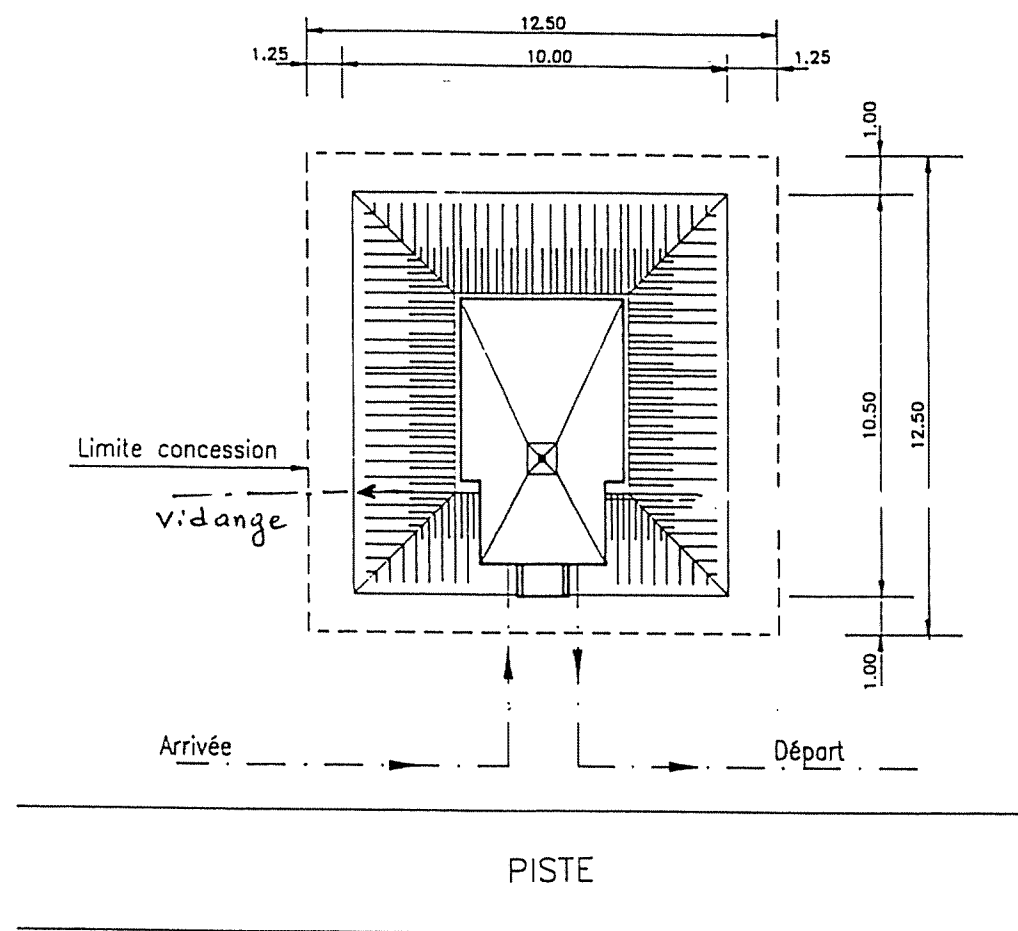


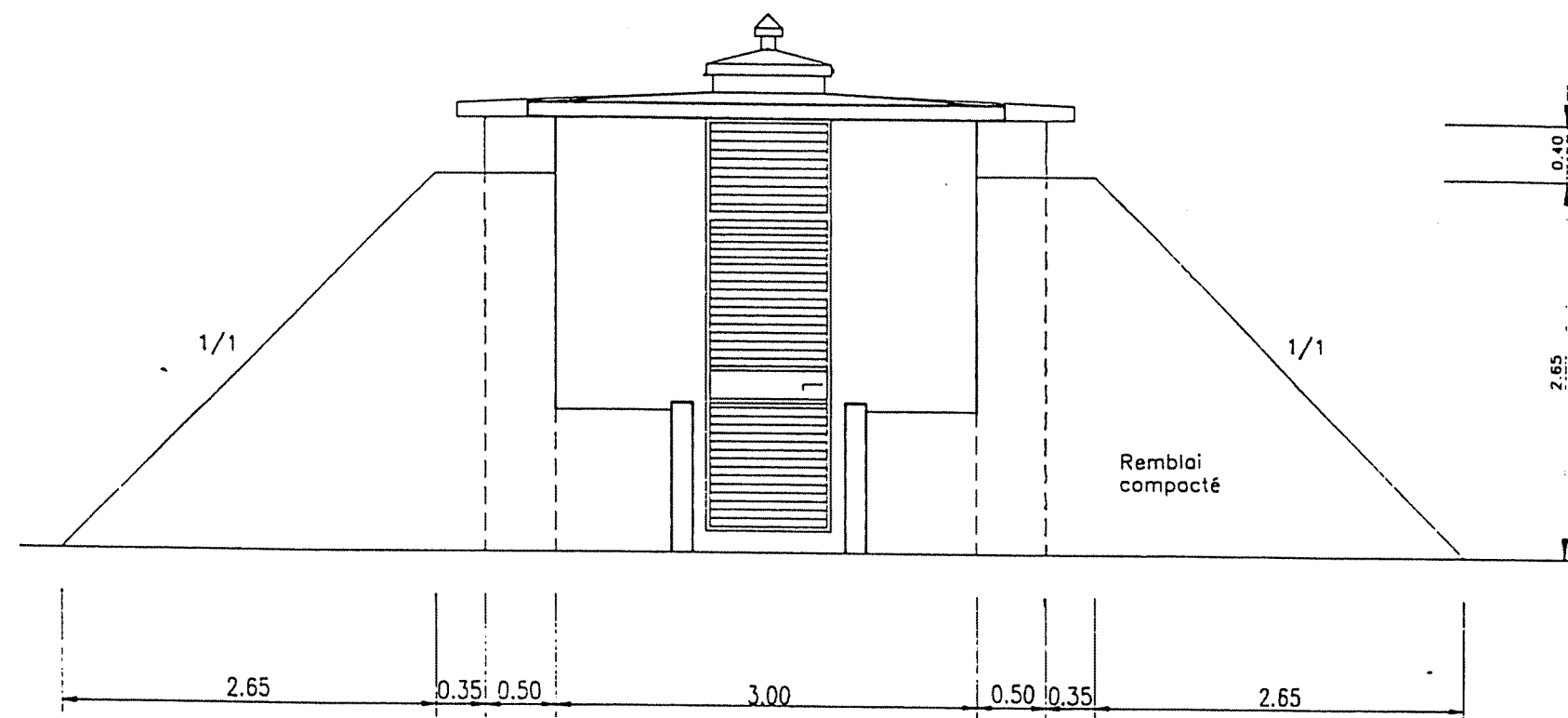
PLAN DE MASSE

Ech 1/200



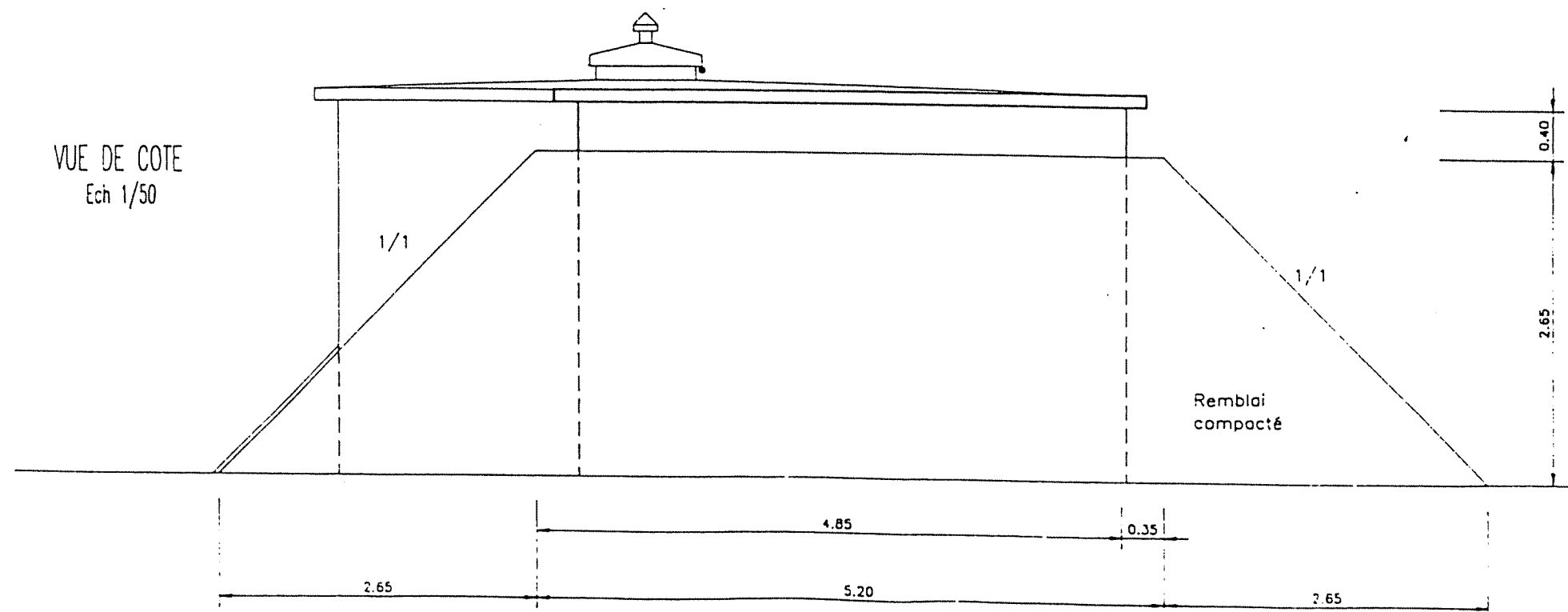
VUE DE FACE

Ech 1/50



VUE DE COTE

Ech 1/50



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE DU CENIR RURAL
A. E. P. EN ZONE RURALE

RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m³

PLAN TYPE

PLAN DE MASSE & VUES

COOPERATION FINANCIÈRE TUNISO-ALLEMANDE

IS

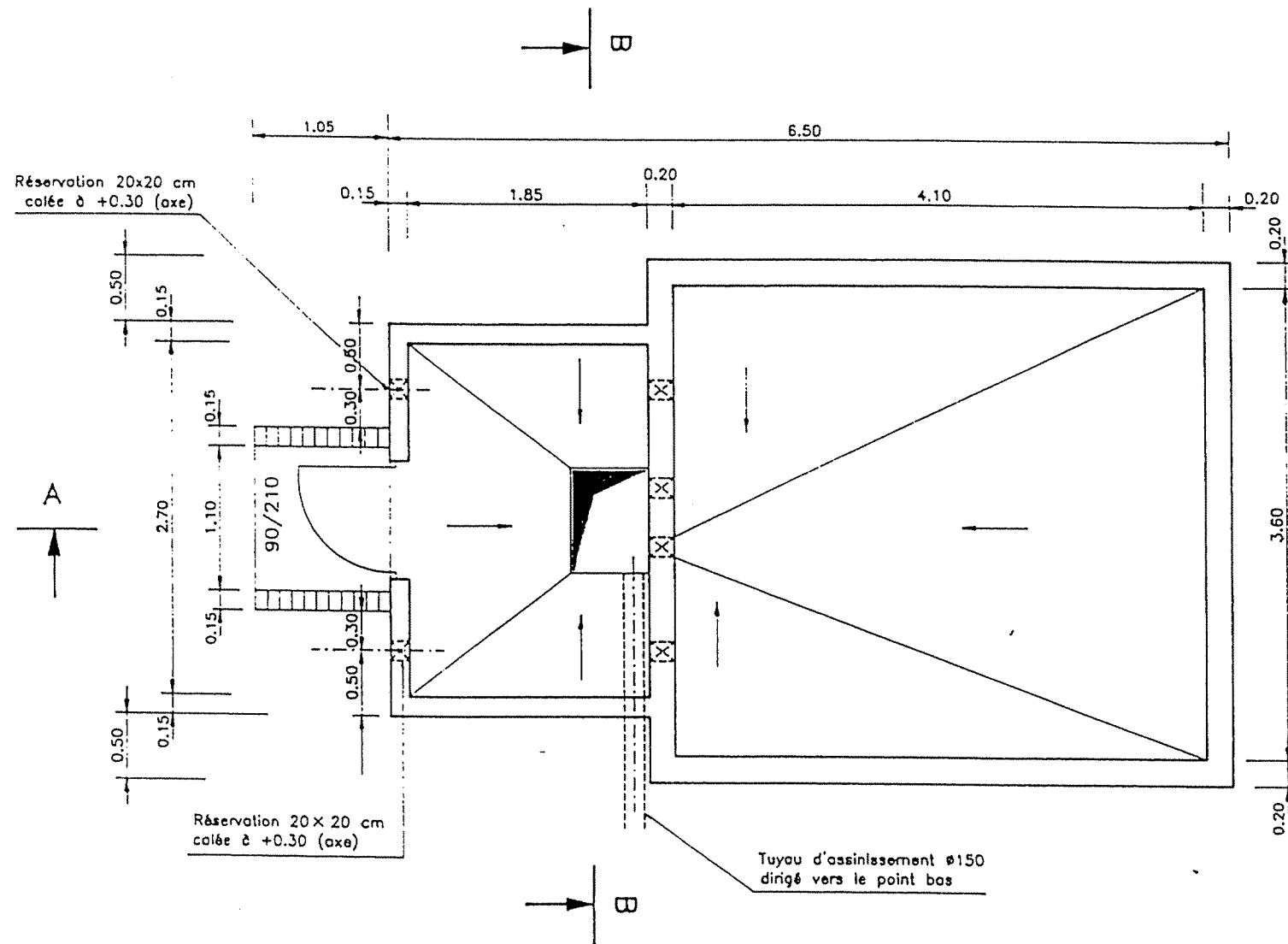
REVISÉ

DATE
MAI 1988

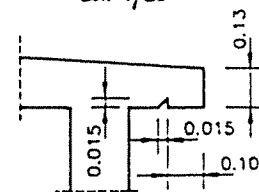
PLAN
4.1.4

ECHELLE
1/50

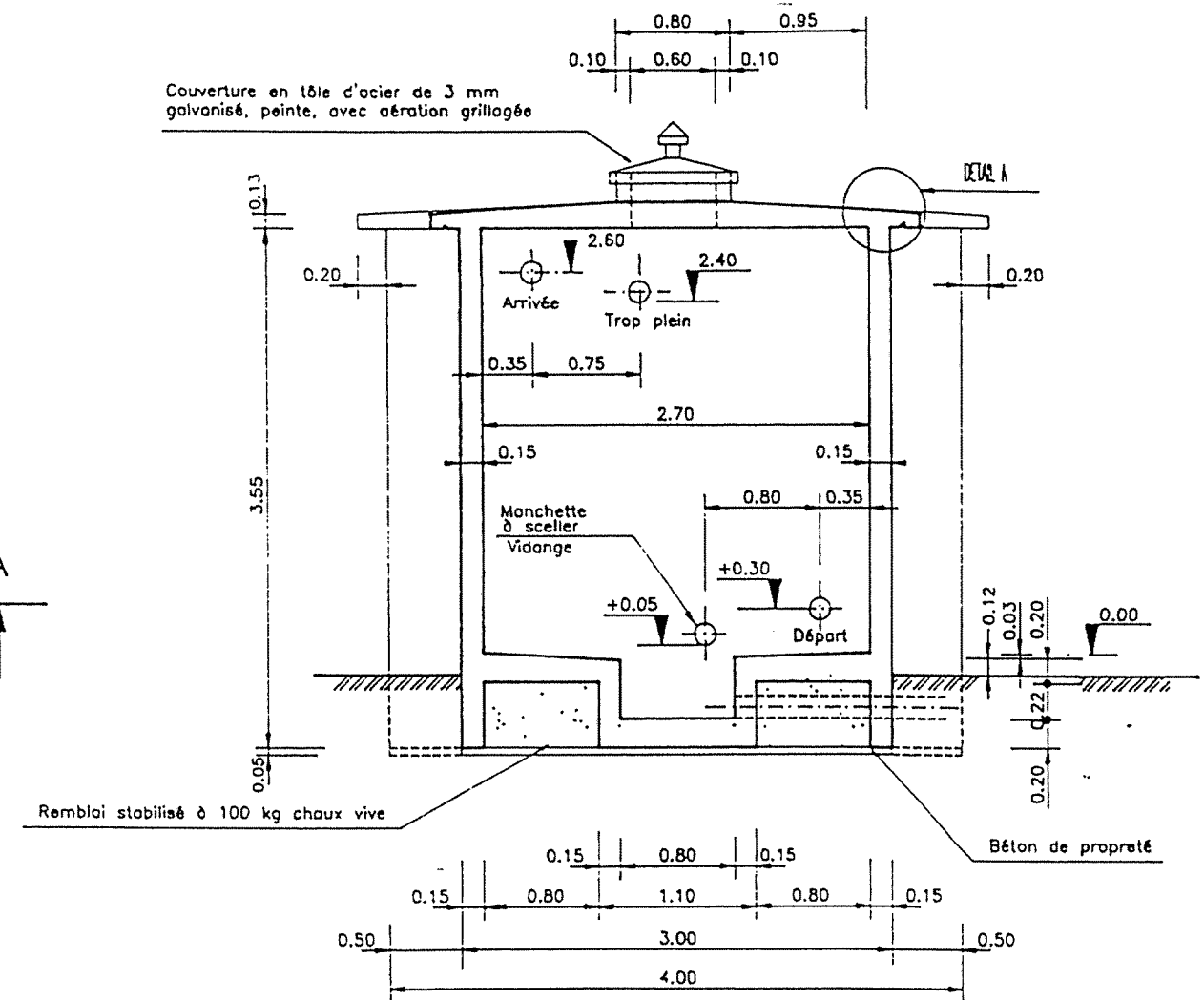
