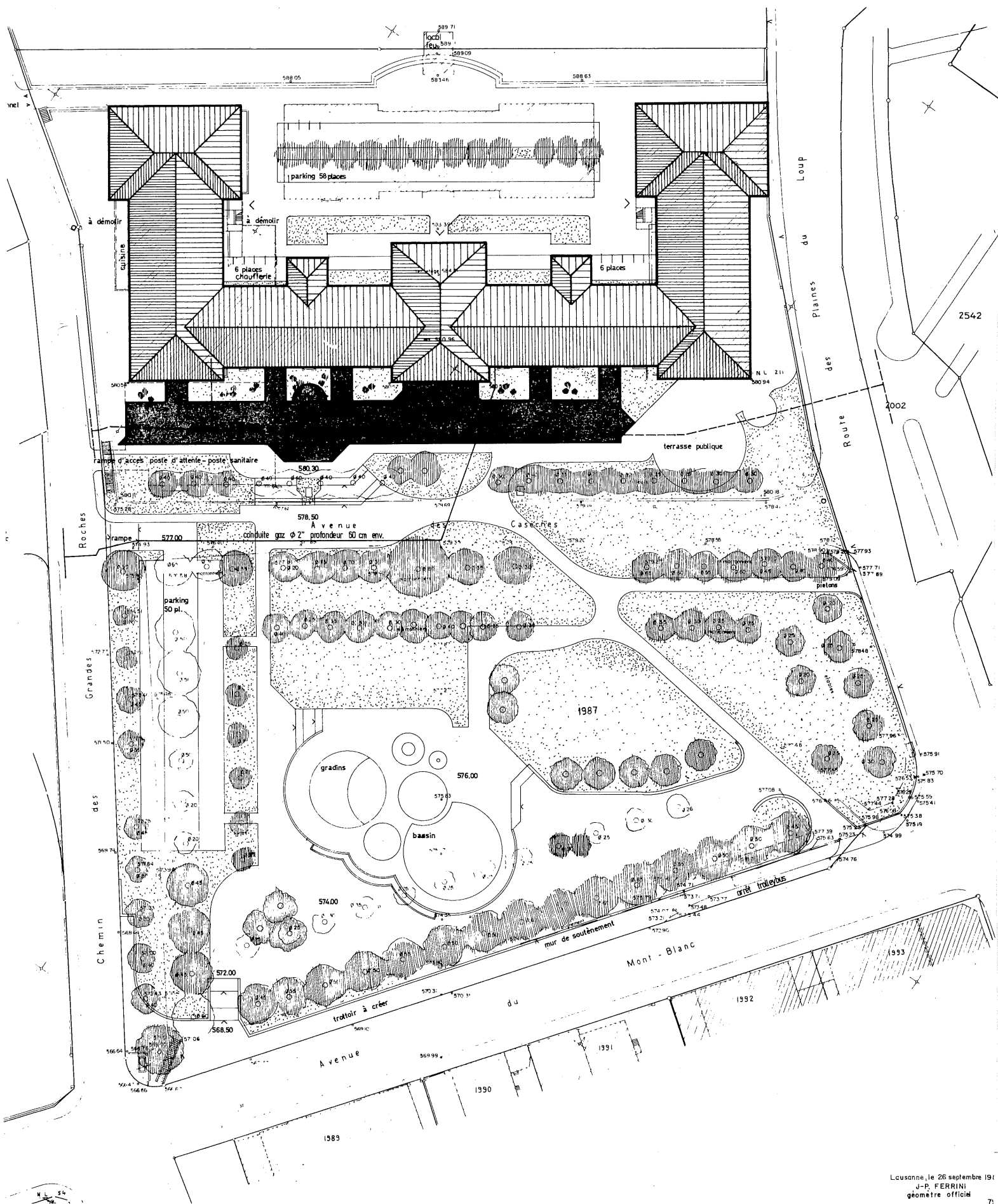
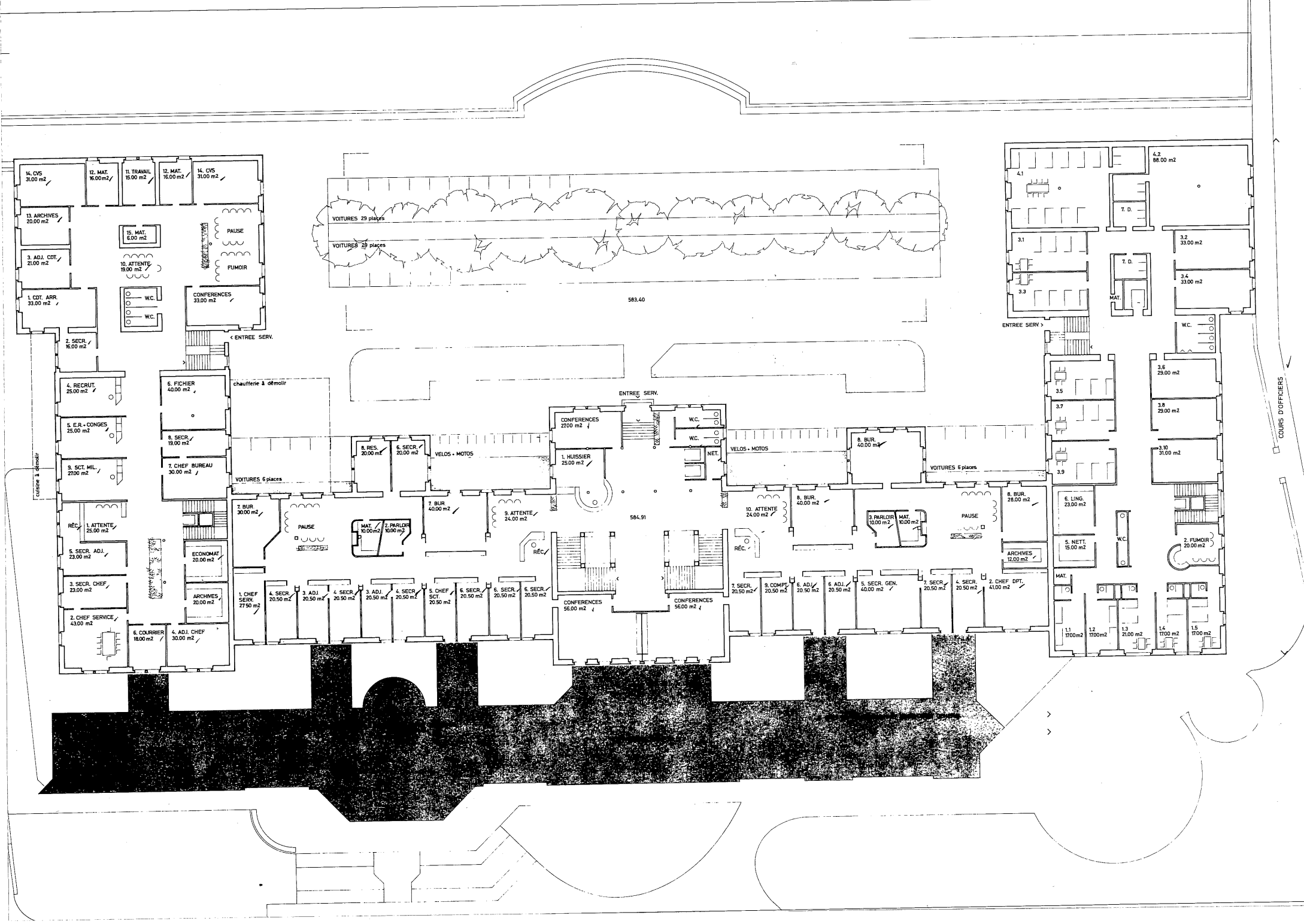






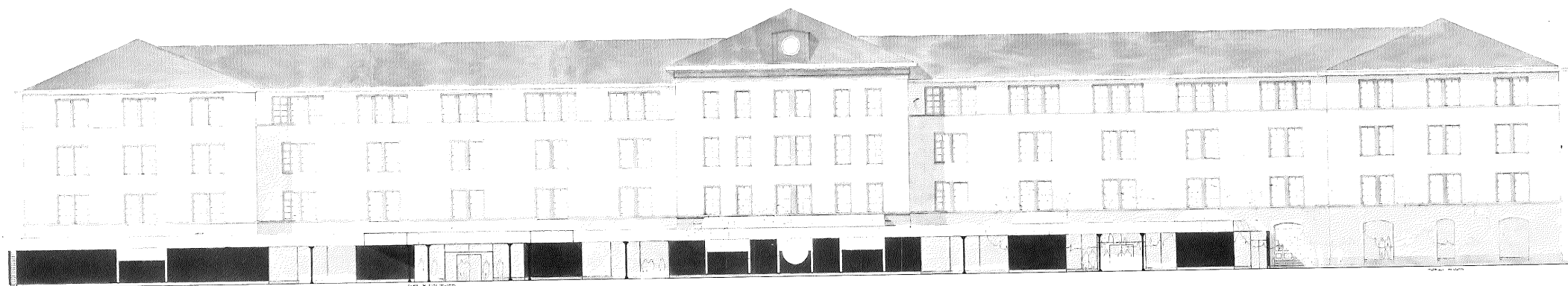
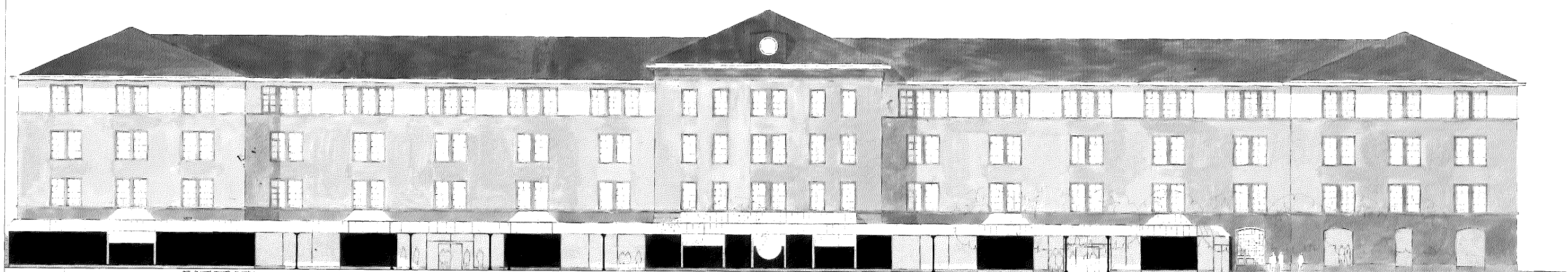


PLATE 10. 1922

WATER PLANT, U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS

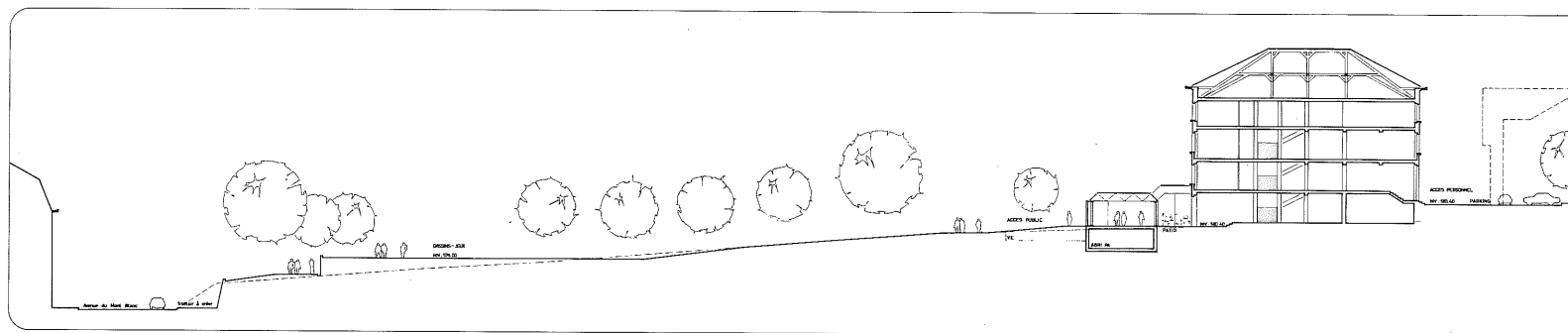
WATER PLANT



PLAN OF FRONT ELEVATION OF BUILDING

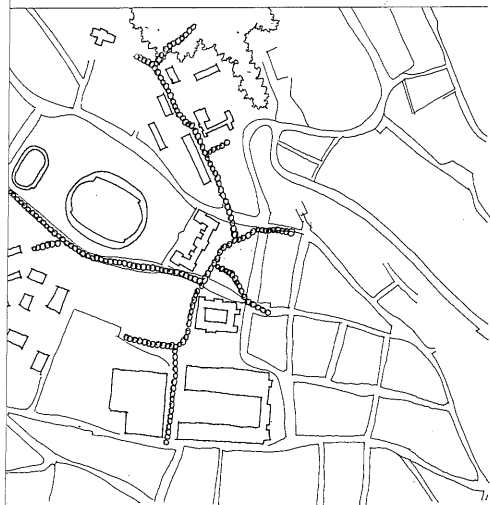
PLAN OF FRONT ELEVATION

PLAN OF FRONT ELEVATION

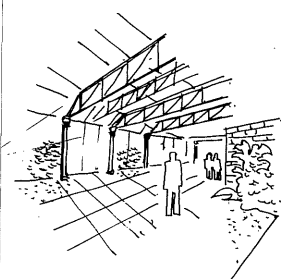


CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE
COUPE PROJET "ACCUEIL"

93%



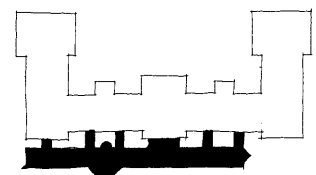
CHEMINS PIETONS ET RELATIONS AU QUARTIER



ESPACE D'ACCUEIL



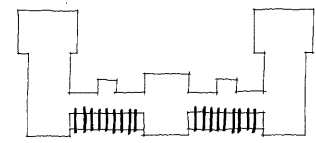
MISE EN VALEUR DU BATIMENT ET DE SES ELEMENTS CONSTITUTIFS (STRUCTURE, SOLLE, CORNICHES, ETC.)



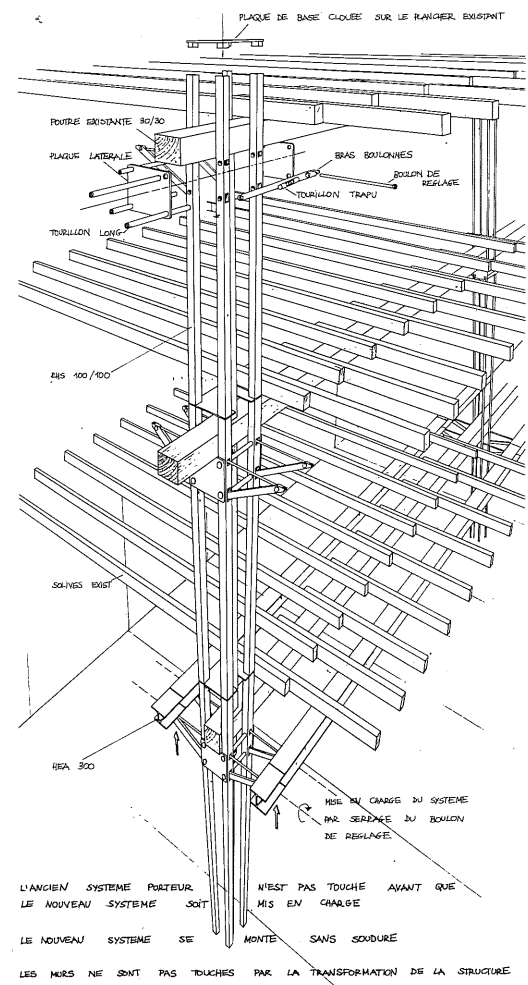
AMENAGEMENT D'UN ESPACE D'ACCUEIL - ZONE DE TRANSITION ET DE RENCONTRE ENTRE LE PARC ET LES BUREAUX.



CREATION D'UNE ATMOSPHERE ACCUEILLANTE

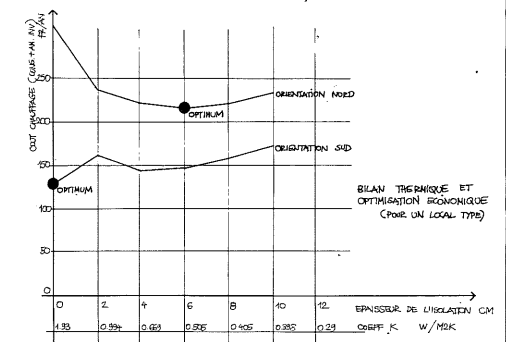


FLEXIBILITE DES BUREAUX DE FACADE SUD (1 OU 2 TRAMES).



