

SITE DU CHU PELLEGRIN A BORDEAUX

BATIMENT PHARMACIE

AGRANDISSEMENT DES SURFACES PAR SURELEVATION DE L'EXISTANT

Cahier de charges - reconnaissances structurelles



contact@aec-ingenierie.fr

www.aec-ingenierie.fr

Bordeaux + Paris

13 rue Roger Mirassou
T 05 24 73 33 26

25 quai André Citroën
T 01 42 46 67 15

AEC Ingénierie - SARL au capital social de 7500 €
13 rue Roger Mirassou 33800 Bordeaux
SIREN 393 655 360 RCS Bordeaux - Code APE : 7112B
N° TVA intercommunautaire FR 16 393 655 360

SOMMAIRE

1. GENERALITES	3
2. DEFINITION DES RECONNAISSANCES ET SONDAGES	4
2.1. PLANCHER BAS	4
2.2. MURS DE FAÇADE	5
2.3. MURS INTERIEURS	5
2.4. POTEAUX	5
2.5. POUTRES	5
2.6. PLANCHER HAUT	5
3. REMISE EN ETAT.....	5
4. PLAN DE REPERAGE DES SONDAGES	5

1. GENERALITES

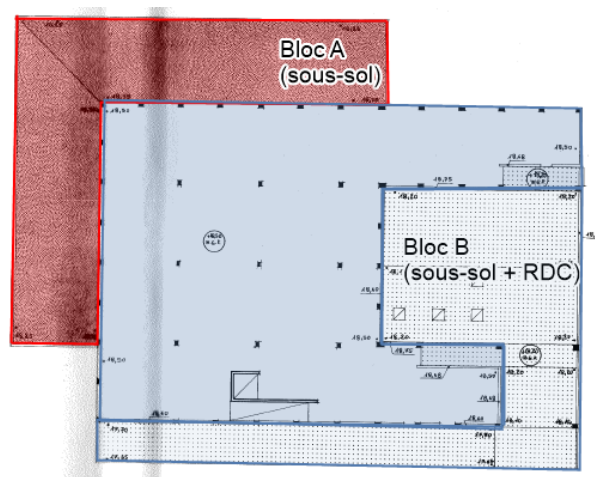
L'opération se déroule sur le site du Groupe Hospitalier Pellegrin, situé à Bordeaux, dans le bâtiment Pharmacie (coordonnées GPS : 44.8288113,-0.6082129).



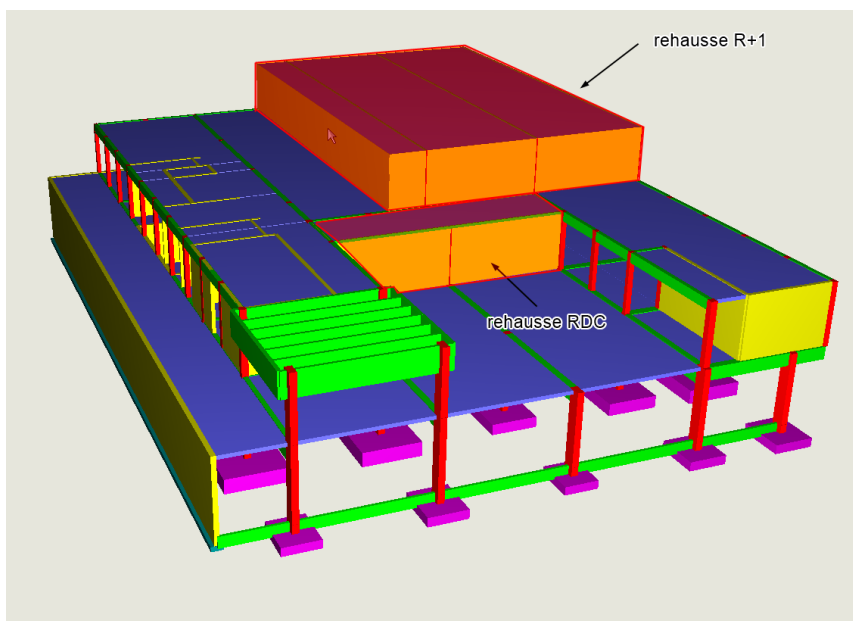
Le projet consiste en la réalisation de deux extensions du bâtiment existant Pharmacie, sur les toitures RDC et R+1. Les extensions seront constituées de bureaux et locaux de stockage.

