agricole et de l'orientation de la plaine

Plan masse - 1/2000



Le programme institutionnel dans la ligne : entrée-salle des débats, service médical, visites, autonomie, personnel, administration, et salles de gym

Les divisions cantonnées se développent à l'est

Coupe longitudinale - 1/500



Niveau 5

Local technique

Salle de gym



Niveau 4

Local - Commun

Local - Cellules

Salle de gym



Niveau 3

Local - Commun

Local - Cellules

Administration

Terrasse



Niveau 2

Local - Commun

Local - Cellules

Personnel

Terrasse



Niveau 1

Local

Commun

Visites - Autonomie

Local

Terrasse

Rue de chaumière

Local

Commun

Local technique

Administration

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules

Local - Cellules



Plans niveaux 3/4/5 - 1/500

Toutes les cellules ont le sud sur le grand paysage



Coupe transversale - Commun - 1/500

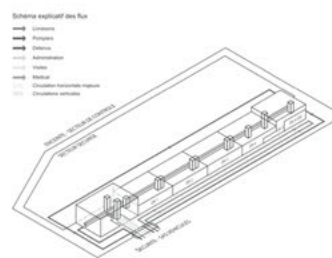
Les volumes de grande hauteur couronnent la ligne



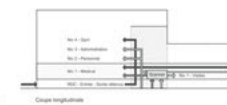
Coupe transversale - Niveaux 1/2/3/4 - 1/500

Les espaces communs des unités se développent autour de patios

Toutes les divisions se trouvent au-dessus de leurs ateliers



Au niveau 1, une rue intérieure distribue le bâtiment sur toute sa longueur



Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

Coupe transversale

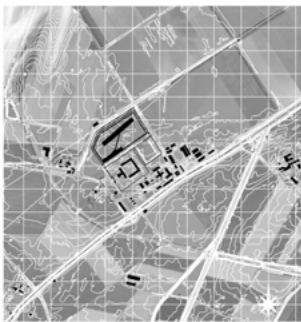
Coupe transversale

Coupe transversale



L'entrée d'une institution de l'Etat, à l'échelle du bâtiment et de son importance symbolique

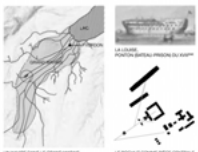
Plans 1/1000

CONCOURS PGM - DEGRÉ 1 - **LA LOUISE**

UN NAVIRE DANS LE GRAND MARAIS

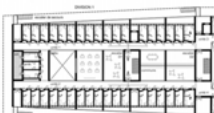
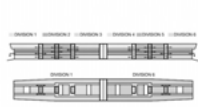
Le projet, au cœur de la plaine agricole d'Orléans, propose de redonner vie à l'ancien grand marais. Comme un grand paquebot amarré au port, grand corps territorial dans le sens de la vallée, le prison-décoeur avec le réseau hydrographique de la plaine et son histoire.

Seuls le Sateau Urbain central et le port (bâtiment administratif) ont survécu. Majeurement soutenus par rapport. Le terrain existant est de couleur beige, des variations hydrographiques. Le paysage du nouveau bâtiment est traité comme une plaine inondable en plaine ferme, avec bouquets, nœuds et plans d'eau apprenant au gré des études. Le grand marais glisse dans l'enceinte de la prison et permet l'identification du lieu à son histoire, tout en participant à la sécurité du site : première banlieue naturelle avant le colosse ordinaire et le secret.



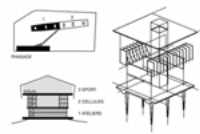
UNE PRISON OUVERTE SUR LE GRAND PAYSAGE

- Le projet prend le parti d'une exécution de pierre fournie vers le paysan. La vie au sein d'une division est organisée en vertical : les ateliers sont de plain pied pour faciliter les liaisons, les cellules garantissent une vue au-dessus du mur d'enceinte, tandis que les terrans de projet sont sur le toit. L'architecture aide ainsi les exigences de sécurité publique et la réconciliation des personnes différentes.
- La contemplation de la nature et du paysage devient un remède aux effets négatifs de la privation de liberté.
- Les patios favorisent l'apport de lumière et le contact visuel entre les différents espaces. Ils offrent une vie intérieure, comme une petite ville, pour adoucir les difficultés à combattre le sentiment de solitude de l'enfermement.



STRUCTURE

Les voiles qui définissent les cellules, en combinaison avec les dalles, garantissent une rigidité suffisante pour porter les charges supérieures sur le mur des stores. Ainsi, les façades et le étage des stores sont libérées de tout porteur, au profit d'une ouverture maximale sur le grand paysage. Deux nervures longitudinales intérieures permettent de répartir les charges sur une série de poutres de fondation battues en béton précontraint. Ce système garantit l'écoulement de la nappe dans l'épaisseur occupée par les poutres.

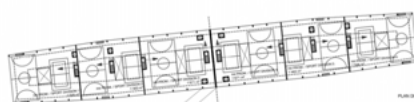
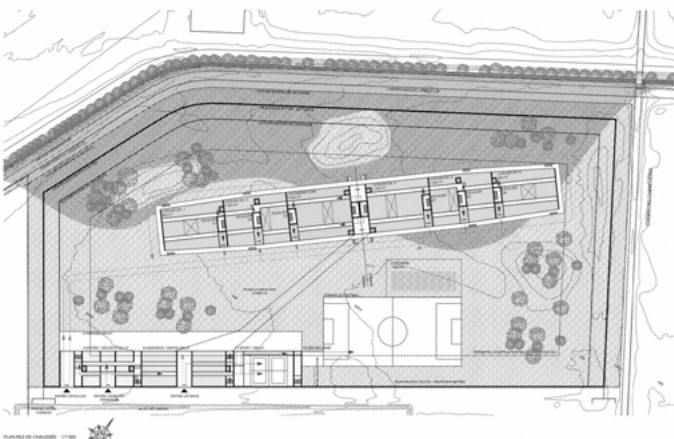
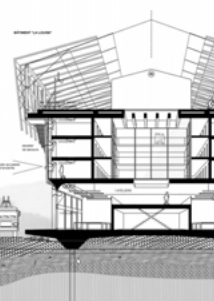


ÉCONOMIE ET FLEXIBILITÉ

Le projet propose une structure simple et répétitive, pour une économie des coûts de construction et une flexibilité maximale. Le navire est traité comme une grosse machine automatisée du point de vue énergétique. Toute la technique se situe dans la quille, qui s'enfonce ponctuellement dans le terrain, après une rotation pour pointer des apports solaires. La forme simple, compacte, et la bonne orientation de la barge, garantissent un apport solaire passif optimal. Les accés pompiers sont facilités du fait des lanières de ponton en toiture et de la place disponible autour du navire. Le phasage du chantier est simple et efficace : le bâtiment administratif, la passerelle et le premier ponton du navire sont construits lors d'une première étape, puis les trois derniers divisions d'eau, et des extensions

UNE GESTION DES FLUX SIMPLE & SÉCURISÉE

Une fois incorporé, le vie journalier du déjeuné se fait entièrement au sein de La Louisiane, dans une tranchée verticale classée par division (salades / collations / menus de sport). Il en sort de façon ponctuelle - pour l'accès à l'entrée, au secteur déjeuné (salades, formations), à la salle de gym et au terrain de foot. La passerelle de liaison entre le bâtiment administratif et l'univers cardonnel est unique et peut donc être surveillée facilement. Le projet permet ainsi une économie de moyens pour la gestion des flux, de la sécurité et du peu de frais d'exploitation. L'entrée de la passerelle est ainsi gérée sans barrières, ni délimitations.

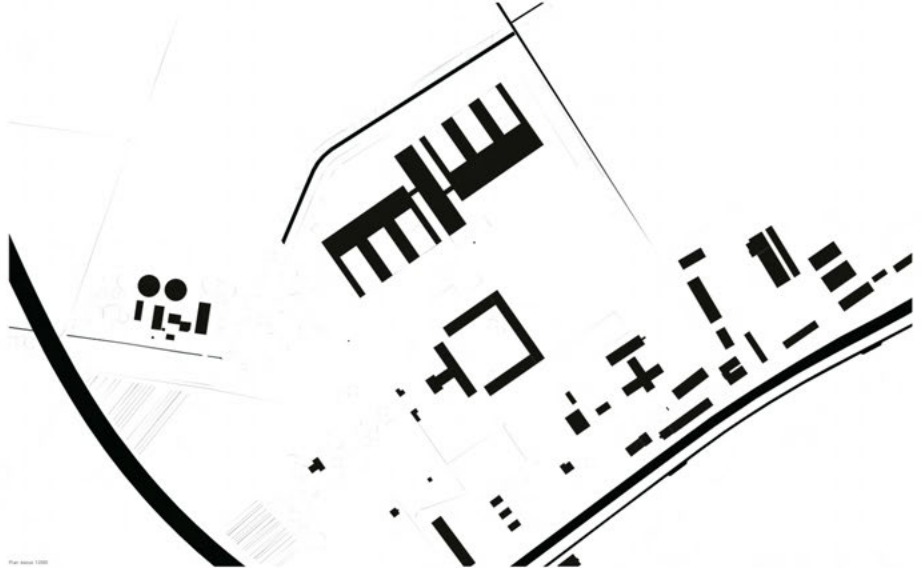
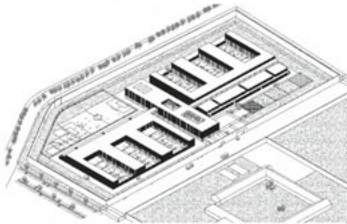