ELEMENTS STRUCTURELS

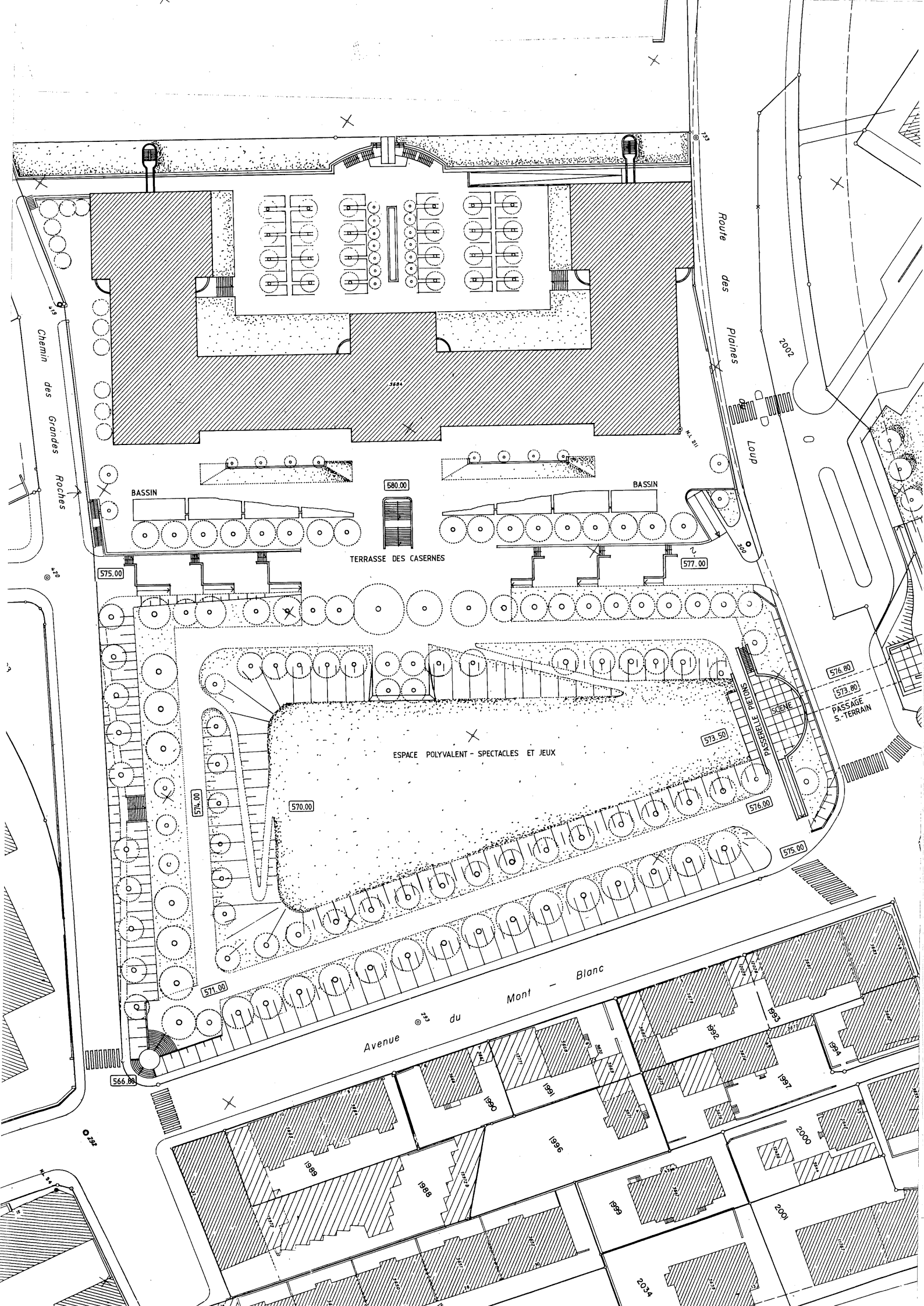
CALCUL ECONOMIQUE POUR UN LOCAL TYPE
 BASES : DIMENSIONS DU LOCAL : L = 7.00 M PROFONDEUR = 6.00 M H = 3.60 M
 FACADE : SURFACE TOTALE : 25 M²
 PAROI PLEINE : 19.5 M²
 FENETRES : 7.5 M²
 VITRAGES : 5.25 M²
 INVESTISSEMENT (ISOLATION + QUOTE PART DU VOL PERDU) : [Fr. 50.- + Fr. 750/cm²]/M²
 DUREE DE VIE : 30 ANS
 ENERGIE THERMIQUE
 PRIX ACTUEL : Fr. 0.07 / KWH (Fr. 0.60 / KG MAZOUT)
 TAUX MOYENNE : ADMIS 2.5 % / AN

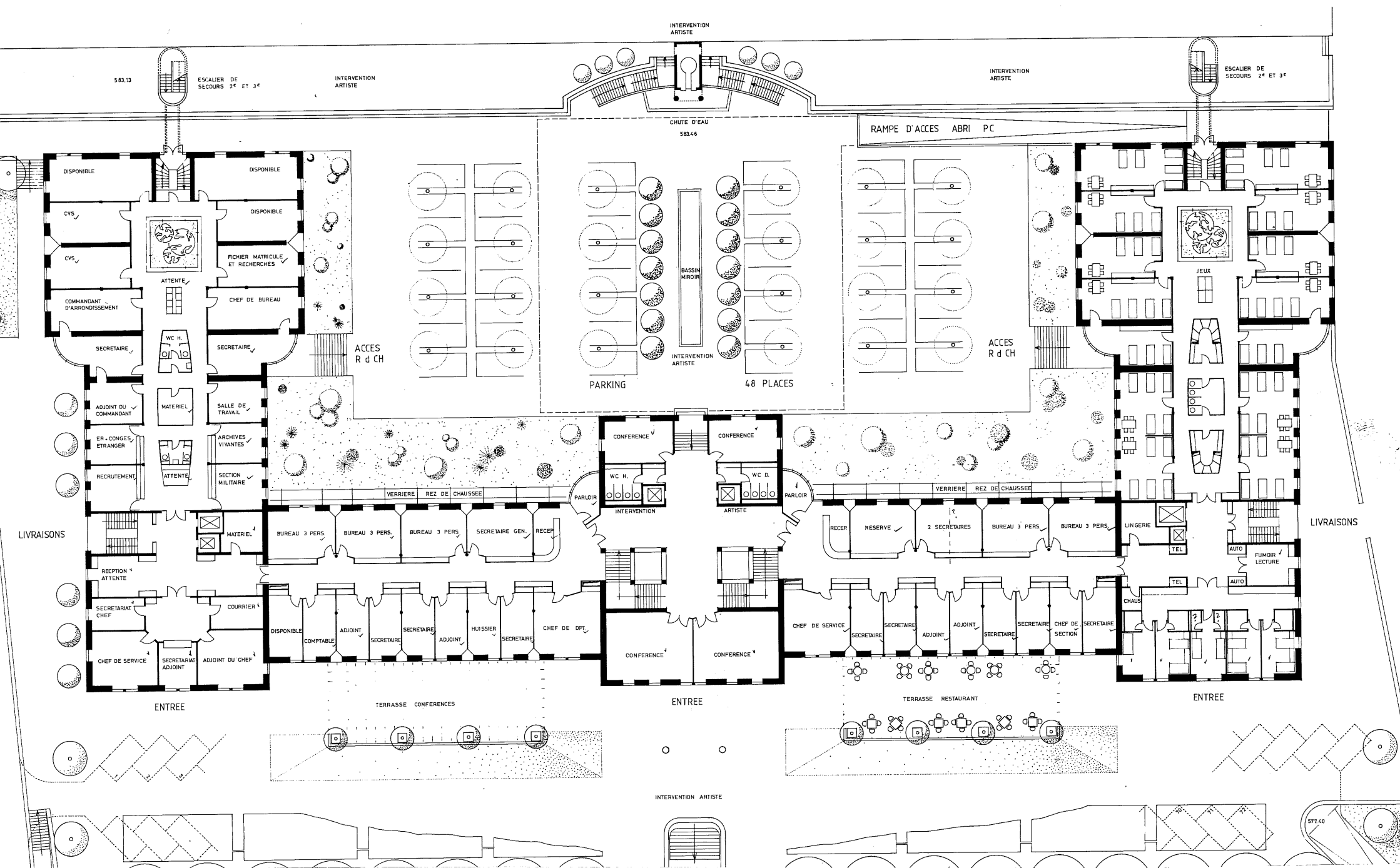


MEASURE ETUDIEE :	RECOMMANDATION :
ISOLATION THERMIQUE DE L'ENVELOPPE	
FACADE NORD	ISOLATION INTERIEURE 6-8 CM
FACADE EST	" " 6-8 CM
FACADE OUEST	" " 6-8 CM
FACADE SUD	PAS D'ISOLATION
TOTOURE (DALLE PLAFOND)	PAS D'ISOLATION COMPLEMENTAIRE
AMELIORATION DES FENETRES	DOUBLE VITRAGE OU DOUBLE FENETRE
ETANCHEITE DES FENETRES	A AMELIORER

BILANS THERMIQUES :	
COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE K MOYEN SELON SIA 480/1 (1980)	
COEFFICIENT ADMISSIBLE	K _{adm} : 0.34 W/m ² K
ETAT EXISTANT	K _{ex} : 1.41 W/m ² K
ETAT AMELIORE	K _{im} : 0.82 W/m ² K
CONSUMATION THERMIQUE ANNUELLE ETAT EXISTANT : 1780 000 KWH / AN ETAT AMELIORE : 1170 000 KWH / AN	
ECONOMIE : 610 000 KWH / AN (92 000 KG MAZOUT)	
PART DE L'INVESTISSEMENT JUSTIFIE PAR L'AMELIORATION THERMIQUE : 800 000 FR.	

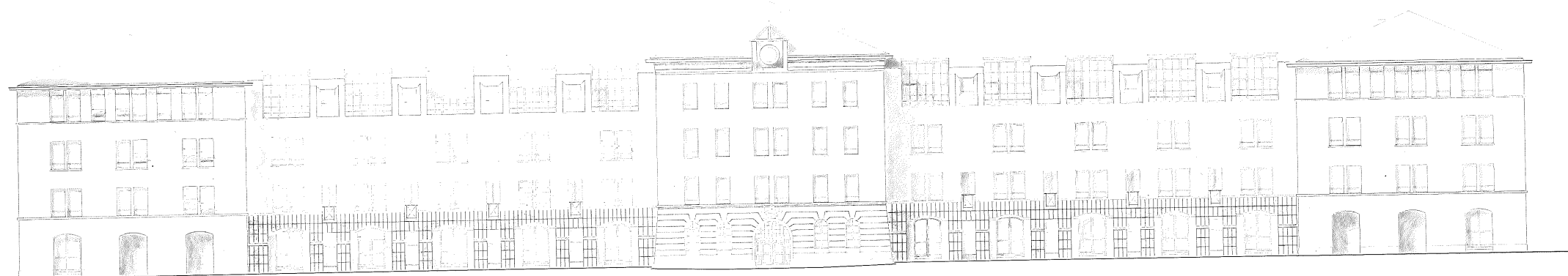
AMELIORATION THERMIQUE



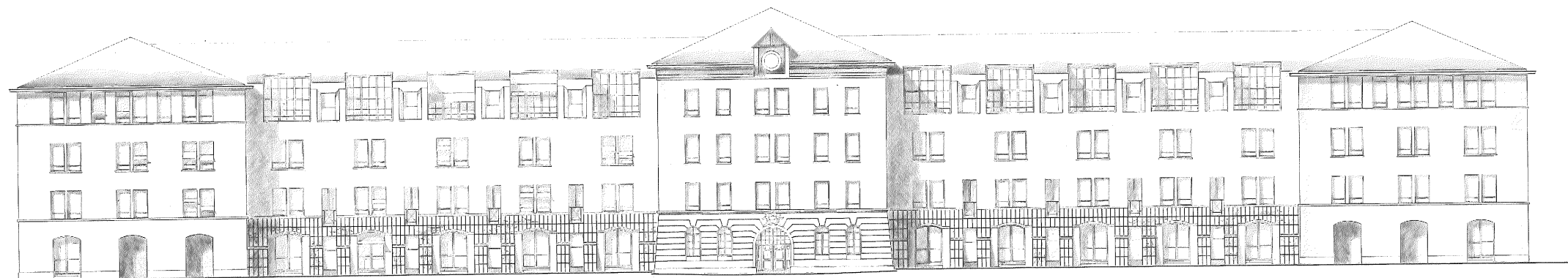


CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE

"LIFTING"

