

centre hospitalier de LA ROCHELLE  
3eme TRANCHE AILE SUD

— FONDATIONS —

— ARMATURES —

**CITRA-FRANCE**

13 avenue MORANE SAULNIER 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY. Telephone 946.96.95

CENTRE DE LA ROCHELLE

Tor	T en pour $\phi < 20$	4120	Diametres minimaux des mandrins de cintrage		
Bars	T en pour $\phi \geq 25$	3920			
Fe E22	T en pour tous $\phi$	2160	Fe E22	Etriers et cadres	5 $\phi$
Bars			Tor	Ancrages	10 $\phi$
Beton	350 Kg m <sup>3</sup> T 28	23,2		Coudes $\phi \leq 14$ ,	14 $\phi$
Bars	CPAL 325 T <sub>b</sub> 28	5,8 270		Coudes $\phi \geq 16$	16 $\phi$

ARCHITECTES  
R. HERVOUET Y. CARIS I. BERAUD  
31 rue Beaumur LA ROCHELLE

INGENIERIE

TECO LA JARNE  
Telephone 53.33.23

MODIFICATIONS

DATE

7.3 A

OBJET

Modif Att-sur Semelles/ajouter Att-sur puits

DATE

2/3/78

ECHELLE

5cm/pm

AFFAIRE

4021

N° PLAN

3<sup>A</sup>



# Semelles sur Puits

OBJET

Nomenclature

AFFAIRE: 4021

SERIE: Ex-

ECHELLE:

DATE: 7-3-78

CAHIER: 3

FICHE

0

repérage	Armatures Semelles sur fiche N°	Attentes sur fiche N°	Type N°
D 27	1	11	30
" 29	1	11	31
" 31	1	11	31
" 33	1	11	31
" 35	1	11	30
" 38	1	11	31
" 40	1	11	32
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	33
E 27	1	10	9
" 28	1	10	2
" 29	1	10	2
" 30	1	10	2
" 31	1	10	2
" 32	1	10	2
" 33	1	10	2
" 34	1	10	2
" 35	1	10	9
" 37	1	10	2
" 38	1	10	2
" 39	1	10	2
" 40	1	10	1
" 40 <sup>bis</sup>	2	11	20
E <sup>bis</sup> 40	2	11	20
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	22
" 40 <sup>Ter</sup>	2	11	20
F 27	1	10	12
" 28	1	10	3
" 29	1	10	3
" 30	1	10	3
" 31	1	10	3
" 32	1	10	3
" 33	1	10	3
" 34	1	10	3
" 35	1	10	12
" 37	1	10	3
" 38	1	10	3

repérage	Armatures Semelles sur fiche N°	Attentes sur fiche N°	Type N°
F 39	1	10	3
" 40	2	11	20
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	21
" 40 <sup>Ter</sup>	1	11	23
G 27	1	10	13
" 28	2	11	20
" 29	2	11	20
" 30	2	11	20
" 31	1	11	21
" 32	1	10	3
" 33	1	10	3
" 34	1	10	3
" 35	1	10	14
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	21
" 40 <sup>Ter</sup>	2	11	20
G <sup>bis</sup> 28	1	11	21
" 29	1	11	21
H 27	1	10	10
" 28	1	11	21
" 29	1	11	21
" 30	1	11	23
" 31	1	11	23
" 35	1	11	28
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
I 27	1	10	11
" 28	1	11	25
" 29	1	11	26
" 30	1	10	16
" 31	2	11	27
" 32	1	10	4
" 33	1	10	4
" 34	1	10	4
" 35	1	10	17

repérage	Armatures Semelles sur fiche N°	Attentes sur fiche N°	Type N°
I 37	2	11	20
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
K 27	1	10	2
" 29	1	10	3
" 30	1	10	4
" 32	2	10	6
" 33	2	10	6
" 35	2	11	27
" 37	2	11	20
" 38	1	10	3
" 40	1	10	7
L 27	1	10	2
" 29	1	10	3
" 30	1	10	5
" 32	2	10	6
" 33	2	10	6
" 35	1	10	5
" 38	1	10	7
" 40	1	10	7
L <sup>bis</sup> 38	1	10	7
M 27	1	10	2
" 29	1	10	3
" 30	1	10	8
" 35	1	10	4
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
N 27	1	10	7
" 29	1	10	8
" 30	1	10	8
" 32	2	10	6
" 33	2	10	6
" 35	1	10	5
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
O 27	1	10	7

repérage	Armatures Semelles sur fiche N°	Attentes sur fiche N°	Type N°
O 29	1	10	8
" 30	1	10	4
" 32	2	10	6
" 33	2	10	6
" 35	1	10	4
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	23
P 27	1	10	2
" 29	1	10	3
" 30	1	10	18
" 31	2	11	27
" 32	1	10	4
" 33	1	10	4
" 34	2	11	27
" 35	1	11	19
" 38	1	10	12
" 40	1	10	9
Q 27	1	10	2
" 29	1	10	3
" 30	1	11	29
" 31	2	11	20
" 35	1	11	23
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	23
R 25	1	11	23
" 27	1	10	2
" 29	1	10	3
" 30	1	10	15
" 31	1	10	3
" 32	1	10	3
" 33	1	10	3
" 34	1	11	21
" 35	1	11	21
" 37	1	11	23

repérage	Armatures Semelles sur fiche N°	Attentes sur fiche N°	Type N°
R 38	1	10	3
" 40	1	10	2
" 40 <sup>bis</sup>	1	11	23
S 25	1	11	23
" 27	1	11	23
" 28	1	10	3
" 29	1	10	3
" 30	1	10	12
" 31	1	10	3
" 32	1	10	3
" 33	1	10	3
" 34	1	10	3
" 35	1	10	3
" 37	1	10	3
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
T 25	1	11	23
" 27	1	11	23
" 38	1	10	3
" 40	1	10	2
U 27	1	10	2
" 28	1	10	2
" 29	1	10	2
" 30	1	10	9
" 31	1	10	2
" 32	1	10	2
" 33	1	10	2
" 34	1	10	2
" 35	1	10	2
" 37	1	10	2
" 38	1	11	24
" 40	1	10	2

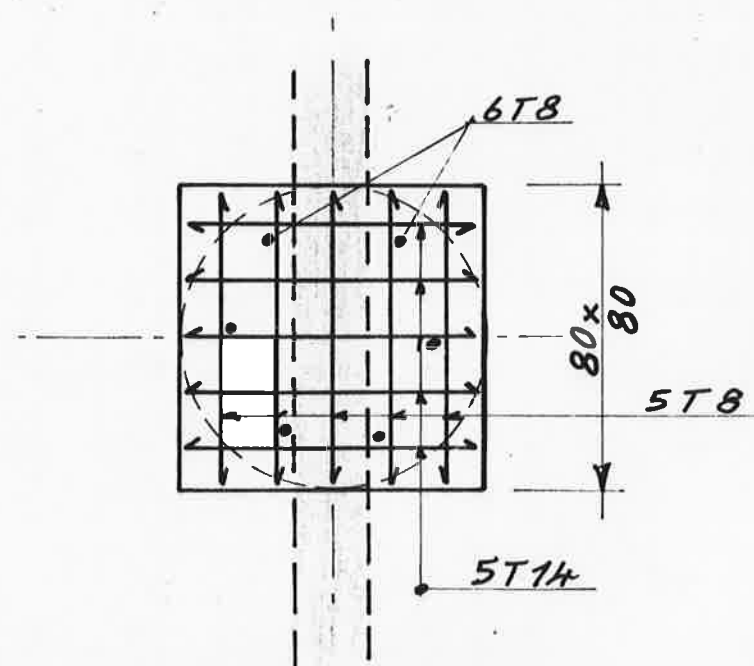
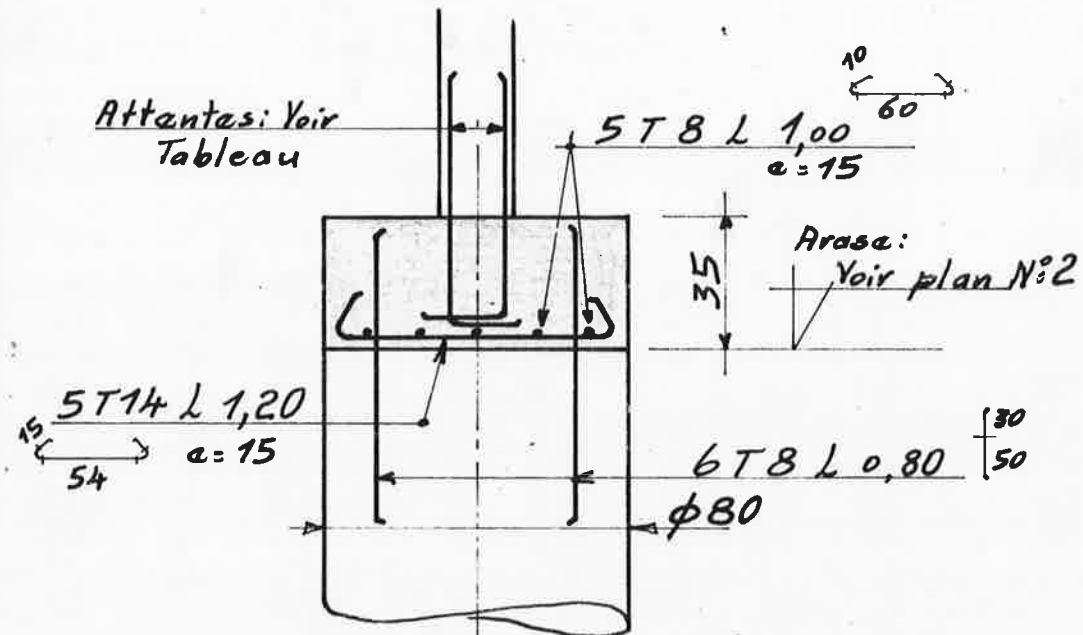
repérage	Armatures Semelle et Attentes sur fiche N°
D 22	9
" 23	9
" 24	8
E 22	3
" 23	3
" 24	3
" 25	3
F 22	5
" 23	5
" 24	5
" 25	4
" 25 <sup>bis</sup>	4
G 22	6
" 23	6
" 24	6
" 25	7
H 22	7
" 23	8
" 24	8
" 25	8

**Ø 80**

Nombre 36

déduire 13 (Voir fiche 2)