La structure porteuse du bâtiment en BA réalisées dans les années 1984 est composée de :

- Deux blocs désolidarisés par des JD de 2cm : 1 niveau semi-enterré et un niveau RDC
- Dallage BA en plancher bas du sous-sol
- Système de fondations superficielles (semelles isolées et filantes) fondées au bon sol
- Dalles en planchers haut préfabriquées
- Poteaux béton armé carrés, rectangulaires et en forme de "L" au droit du joint de dilatation
- Retombées de poutres (coulées en place ou préfabriquées avec partie supérieure coulées en place suivant élément)
- Voiles béton armé (ép. 0.20 et 0.25m en superstructure, assurant le contreventement des blocs et le soutien des terres en partie enterrée



Les extensions sont envisagées comme ci-après (les surfaces restent à confirmer par une étude de conception) :



Des plans EXE de coffrage et de ferrailage de certains éléments sont à disposition :

- Les plans de structure phase EXE,
 - o Fondations
 - o PHSS – Plan maçonnerie
 - o PHSS – Plan
 - o PHSS – Coupes
 - o PHSS – Poutres (ferrailage),
 - o PHRDC – Plan
 - o PHRDC – Coupes
 - o PHRDC – Poutres (ferrailage),
- Plans EDL – architectes

2. **DEFINITION DES RECONNAISSANCES ET SONDAGES**

Suivant les plans de repérage en annexe, les sondages à réaliser consisteront à déterminer :

- Le type, l'épaisseur et le ferrailage des planchers BA, avec leur capacité portante et le sens de portée.
- La géométrie et le ferrailage des poteaux, poutres, voiles de façade et intérieurs avec leur capacité portante.

Les sondages seront destructifs, au pachomètre, au ferroskan... afin de relever les caractéristiques décrites ci-après.

2.1. **PLANCHER BAS**

Les sondages sur le plancher bas permettront de définir le dallage et ses caractéristiques (nature, composition, épaisseur, ferrailage, enrobage, etc...).

Les sondages seront accompagnés de la détermination de la capacité portante du plancher.

Le relevé des caractéristiques de celles-ci avec coupe récapitulative (chape, épaisseur de béton, ferrailage, plateforme, isolant...).

2.2. MURS DE FAÇADE

Sondages de reconnaissance des murs de façade permettant de définir leur nature (matériaux), leurs caractéristiques (épaisseurs), ainsi que leur résistance.

Une coupe récapitulative (enduit, matériaux et épaisseurs, ferrailage, isolant...) fera partie du rapport.

2.3. MURS INTERIEURS

Sondages de reconnaissance des murs de façade permettant de définir leur nature (matériaux), leurs caractéristiques (épaisseurs), ainsi que leur résistance.

Une coupe récapitulative (enduit, matériaux et épaisseurs, ferrailage, isolant...) fera partie du rapport.

2.4. POTEAUX

Sondages de reconnaissance des poteaux permettant de définir leur nature (matériaux), leurs caractéristiques (dimensions, ferrailage, enrobage), ainsi que leur résistance.

2.5. POUTRES

Sondages de reconnaissance des poutres permettant de définir leur nature (matériaux), leurs caractéristiques (dimensions, ferrailage, enrobage), ainsi que leur résistance.

2.6. PLANCHER HAUT

Sondages de reconnaissance des planchers haut permettant de définir leur nature (matériaux), leurs caractéristiques (dimensions, ferrailage, enrobage), leur résistance.

- Repérage des éléments porteur et du sens de portée des planchers.
- Repérage des armatures (nombre de nappes, nature, diamètre, espacement, enrobage), par sondage destructifs.
- Reconnaissance de l'épaisseur.

Les sondages seront accompagnés de la détermination de la capacité portante du plancher.