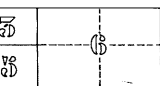


FAÇADE SUD

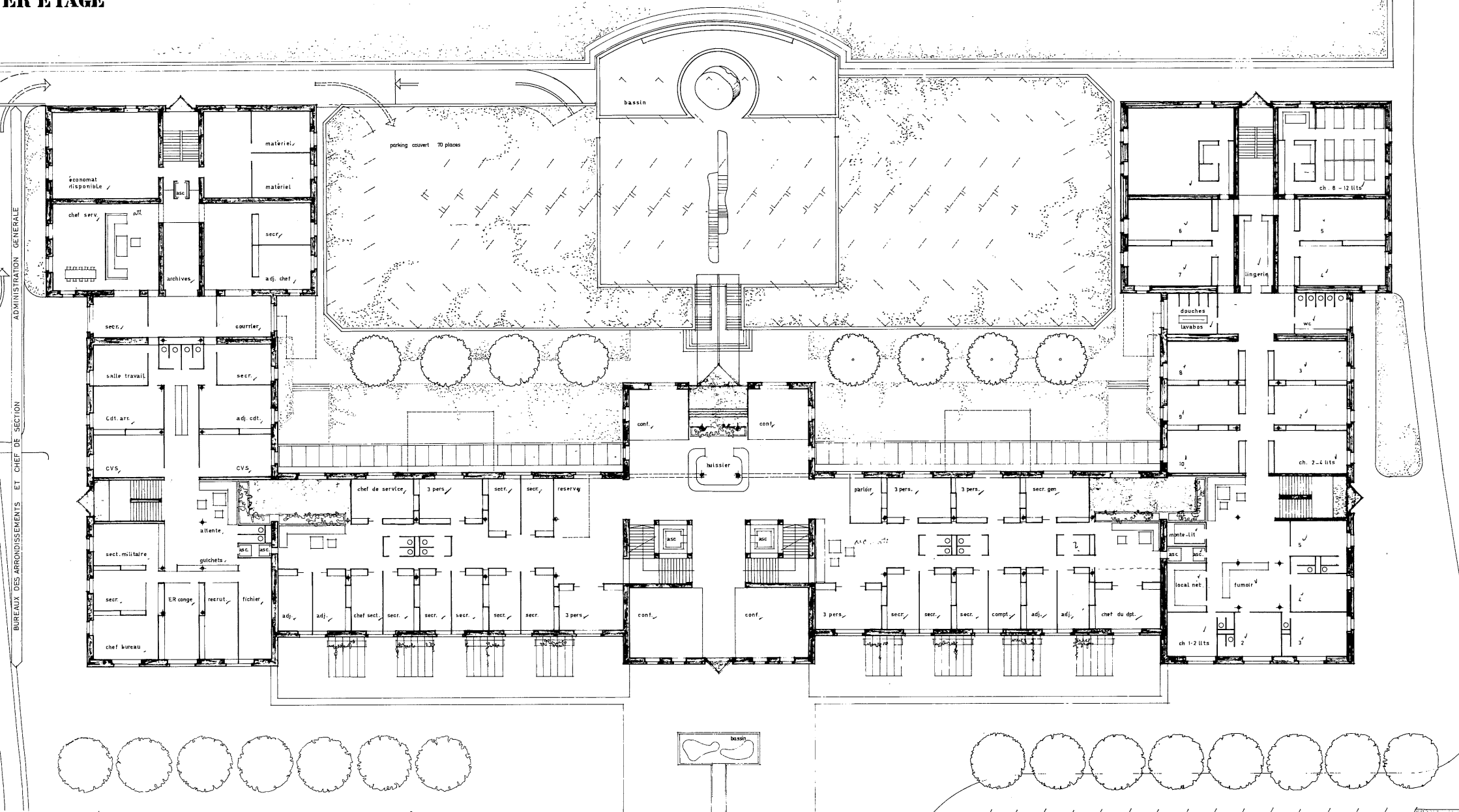


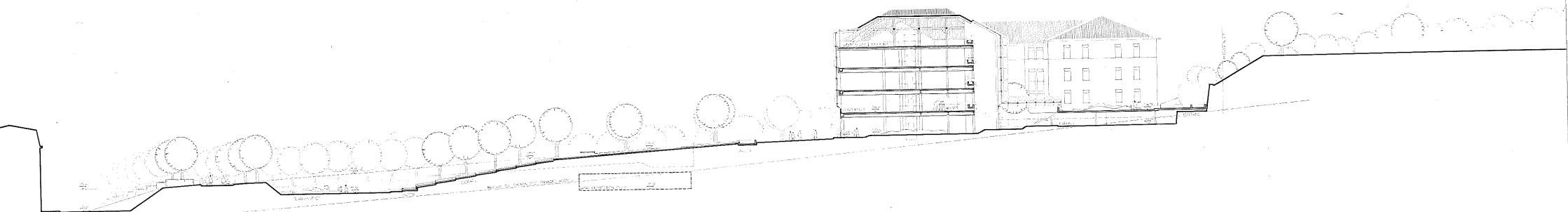
FAÇADE SUD

SERNE LAUSANNE

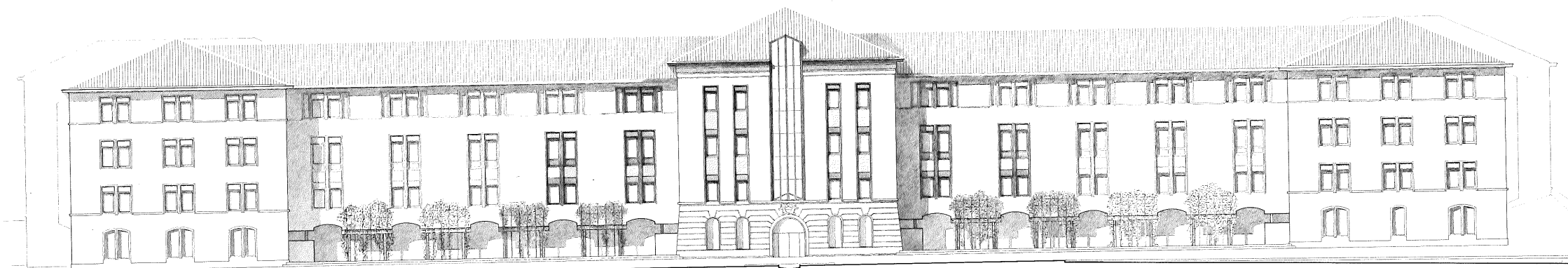


ER ETAGE

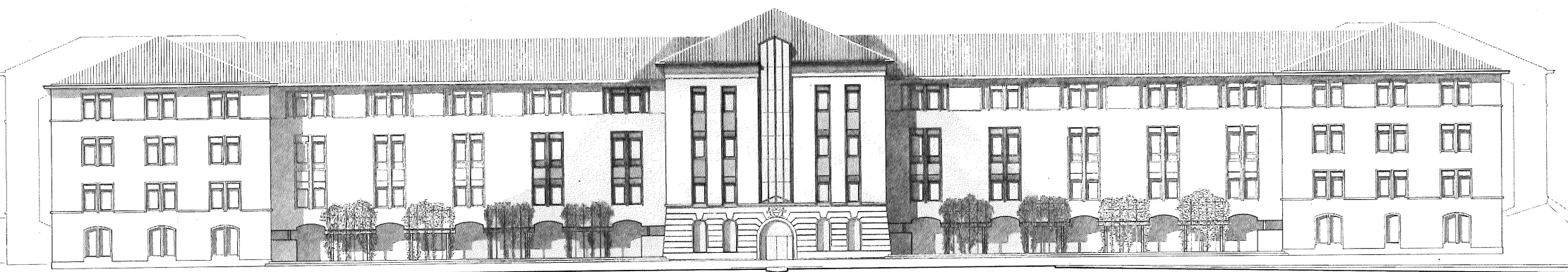


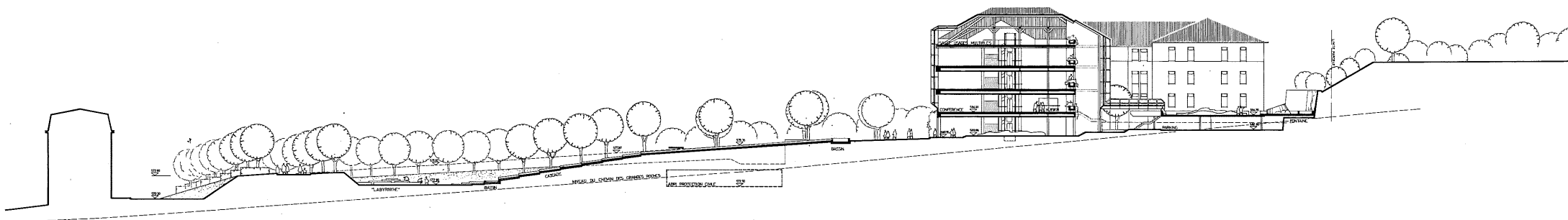


COUPE A-A 1:200



FACADE SUD 1:400





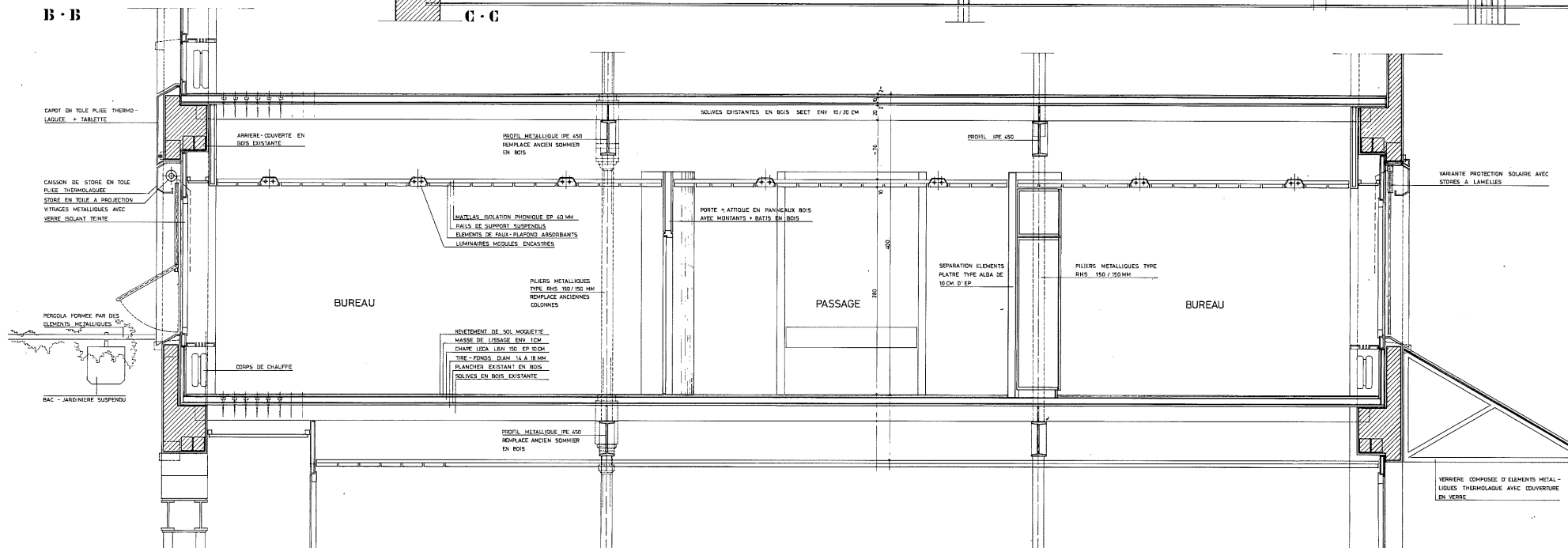
CYTHERE

CONCOURS CASERNE LAUSANNE

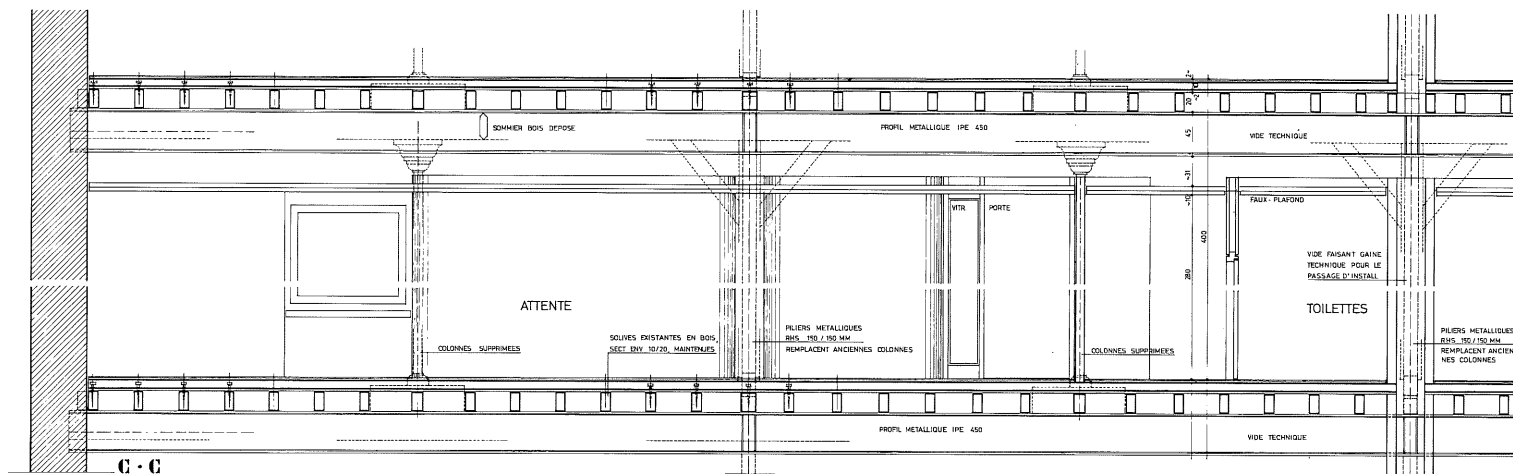
1	2	3	4	5	6
4	5	6	7	8	9

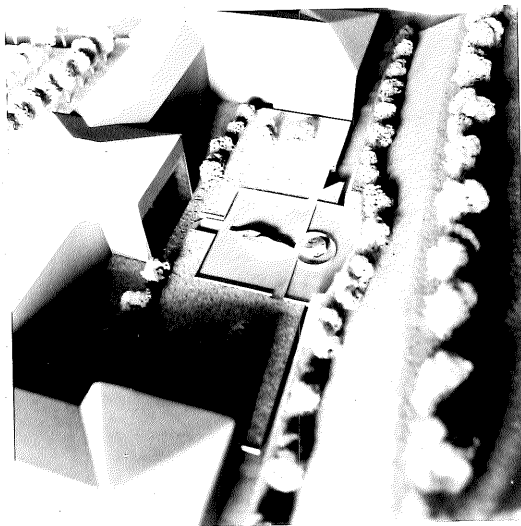
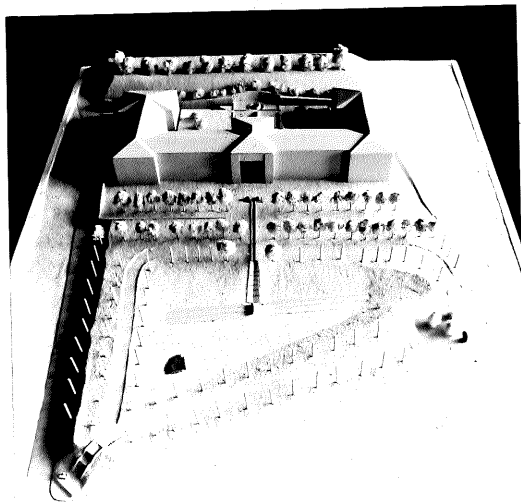
COUPES

B - B



C - C





AMENAGEMENTS EXTÉRIEURS

INTENTIONS

DANS LE PROJET CYTHERE, VOUS NE TROUVEREZ PAS DE TOBOGANS, D'ÉCHELLES À GRIMPER OU DE BALANÇOIRES, PAS DE PISTES AMÉNAGÉES POUR LE PATIN, LA PÉTANQUE, AUCUNE PLACE SPÉCIALEMENT AFFECTÉE.

DANS LE PROJET CYTHERE, VOUS VERRÉZ, AVANT TOUT, DE GRANDS ESPACES D'ARBRES, ARBUSTES ET PLANTES DE TOUTES SORTES S'ÉPANOUIRONT. LES CIRCULATIONS, PLACES ET ESCALIERS SONT CLAIEMENT ET GÉNÉREUSEMENT DIMENSIONNÉS.

C'EST SUR LES SURFACES GAZONNÉES, AU LONG DES ALLÉES ET SUR LES PLACES, QUE LES FUTURS PROMENEURS ORGANISERONT LIBREMENT ET À L'ENDROIT DE LEUR CHOIX LEURS ACTIVITÉS DE DÉTENTE, EN HARMONIE AVEC LES PRINCIPALES ARTICULATIONS DU PROJET.

- I LE GRAND PRÉ
IMPORTANTE SURFACE GAZONNÉE, AU CENTRE DU PROJET, AMÉNAGÉE EN CREUX ET PROTÉGÉE PAR DES TALUS. LIEU PRINCIPAL DE RENCONTRE ET D'ACTIVITÉS.
 - AU SUD-EST, DES DALLES LONGITUDINALES OU GRADINS DE JEUX
 - UN Labyrinthe DE PIERRES NATURELLES POSÉES SUR LE SABLE INVITANT L'ESCALADE
 - DES ANIMAUX DE CIMENT COLORÉ.
- II LA PROMENADE
CIRCULATION PRINCIPALE CONDUISANT AU BATIMENT, ENTOURANT LE GRAND PRÉ ET S'OUVRANT SUR LA PLACE D'ACCÈS, SITUÉE À L'EST.
ALLÉE AGRÉMENTÉE D'ARBRES ET DE HAIES AMÉ-

NAGÉE DE FAÇON À FERMER LA PROMENADE DES AVENUES ENTOURANT LE PROJET, CONSTITUÉE D'ALVÈQUES AVEC BANC. LIEUX DE RENCONTRE ET D'INTIMITÉ ET D'ESPACES FAVORISANT LES DÉPLACEMENTS ET DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE JEUX.

- III LA PLACE PRINCIPALE D'ACCÈS (SITUÉE À L'EST)
À LA FOIS OUVERTURE SUR LE QUARTIER ET ESPACE DE LIAISON. LIEU D'ATTENTE QUI SE CARACTÉRISE PAR UNE CERTAINE ANIMATION (KIOSQUE, ACCÈS AUX TRANSPORTS COLLECTIFS, ...)
UN ACCÈS SECONDAIRE EST AMÉNAGÉ AU SUD

- IV UN AXE DYNAMIQUE
STRUCTURE L'ENSEMBLE DU PROJET, DE L'ARRIÈRE DES BATIMENTS JUSQU'AU GRAND PRÉ. À COMME POINT DE DÉPART UN BASSIN OU JARDIN AQUATIQUE, PUIS, DES ÉLÉMENTS PLASTIQUES, QUE L'ON RETROUVE AU REZ DES BATIMENTS, DONNENT L'ORIENTATION DE CET AXE, ENSUITE, UNE SOURCE D'OÙ L'EAU JAILLIT ET UN CANAL POUR ABOUTIR SUR UNE CASCADE COLORÉE CONDUISANT AUX DALLES DU GRAND PRÉ

MATÉRIAUX PRÉVUS

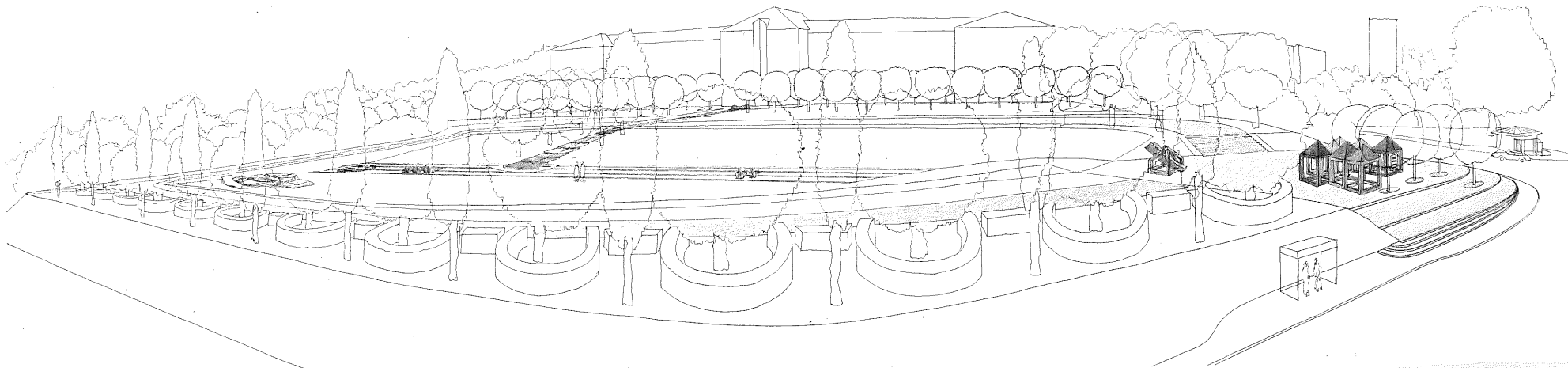
POUR LES PLACES ET ALLÉES : DIFFÉRENTS DALLAGES DE PIERRE NATURELLE, PAVÉS DE PIERRE OU GRAVIER.