- LEONARD FLIN
- ADMINISTRATION
PUBLICSCHOOL MEDICAL
PERSONNEL
SCHOOL
SCHOOL
SCHOOL

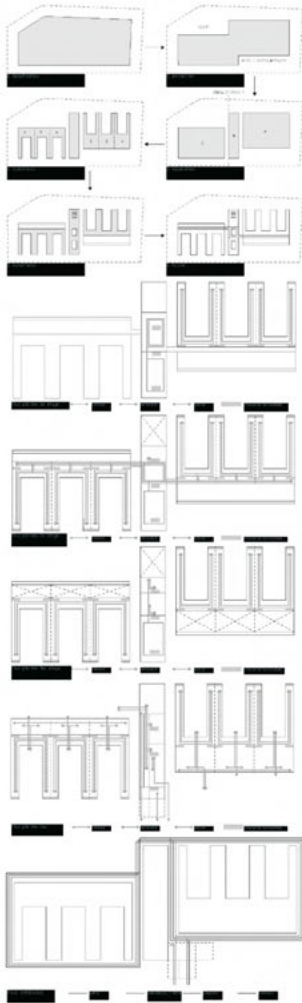
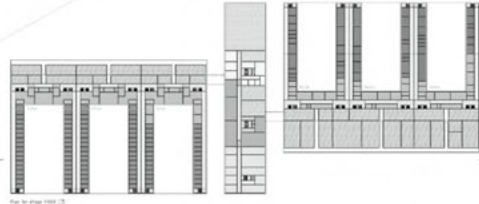
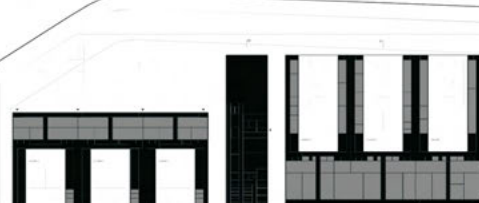
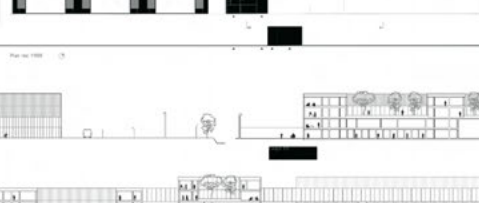
LOOP LOOP - CONCOURS PDM - DEGRÉ 1



Photographie 1/3/2005



Plan site 1/500

Plan 1^{er} étage 1/500Plan 2^e étage 1/500Plan 3^e étage 1/500Plan 4^e étage 1/500Plan 5^e étage 1/500

PROLOGUE

Le projet de construction d'un bâtiment scolaire est inscrit dans le cadre d'un programme d'investissement de l'État pour la construction de bâtiments scolaires. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

NOTES

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

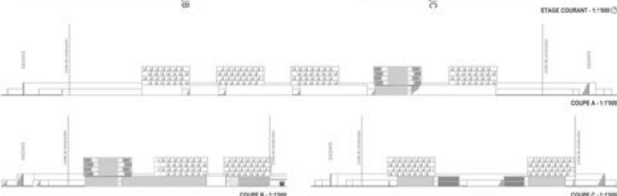
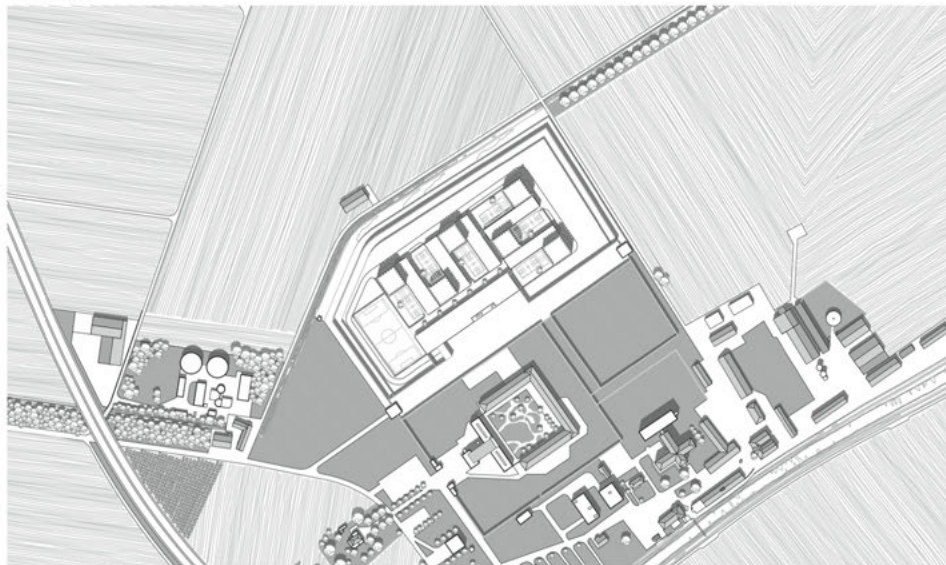
Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré. Le projet est soumis à un concours d'architecture pour la conception d'un bâtiment scolaire de premier degré.

LA CITTADINA CONCOURS PGM - DEGRÉ 1



	A - ENTRÉE, SÉCURITÉ		H2 - CORRIDORS HABITAT
	BC - SECTEUR ADMINISTRATIF/PERSONNEL		H3 - DIVERS
	D - SECTEUR MÉDICAL		J - ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES
	E - DÉTENU		L - ÉCONOMIE DOMESTIQUE
	F - INSTALLATIONS SPORTIVES		L2 - LOCAUX TECHNIQUES
	G - ENTRÉE - SORTIE		X1 - CIRCULATIONS HORIZONTALES
	H1 - CELLULES		X2 - CIRCULATIONS VERTICALES

« L'initiation de la phase préliminaire de travail doit analyser le comportement actuel des structures et leur application à une série continue d'ordres (ils sont donc susceptibles d'être possibles à des conditions de vie ordinaires) [...] »

Art. 75, Alinéa 1, Code pénal suisse

L'établissement pénitentiaire « Cadeaux » se distingue ainsi de l'école d'un autre côté, par son caractère éducatif : le modèle du village, structure fondée sur l'homme en action, apparaît dans une phase de travail. L'analyse de la structure est la première étape de la conception des structures sociales. Ainsi, dans l'ensemble des espaces mis en œuvre dans le projet, la tour et la rue ont joué le rôle de promotion et de soutien de l'autonomie des individus en les confrontant à une structure bâtie selon une certaine idée de mouvement entre les lieux de vie et les lieux de travail. Cette organisation spatiale, qui a été développée dans le cadre de la formation de la société, est une forme de régime territorial, où les structures sont en charge de la mise en œuvre de la structure, tout en garantissant la sécurité nécessaire à chaque étape de l'initiation pénale.

LA VIE DU DÉTENU

L'interdit de la vie dévienne, le générique de vie du destin, s'articule sur une succession d'épisodes allant du projet au complot : le feu, l'incendie, l'unité, le promenade et la vie (schéma chronologique).

Les collines, royaux de l'interdit et du projet, s'agencent sur quatre étages, génèrent sur chacun d'eux des espaces de vie communs (salons, réflexions, cultures). Aménages pour que 18 destinées puissent se les approprier, chaque étage offre une vue sur le monde, sur la vie, sur l'interdit, sur le projet, sur l'avenir.

Grand-Maison et le belvédère pour s'adresser au futur, libèrent de fait le sud sur l'extérieur le paysage de la plaine de l'océan.

La division, lieu du quotidien, se construit autour de la promenade qui devient une rue polyvalente. La composition de l'ensemble promène l'architecture des étages en les confrontant à une structure faite sans une certaine forme de mouvement entre les lieux traversés et la vie. Ce principe se cristallise autour de deux axes : l'axe de la vie et l'axe du projet. La vie se déploie, promène, agencement agencement des étages, des étages de l'architecture s'agencent autour de et conservent la notion du temps long.

La loi, vient rélier les divers au fillement commun. Toutes les activités extra-familiales (jardins, salle de gym, visites, secteur médical, service social, arborescences, terrain de football) y sont associées. Il est aussi bien envisageable d'accompagner les délinquants en régime de haute sécurité le long de cette loi que d'imaginer certains délinquants y circuler librement, notamment ceux en régime d'exécution plus ouvert.

LA VIE DU PERSONNEL

Un bâtiment, au cœur du complexe gériatrique, vient accueillir l'ensemble des visiteurs reçus pour le bon fonctionnement de la « Citadelle ». Il est conçu comme un filtre, une interface entre la vie civile et la vie carcérale. Trois entrées abritent Sub-Ed distinguant les populations : les détenus arrivants ou sortants de la prison, les visiteurs (familles, avocats, etc.) et le personnel (administratif, gardien ou médical). L'espace dédié au personnel, et notamment la terrasse pour les pauses, est résolument tourné vers l'extérieur du secteur carcéral, confinant au lieu une atmosphère indolente.

L'organisation stricte des espaces de vie autour des services garantit en outre une proximité primordiale autour pour l'exploitation quotidienne que pour les urgences. Ainsi, les garages disposent de estacades dans le bâtiment afin puis emprunter la rue dans le sens inverse des flèches pour accéder à leurs zones de surveillance et à l'ensemble de la structure de bâtiment.

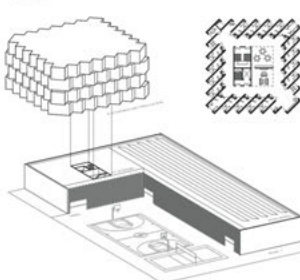
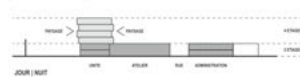
LA VIE DE LA CONSTRUCTION

La phase 1 est le pivot l'articule sous la forme de deux divisions dont les unités et les stations forment les contours au Nord-Ouest d'un bâtiment administratif au Sud-Est. Les deux ailes forment une aile. Suivant le même motif, la phase 2 veut remplir le plan Nord-Est de la parcelle en créant une extension de la voirie. L'ensemble de la structure de dilatation et dissipation par une circulation alternant le jour et la nuit permettant ainsi la fusion des stations et l'accès pomper.