3. REMISE EN ETAT

Une fois le programme d'investigations structurelles achevées, le prestataire devra le nettoyage et la remise en état par rebouchages soignés au mortier des trous et autres zones impactées par des sondages destructifs.

Dans tous les cas les zones sondées ne devront pas présenter après coup de caractère dangereux.

4. PLAN DE REPERAGE DES SONDAGES

Le nombre de sondages sera à ajuster avec la maîtrise d'ouvrage en fonction des extensions envisagées.

CENTRE REGIONAL HOSPITALIER DE BORDEAUX

HOPITAL PELLEGRIN

PHARMACIE CENTRALE

PLANCHER HAUT
DU SOUS SOL

PLAN

MAÎTRE D'ŒUVRE : G. GUERIN & P. MATHIEU d.p.l.g.

ENTREPRISE : LARNAUDIE, DESDOUITS

ETUDES TECHNIQUES TRARIEUX

ECHELLE : 0.02 pm

DATE : 15.09.1982

INGENIEUR CONSEIL : 93, rue Léonard, GEORGE V

33400 TALENCE Tel. 04.03.56

E. 7088 / 5

INDEX	DATE	MODIFICATIONS
A	15.10.1982	Rue au point
B	16.05.83	Indiquer, éliminer
C	12.07.1983	compléter les renseignements
D	15.02.1983	ajouter les renseignements

Surcharge sur plancher

Surcharge (sur plan)

Quotient

Cloisons légères réparties

100kg/m²

75kg/m²

Surcharge sur terrasses

terrasse accessible a,b,c,d,e,f,g

Etanchéité isolante

40 g

Sable

35kg

Chape béton

88kg

Dalles sur plots

100kg

Surcharge

100kg

564 kg

terrasse g,h,i,j,k

Etanchéité isolante

40 g

Chape

100kg

Tore

70kg

gravier

88kg

dalle

100kg

Surcharge

100kg

140 kg

terrasse l,m,n,o,p,q,r

Etanchéité isolante

130kg

protection

100kg

Surcharge

230kg

Le béton armé ne devra pas avoir à supporter d'autres efforts

NOTA : L'étanchéité et la protection contre les effets de variations de température devront être assurés par un produit approprié, non incorporé au béton armé.

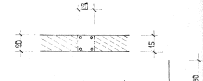
Douage/béton : La composition granulométrique du layage devra être déterminée de façon à avoir une résistance garantie de 270 bars à l'écrasement à 28 jours.