= 23 Pièces

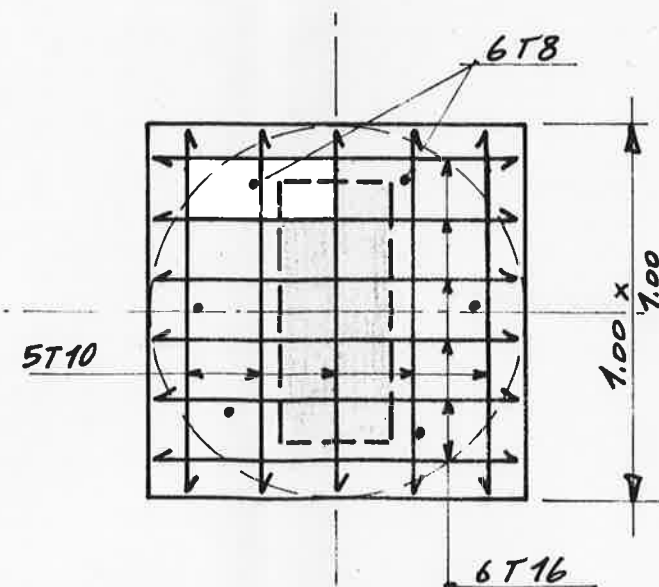
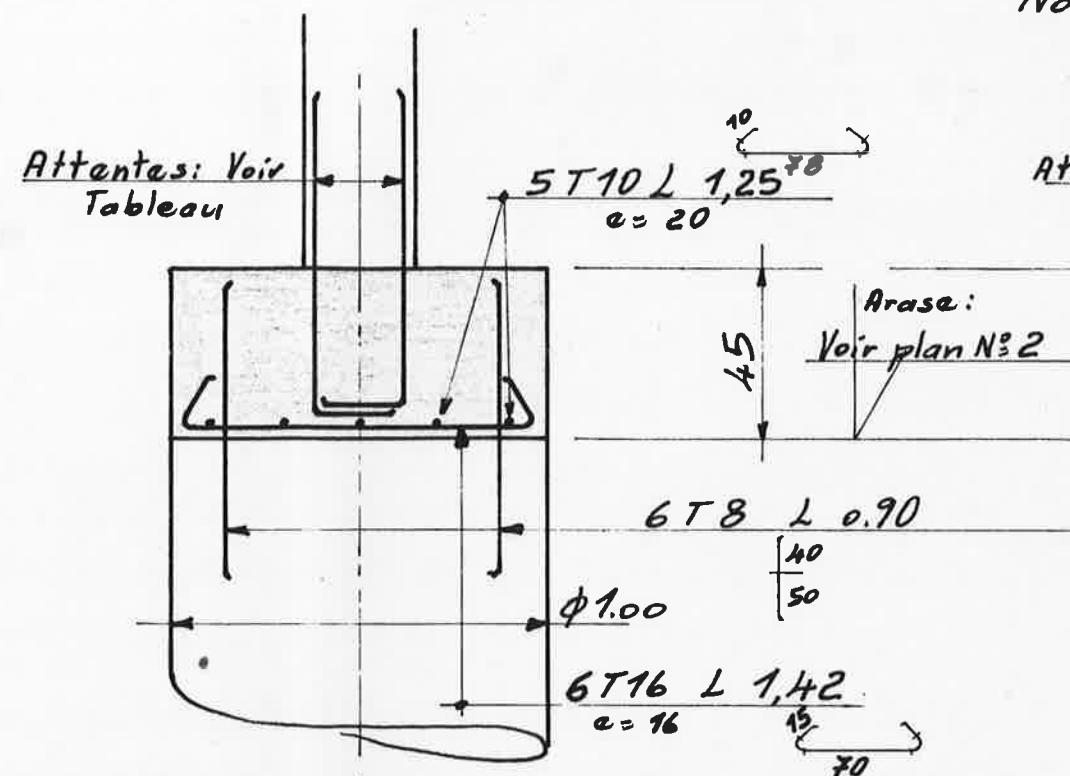


**Ø 100**

Nombre 126

déduire 9 (Voir fiche 2)

= 117 Pièces



OBJET

Têtes des Puits  
Courants

CAHIER : 3

FICHE

1

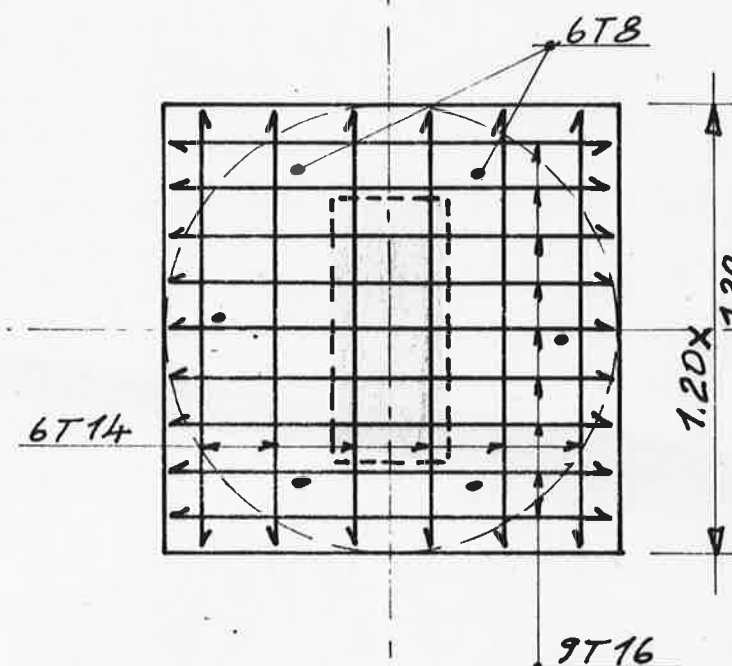
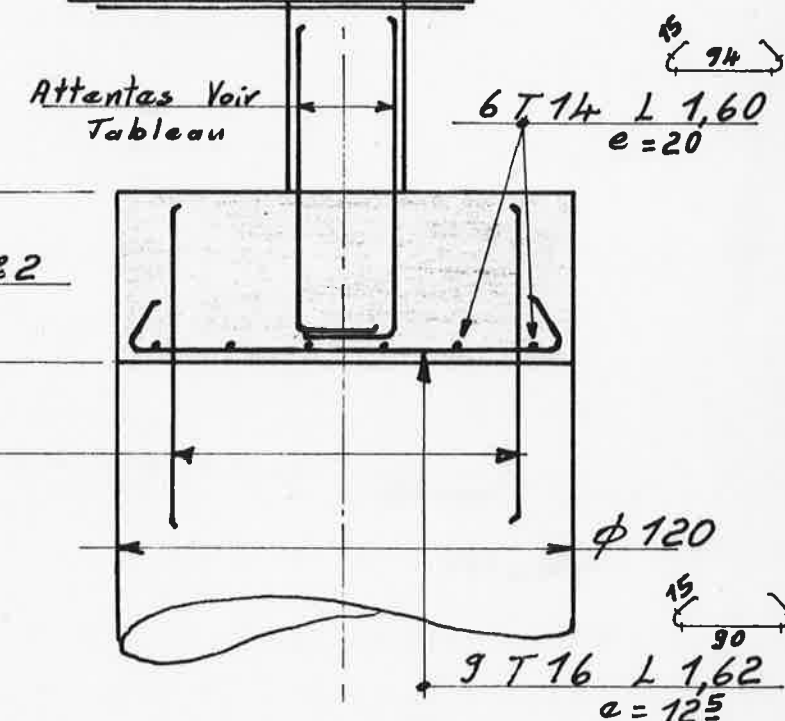
AFFAIRE : 4021 SERIE : Ex.

ECHELLE : 5cm/m DATE : 26-2-78

**Ø 120**

Nombre 14 : déduire 1 (Voir fiche 2)