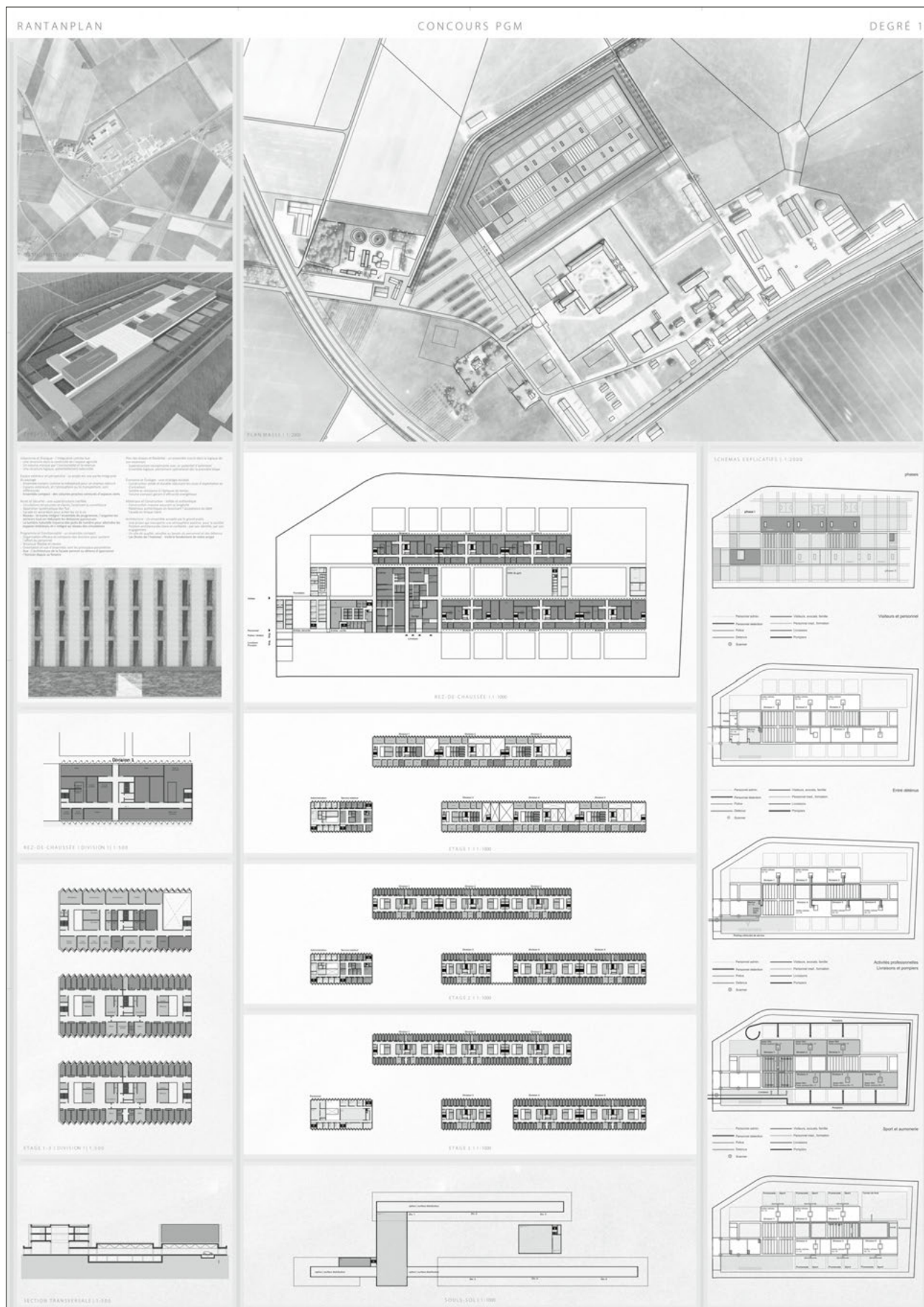
La portion du programme avait bien dans ses unités, ses divisions et son glissement permettant une grande adaptabilité de l'ensemble du complexe. Ainsi, un même site ou une division peut évoluer selon les besoins futurs sans impacter ni la structure, ni le

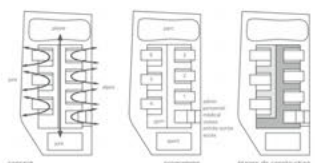
Par sa composition, l'implantation offre de belles surfaces étaiement exposées pour l'installation de panneaux solaires. La séparation claire des fonctions en volumes compacts permet la régulation optimale des ambiances intérieures selon les fluctuations et par là, une optimisation du comportement énergétique de l'habitat.

La réalisation de faîsses hautes, pour les surfaces à charges utiles élevées simplifie les fondations, notamment sur ces sols de mauvaise qualité, en garantissant une économie énergétique et financière importante.

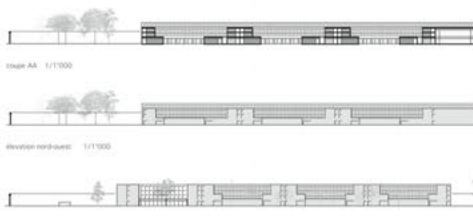
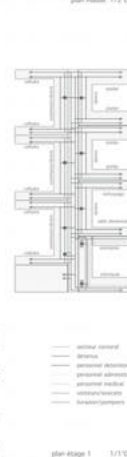
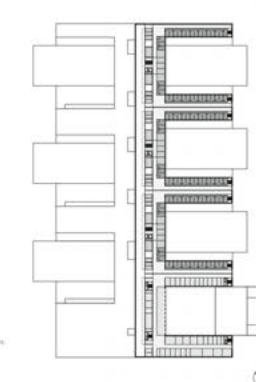
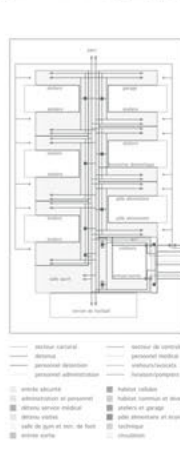
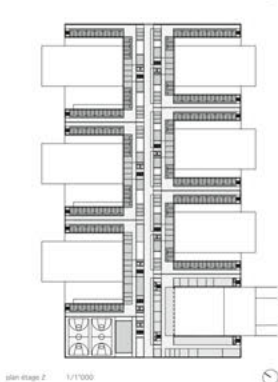
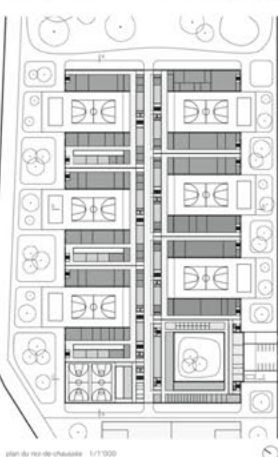
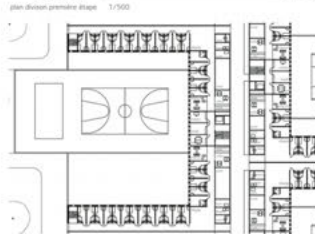
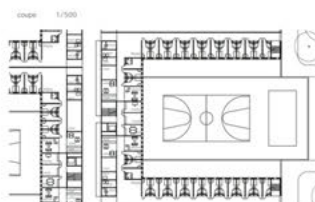
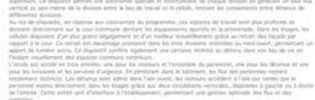