Annexe : 3 plans de coupes : 6.7.8

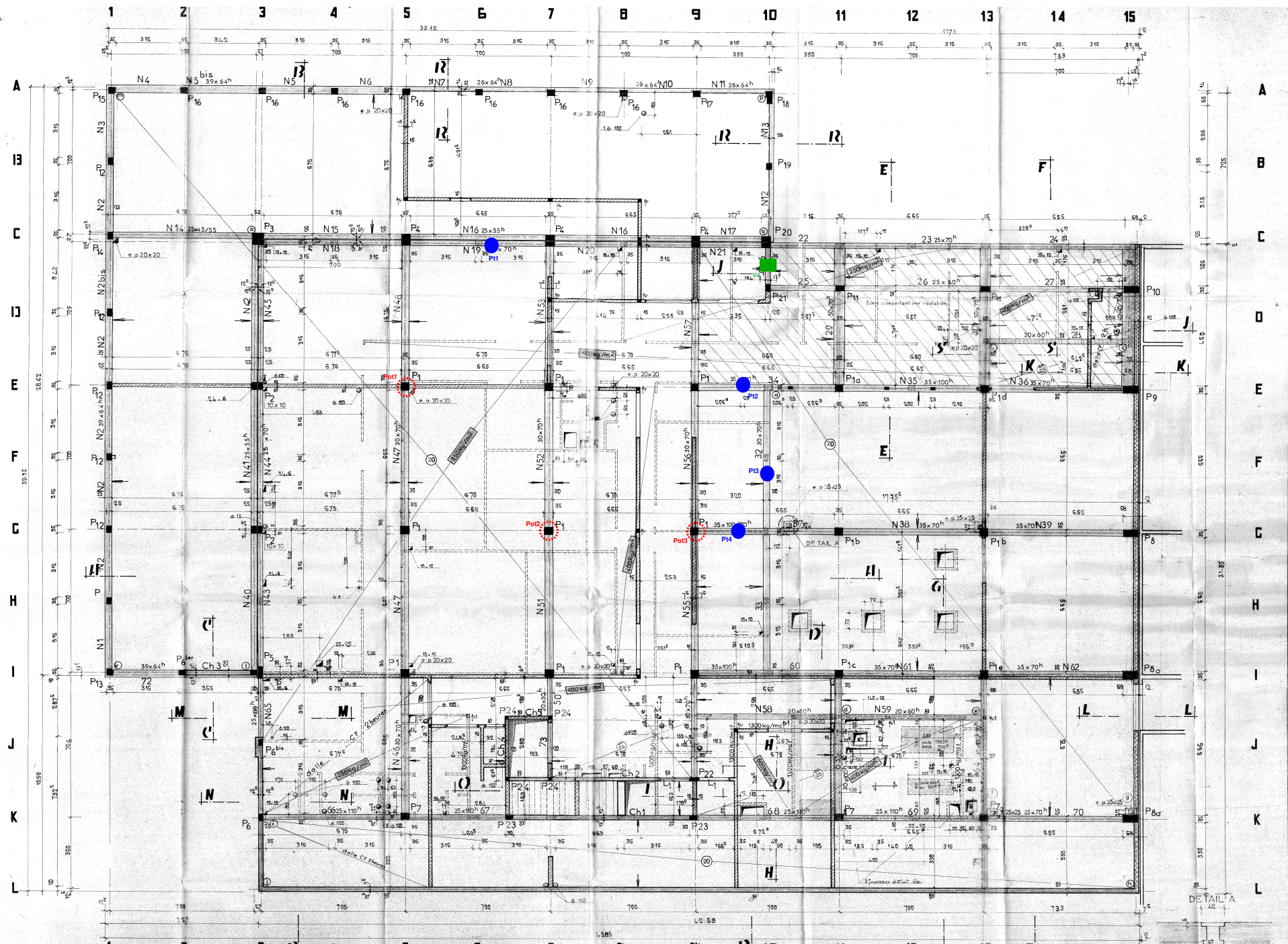
5 plans détaillés de poutres : 9 à 13

4 feuilles de poutres

Attentes p1



1/2 p 10 100 Attache



CENTRE REGIONAL HOSPITALIER DE BORDEAUX

HOPITAL PELLEGRIN

PHARMACIE CENTRALE

PLANCHER HAUT DU
REZ DE CHAUSSEE

PLAN

MAITRE D'OEUVRE G. GUERIN & P. MATHIEU d.p.l.g.