= 13 Pièces



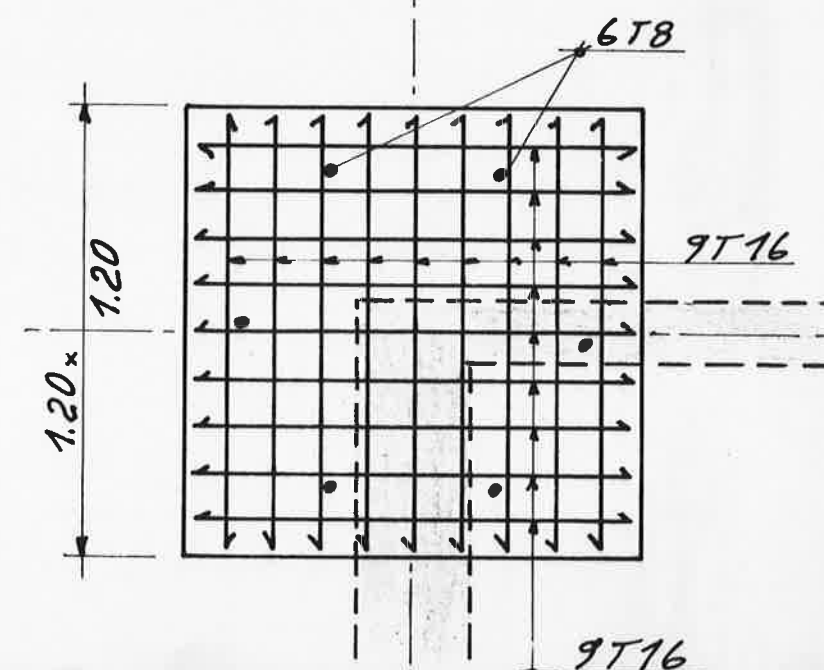
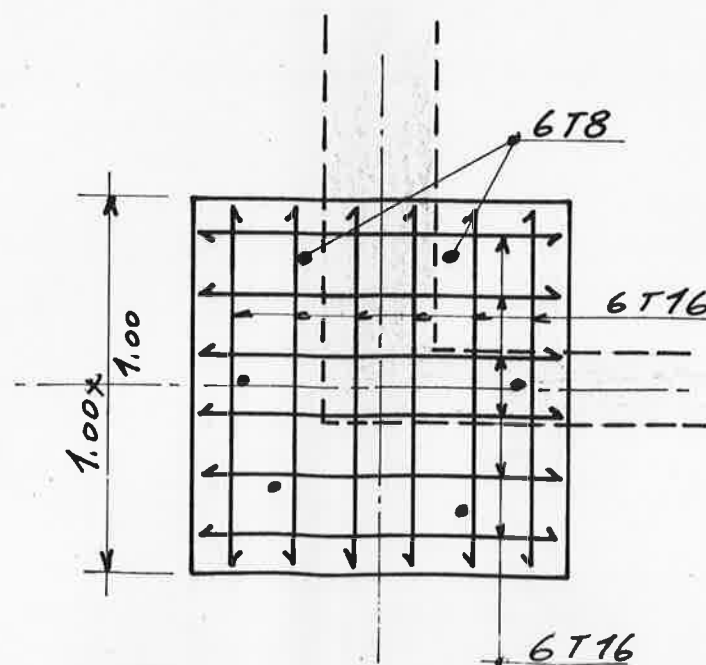
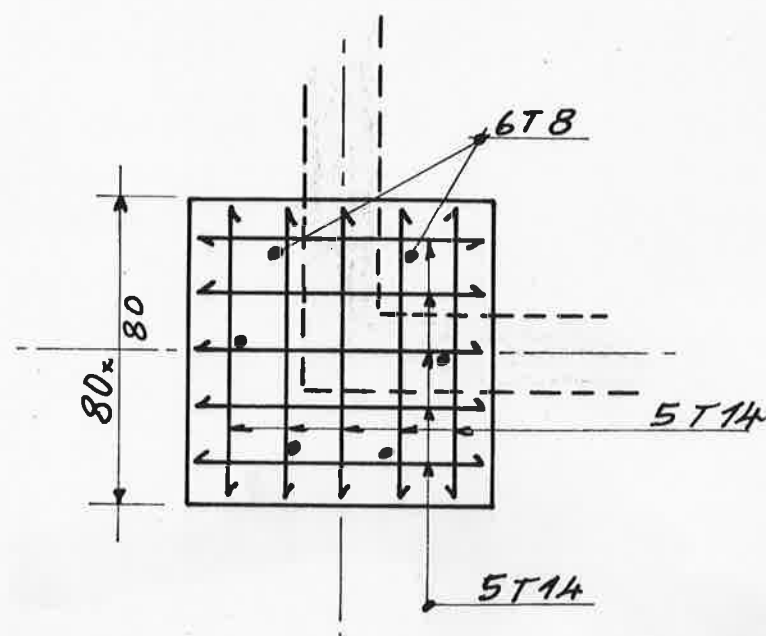
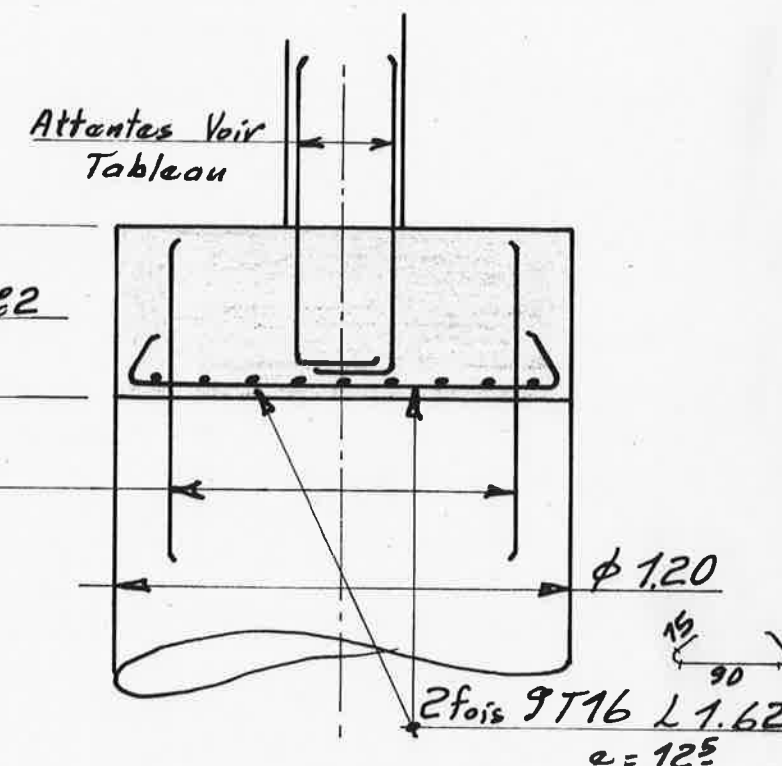
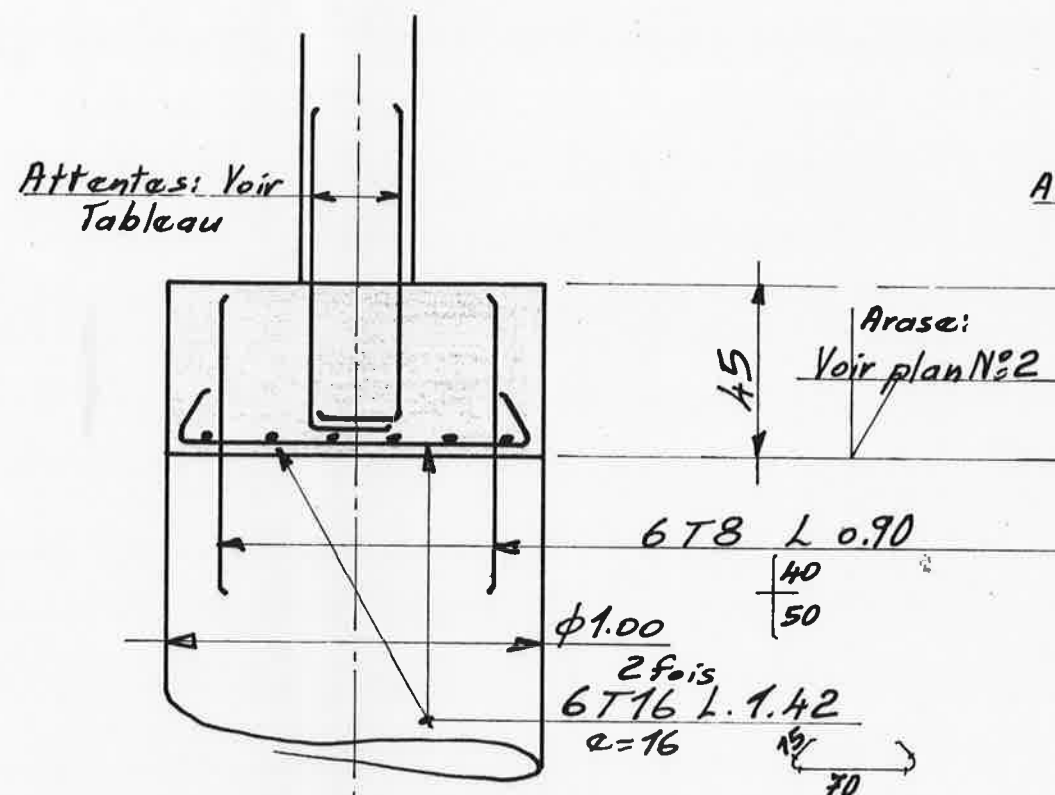
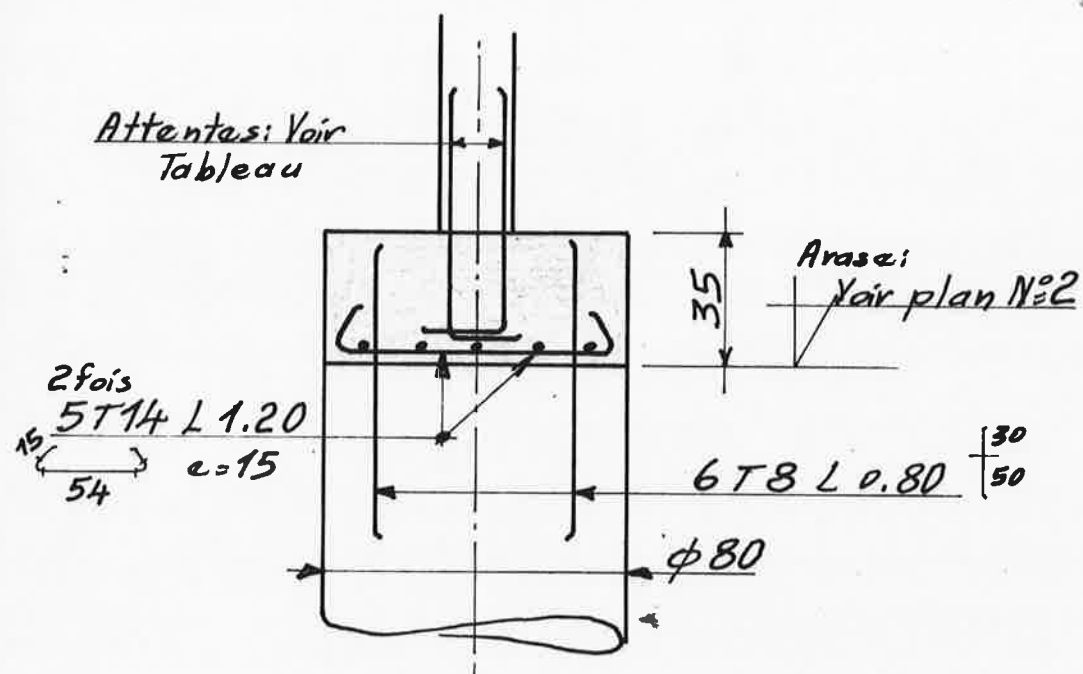
**Ø 80** 13 Pieces  
 Puits **G28-G29-K32-K33**  
**L32-L33-N32-N33-032**  
**033-E 40<sup>bis</sup>-E<sup>bis</sup> 40<sup>Ter</sup>**  
**et G 40<sup>Ter</sup>**

**Ø 100** 9 Pieces  
 Puits **G30-IJ 31-P31-Q31**  
**K3536-IJ37-K37**  
**E<sup>bis</sup> 40 et F40**

OBJET **Têtes des Puits**  
 AFFAIRE: 4021 SERIE: Ex.  
 ECHELLE: 5cm/m DATE: 2.3.78