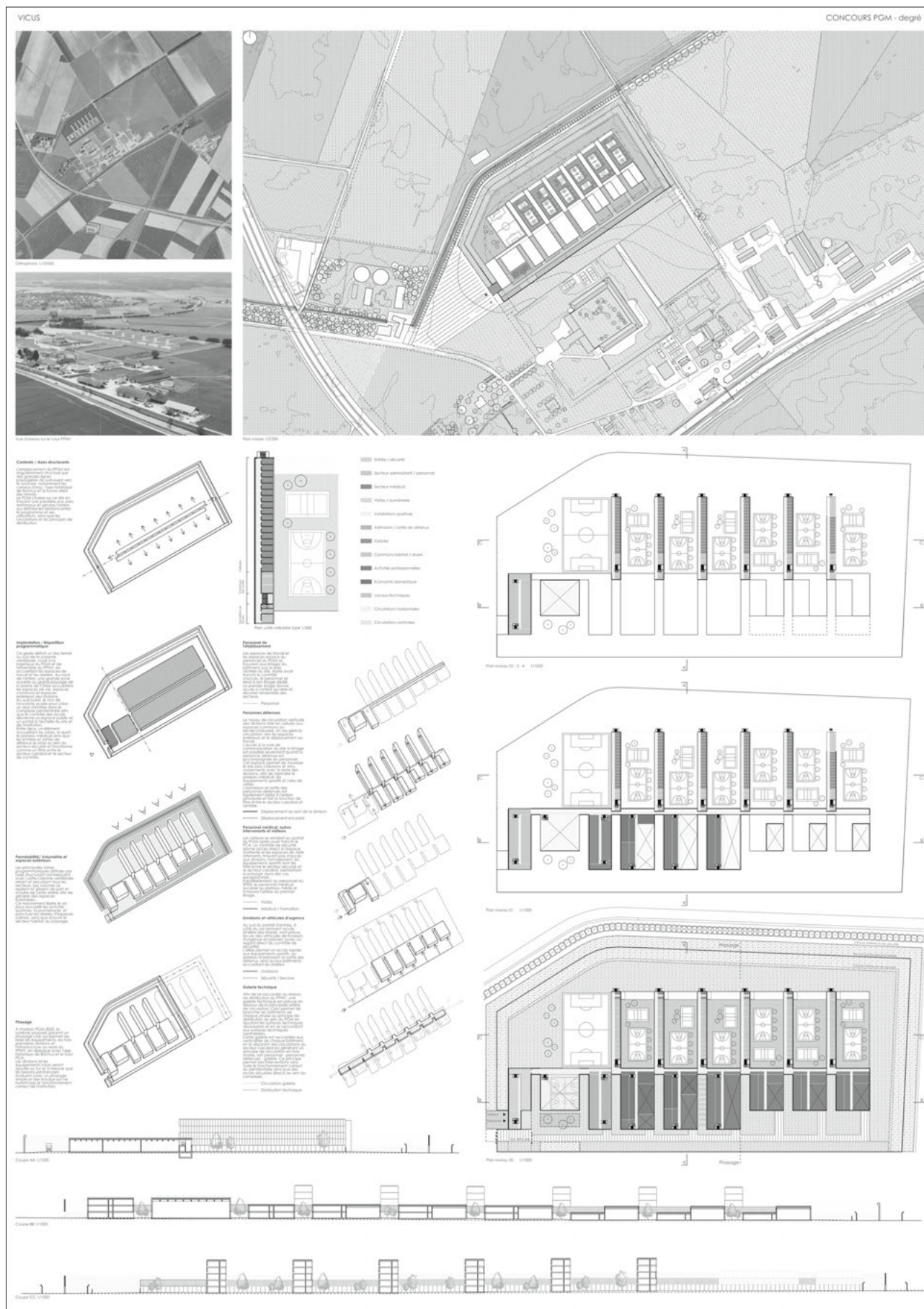
ORGANIZATION DIVISION

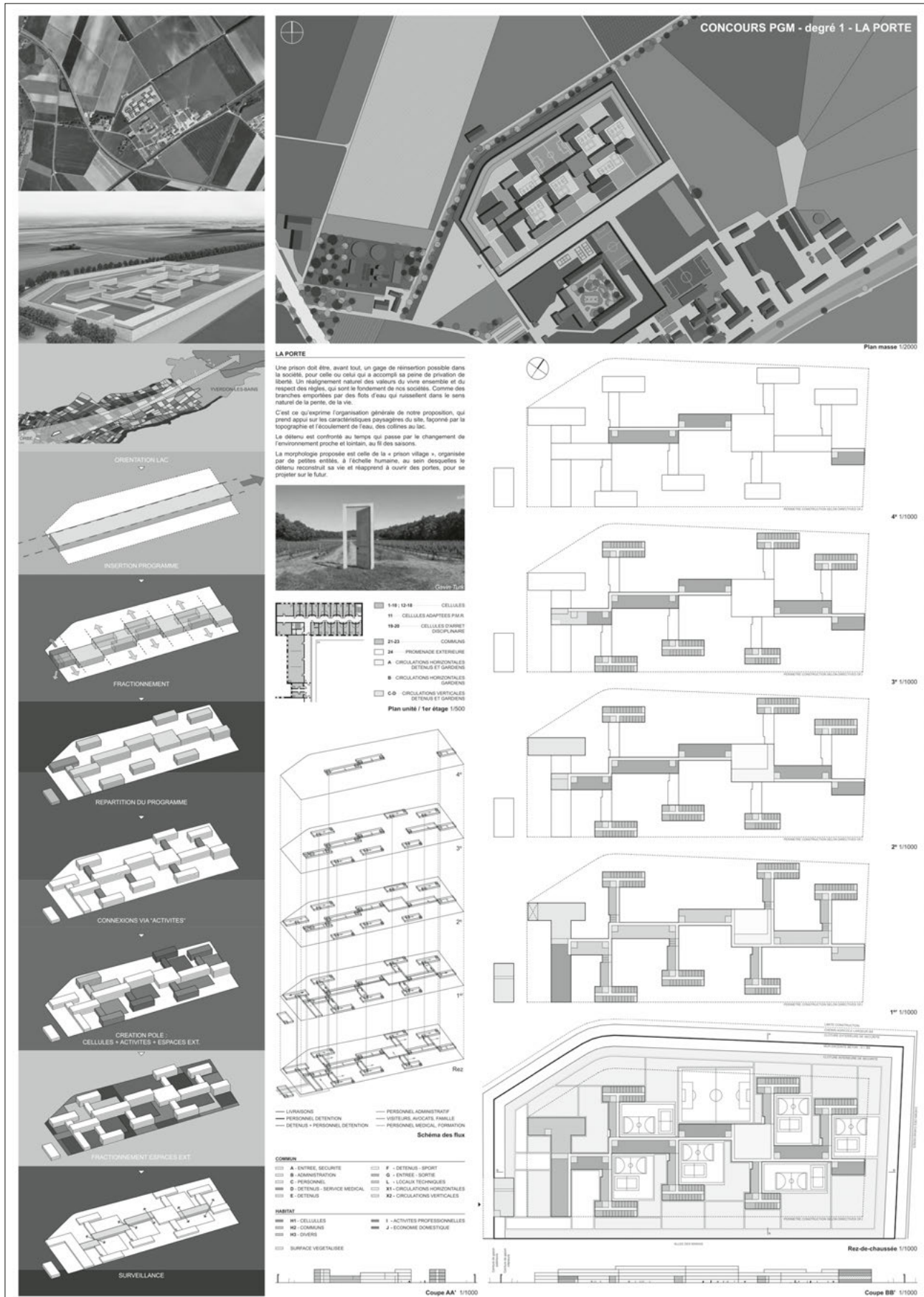


[illegible][illegible]

Programme
Le programme se déroulera à l'heure et au lieu suivants, sur 101 nouvelles places de formation. Au cours d'une première phase, les trois premières divisions seront rassemblées afin de faire le tour de la ville, le terrain de football, l'école et les espaces administratifs. Trois nouvelles divisions seront constituées à l'issue d'une seconde phase. L'organisation prévoit un départ totalement isolé du premier, à l'avant le long du mur des décapités.
Le projet prend le point de vue d'un seul individu sous les éléments du programme. Cette disposition permet à tous une visibilité au niveau continu et à la fois l'organisation des flux.
L'ordonne les activités préconisées sont mises au point de vue des divisions. Les ateliers sont distribués aux







CONCOURS PGM - degré 1

URBIS ET ORBE



1 - LA VIE EN PRISON AUJOURD'HUI

La prison est une zone qui fonctionne en système, des éléments qui se répètent en série plus ou moins, mais qui ne sont pas identiques.

Grand Bureau, The Animal Factory

Les organisations sociales ou les INSTITUTIONS TOTALITAIRES sont les lieux où une certaine activité est exercée de façon régulière. La particularité des institutions totalitaires est le rythme des barrières qui séparent les trois sphères conventionnelles (PRIVÉ, TRAVAIL, TEMPS LIBRE) qui, dans la vie commune, se déroulent dans des lieux différents. Il arrive en effet, que dans les institutions de ce type, tous les aspects de la vie se déroulent au même endroit et sous la même autorité. Les personnes avec lesquelles les activités quotidiennes sont effectuées sont toujours les mêmes et traitées de la même manière. Ainsi la journée se déroule dans un rythme bien défini avec un plan préétabli.

La prison est représentation maximale de ce type d'institutions, avec un pouvoir plus pénétrant que les autres, déterminé par la COUPURE de l'ÉCHANGE SOCIAL vers l'extérieur que vers l'intérieur : portes fermées, murs très hauts, les barbelés et éléments naturels qui conduisent à l'isolement de la structure en question.

L'entrée du prisonnier en détention coïncide avec cette SPOLYATION. Ce rituel marque le début de la perte de son identité, déterminée d'abord par la perte des liens affectifs, familiaux et sociaux, ensuite par le contrôle et enfin par la restriction de la vie privée.

2 - LA VIE EN PRISON DEMAIN

En analysant la situation des établissements pénitentiaires dans le monde, il faut se demander comment l'architecture peut contribuer à atténuer les conflits et les relations d'EXCLUSION présents dans les centres de détention d'aujourd'hui. Cette analyse aborde le dialogue dramatique entre la nature exclusive et inclusive des prisons et leur dimension spatiale avec un but ultime :

- LA RÉCUPÉRATION ET LA RÉINTÉGRATION
- LA RENAISSANCE HUMAINE ET CIVILE
- LE MAINTIEN D'UNE CONTINUÛTÉ SPATIALE ET PSYCHOLOGIQUE AVEC LE MONDE EXTÉRIEUR
- INTRODUIRE DE NOUVELLES FONCTIONS POUR AMÉLIORER LA MOTIVATION ET LES POSSIBILITÉS DE CHANGEMENT

3 - UNE NOUVELLE PRISON

La nouvelle prison sera en CONTRASTE avec le monde «civilisé», en nette opposition à la faillite des systèmes pénitentiaires traditionnels. Cette contrainte se recherche à travers un premier niveau d'investigation qui vise à réorienter les espaces sociaux d'un système «urbain» : zone résidentielle, de travail, de loisirs, de soins médicaux.

• analyse morphologique de la prison



Le deuxième niveau d'analyse se concentre sur l'aspect psychologique de la vie en prison. La contrainte idéologique du monde extérieur se répercute également dans l'échelle de temps des activités à l'intérieur des murs ainsi que dans leur variété : éducative, professionnelle, spirituelle, pédagogique, sportive et culturelle.

Cette combinaison ESPACE / TEMPS garantit que le prisonnier ne perd pas le contact avec la réalité, qu'il n'en est pas aliéné et qu'il continue à la vivre selon un parcours de rééducation. À la fin de la détention, l'être humain sera prêt à réintégrer la société civile où il trouvera le même langage ESPACE / TEMPS pour travailler, dormir, étudier... vivre.

3 - FLUX



Plan d'une unité cellulaire type 1/500



Image A 4 1/500



Plan massif 1/1000

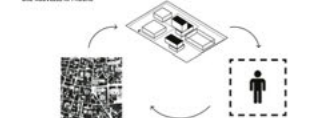
1980 1990 2000 2010 2020



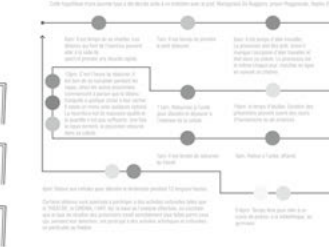
• UNE APPROCHE TRADITIONNELLE



• UNE NOUVELLE APPROCHE



• schéma temporel de la journée type des détenus



Plan d'une unité cellulaire type 1/500

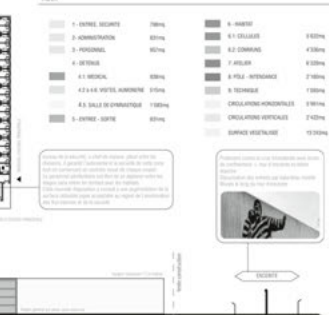
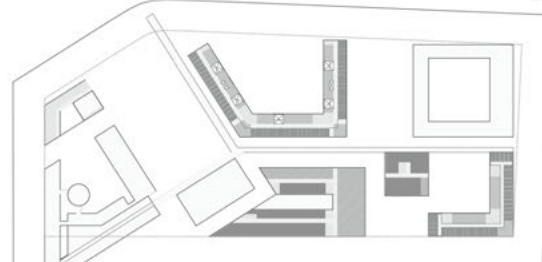
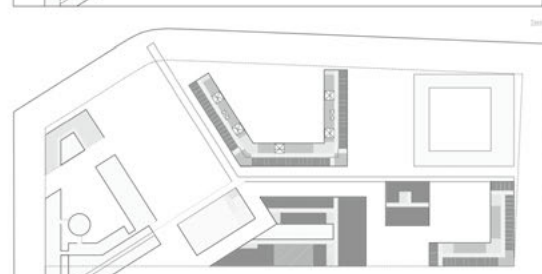