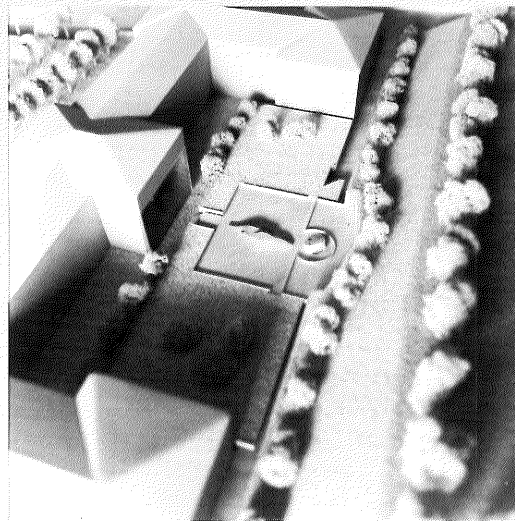
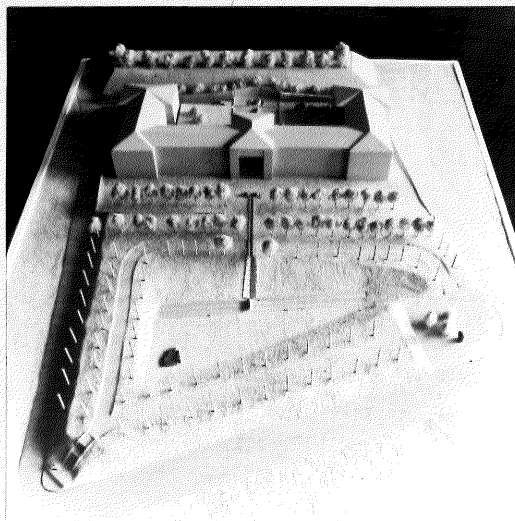
CASCADE : PLAQUES DE CÉRAMIQUE DE COULEUR.

CANAL : ÉLÉMENTS DE BÉTON

ANIMAUX : CIMENT PATINE ET COLORÉ.

SCULPTURE : PIERRE ET MÉTAL PATINE.





AMENAGEMENTS EXTÉRIEURS

INTENTIONS

DANS LE PROJET CYTHÈRE, VOUS NE TROUVEREZ PAS DE TOBOGANS, D'ÉCHELLES À GRIMPER OU DE BALANÇOIRES, PAS DE PISTES AMÉNAGÉES POUR LE PATIN, LA PÉTANQUE, AUCUNE PLACE SPÉCIALEMENT AFFECTÉE.

DANS LE PROJET CYTHÈRE, VOUS VERREZ, AVANT TOUT, DE GRANDS ESPACES OÙ ARBRES, ARBUSTES ET PLANTES DE TOUTES SORTES S'ÉPANOUIRONT. LES CIRCULATIONS, PLACES ET ESCALIERS SONT CLAIEMENT ET GÉNÉREUSEMENT DIMENSIONNÉS.

C'EST SUR LES SURFACES GAZONNÉES, AU LONG DES ALLÉES ET SUR LES PLACES, QUE LES FUTURS PROMENEURS ORGANISERONT LIBREMENT ET À L'ENDROIT DE LEUR CHOIX LEURS ACTIVITÉS DE DÉTENTE, EN HARMONIE AVEC LES PRINCIPALES ARTICULATIONS DU PROJET.

I LE GRAND PRÉ

IMPORTANTE SURFACE GAZONNÉE, AU CENTRE DU PROJET, AMÉNAGÉE EN CREUX ET PROTÉGÉE PAR DES TALUS. LIEU PRINCIPAL DE RENCONTRE ET D'ACTIVITÉS.

- AU SUD-EST, DES DALLES LONGITUDINALES OU GRADINS DE JEUX
- UN LABYRINTHE DE PIERRES NATURELLES POSÉES SUR LE SABLE INVITANT À L'ESCALADE
- DES ANIMAUX DE CIMENT COLORES.

II LA PROMENADE

CIRCULATION PRINCIPALE CONDUISANT AU BÂTIMENT, ENTOURANT LE GRAND PRÉ ET S'OUVRANT SUR LA PLACE D'ACCÈS, SITUÉE À L'EST. ALLÉE AGRÉMENTÉE D'ARBRES ET DE HAIES AMÉ-

NAGÉE DE FAÇON À FERMER LA PROMENADE DES AVENUES ENTOURANT LE PROJET, CONSTITUÉE D'ALVÈLES AVEC BANC, LIEUX DE RENCONTRE ET D'INTIMITÉ ET D'ESPACES FAVORISANT LES DÉPLACEMENTS ET DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE JEUX.

III LA PLACE PRINCIPALE D'ACCÈS (SITUÉE À L'EST)

À LA FOIS OUVERTURE SUR LE QUARTIER ET ESPACE DE LIAISON, LIEU D'ATTENTE QUI SE CARACTÉRISE PAR UNE CERTAINE ANIMATION (KIOSQUE, ACCÈS AUX TRANSPORTS COLLECTIFS, ...)

UN ACCÈS SECONDAIRE EST AMÉNAGÉ AU SUD.

IV UN AXE DYNAMIQUE

STRUCTURE L'ENSEMBLE DU PROJET, DE L'ARRIÈRE DES BÂTIMENTS JUSQU'AU GRAND PRÉ, À COMME POINT DE DÉPART UN BASSIN OU JARDIN AQUATIQUE, PUIS, DES ÉLÉMENTS PLASTIQUES, QUE L'ON RETROUVE AU REZ DES BÂTIMENTS, DONNENT L'ORIENTATION DE CET AXE, ENSUITE, UNE SOURCE D'OÙ L'EAU JAILLIT ET UN CANAL POUR ABOUTIR SUR UNE CASCADE COLOREE CONDUISANT AUX DALLES DU GRAND PRÉ.

MATÉRIAUX PRÉVUS

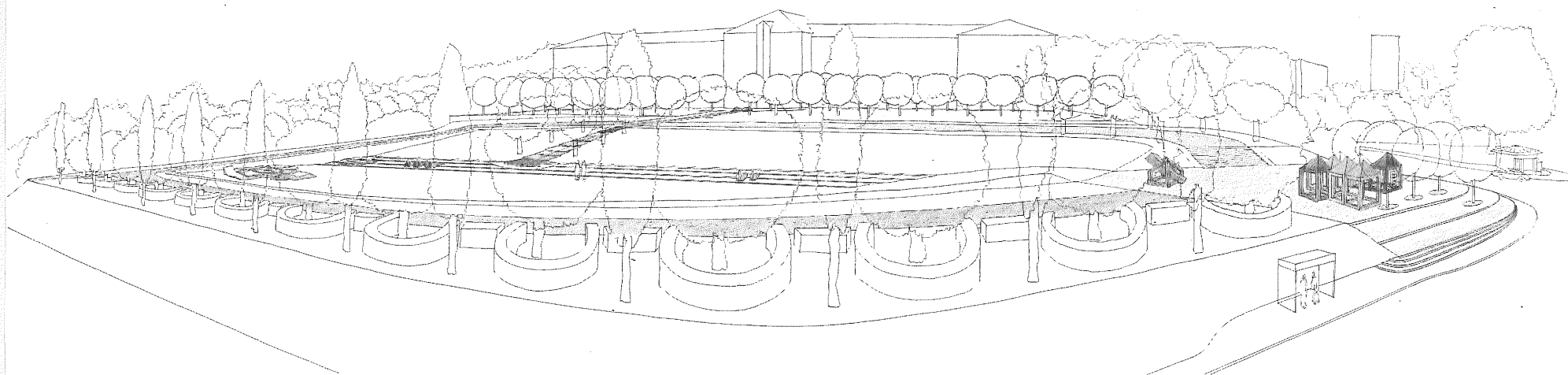
POUR LES PLACES ET ALLÉES : DIFFÉRENTS DALLAGES DE PIERRE NATURELLE, PAVÉS DE PIERRE OU GRAVIER.

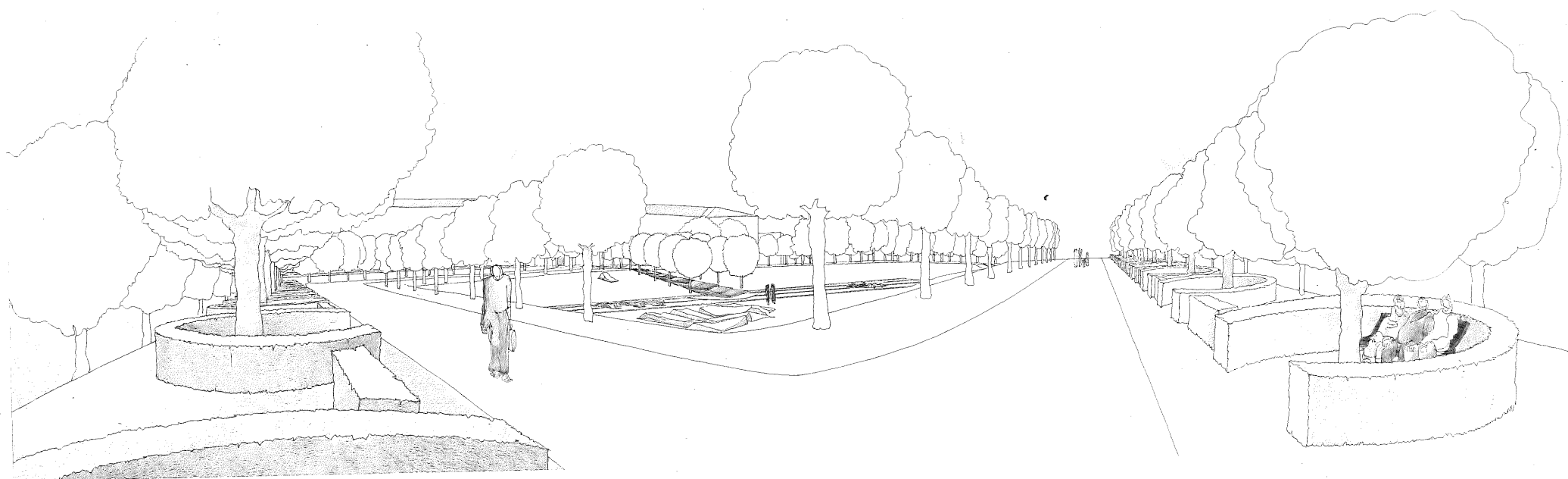
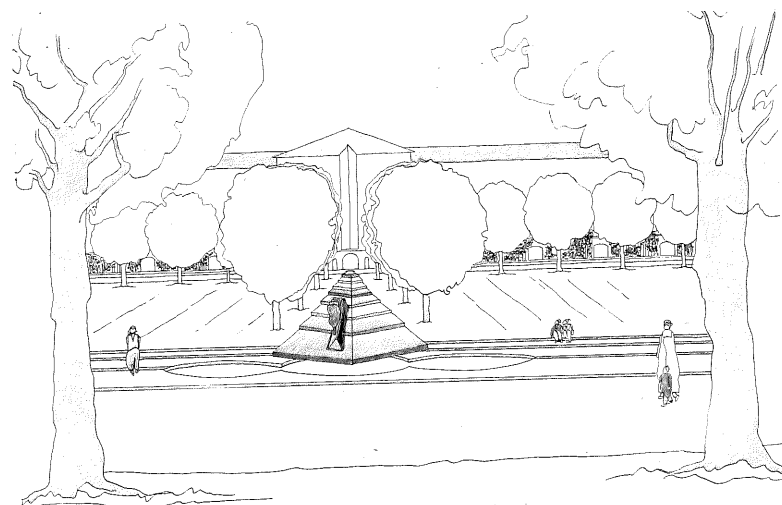
CASCADE : PLAQUES DE CÉRAMIQUE DE COULEUR.

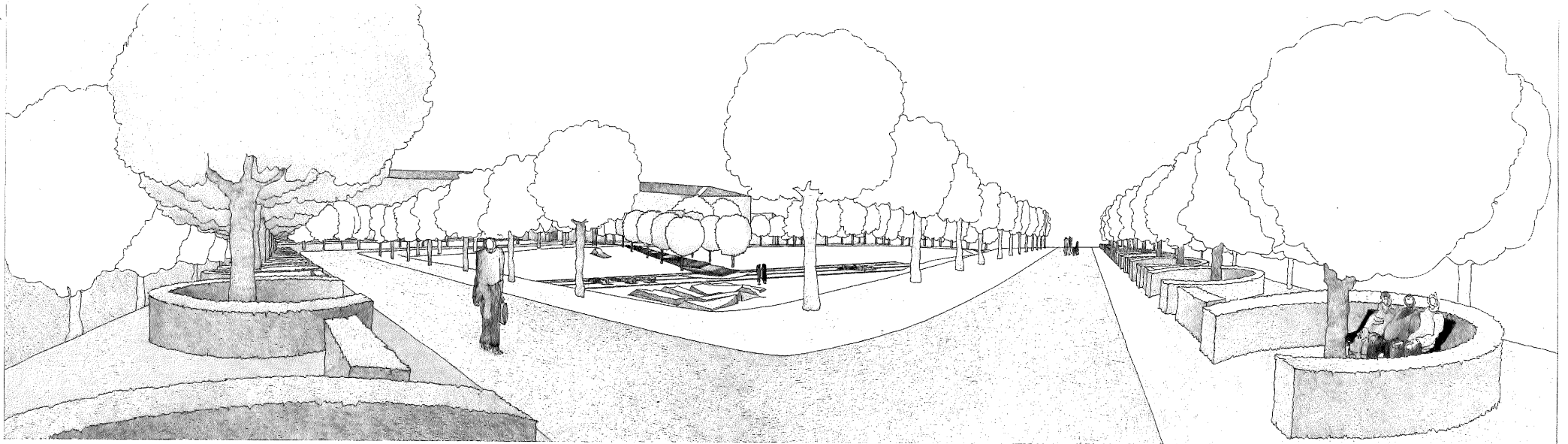
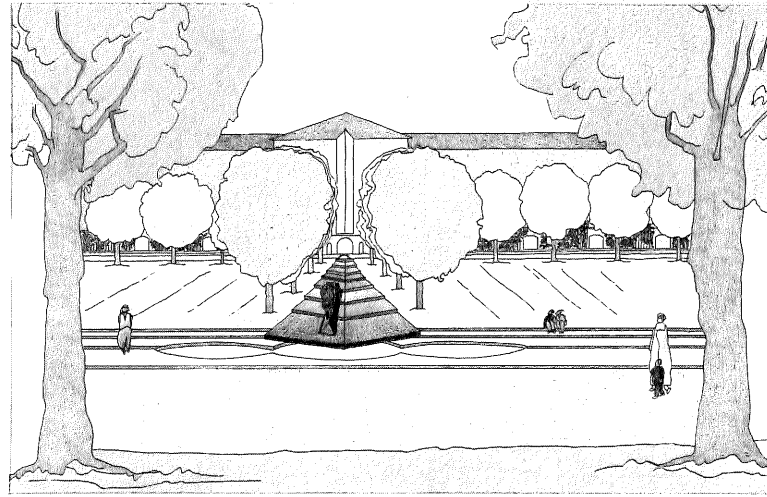
CANAL : ÉLÉMENTS DE BÉTON.