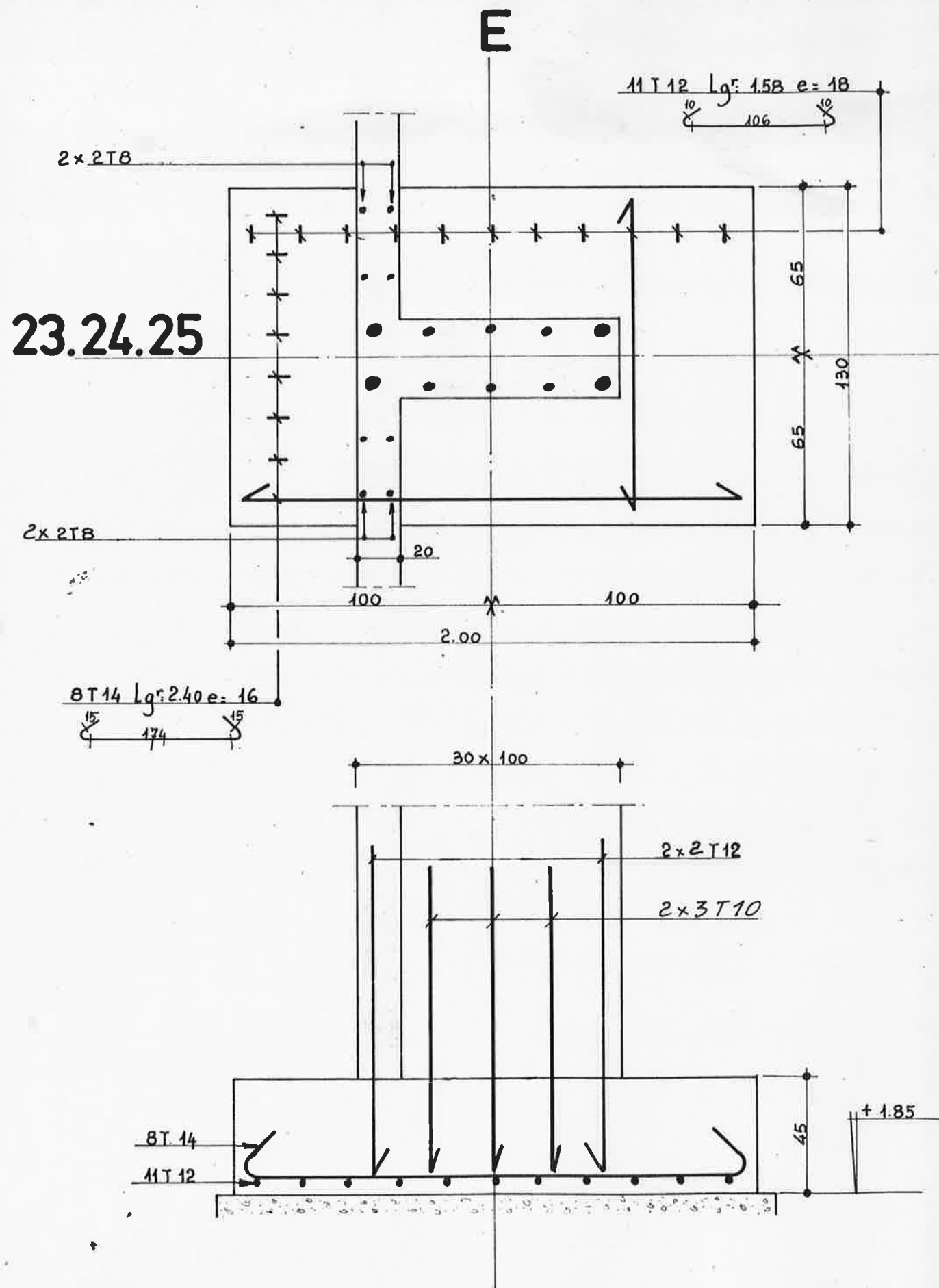
CAHIER: 3  
 FICHE: 2

**Ø 120** 1 Piece  
 Puit **P34**

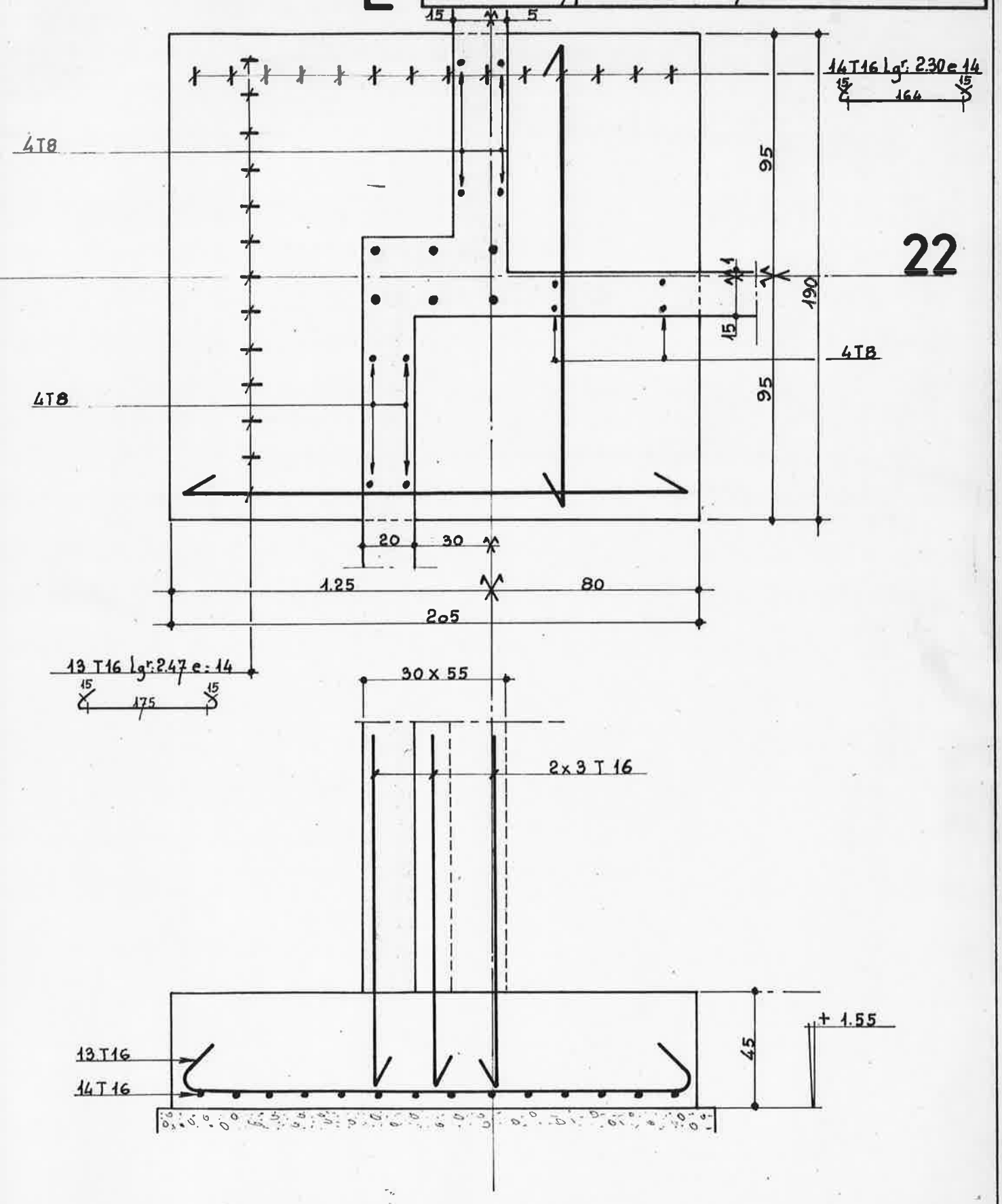




23.24.25



22



OBJET

SEMELLES

AFFAIRE : 4021

SERIE : Ex