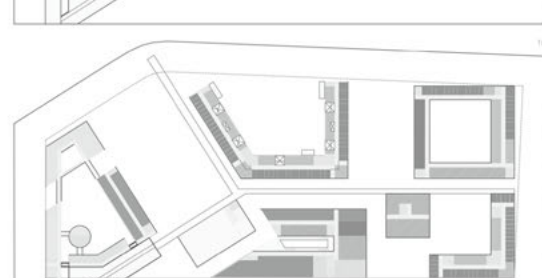
Image A 4 1/500



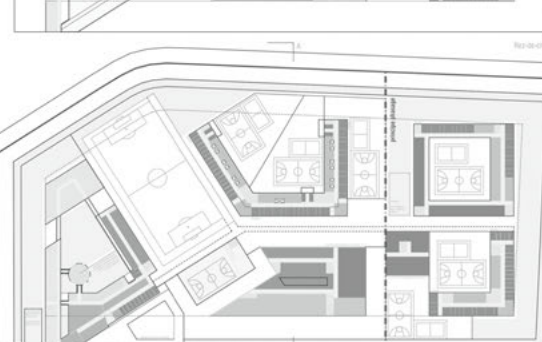
Série étage 1/1000



Série étage 1/1000

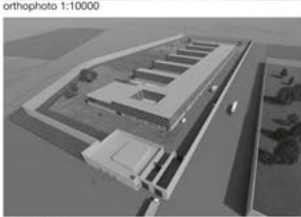


Série étage 1/1000

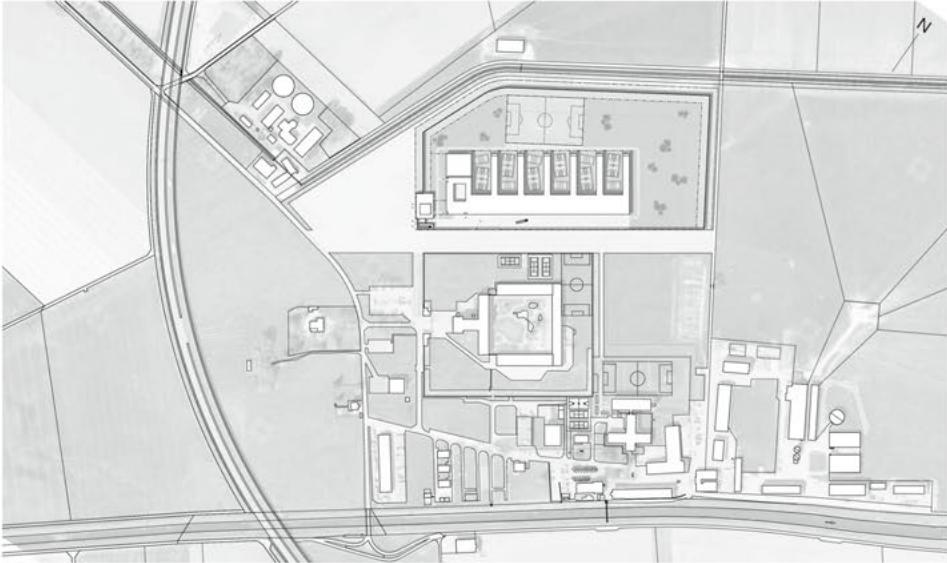


Série étage 1/1000

CONCOURS PGM - Degré 1 Steve McQueen



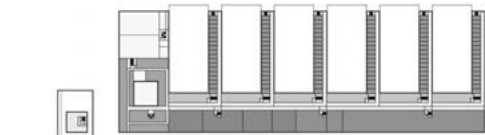
- vue aérienne
- Légende
- A. entrée, sécurité
 - B. C. administration - personnel
 - D. service médical
 - E. visites, sumônerie, dépôts
 - F. salle de sport
 - G. détenus entrées - sorties
 - L. techniques
 - X. circulations horizontales
 - X. circulations verticales
 - H. cellules détenus
 - H. communs détenus, divers
 - I. activités professionnelles
 - J. économie domestique



niveau 3 1:1000



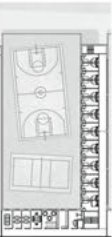
niveau 2 1:1000



niveau 1 1:1000



rez-de-chaussée 1:1000



unité type 1:500



Steve McQueen

Concept et implantation
Le projet s'implante à l'angle sud du périmètre constructible. Tous les éléments du programme sont regroupés au sein d'un seul et même volume permettant ainsi d'optimiser les flux et de dégager un maximum de terrain libre pouvant potentiellement permettre l'installation de deux nouvelles aires.
La position de l'entrée et de la sécurité est compatible avec la création d'un futur poste de contrôle avancé.
L'organisation des entrées est réalisée de manière à minimiser les déplacements et garantir la sécurité et l'anonymat de tous les intervenants.
La tête du bâtiment regroupe les zones visiteurs, personnel, administration et salles de sport. L'élément de tête peut fonctionner de manière autonome. La partie arrière regroupe la zone carcérale habitant et travail détenus et est totalement isolée du reste du programme.
Flux
Par sa conception, le bâtiment favorise l'efficacité des déplacements de tous les intervenants (visiteurs, personnel, détenus) tout en garantissant la séparation des flux. Les proximités des espaces de travail des détenus en relation directe avec les cellules permet aux détenus de se déplacer rapidement sans sortir du bâtiment.
La position des espaces personnels sur les deux derniers niveaux de la tête leur permet d'intervenir rapidement par les circulations horizontales et verticales tout en conservant leur autonomie et l'anonymat.
La position des volets proche de l'entrée minimise les passages au sein duquel évoluent les visiteurs.
La division, l'unité
Une division est composée de quatre unités superposées. L'unité est articulée en forme de L, regroupant d'un côté la zone cellulaire et de l'autre les locaux communs. Ce dispositif permet une surveillance optimale pour le personnel pénitentiaire. Au besoin, deux unités peuvent être groupées sur un même niveau, notamment en mode de fonctionnement nuit en personnel réduit. Au sein de l'unité l'espace prioritaire de la division et les locaux de sport.
L'enceinte
Le mur d'enceinte est en béton armé, ce dernier est coulé en plusieurs strates rapportant le paysage visuel du lieu.

Etapes et potentiel d'extension
Par sa configuration le bâtiment facilite la construction en deux étapes. Sa position à l'angle sud du périmètre laisse place à un potentiel d'extension de deux divisions supplémentaires soit 144 détenus.
Aménagements extérieurs
Les aménagements extérieurs sont principalement placés dans un but de favoriser la biodiversité et la perméabilité des sols. Le nombre d'arbres plantés est volontairement réduit afin d'assurer une surveillance optimale.

Concept

Organisation

Etape

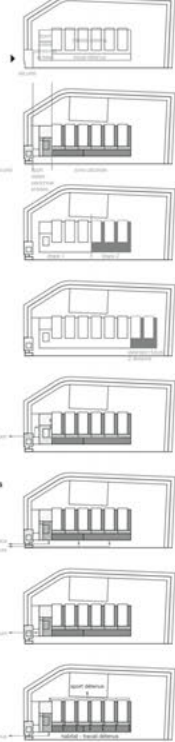
Extension future

Flux personnel

Flux spen, livraisons

Flux visiteurs

Flux détenus

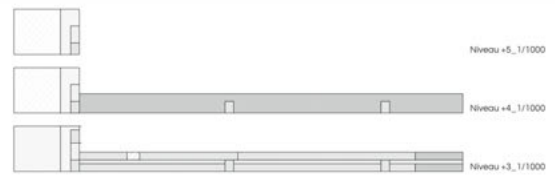
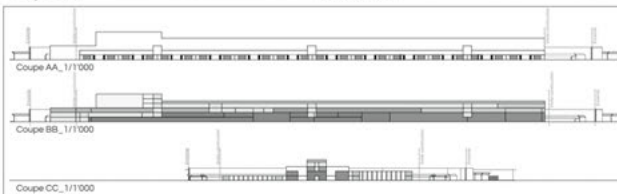
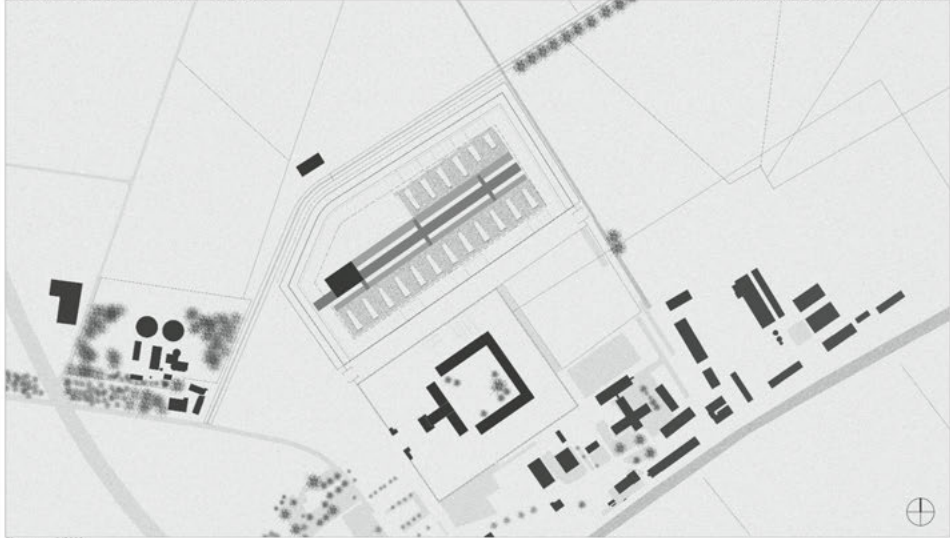


48. MIEUX LÀ QU'EN PRISON

ARCHITECTE
LABAC ARCHITECTURES
ET ESPACES CHANTIERS
RUE DU MARCHÉ 14
1820 MONTREUX

CONCOURS PGM - degré 1

mieux là qu'en prison

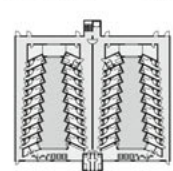


Les flux

Personnel de l'établissement (SPEN et autres)



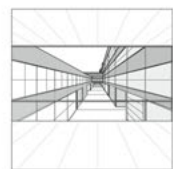
Plan unité, Niveau 0 1/500



Le projet propose une morphologie d'habitat « en trap » central et « en U » de côté, à grande échelle, en grande partie sur un seul niveau. Le regroupement d'espaces individuels, organisé autour d'un grand espace commun et appropriable, les bureaux, ouvert et sécurisé à la fois, est conçu pour favoriser des conditions de vie « au plus proche des conditions de vie ordinaires ».