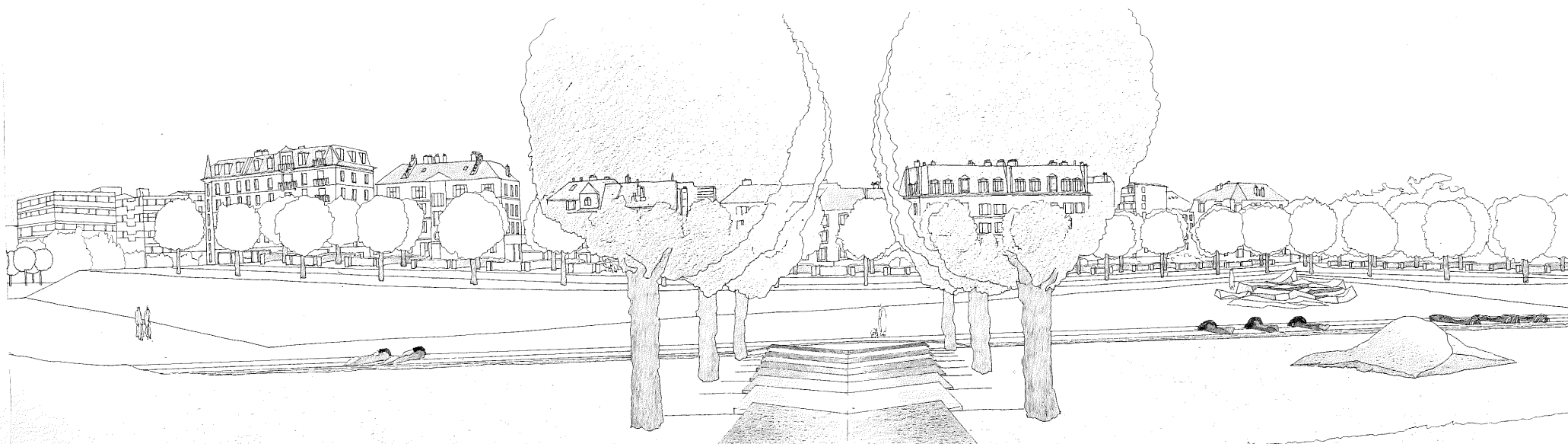
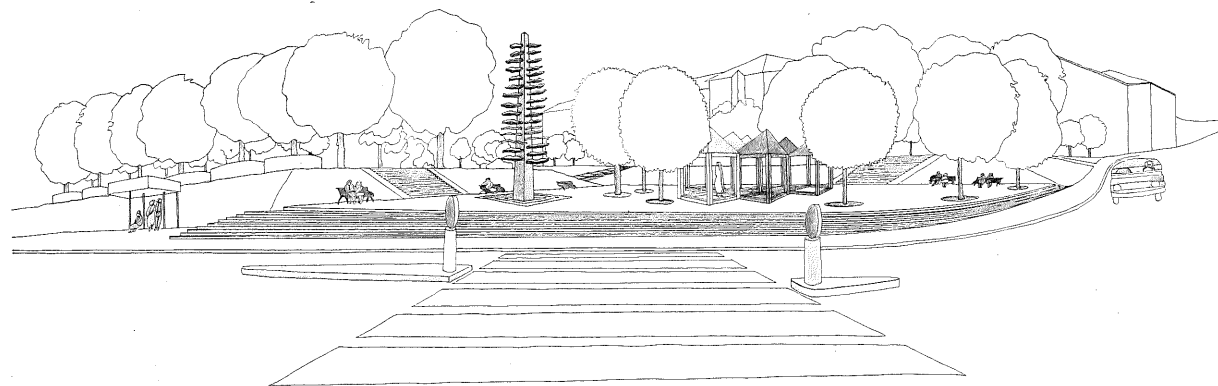
ANIMAUX : CIMENT PATINE ET COLORE.

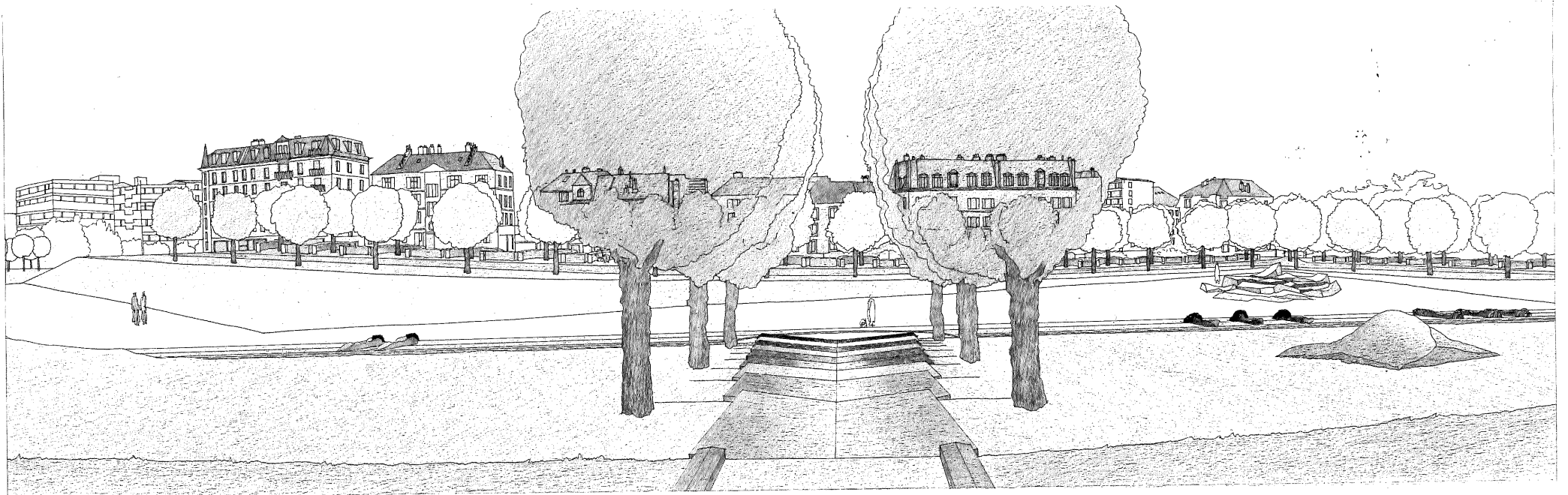
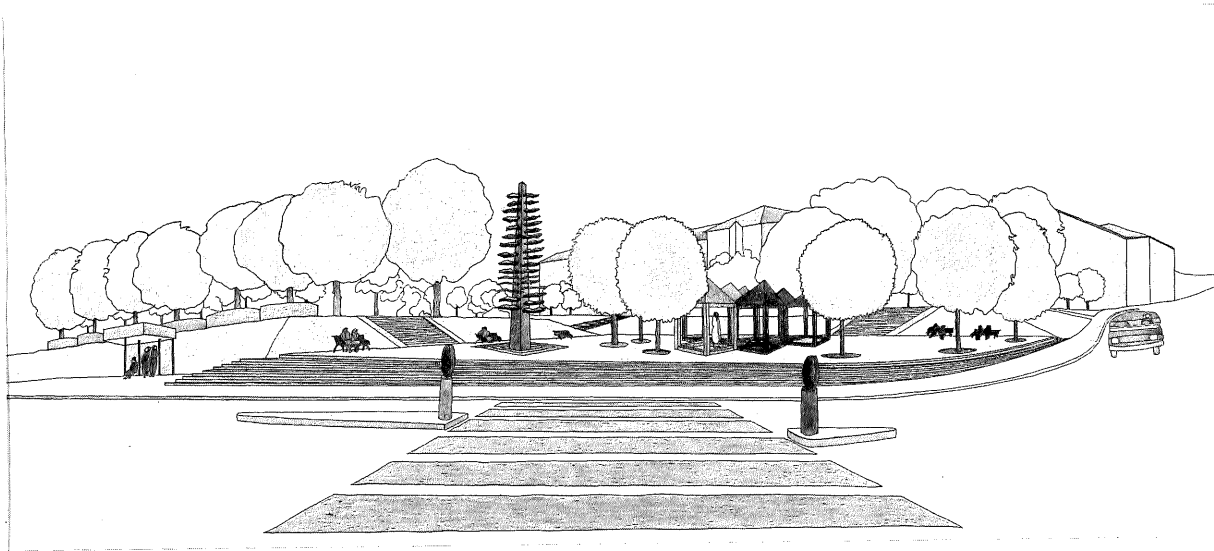
SCULPTURE : PIERRE ET MÉTAL PATINE.











CYTHERE

CONCOURS CASERNE LAUSANNE

1	2	3	4	5	6
4	5	6			

INTEGRATION AU QUARTIER

CREATION DE CHEMINEMENTS POUR PIETONS AU TRAVERS DU PARC ET A PROXIMITE DU BATIMENT.

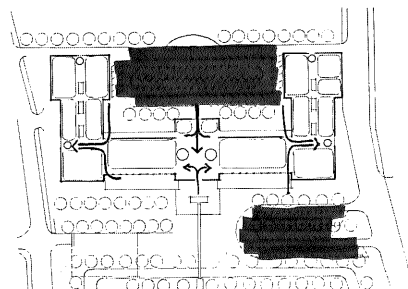
OUVERTURE DU REZ-DE-CHAUSSEE POUR CREER UN APPEL VERS LES LIEUX PUBLICS (RESTAURANT, SALLES D'EXPOSITION, SALLES DE CONFERENCE)

TRANSPARENCE DU CORPS CENTRAL POUR ASSURER UNE LIAISON AVEC LA COUR ARRIERE REAMENAGEE.

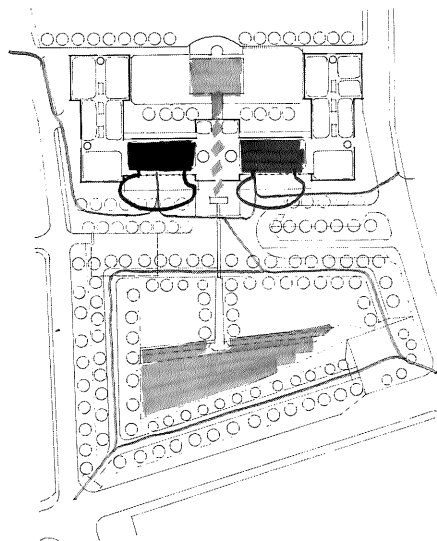
CONSTRUCTION D'UN AXE DYNAMIQUE AU TRAVERS DU BATIMENT, COMME ELEMENT DE LIAISON.



ACCES PIETONS VOUTURES



- ▶ CHEMINEMENTS DES UTILISATEURS
- PARKING COUVERT
- PARKING EXTERIEUR



- CHEMINEMENTS DES PIETONS DU QUARTIER
- ESPACES PUBLICS : CONFERENCES, EXPOSITIONS
- RESTAURANT, TERRASSE
- PARC AMENAGE, AXE PLACE

PARTI ARCHITECTURAL

AFFECTATION DU CORPS CENTRAL ET DE SES COMBLES AUX ESPACES D'ECHANGES INTERNES (SALLES DE CONFERENCE, GRANDE SALLE A USAGES MULTIPLES).

ANIMATION DES ESPACES INTERIEURS EN CREANT LOCALEMENT DES VIDES DE COMMUNICATION ENTRE LES ETAGES (GALERIES).

CREATION DE VERRIERES COMME APPORT DE JOUR AU DROIT DES CAGES D'ESCALIERS ET DU CORPS CENTRAL.

EVIDEMENT, EN FORME D'ARCADES DE LA FACADE SUD, DE PART ET D'AUTRE DU CORPS CENTRAL.
CONSTRUCTION D'UNE FACADE LEGERE VITREE EN RETRAIT.

CONSTRUCTION, EN LIEU ET PLACE DU MANEGE, D'UNE TERRASSE ACCESSIBLE POUR COUVRIR LES PLACES DE PARC ET CREER UNE SURFACE A UN NIVEAU PLUS ELEVE.

PARTI STRUCTUREL

MAINTIEN DES LIGNES D'APPUI EXISTANTS (SOMMIERS ET MURS).

- AUGMENTATION DE LA SURCHARGE UTILE PAR
- 1- DEMONTAGE DU PARQUET
 - 2- EVACUATION DU MARIN
 - 3- POSE D'UNE CHAPE LECA LBN 150 LIEE AUX SOLIVES EXISTANTES PAR DES TIRE-FONDS

LES POUTRELLES OU SOLIVES AINSI LIEES AU LECA REPOSENT SUR DES SOMMIERS IPE REPRIIS PAR DES PILIERS METALLIQUES TYPE RH5 (DES SOMMIERS EN BOIS LAMELLE COLLE SONT ENVISAGEABLES, MAIS LEUR ENCOMBREMENT EST PLUS GRAND).

3 PORTEES (6.00 - 5.40 - 4.50) ONT ETE CHOISIES POUR CONTRÔLE ET CONFIRMATION DES POSSIBILITES DU SYSTEME.

L'ETAYAGE NECESSAIRE A LA MISE EN PLACE DES PILIERS ET SOMMIERS SERA PEU IMPORTANT, PARCE QUE REALISABLE APRES LE DEMONTAGE DU PARQUET, L'EVACUATION DU MARIN ET AVANT LA NOUVELLE MISE EN CHARGE.

NOUVELLES CHARGES ET SURCHARGES UTILES

FAUX PLAFOND	48 Kg/m ²
PLANCHER SOLIVES	32 Kg/m ²
LECA	120 Kg/m ²
SURCHARGE	400 Kg/m ²

TRAITEMENT DES PERCEMENTS

MAINTIEN D'UNE FACADE CONTINUE AUX ETAGES SUPERIEURS.
INTERVENTION MINIMUM PERMETTANT DE CONSERVER INTEGRALEMENT LA STRUCTURE DES PERCEMENTS (ARRIERES COUVERTES).

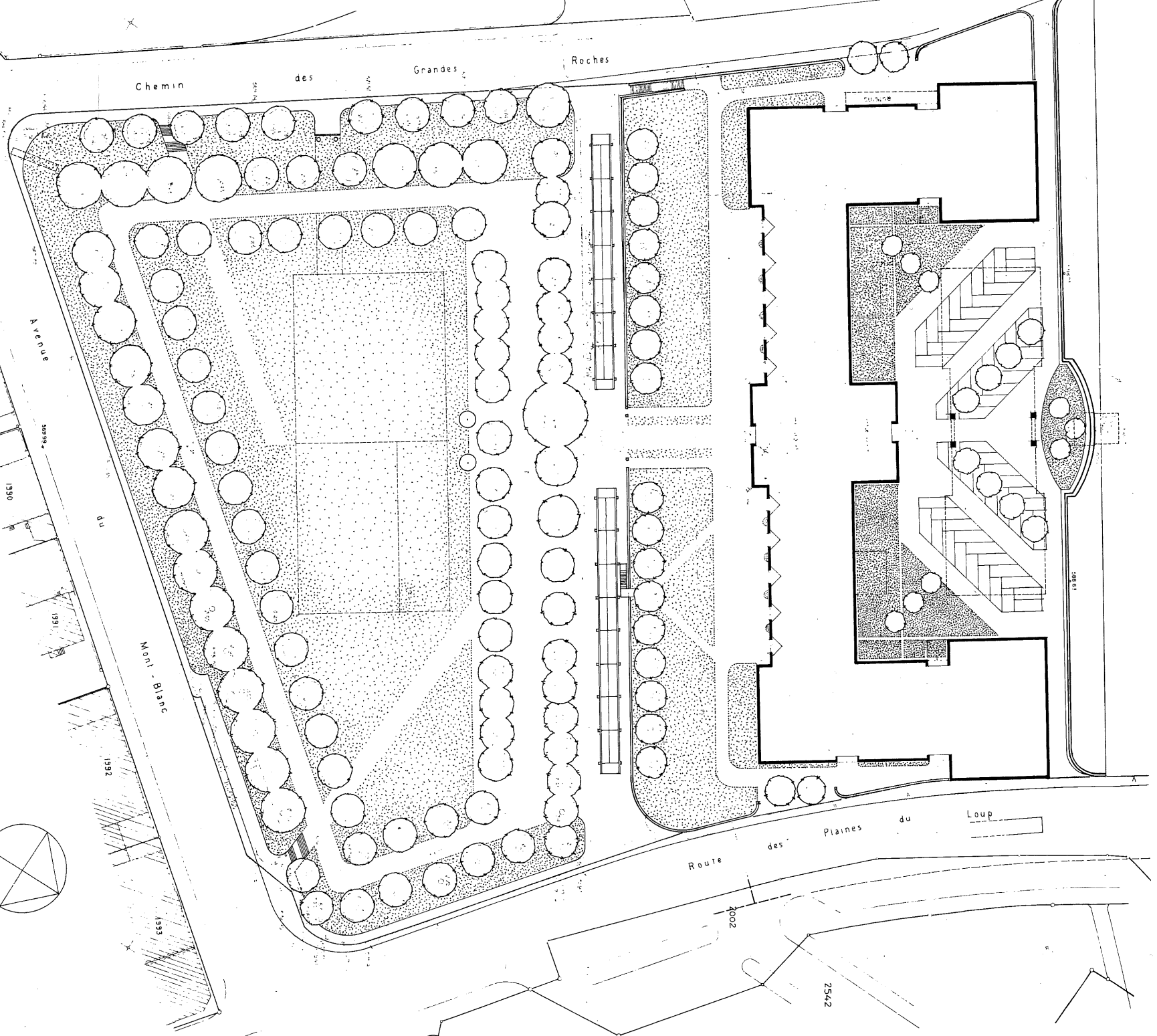
CREATION D'ELEMENTS DE SERRURERIE RAPPORTES CONSTITUANT LES EMBRASURES, LES COUVERTES ET LES MENEUX EXTERIEURS COMPRENANT AUSSI LES CAISSONS, LES STORES ET LES FENETRES.

AMENAGEMENT INTERIEUR

CREATION D'UN COULOIR CENTRAL DE CIRCULATION, DE SERVICE ET D'EQUIPEMENT COMPRENANT DES GAINES HORIZONTALES ET VERTICALES D'ALIMENTATION EN EAU ET ELECTRICITE, L'EVACUATION DES EAUX USEES, LE CHAUFFAGE ET LA VENTILATION.

DIVISIONS INTERIEURES LIBEREES DE LA STRUCTURE ET CONSTITUEES DE PAROIS DE PLATRE OFFRANT LES QUALITES D'ISOLATION PHONIQUE DESIREES.