ECHELLE : 5cm/pm

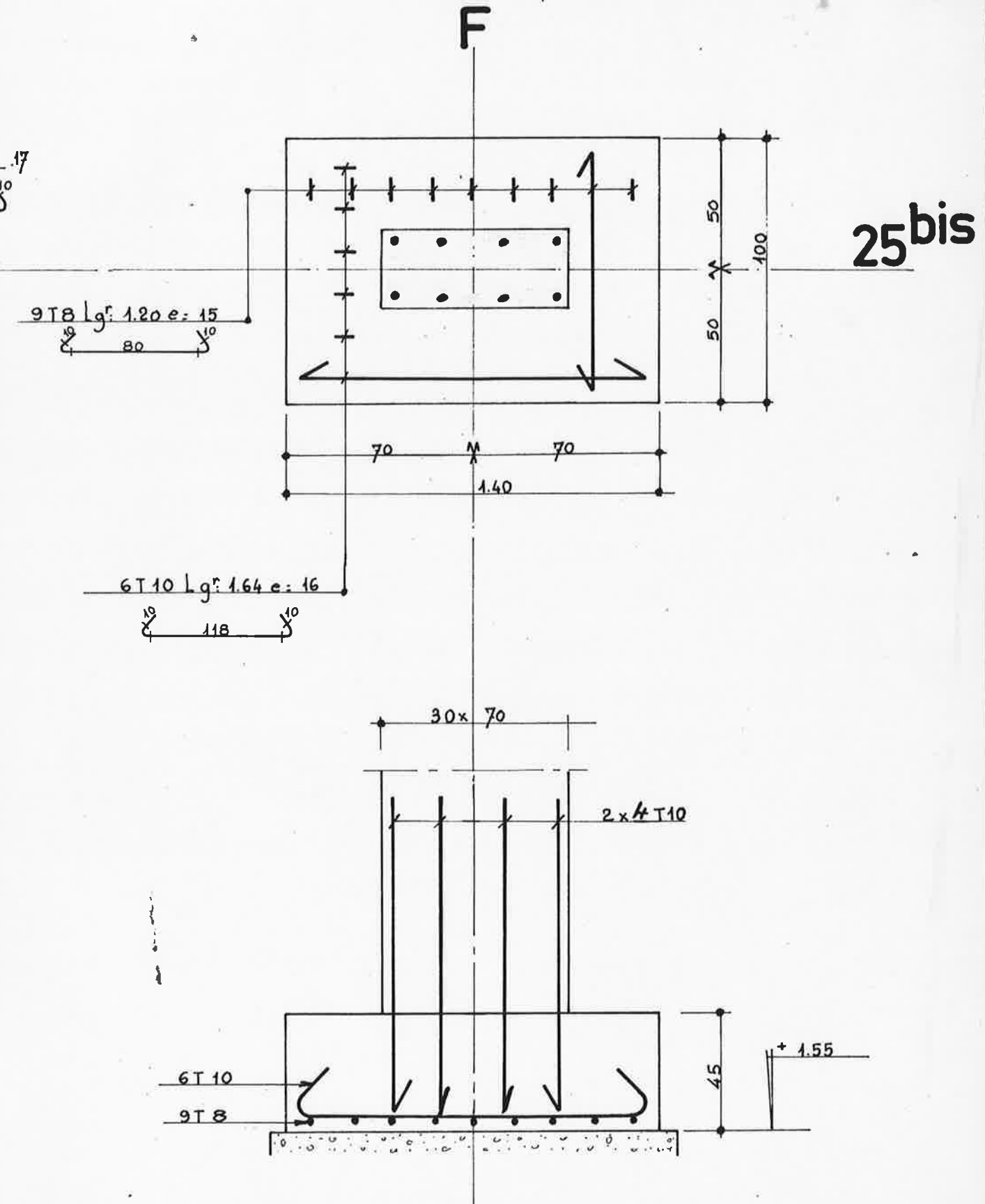
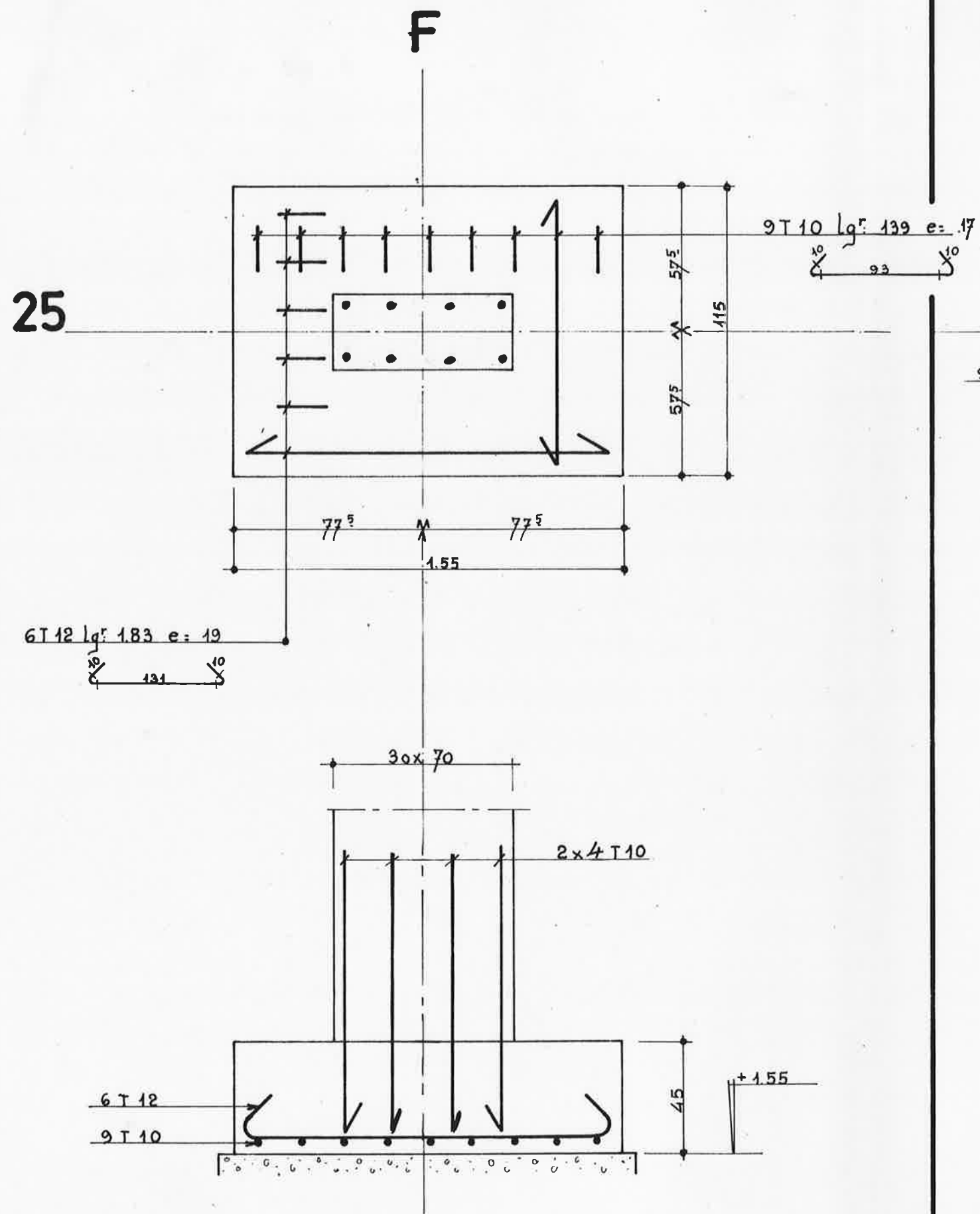
DATE : 1.3.78

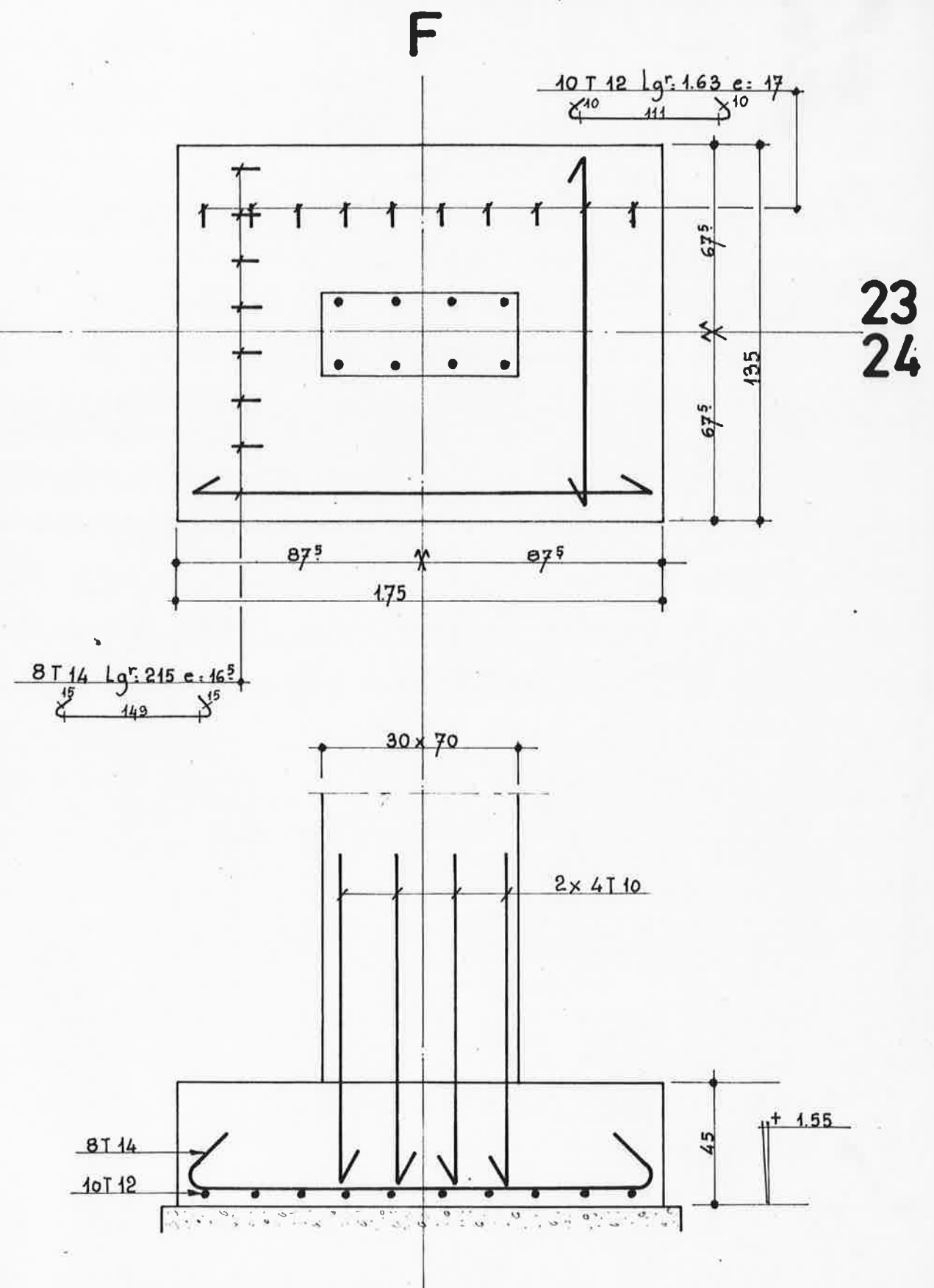
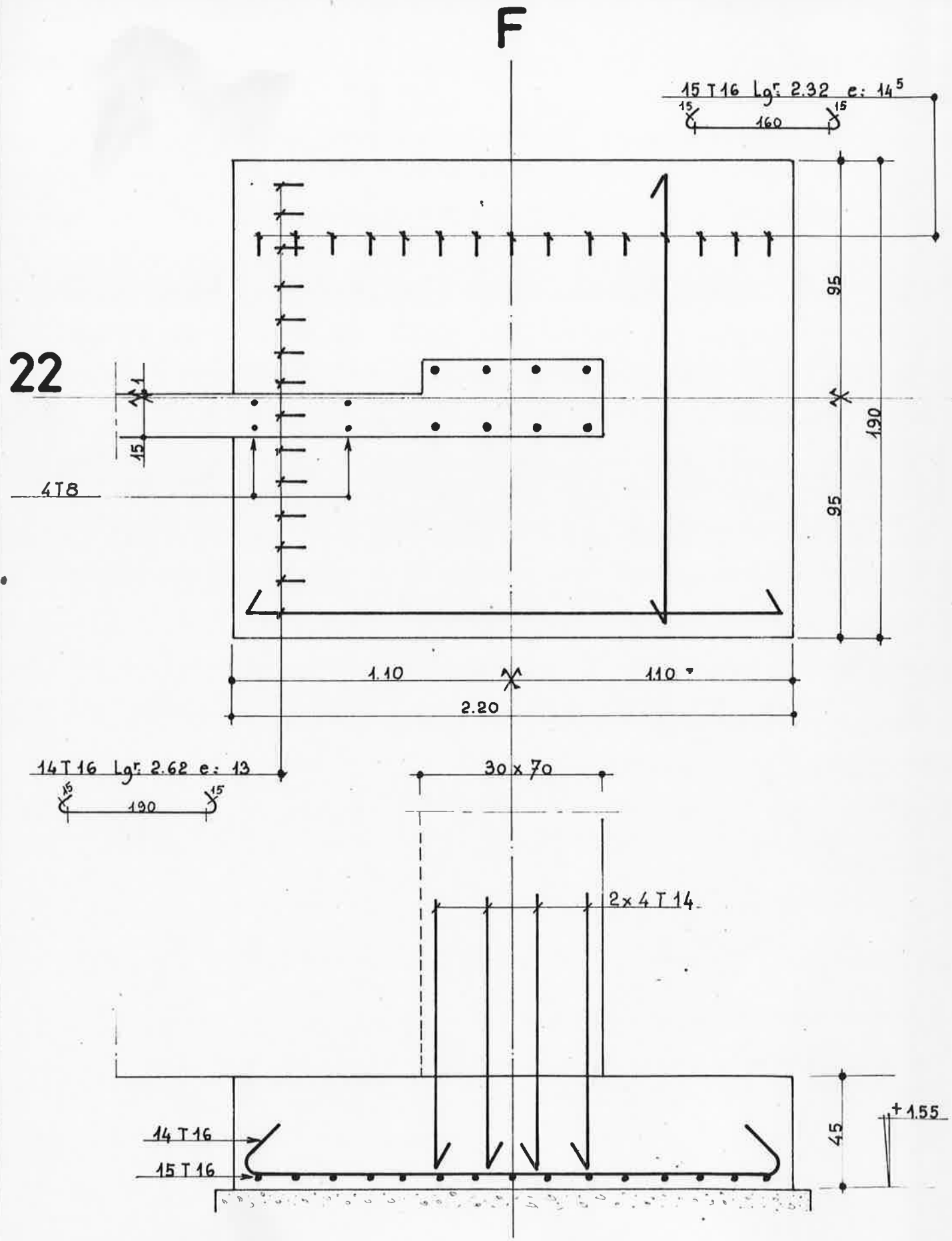
CAHIER : 3