Cette configuration, compatible avec le concept de « prison ferme », permettrait une adaptation partielle et progressive au concept de « prison ouverte », et ainsi une meilleure conformité avec les objectifs de réinsertion des personnes détenues, avec plus de mobilité et d'autonomie au quotidien.

Cette adaptation progressive permettrait également de répondre aux objectifs de réduction des coûts d'exploitation d'un facteur deux à trois selon les expériences connues à ce jour.



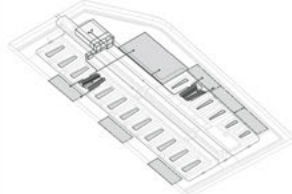
Personnel médical, visites, avocats...



Déplacement au travail et livraisons



Activités sportives, pompiers et véhicules d'urgence



L'espèce central dans son ensemble est également traitée comme un espace ouvert, un lieu de réinsertion, de réhabilitation, de reprise d'un rythme de vie et de travail quotidien au quotidien.

C'est un environnement grâce de celui d'une rue ou d'un quartier qui accueille les détenus dans un cadre urbain presque familial.

Les ateliers sont facilement et en grande partie facilement accessibles depuis les unités de logement, et sont largement adaptés par des ouvertures donnant sur la rue intérieure, tout en étant protégés de la circulation extérieure.

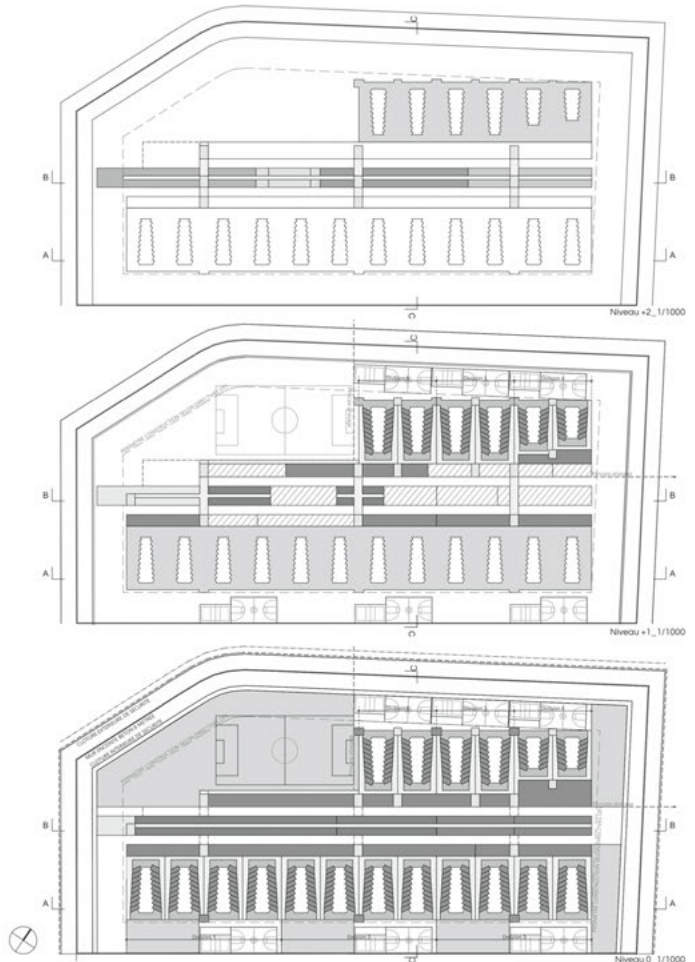
Les grandes surfaces de travail communes à plusieurs unités ou divisions sont situées en vis-à-vis et accessibles en traversant la rue. Les bureaux sont situés et très directs et le corridor des flux, principalement horizontaux, est géré de façon simple et efficace.

Le personnel de la prison bénéficie d'un environnement de travail de grande qualité avec un dédoublement sur la place de l'OTM.

La circulation d'urgence de la prison, et ainsi les espaces de visite, de sport, de soins, de repas, de bureau, ainsi que vers la zone intérieure de la rue intérieure.

La grande salle de sport collective devient l'élément central qui marque l'entrée de la prison, offre aux détenus qui l'utilisent un espace sécurisé au sein des murs d'enceinte et constitue un espace libre dans le territoire plat de la place de l'OTM.

Personnel administratif
Personnel médical
Personnel juridique, social
Personnel médical, formation
Personnel de sécurité



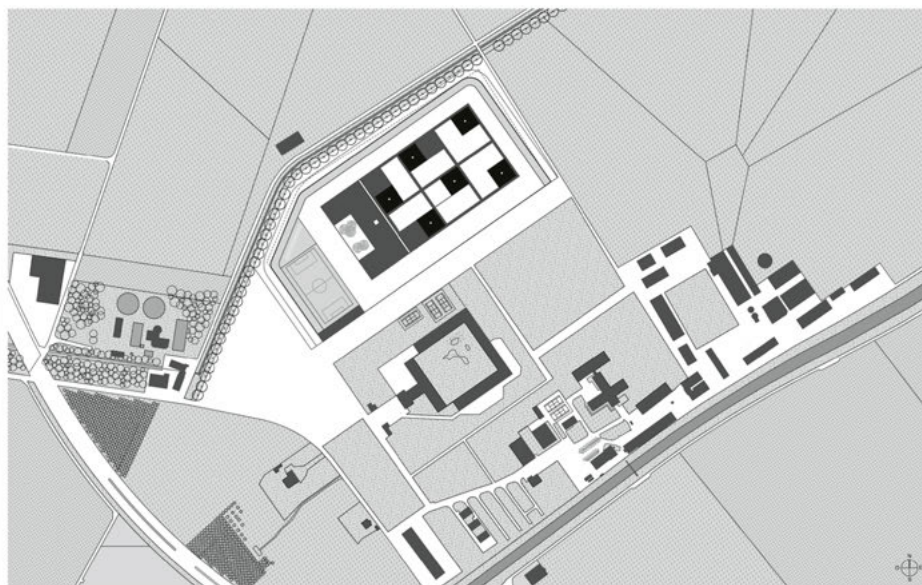
CONCOURS PGM - degré 1 OVER THE WALL



ORTHOPHOTO 1/10000



PERSPECTIVE



PLAN MASSE 1/2000

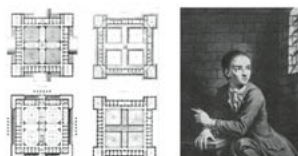
Concept

Le nouvel établissement pénitentiaire des Grands-Maraix s'implante parallèlement à la prison de Bochuz avec laquelle il partage certains thèmes récurrents de l'architecture carcérale des XVIII^e et XIX^e siècles. Le projet réinterprète ainsi certains éléments typologiques ou caractéristiques comme le plan hippodamien, le bâtiment de tête, les cours et les coursives.

Par cette grammaire élémentaire, la proposition se veut d'une grande lisibilité :

Un « socle » de deux à trois niveaux, contenu par le mur d'enceinte, regroupe toutes les fonctions collectives et abrite aussi bien les activités administratives que celles dédiées aux ateliers ainsi que le réseau de coursives qui délimitent les cours des divisions.

C'est la composante horizontale du projet, comme une dalle épaisse posée dans la plaine, dans les marais. De ce socle émergent les « tours » qui accueillent les unités cellulaires et les cellules individuelles. C'est la composante verticale de la proposition. Ce dispositif a pour but de permettre à chaque détenu de bénéficier d'une vue dégagée sur la plaine de l'Orbe par dessus le mur d'enceinte, over the wall.



Claude-Nicolas Ledoux, projet de prison, Aix-en-Provence, 1787

George White, governor de Jack Sheppard à Newgate Prison, 1729



Henri Proust, Prison de Fresnes, 1930 à 1939

Coupe AA
1/1000Coupe BB
1/1000

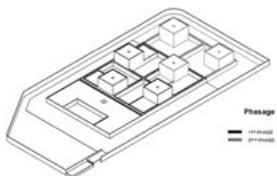
L'unité cellulaire

L'unité standard est composée de 18 cellules individuelles (1) qui gravitent autour d'un centre commun (2) lequel accueille la salle de séjour multi-usages et les activités propre à l'unité (cuisine, repas, tv, loisir). Cette disposition optimise les déplacements au sein de l'unité.

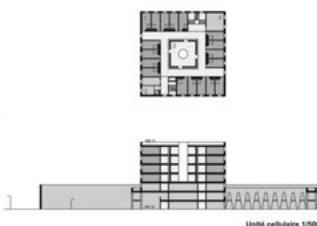
Les locaux de surveillance de l'unité (3) sont situés à proximité de la circulation verticale connectée au réseau des coursives. Des locaux communs (4) propre à la division sont accolés à la cage d'escalier principale qui conduit aux ateliers et à la cour de détente.

Le dispositif proposé permet ainsi à l'unité de fonctionner avec une certaine autonomie et d'être facilement isolée du reste de la division si besoin.

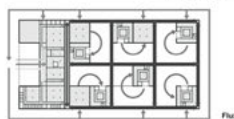
La typologie bénéficie en outre d'orientations variées favorisant une ventilation naturelle et des vues différenciées sur le paysage, au dessus du mur d'enceinte.