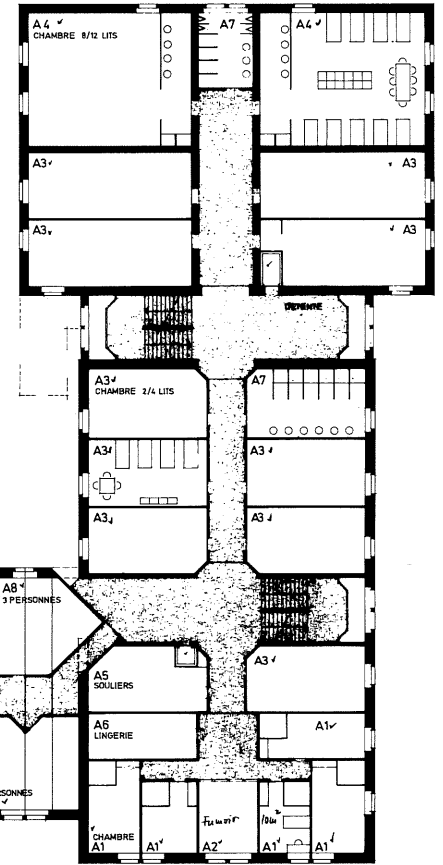
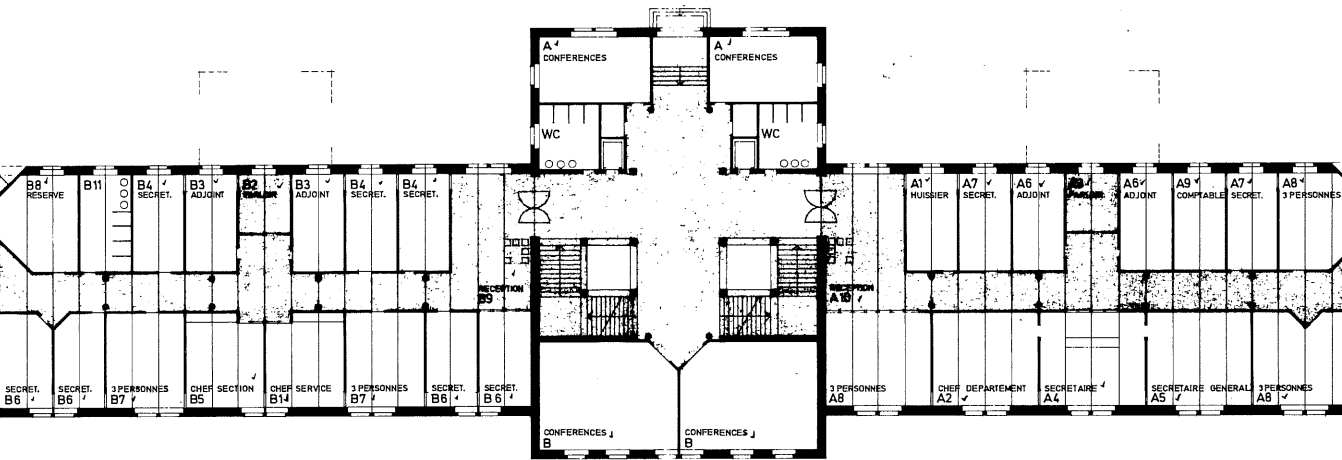
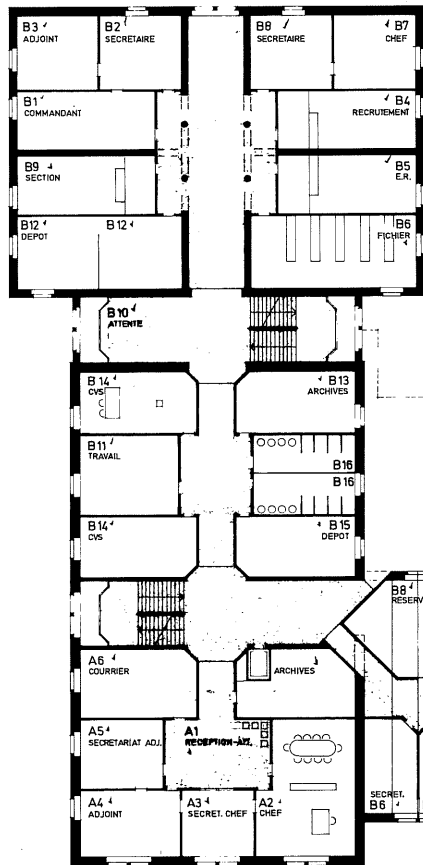


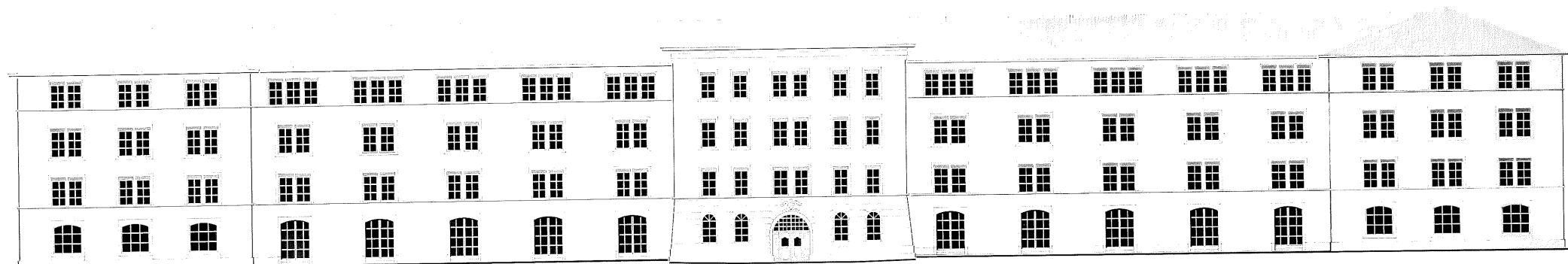


ROSE-VERT

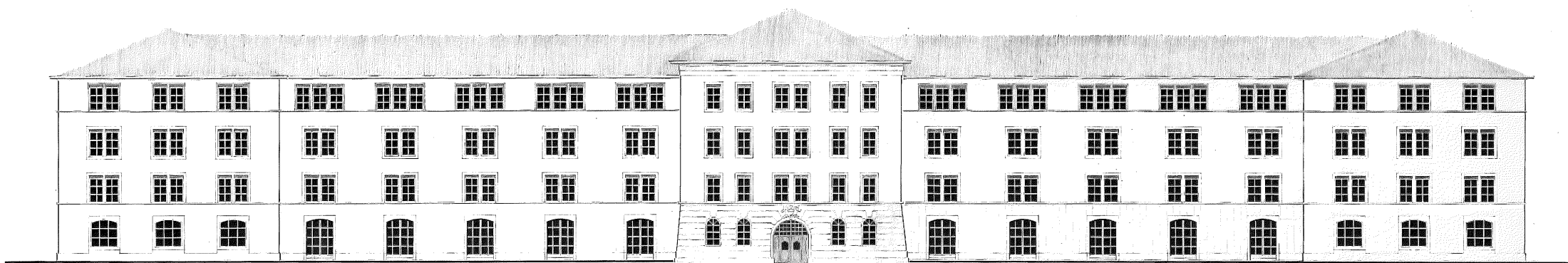
CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE
2 SITUATION