FICHE

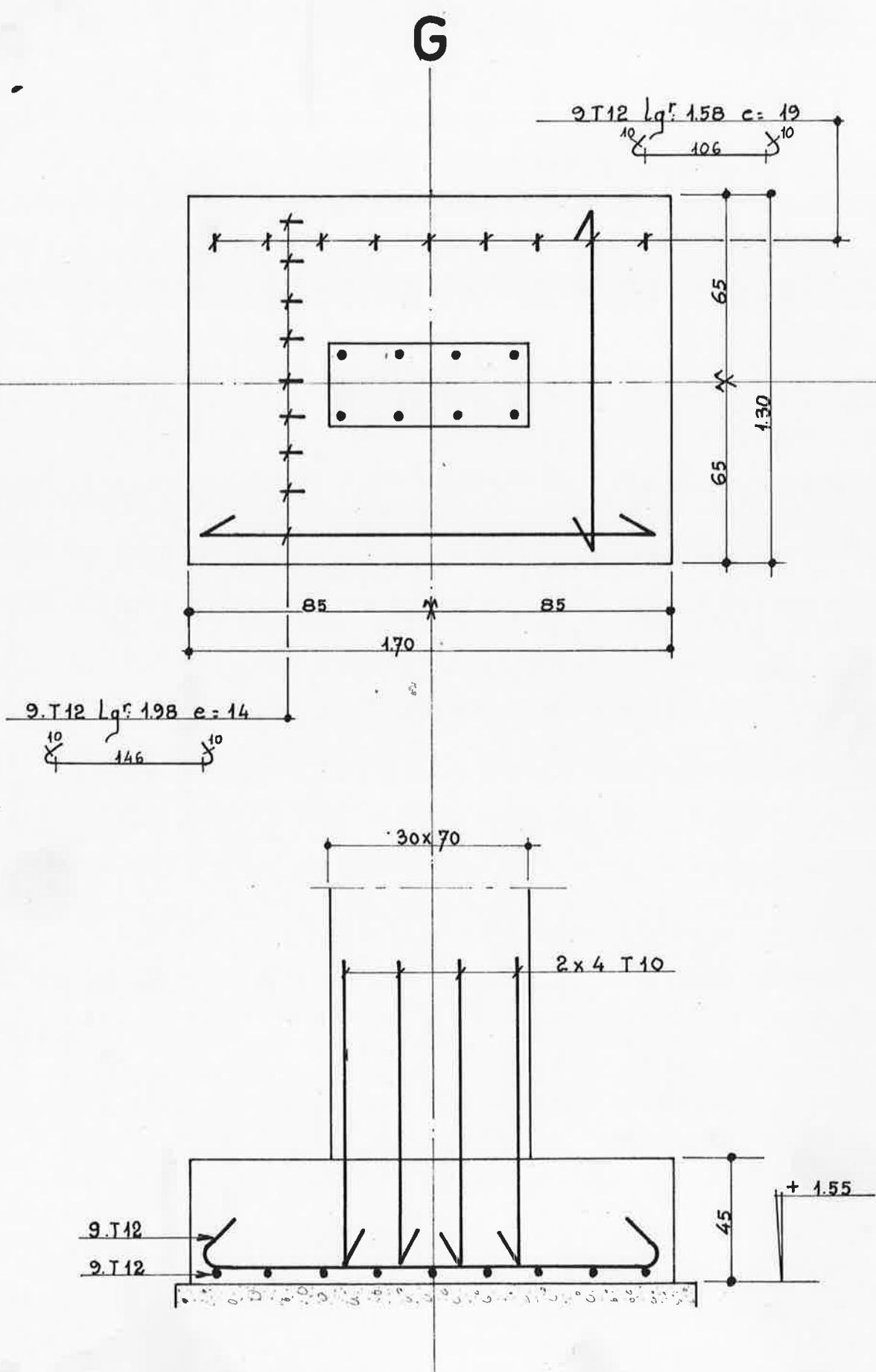
3

A

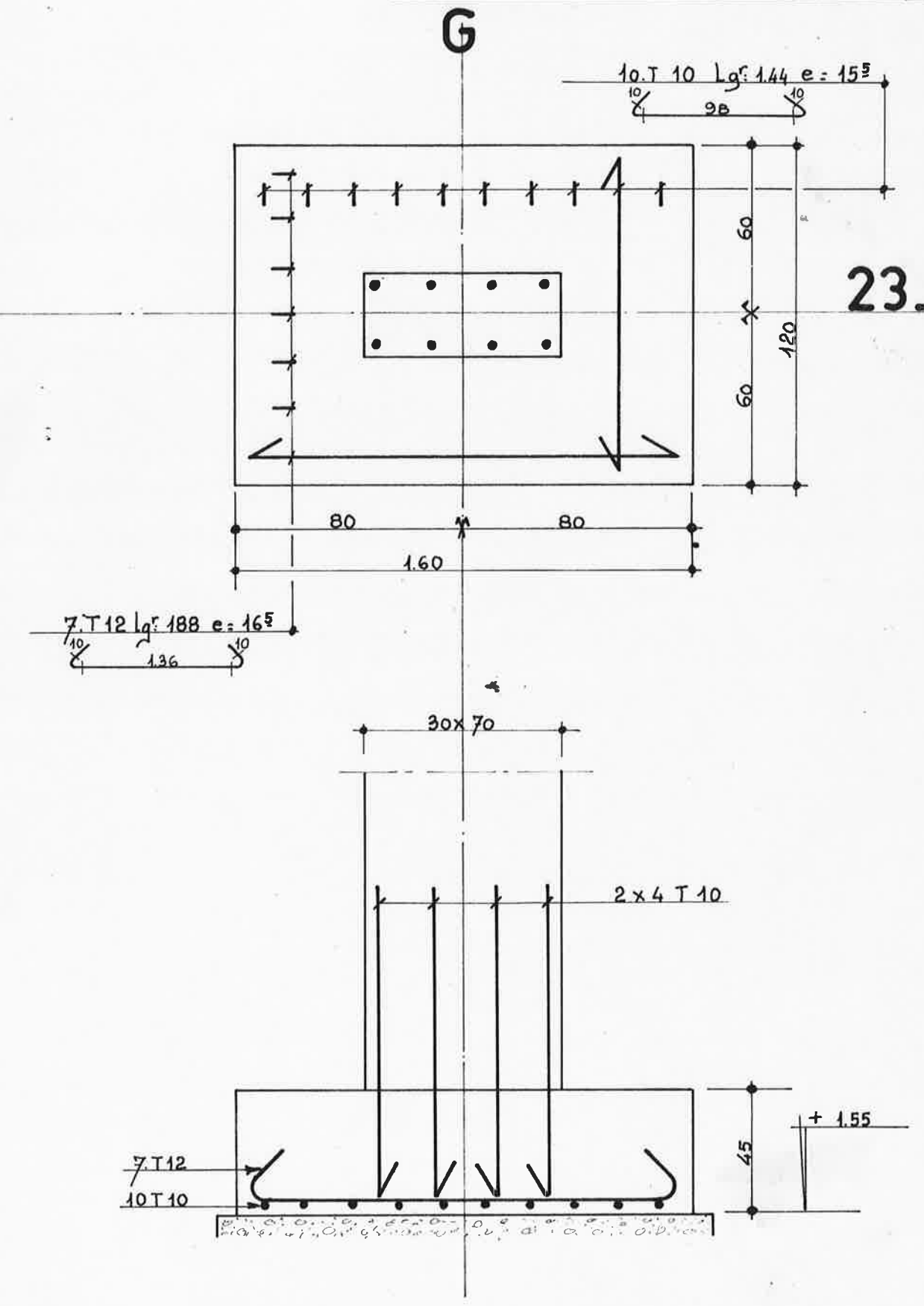




22



23.24