Phasage



Unité cellulaire 1/500



Flux



Niveau + 03, + 04, + 05, + 06 (sauf 04)

Niveau + 02

Niveau + 01

Niveau + 00
1/1000

Niveau + 01

Coupe CC

« L'horizon qui cerne cette plaine, c'est l'horizon qui cerne toute vie. Il donne une place d'honneur à notre sol d'infini en même temps qu'il nous rappelle nos limites »

La Colline inspirée, Maurice Barrès, 1913

9. Liste des participants

01. WALK THE LINE CLARC ARCHITEKTEN ZURICH FELIX EDER LANDSCHAFTSARCHITEKTEN ZURICH	p.71
02. CASSIS FERRARI ET ASSOCIÉS SA LAUSANNE	p.72
03. LA CLÉ DES CHAMPS – 1 A-RR SA LAUSANNE MP INGÉNIEURS CONSEILS SA CRISSIER AZ INGÉNIEURS SA LAUSANNE ISI SARI LAUSANNE VERZONE WOODS ARCHITECTES VEVEY	p.73
04. PARALLÈLES AIA ARCHITECTES LYON /FR	p.74
05. DOMINO FRUNDGALLINA ARCHITECTES FAS SIA NEUCHÂTEL	p.75
06. BOHEMIAN RHAPSODY CCHE LAUSANNE SA LAUSANNE	p.76
07. LES MOTS ET LES CHOSES MAGIZAN SA LAUSANNE	p.77
08. PIRRA DOLCI ARCHITECTES ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME SÂRL YVERDON-LES-BAINS	p.78
09. TIME MACHINE PATRICK MINDER ARCHITECTES SÂRL YVERDON-LES-BAINS	p.79
10. LE SOLEIL DE LAPUERTA CAMPO ARQUITECTOS ASOCIADOS SLP MADRID /ES	p.80
11. SAUDADE APOLINARIO SOARES SÂRL LAUSANNE KOSTIC GMBH NATERS STRUCTURAME SÂRL GENÈVE WEINMANN ENERGIES SA ECHALLENS BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX	p.48 + 81
12. RINGO STAR FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA LAUSANNE MUTTONI ET FERNANDEZ ING. CONSEILS SA ECUBLENS CHAMMARTIN & SPICHER SA GIVISIEZ BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX PRAGMA PARTENAIRES SA LAUSANNE	p.36 + 82
13. TRANSCENDANCE MCBD ARCHITECTES GENÈVE SNC GENÈVE B + S INGÉNIEURS CONSEILS SA GENÈVE AMSTEIN + WALTHERT SA LAUSANNE PAYSAGESTION SA NEUCHÂTEL TERRABLOC SA GENÈVE KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN THIERRY VOELLINGER LAUSANNE	p.44 + 83

14. DIAMANT BRUT p. 84 GONZOLO NERI & WECK ARCHITEKTEN GMBH ZURICH	26. FRANCESCO p. 40 + 96 VALERIO OLGIATI FLIMS FERRARI GARTMANN AG COIRE RG RIEDWEG & GENDRE SA CAROUGE GE SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE INGÉNIEURS-CONSEILS SCHERLER SA GENÈVE MAURUS SCHIFFERLI, LANDSCHAFTSARCH. AG BERNE FONDATION CSCSP FRIBOURG TEKHNE SA LAUSANNE	41. VICUS p. 111 ITTEN + BRECHBÜHL SA LAUSANNE
15. BONJOUR CHEZ VOUS p. 85 DETLING PELERAUX ARCHITECTES LAUSANNE	27. SIEDLUNG p. 97 JULIEN DUBOIS ARCHITECTES SA LA CHAUX-DE-FONDS	42. LA PORTE p. 112 3BM3 ATELIER D'ARCHITECTURE SA CAROUGE GE
16. HORIZONS – 1 p. 86 FRES ARCHITECTES LAB THÔNEX	28. AU-DELÀ DES MURS – 1 p. 98 ARCHITECTURE + AMÉNAGEMENT SA LUXEMBOURG / LU	43. PORTICUS p. 113 DE PLANTA ET ASSOCIÉS ARCHITECTES SA CAROUGE GE
17. ALHAMBRA p. 87 EXLORATIONS ARCHITECTURE PARIS / FR	29. PURE MORNING p. 32 + 99 BONNARD+WOEFFRAY SNC MONTHÉY KURMANN CRETTON INGÉNIEURS SA MONTHÉY TECNOSERVICE ENGINEERING SA MARTIGNY LAMI SA MARTIGNY SORANE SA LAUSANNE	44. URBIS ET ORBE p. 114 BRÖNNIMANN & GOTTREUX ARCHITECTES SA VEVEY
18. PAISIBLE p. 60 + 88 ARCHITECTURE STUDIO SAS PARIS / FR BG INGÉNIEURS CONSEILS SA LAUSANNE BIFF INGÉNIEURS FENÊTRES ET FAÇADES SA LAUSANNE SECURITAS AG BERNE ARCHITRAM ARCHITECTURE ET URBANISME SA RENENS	30. L'AXE VERT p. 100 REICHEN ET ROBERT & ASSOCIÉS INTERNATIONAL SUISSE SÂRL GENÈVE	45. DOMUS p. 115 NYX ARCHITECTES GMBH ZURICH STUDIO PEZ GMBH BÂLE
19. MON VILLAGE p. 89 FREI & STEFANI SA ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT PLAN-LES-OUATES	31. JE NE VAIS PAS PASSER MA VIE ICI p. 101 CHESEAUXREY SÂRL SION	46. HORIZON – 2 p. 116 EGA ERIK GIUDICE ARCHITECTURE PARIS / FR
20. A TRAVERS CHAMPS p. 90 LZA ARCHITECTES SA FRIBOURG	32. COMPO p. 102 MEMENTO ARCHITECTURE SÂRL SION	47. STEVE MCQUEEN p. 52 + 117 P. MESTELAN & B. GACHET ARCHITECTES EPF-SIA LAUSANNE MONOD-PIGUET + ASS. ING. CONSEILS SA LAUSANNE CHUARD INGÉNIEURS VAUD SA LAUSANNE BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX
21. CLÉ DES CHAMPS – 2 p. 91 IPAS ARCHITECTES ET PLANIFICATEURS SA NEUCHÂTEL	33. 10101 p. 103 MEYER ARCHITECTURE SÂRL SION	48. MIEUX LÀ QU'EN PRISON p. 118 LABAC ARCHITECTURES ET ESPACES CHANTIERS MONTREUX
22. BIELA VILLA DISTRICT p. 64 + 92 NB ARCH + AFF ARCHITECTES LAUSANNE NICOLAS FEHLMANN ING. CONSEILS SA MORGES PLANAIR SA GIVISIEZ SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE PERRIN & SPAETH INGÉNIEURS CONSEILS SA RENENS DGREAL SÂRL ORBE SERMET GROSS ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE TOPOTEK LANDSCHAFTSARCHITEKTEN MBH ZURICH CR CONSEILS SÂRL ORON-LA-VILLE	34. IL ÉTAIT UNE FOIS LE MARAIS p. 104 MAURO TURIN ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE	49. OVER THE WALL p. 119 GRAF & ROUAULT ARCHITECTES SÂRL LAUSANNE
23. GRANDE-MATRICE p. 93 DÜRIG AG ZURICH	35. LA LINÉA p. 105 TRIBU ARCHITECTURE SA LAUSANNE	
24. CHAMBRE PAYSAGÈRE p. 94 RUPRECHT ARCHITEKTEN GMBH ZURICH NAGER LANDSCHAFTSARCHITEKTUR AG ZURICH PRISON RESEARCH GROUP BERN	36. LA LOUISE p. 106 LOCALARCHITECTURE LAUSANNE TOTEM ARCHITECTURE SA GENÈVE ERANTHIS LYON / FR CSD INGÉNIEURS SA LAUSANNE	
25. 397624 p. 28 + 95 HOOTSMANS/HILDEBRAND AMSTERDAM / NL – ZURICH ROB HOOTSMANS, THOMAS HILDEBRAND, REMCO BRUGGINK, STEFAN AMANN, GUUS HOOTSMANS, CATHERINE GOY, PATRICIA MÜLLER WALTGALMARINI AG ZURICH WOLFRAM KÜBLER AMSTEIN + WALTHER AG ZURICH XAVIER ORDUNA, PERLA COLAMESTA, MIRO LOSIC, MARTA AGUILAR BLANES, PIERRE-ANDRE CASU, MICHAEL SOLLARIS, MICKAEL PAYEN, QUENTIN VISSOL, CLAUDE BALDACCI, LUDOVIC LEIGNADIER HAGER PARTNER AG ZURICH PATRICK ALTERMATT, SIMON PAULAI KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN CLAUDE KALTENRIEDER ELEMENT VISUALIZATIONS LTD JAKUB FIGEL, FILIP KURASZ	37. LOOP LOOP p. 56 + 107 A CARRÉ ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA LONAY AB INGÉNIEURS SA LAUSANNE AZ INGÉNIEURS SA LAUSANNE INTERVAL PAYSAGE SÂRL CHAVANNES-RENENS DANIEL RANDIN MEYRIN FORMLAB ARCHITECTES SA LAUSANNE	
	38. LA CITTADINA p. 108 ASS ARCHITECTES ASSOCIÉS SA VERNIER	
	39. RANTANPLAN p. 109 BAUMSCHLAGER EBERLE AG ST. GALL DR. LÜCHINGER + MEYER LAUSANNE JOBST WILLERS ENQ. AG ZURICH CHRISTIAN BAUER ET ASSOCIÉS, ARCHITECTES SA LUXEMBOURG / LU USUS LANDSCHAFTSARCHITEKTUR ZURICH	
	40. AU-DELÀ DES MURS – 2 p. 110 OMAR TRINCA ARCHITECTE LAUSANNE	