Leusonne, le 26 septembre 1981
J.-P. FERRIN
geometre officiel
79



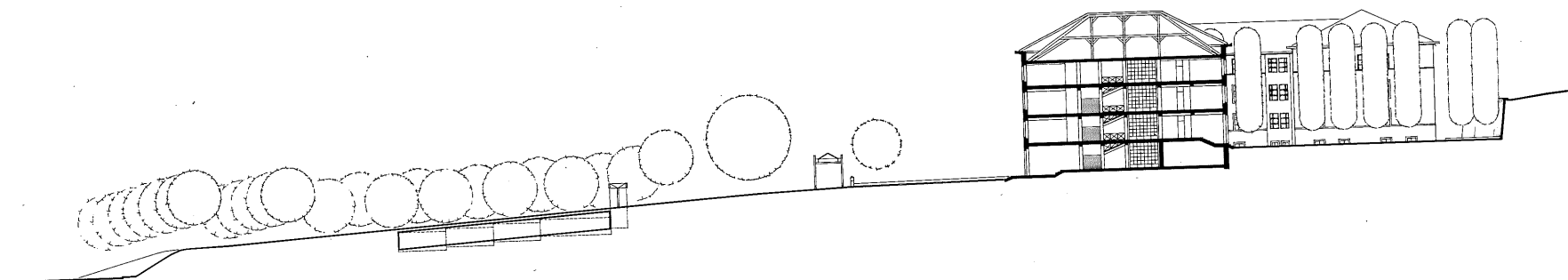


ROSE-VERT



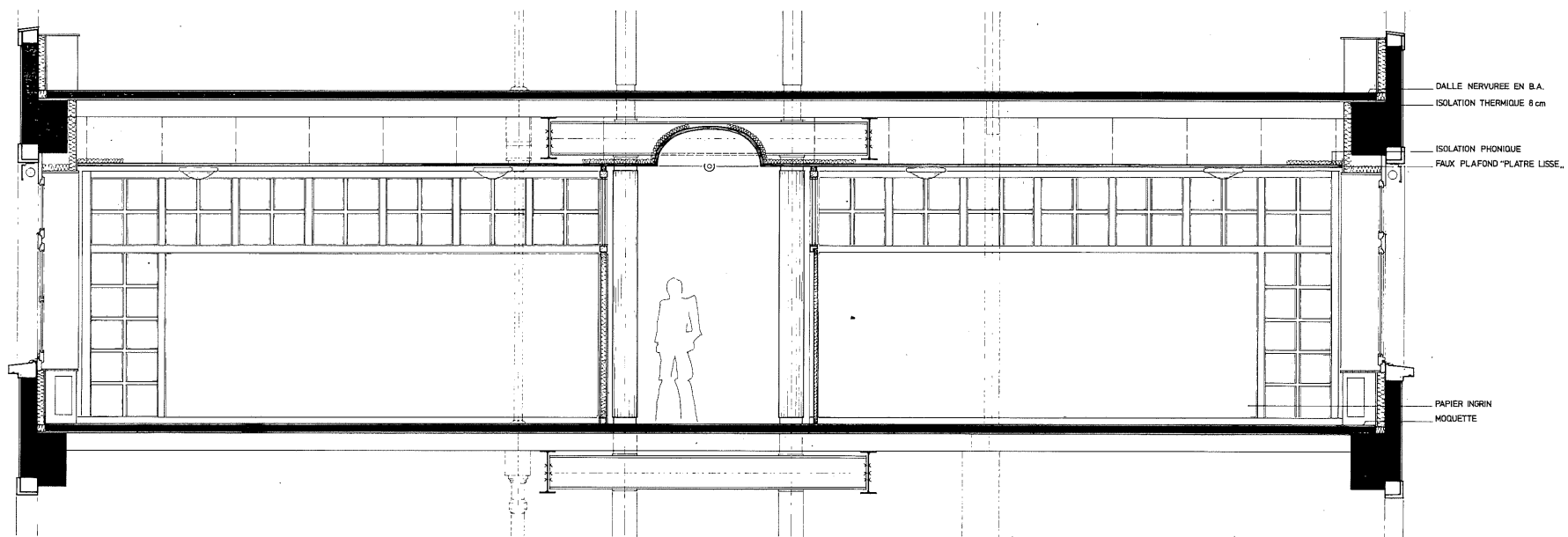
ROSE-VERT

CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE
5. FAÇADE SUD 1:100



ROSE-VERT

CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE
4 COUPE GÉNÉRALE

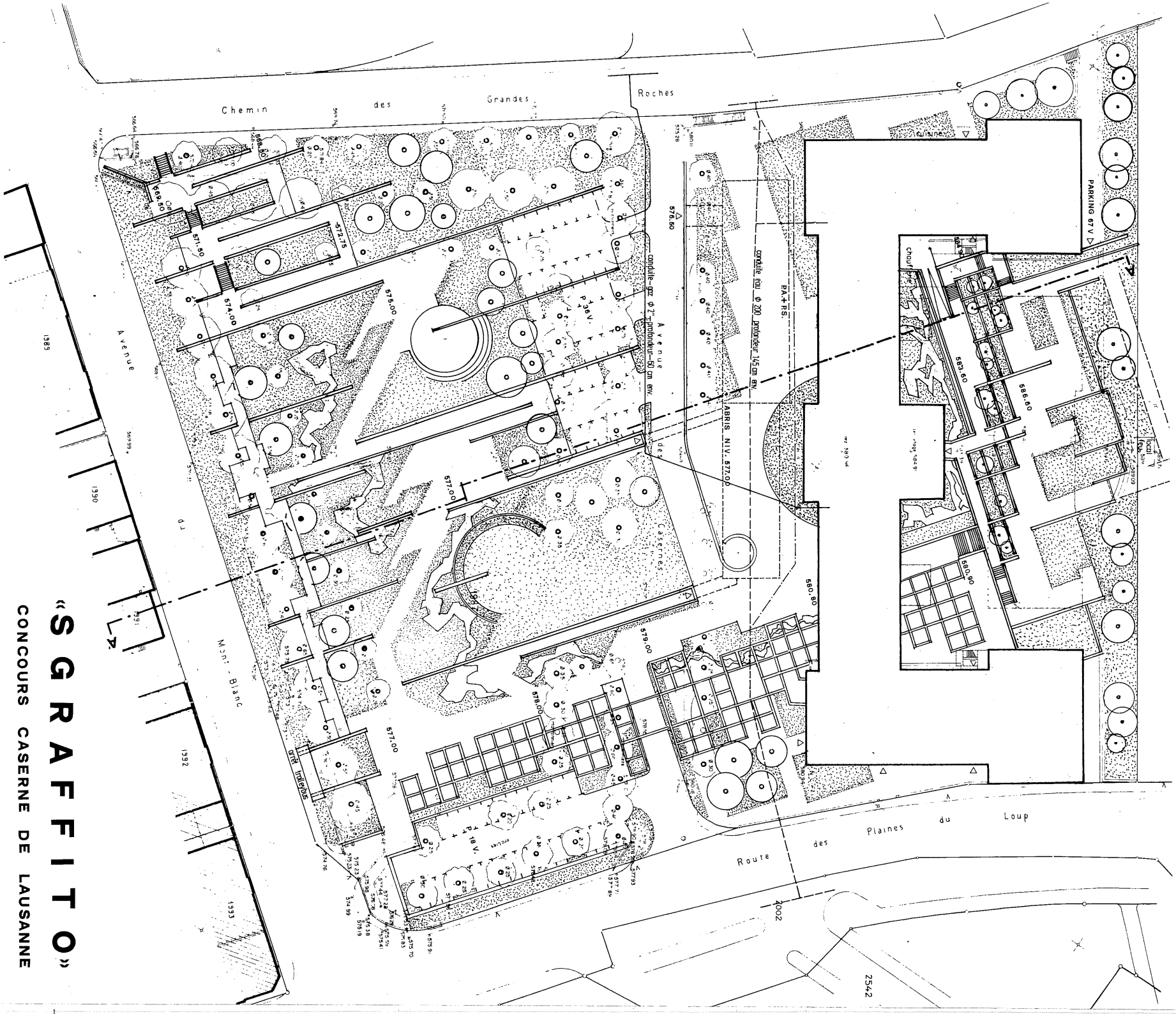


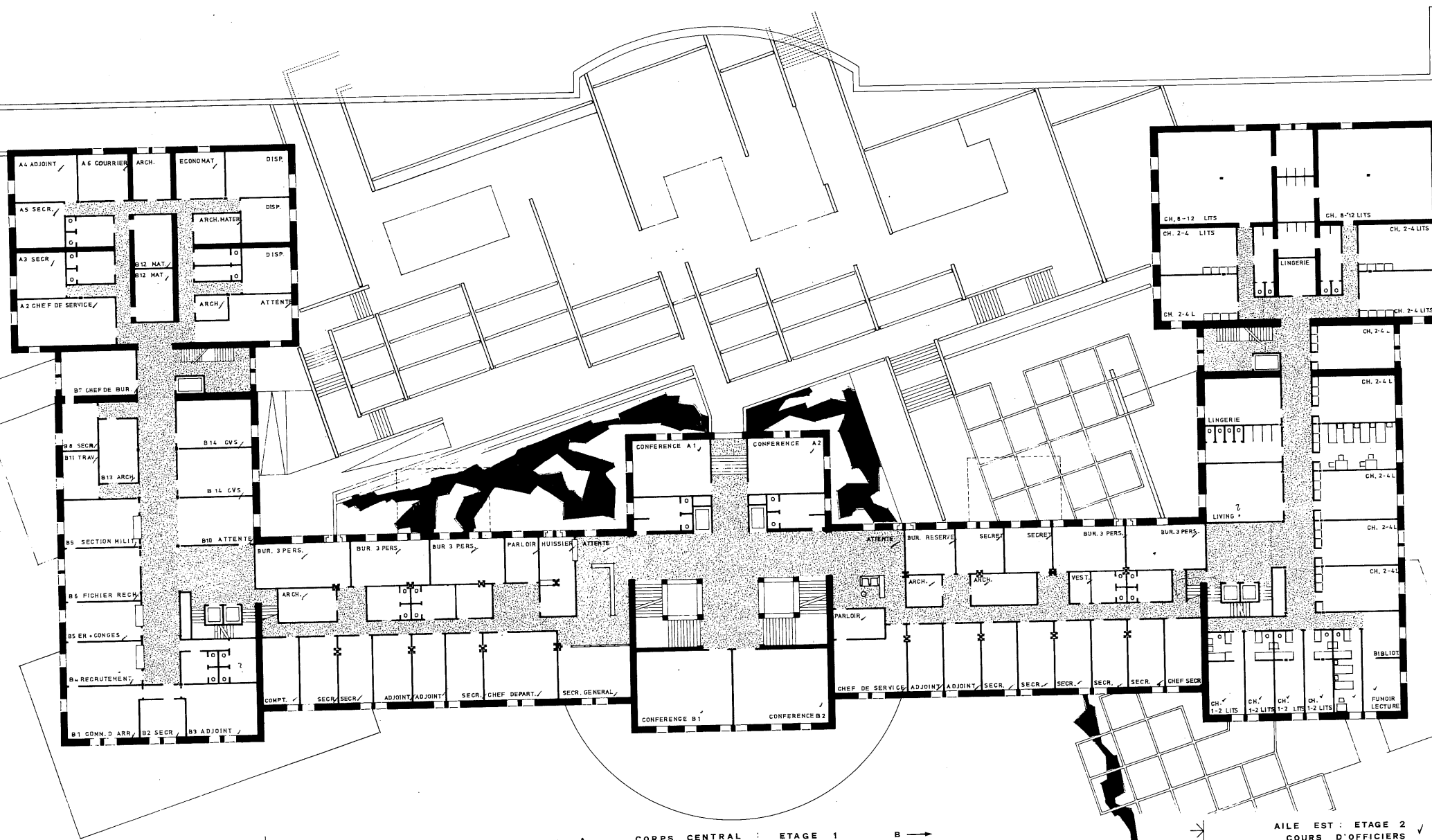
ROSE-VERT

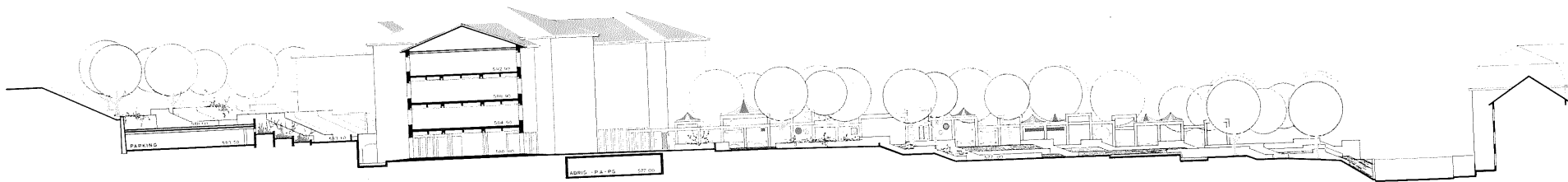
CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE
7 COUPE A-A 1:20



« S G R A F F I T O » CONCOURS CASERNE DE LAUSANNE

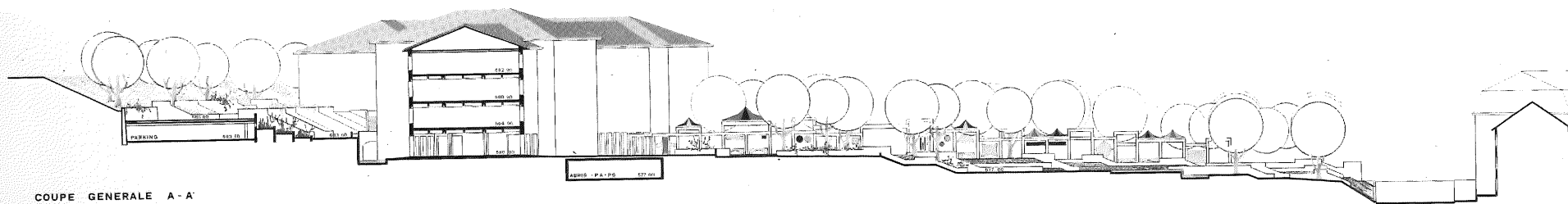




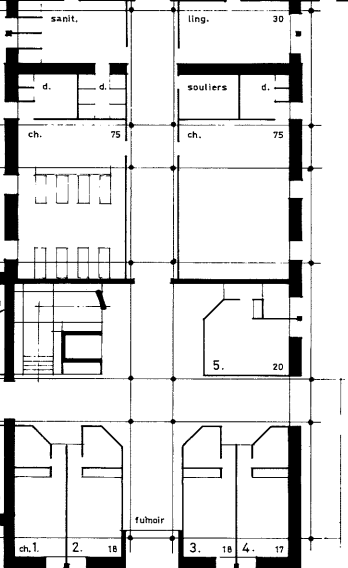
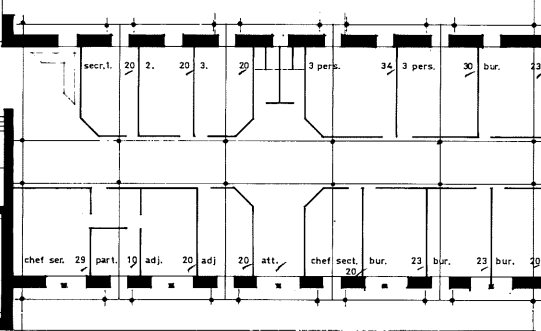
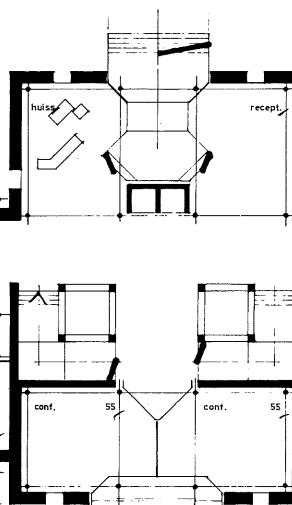
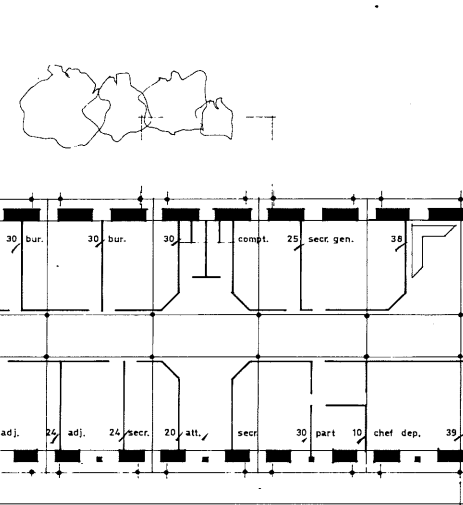
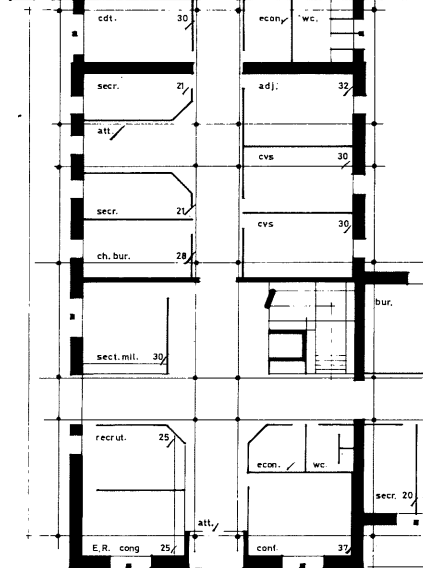
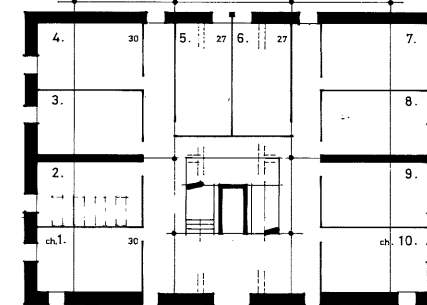
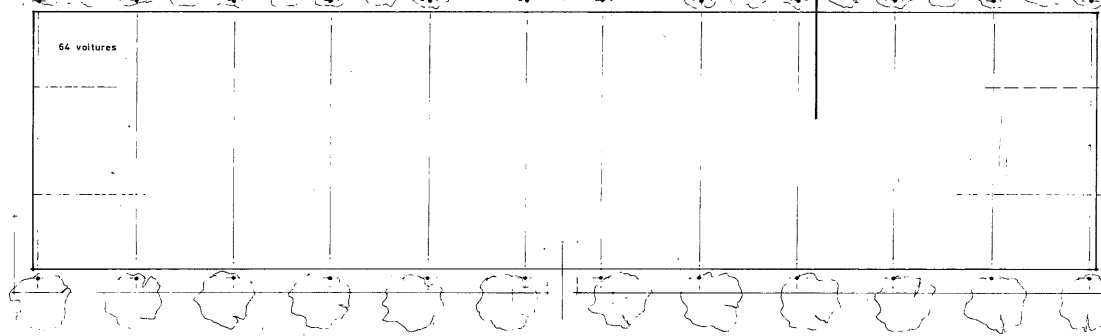
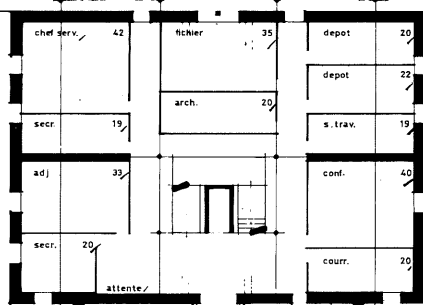


COUPE GENERALE A-A'

COUPE GENERALE A-A







administration militaire

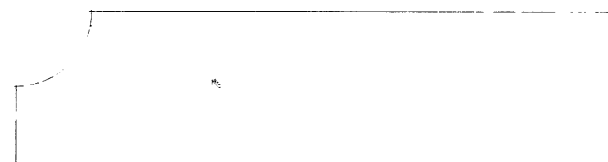
département psa

chef dpt + secr. gén

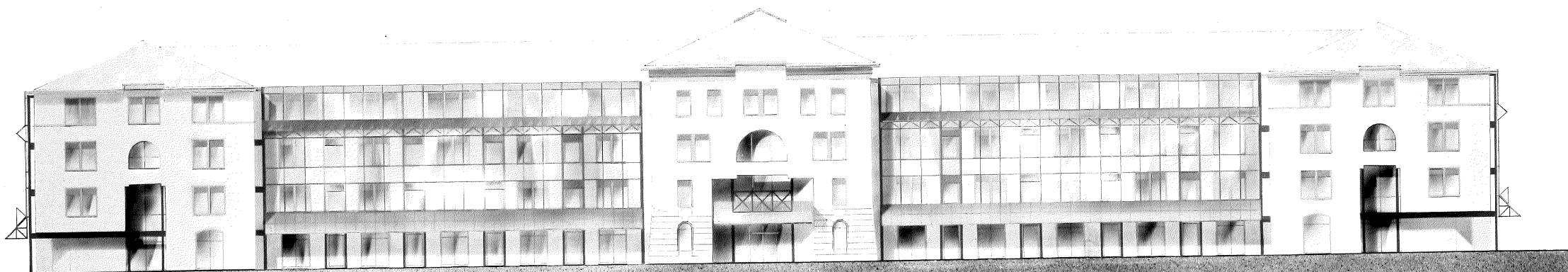
département psa

spj.