OBJET

SEMELLES

CAHIER : 3

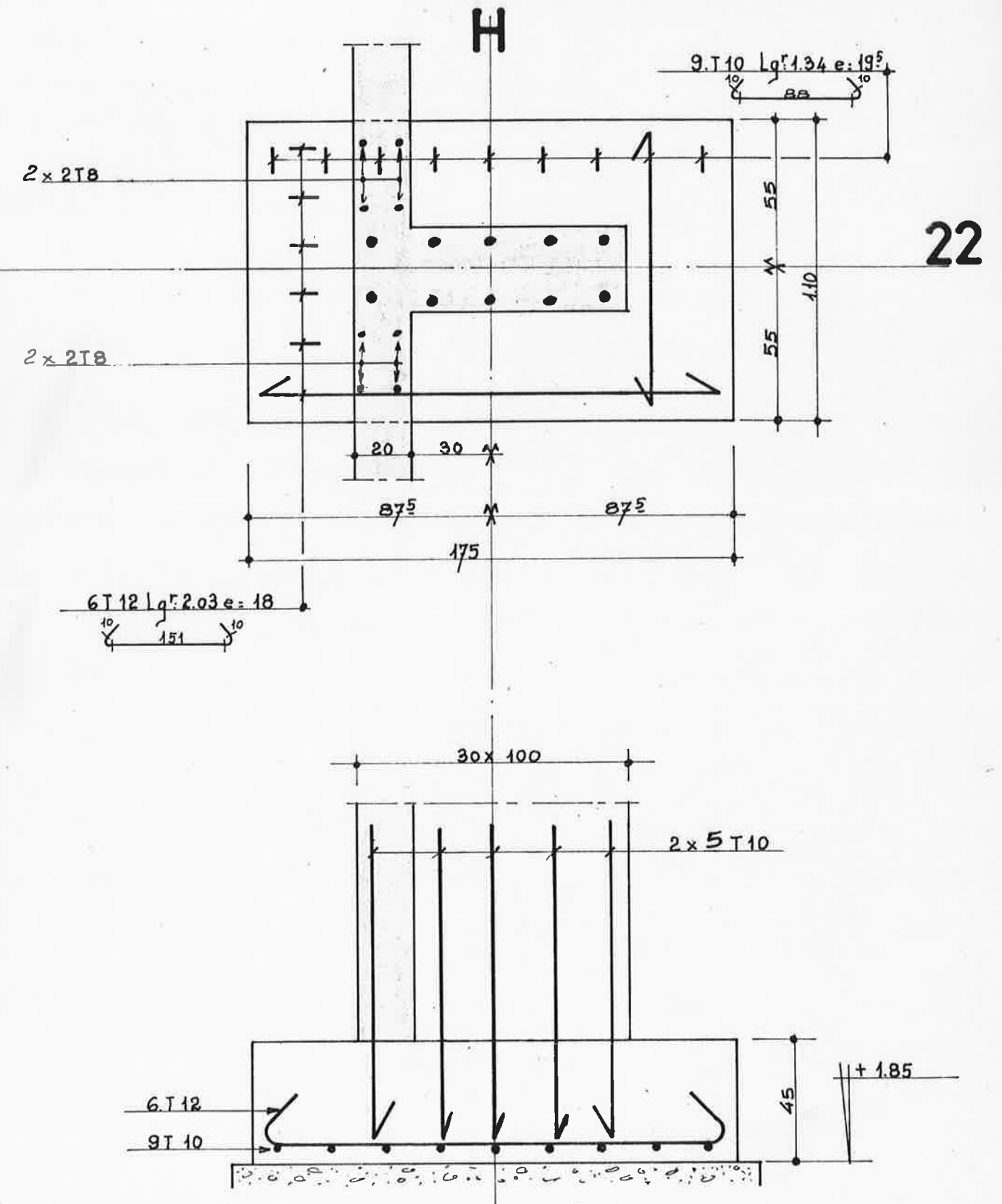
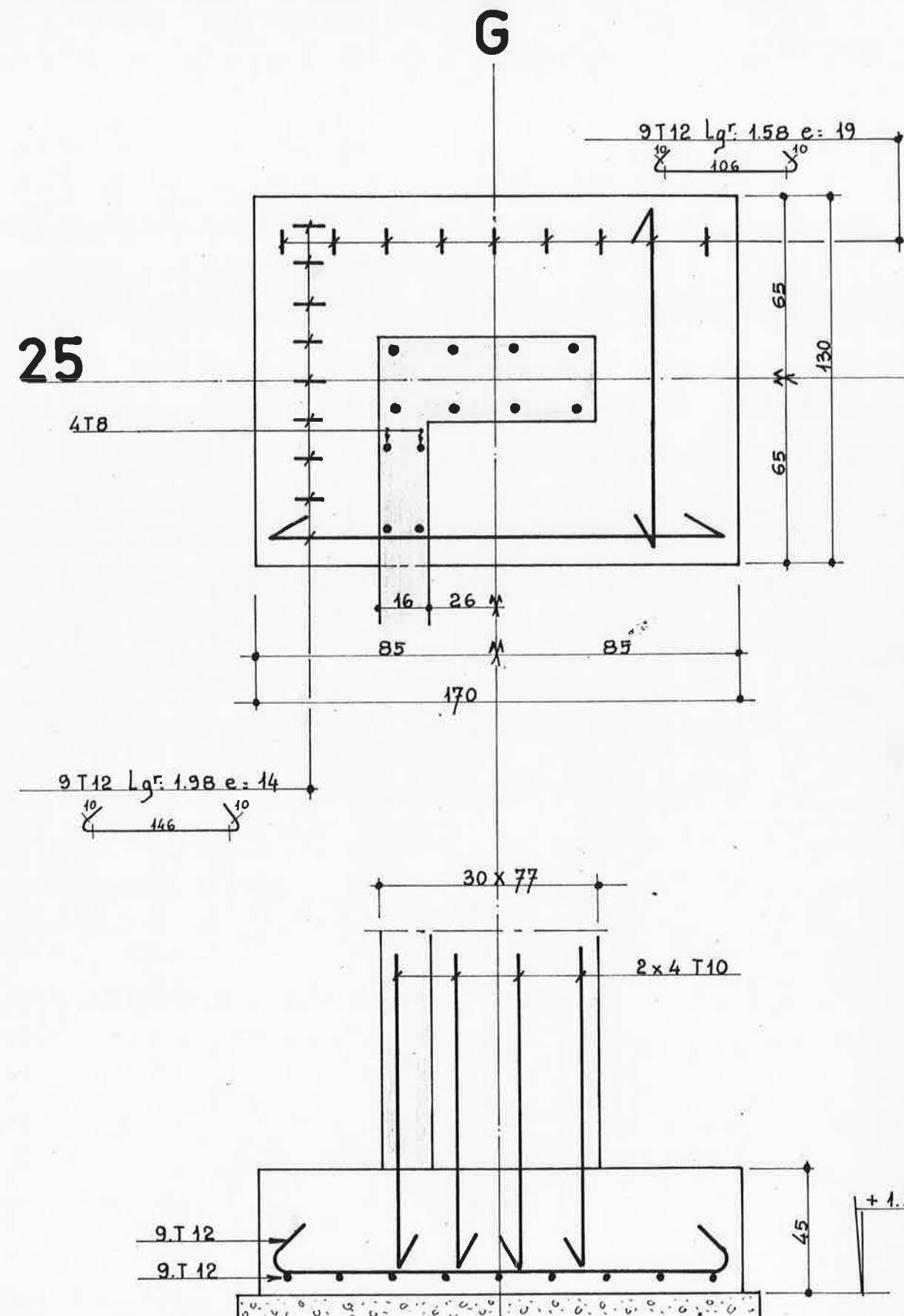
FICHE