COMPOSITION DU JURY LE JURY DÉSIGNÉ PAR LE MAÎTRE DE L'OUVRAGE EST COMPOSÉ DES PERSONNES SUIVANTES, CITÉES SUIVANT LEUR STATUT ET DANS L'ORDRE ALPHABÉTIQUE.	PIA DURISCH DURISCH + NOLLI ARCHITETTI, MASSAGNO MARC-HENRI COLLOMB ATELIER CUBE, LAUSANNE RENAUD CHEVALIER ASSAR, BRUXELLES /BEL	JOHN ZWICK EXPERT PRISONS SUISSES (EX-OFJ), BÖSINGEN	SPÉCIALISTES CONSEILS LUCILLE BESSON TEAM PLUS, LAUSANNE, URBANISTE FABIANO BIANCHETTI ÉTAT DE VAUD, DGIP-DAI, ARCHITECTE JEAN-BAPTISTE BRUNET E-AS SA, LAUSANNE, INGÉNIEUR RETO EMERY BOIS INITIAL, MORGES, ING. SÉCURITÉ DANIEL DORSAZ IEC SA, LAUSANNE, ÉCONOMISTE, PIERRE HOGGE VERNET HOGGE ARCHITECTES, LAUSANNE NADJA MAILLARD HISTORIENNE DE L'ARCHITECTURE, EPFL PIERRE MOLLIER GAE SA, LAUSANNE, INGÉNIEUR ÉNERGIE ET PHYSIQUE DU BÂTIMENT CHRISTOPHER PYROTH ÉTAT DE VAUD, DGIP-DAI, ING. CVS CLAUDE SCHAER AIC SA, LAUSANNE, INGÉNIEUR CIVIL
PRÉSIDENT EMMANUEL VENTURA ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP-DAI, ARCHITECTE CANTONAL	MEMBRE NON-PROFESSIONNEL SYLVIE BULA ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, CHEFFE DE SERVICE RAPHAËL BROSSARD ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, CHEF DE SERVICE ADJOINT FLORIAN DUBAIL ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, DIRECTEUR DE BOIS-MERMET HENRI GERMOND SYNDIC D'ORBE ANDREAS NAEGELI ÉTAT DE ZÜRICH, OFFICE DE L'EXÉCUTION JUDICIAIRE, DIRECTEUR DE PÖSCHWIES	SUPPLÉANTS PROFESSIONNELS PATRICK AEBY AEBY PERNEGER & ASSOCIÉS, LAUSANNE, ARCHITECTE OLIVIER ANDREOTTI ÉTAT DE VAUD, DGIP-DAI, ADJOINT DE L'ARCHITECTE CANTONAL, ARCHITECTE	
VICE-PRÉSIDENT PHILIPPE PONT ÉTAT DE VAUD, DFIRE-DGIP-DAI, DIRECTEUR GÉNÉRAL		SUPPLÉANTS NON PROFESSIONNELS JEAN-PIERRE DUPORT ÉTAT DE GENÈVE, OCBA R&T, DIRECTEUR FRANÇOISE REY ÉTAT DE VAUD, DES-SPEN, RESPONSABLE INFRASTRUCTURES FRANZ WALTER ÉTAT DE FRIBOURG, EDFR, DIRECTEUR	
MEMBRES PROFESSIONNELS MARIO BOTTA MARIO BOTTA ARCHITETTI, MENDRISIO MANUEL MATTEUS AIRES MATEUS ARQUITECTOS, LISBONNE /PRT			

RÉSULTAT DU CONCOURS DE PROJETS D'ARCHITECTURE ET D'INGÉNIERIE
EN PROCÉDURE SÉLECTIVE ET À DEUX DEGRÉS
ÉTABLISSEMENT PÉNITENTIAIRE DES GRANDS-MARAIS PÔLE PÉNITENTIAIRE DU NORD VAUDOIS (PPNV) – ORBE

25. 397624 HOOTSMANS / HILDEBRAND AMSTERDAM /NL – ZURICH WALTGALMARINI AG ZURICH AMSTEIN + WALTHERT AG ZURICH HAGER PARTNER AG ZURICH KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN ELEMENT VISUALIZATIONS LTD LONDRES /GB	1 ^{ER} RANG / 1 ^{ER} PRIX	11. SAUDADE APOLINARIO SOARES SÄRL LAUSANNE KOSTIC GMBH NATERS STRUCTURAME SÄRL GENÈVE WEINMANN ENERGIES SA ECHALLENS BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX	6 ^È RANG	3BM3 ATELIER D'ARCHITECTURE SA CAROUGE GE AIA ARCHITECTES SA LYON /FR ARCHITECTURE + AMÉNAGEMENT SA LUXEMBOURG /LU A-RR. SA LAUSANNE ASS ARCHITECTES ASSOCIÉS SA VERNIER BRÖNNIMANN & GOTTREUX ARCHITECTES SA VEVEY BAUMSCHLAGER EBERLE AG ST. GALL CCHE LAUSANNE SA LAUSANNE CHESEAUXREY SÄRL SION CLARC ARCHITEKTEN ZURICH DE LAPUERTA CAMPO ARQ. ASOCS. SLP MADRID /ES DE PLANTA ET ASSOCIÉS ARCHITECTES SA CAROUGE DETTLING PELERAUX ARCHITECTES LAUSANNE DOLCI ARCHITECTES SÄRL YVERDON-LES-BAINS DÜRIG AG ZURICH ERIK GIUDICE ARCHITECTURE PARIS /FR EXPLORATIONS ARCHITECTURE PARIS /FR FERRARI ET ASSOCIÉS SA LAUSANNE FREI & STEFANI SA PLAN-LES-OUATES FRES ARCHITECTES LAB THÔNEX FRUNDGALLINA ARCHITECTES FAS SIA NEUCHÂTEL GONZALO NERI & WECK ARCHITEKTEN GMBH ZURICH GRAF & ROUAULT ARCHITECTES SÄRL LAUSANNE IPAS ARCHITECTES SA NEUCHÂTEL ITTEN + BRECHBÜHL SA LAUSANNE JULIEN DUBOIS ARCHITECTES SA LA CHAUX-DE-FONDS LABAC ARCHITECTURES ET ESP. CHANTIERS MONTREUX LOCALARCHITECTURE LAUSANNE LZA ARCHITECTES SA FRIBOURG MAGIZAN SA LAUSANNE MAURO TURIN ARCHITECTES SÄRL LAUSANNE MEMENTO ARCHITECTURE SÄRL SION MEYER ARCHITECTURE SÄRL SION NYX ARCHITECTES GMBH ZURICH OFFICE + FEHLMANN ARCHITECTES SA MORGES OMAR TRINCA ARCHITECTE LAUSANNE P. MINDER ARCHITECTES SÄRL YVERDON-LES-BAINS REICHEN ET ROBERT & ASSOCIÉS INTERNATIONAL SUISSE SÄRL GENÈVE RUPRECHT ARCHITEKTEN GMBH ZURICH STENDARDO MENNINGEN ARCHITECTES GENÈVE TRIBU ARCHITECTURE SA LAUSANNE
29. PURE MORNING BONNARD+WOEFFRAY SNC MONTHEY KURMANN CRETTON INGÉNIEURS SA MONTHEY TECNOSERVICE ENGINEERING SA MARTIGNY LAMI SA MARTIGNY SORANE SA LAUSANNE	2 ^È RANG / 2 ^È PRIX	47. STEVE MCQUEEN P. MESTELAN & B. GACHET ARCH. EPF-SIA LAUSANNE MONOD-PIGUET + ASS. ING. CONSEILS SA LAUSANNE CHUARD INGÉNIEURS VAUD SA LAUSANNE BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX	7 ^È RANG	
12. RINGO STAR FRUEHAUF HENRY & VILADOMS SA LAUSANNE MUTTONI ET FERNANDEZ ING. CONSEILS SA ECUBLENS CHAMMARTIN & SPICHER SA GIVISIEZ BETELEC SA VILLARS-STE-CROIX PRAGMA PARTENAIRES SA LAUSANNE	3 ^È RANG / 3 ^È PRIX	37. LOOP LOOP A Carré ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT SA LONAY AB INGÉNIEURS SA LAUSANNE AZ INGÉNIEURS SA LAUSANNE INTERVAL PAYSAGE SÄRL CHAVANNES-RENENS DANIEL RANDIN MEYRIN FORMLAB ARCHITECTES SA LAUSANNE	8 ^È RANG	
26. FRANCESCO VALERIO OLGATI FLIMS FERRARI GARTMANN AG COIRE RG RIEDWEG & GENDRE SA CAROUGE GE SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE INGÉNIEURS-CONSEILS SCHERLER SA GENÈVE MAURUS SCHIFFERLI, LANDSCHAFTSARCH. AG BERNE FONDATION CSCSP FRIBOURG TEKHNE SA LAUSANNE	4 ^È RANG / 4 ^È PRIX	18. PAISIBLE ARCHITECTURE STUDIO SAS PARIS /FR BG INGÉNIEURS CONSEILS SA LAUSANNE BIFF ING. FENÊTRES ET FAÇADES SA LAUSANNE SECURITAS AG BERNE ARCHITRAM ARCHITECTURE ET URBANISME SA RENENS	9 ^È RANG	
13. TRANSCENDANCE MCBD ARCHITECTES GENÈVE SNC GENÈVE B + S INGÉNIEURS CONSEILS SA GENÈVE AMSTEIN + WALTHERT SA LAUSANNE PAYSAGESTION SA NEUCHÂTEL TERRABLOC SA GENÈVE KÜNZLER & PARTNERS AG TWANN THIERRY VOELLINGER LAUSANNE	5 ^È RANG / 5 ^È PRIX	22. BIELA VILLA DISTRICT NB ARCH + AFF ARCHITECTES LAUSANNE NICOLAS FEHLMANN ING. CONSEILS SA MORGES PLANAIR SA GIVISIEZ SCHUMACHER & CHINGS INGÉNIEURS SA GENÈVE PERRIN & SPAETH INGÉNIEURS CONSEILS SA RENENS DGREAL SÄRL ORBE SERMET GROSS ARCHITECTES SÄRL LAUSANNE TOPOTEK LANDSCHAFTSARCHITEKTEN MBH ZURICH CR CONSEILS SÄRL ORON-LA-VILLE	10 ^È RANG	