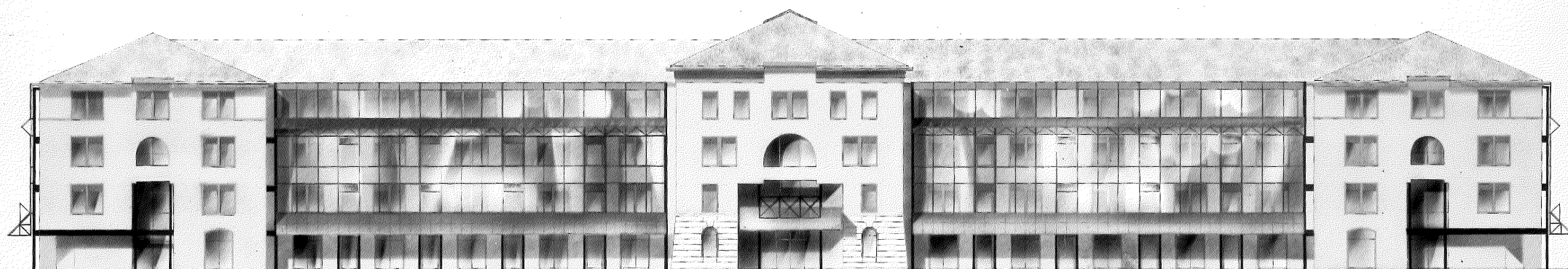
cours d'officiers



COURS CASERNE
ade sud
S



CONCOURS CASERNE
façade sud
le R

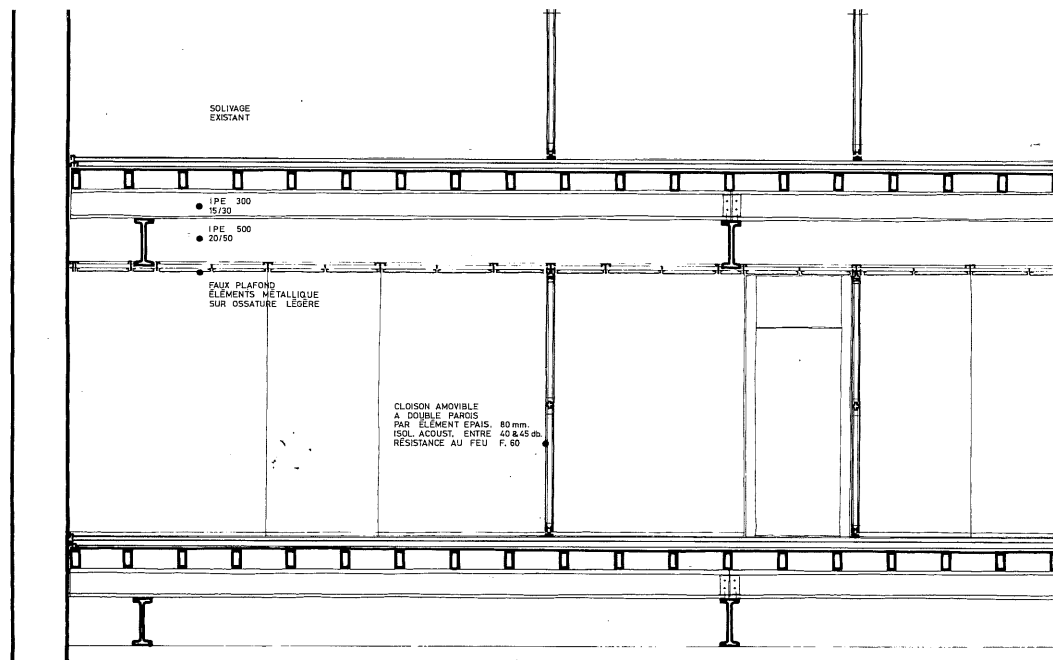


CONCOURS DE CASERNE
DE LAUSANNE

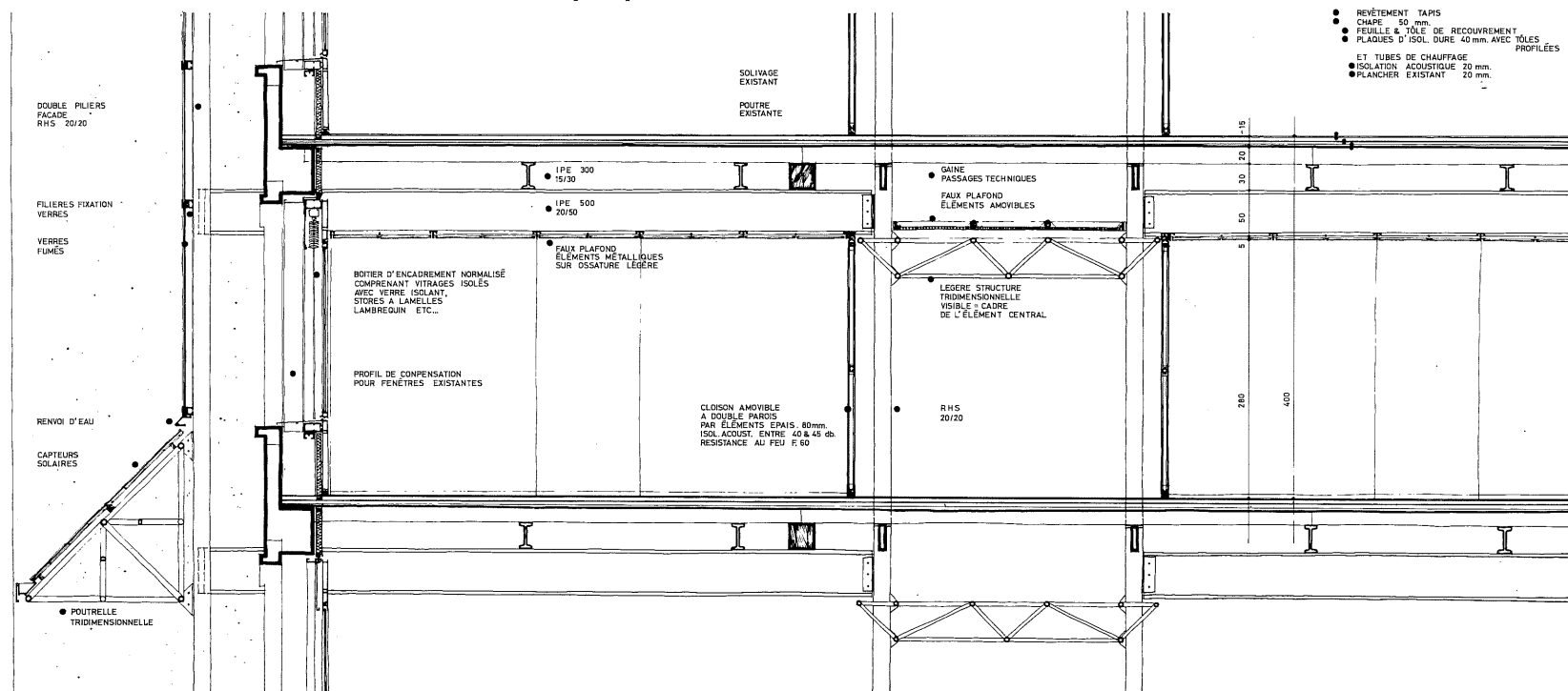
coupes

le K

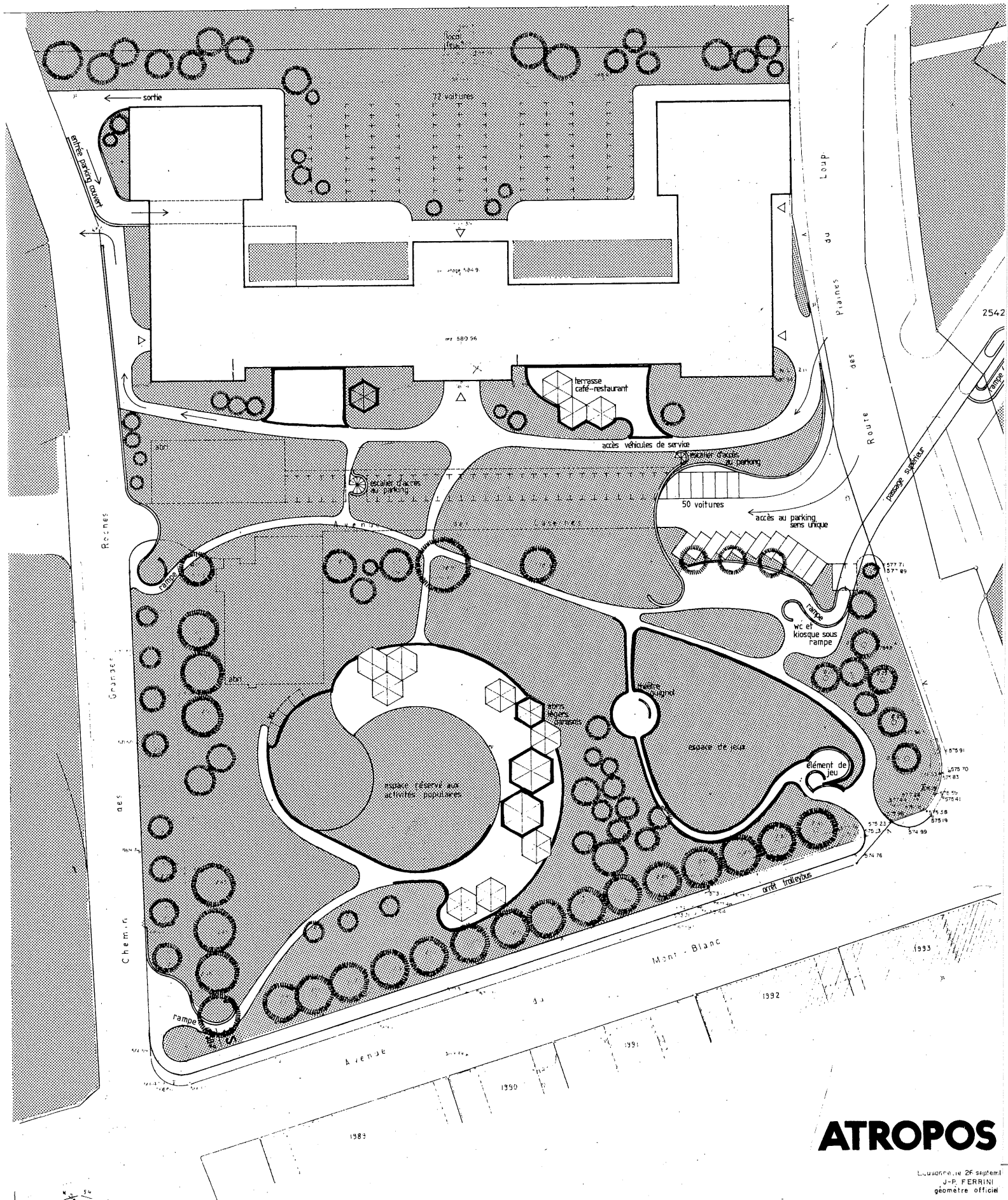
coupe en long



coupe en travers

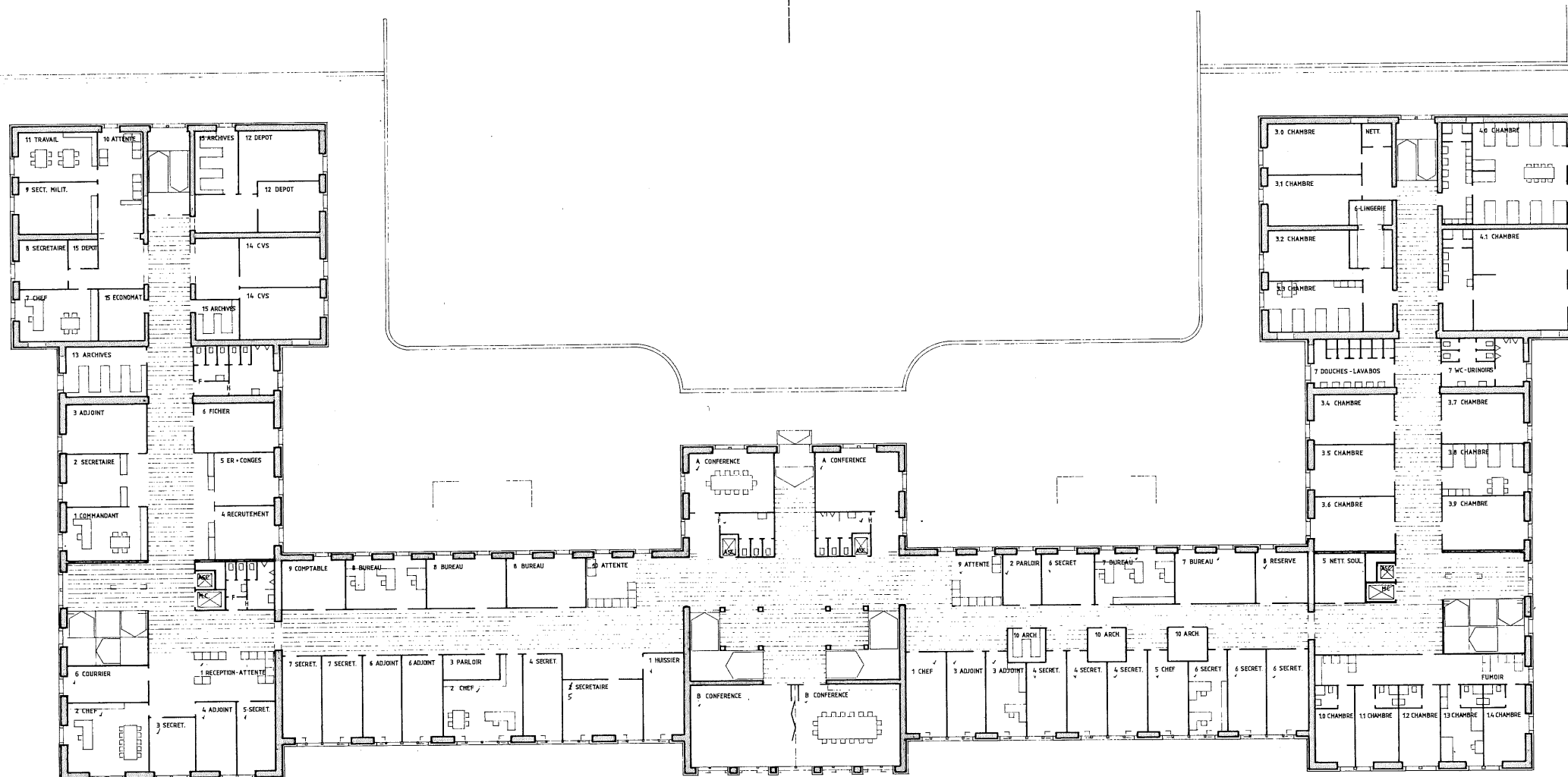


7e RANG



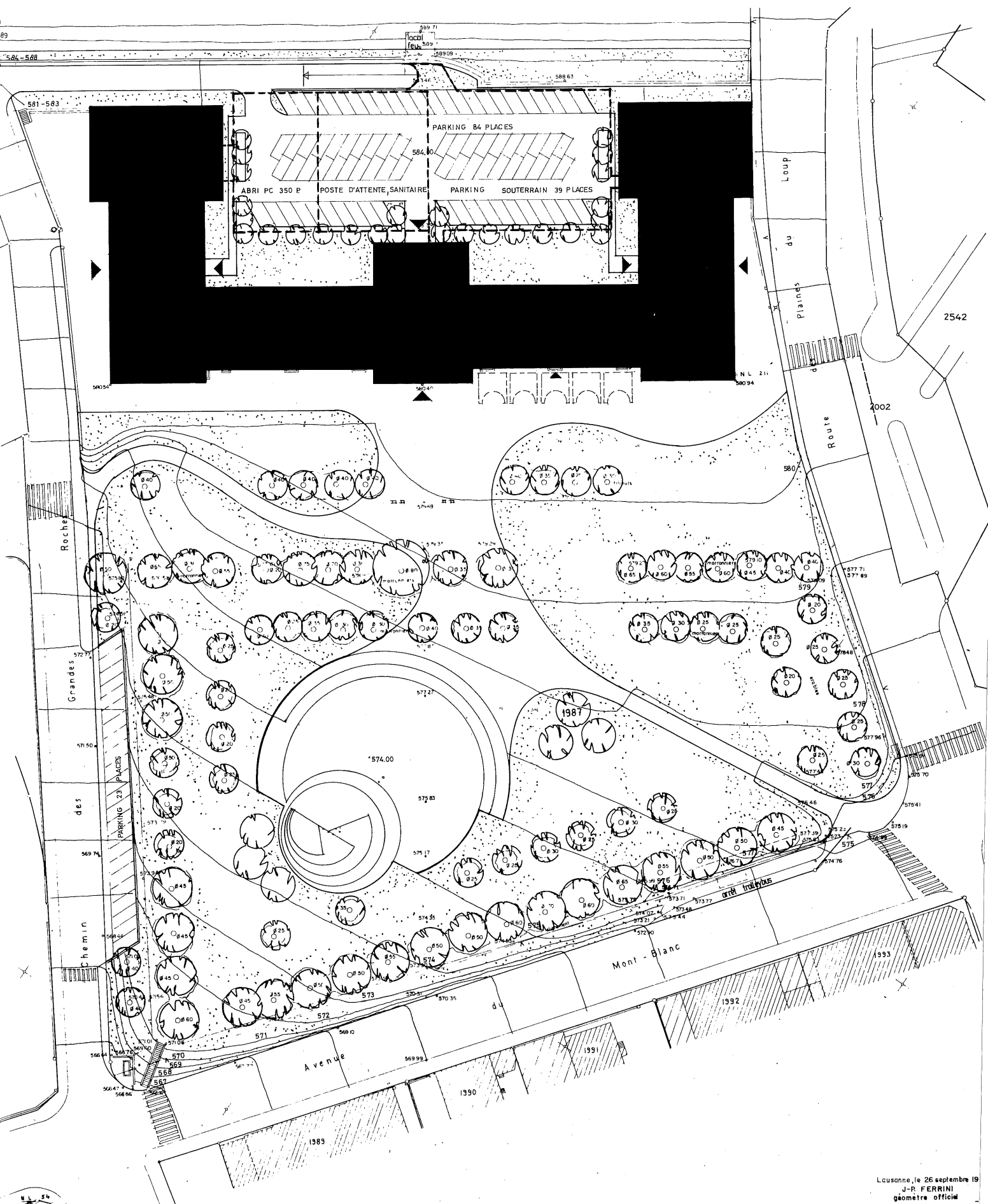
ATROPOS

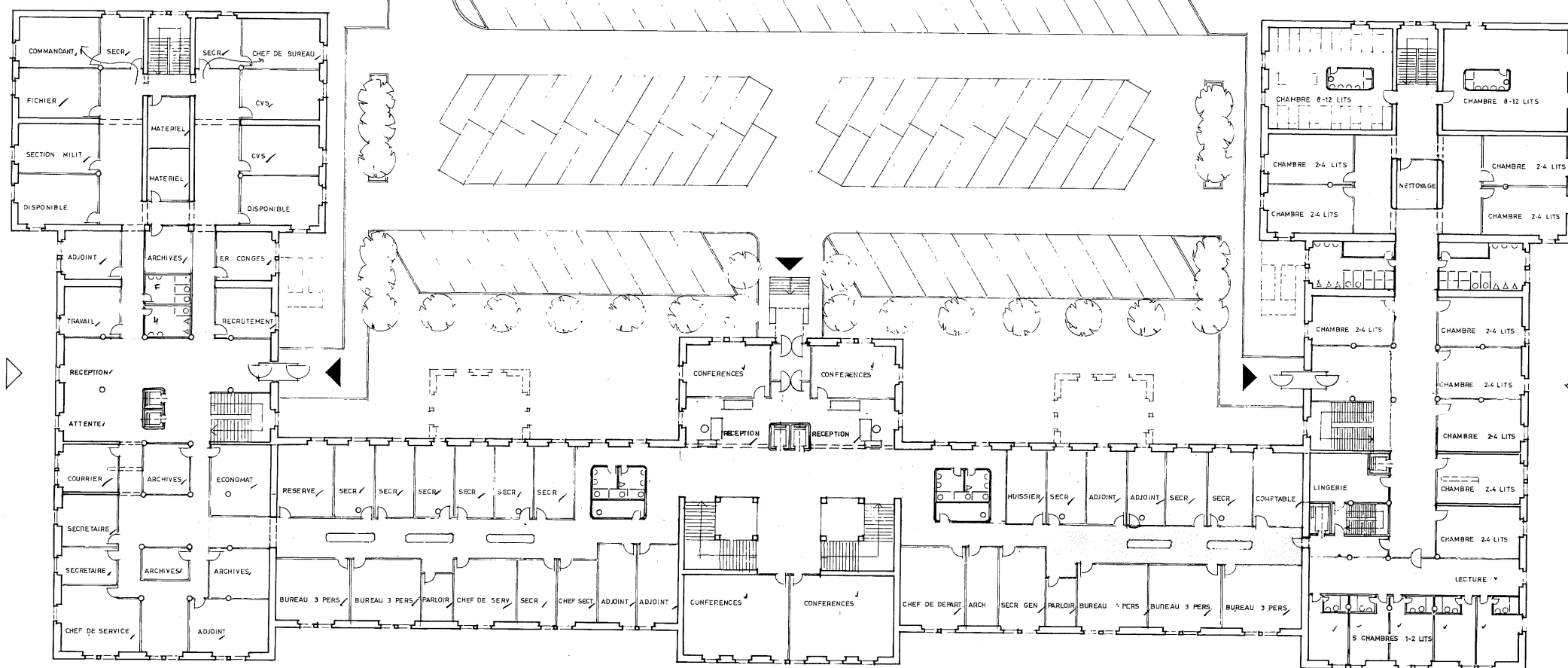
Louane le 26 septem
J.-P. FERRINI
géomètre officiel



SERVICE DE LA PROTECTION DE LA JEUNESSE

8e RANG





SERVICE DE LA PROTECTION DE LA JEUNESSE

CHEF DE DEPARTEMENT SECRETARIAT GENERAL