7

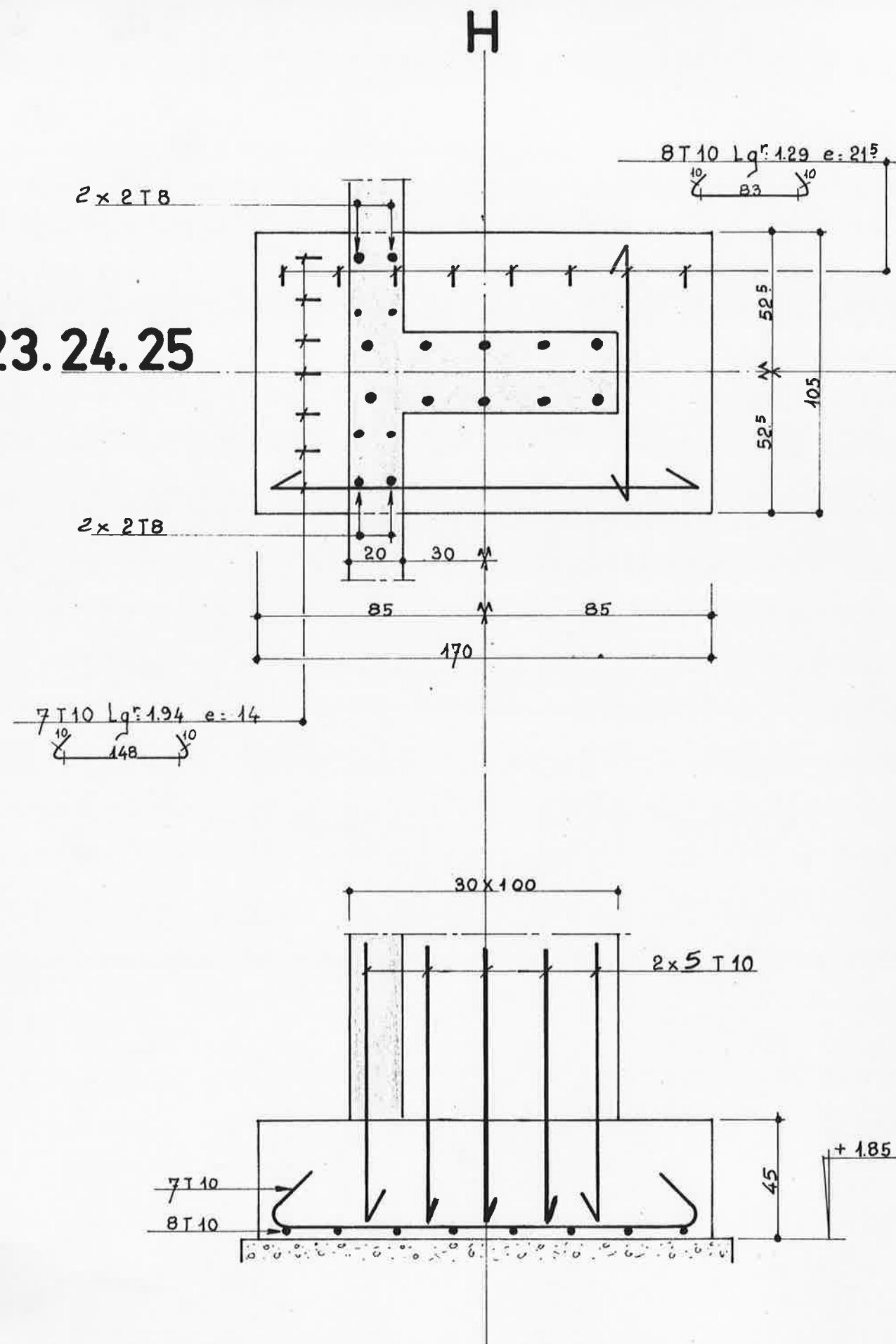
A

AFFAIRE : 4021 SERIE : Ex

ECHELLE : 5cm/p.m DATE : 1.3.78

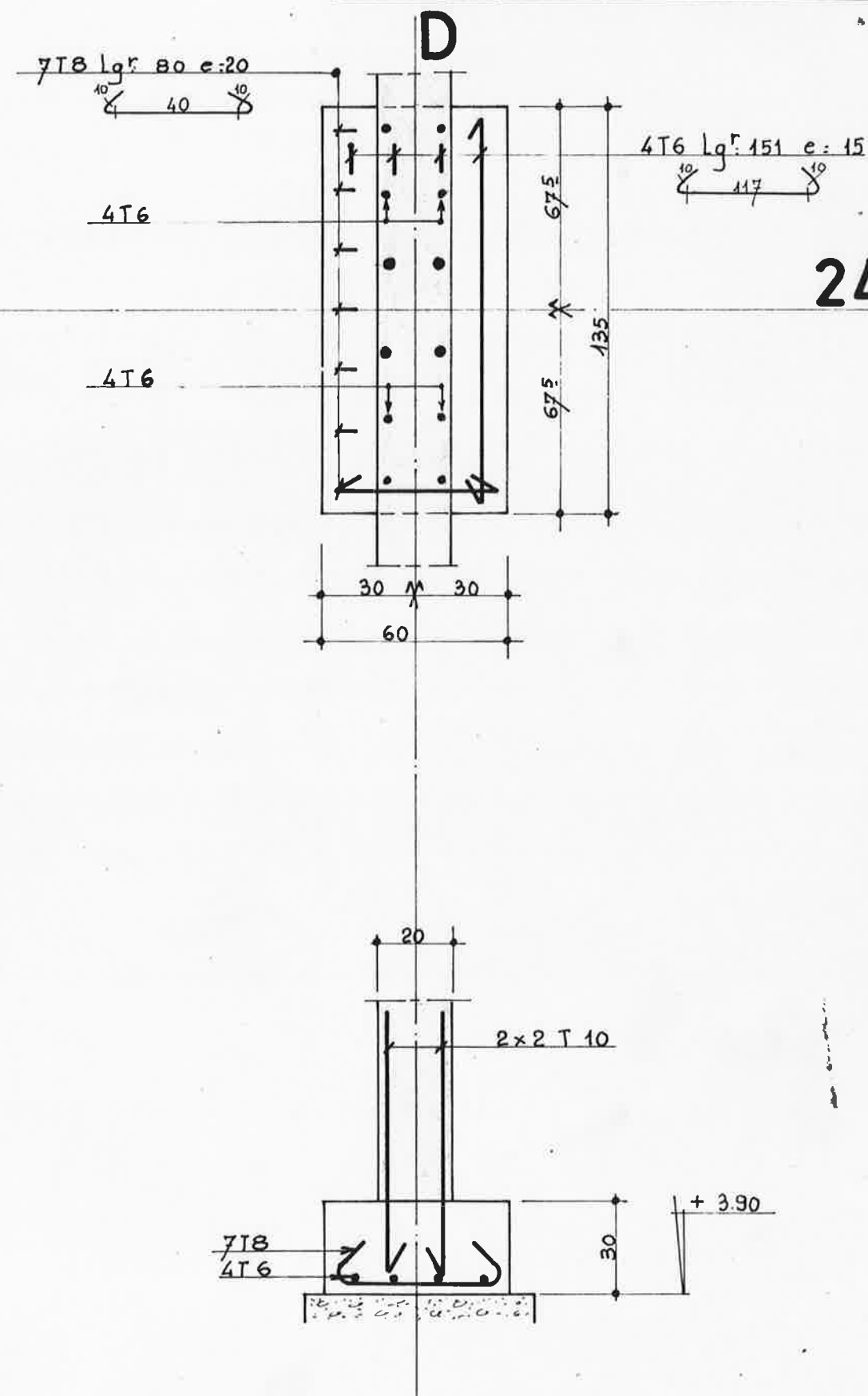


23.24.25



OBJET **SEMELLES**  
 AFFAIRE: 4021 SERIE: Ex  
 ECHELLE: 5cm/pm DATE: 1.3.78

CAHIER: 3  
 FICHE: 8



OBJET

SEMELES

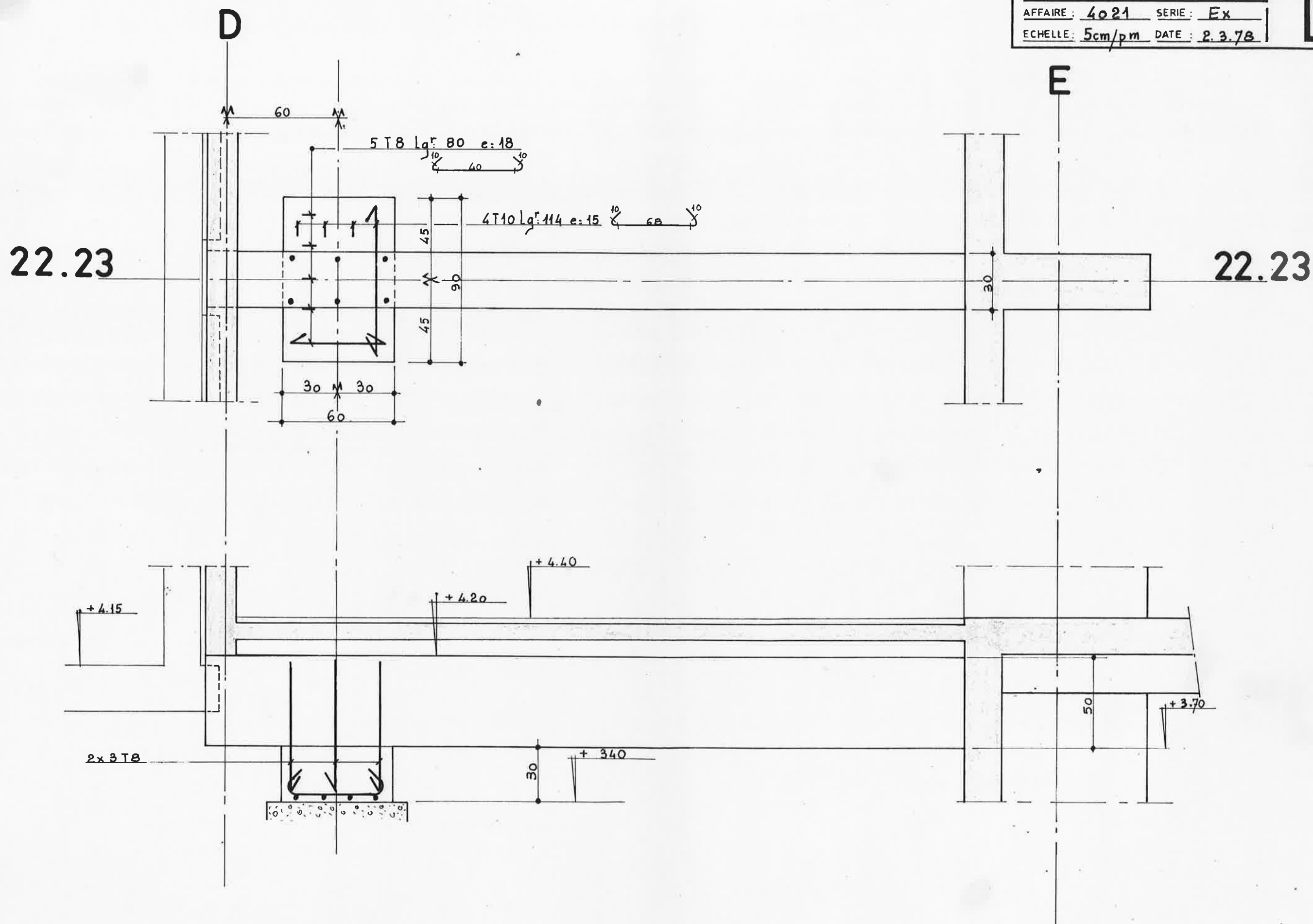
CAHIER : 3

FICHE

9 A

AFFAIRE : 4021 SERIE : Ex

ECHELLE : 5cm/pm DATE : 2.3.78





Type	repérage	Nombre	Armatures	Croquis	Type	repérage	Nombre	Armatures	Croquis
1	E 40	1	10 T 14	30x100 φ 100 	10	H 27	1	10+2= 12 T 10 + 6 T 8	225x100 Mur de 16 φ 100 
2	E 28 a 34 - E 37 a 39 G 40 - H 40 - I 40 - K 27 L 27 - M 27 - N 40 - N 40 O 40 - P 27 - Q 27 - Q 40 R 27 - R 40 - S 40 - T 40 U 27 a 29 - U 31 a 35 U 37 - U 40	36	4 T 14 + 6 T 12	30x100 φ 100 ou φ 120 	11	I 27	1	10+2= 12 T 10 + 10 T 6	225x100 Mur de 16 φ 100 
3	F 28 a 34 - F 37 a 39 G 32 a 34 - G 38 - H 38 I 38 - K 29 - K 38 - L 29 M 29 - M 38 - N 38 - O 38 P 29 - Q 29 - Q 38 - R 29 R 31 a 32 - R 33 - R 38 S 28 - S 29 - S 31 a 35 S 37 - S 38 - T 38	41	4 T 14 + 4 T 10	30x70 φ 100 ou φ 120 Attention à l'orientation 	12	F 27 - F 35 P 38 - S 30	4	2 fois 8 T 12	2 fois 225x70 φ 100 Attention à l'orientation 
4	I 32 - I 33 - I 34 K 30 - M 35 - O 30 O 35 - P 32 - P 33	3	8 T 14	30x78 φ 100 Attention à l'orientation 	13	G 27	1	2 fois 8 T 10	2 fois 225x77 φ 100 
5	L 30 - L 35 - N 35	3	4+4= 8 T 14 + 4 T 12	30x78 30x25 φ 100 Attention à l'orientation 	14	G 35	1	2 fois 8 T 12	225x70 30x25 φ 120 
6	K 32 - K 33 L 32 - L 33 N 32 - N 33 O 32 - O 33	8	4 T 12	30x30 φ 80 Attention à l'orientation 	15	R 30	1	2 fois 8 T 10	φ 100 30x625 225x70 
7	K 40 - L 38 L bis 38 - L 40 N 27 - O 27	6	10 T 12	φ 100 ou φ 80 Poutre 	16	I 30	1	8+4= 12 T 12 + 10 T 10 + 12 T 6	225x78+25x25 Mur de 16 et 25 φ 120 
8	M 30 - N 29 N 30 - O 29	4	10 T 12	40x100 φ 100 	17	I 35	1	8+4= 12 T 10 + 6 T 6	225x78+25x25 Mur de 16 et 25 φ 120 
9	E 27 - E 35 P 40 - U 30	4	4+4= 8 T 12 + 6+6= 12 T 10	2 fois 225x100 φ 100 Attention à l'orientation 	18	P 30	1	4 T 12 + 16 T 10 + 12 T 6	30x625+25x25 Mur de 16 et 25 φ 120 

OBJET

Attentes sur Puits

AFFAIRE : 4021

SERIE : Ex

ECHELLE : 2cm/m

DATE : 6.3.78

CAHIER : 3

FICHE

10