ENTREPRISE LARNAUDIE DESDOUITS

ETUDES TECHNIQUES TRARIEUX 0.02 p.m. DATE 20.10.1982

INGENIEUR CONSEIL VISA

93 Boulevard GEORGES

33400 TALENCE Tel. 040368

PROJET DATE MODIFICATIONS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

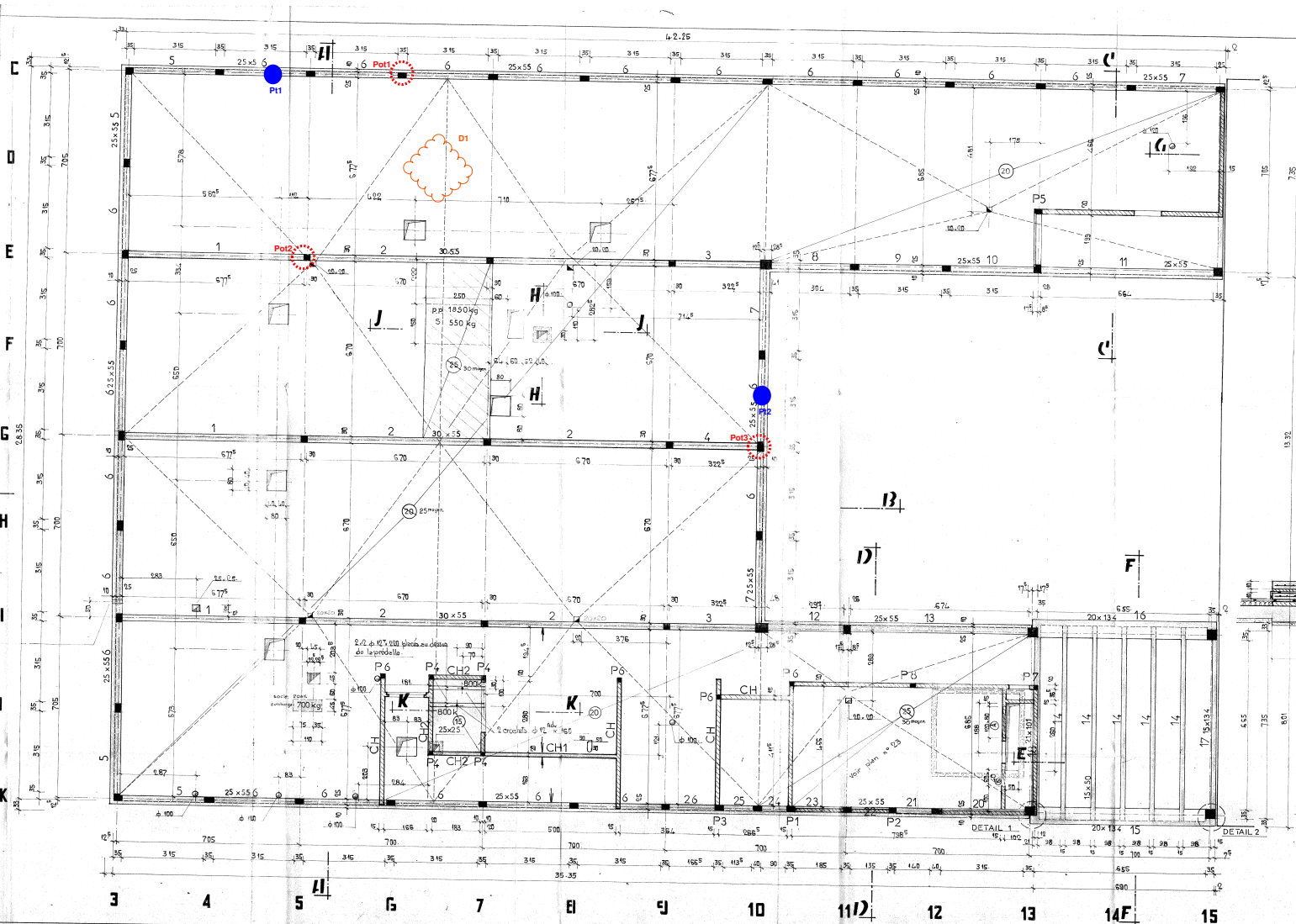
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

PROJET	DATE	MODIFICATIONS
1	20.10.1982	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Surcharge sur plancher (pente incorporée) 280kg/m²
Surcharge pour pente 805-2-500kg
Etanchéité - Isolation 67kg
Plafond 59kg
Protection 100kg
Surcharge 100kg
280kg

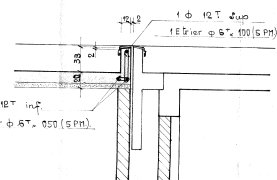
Le béton armé ne devra pas avoir à supporter d'autres efforts.
NOTA: L'étanchéité et la protection contre les effets de variations de température devront être assurées par un enduit approprié, non incorporé au béton armé.
Dessiné du béton: 350kg de ciment CEM 45 par m³ de béton mis en œuvre.

fourreau Ø 90 niveau 19.00

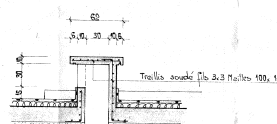


G

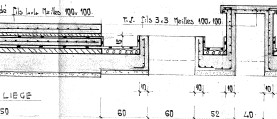
COUPE G



COUPE H



COUPE J



COUPE K