COUPE EN PLAN



DETAIL A
Ech 1/20

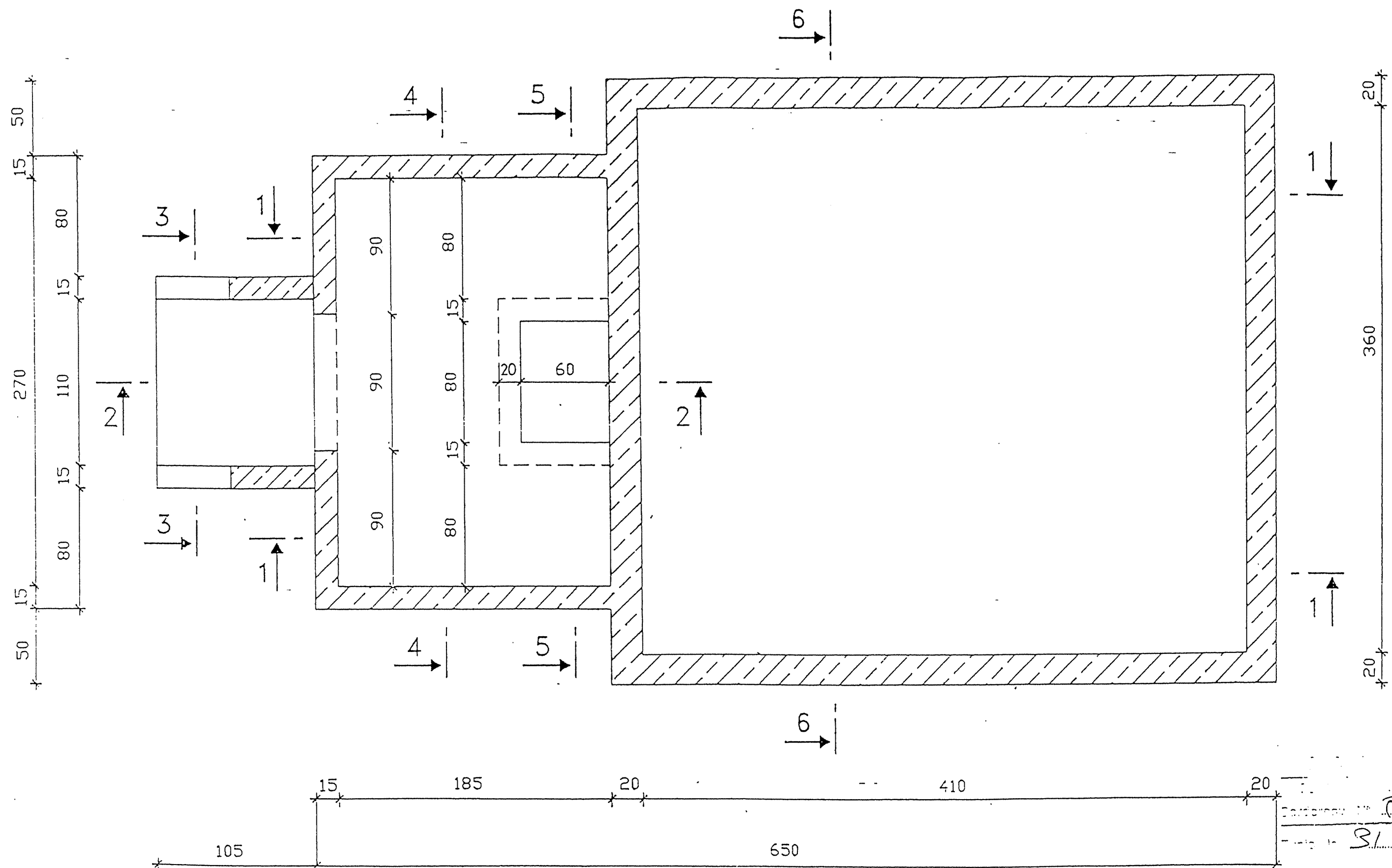


COUPE B-B



NOTA : L'emplacement des manchettes peut être inversé selon besoin

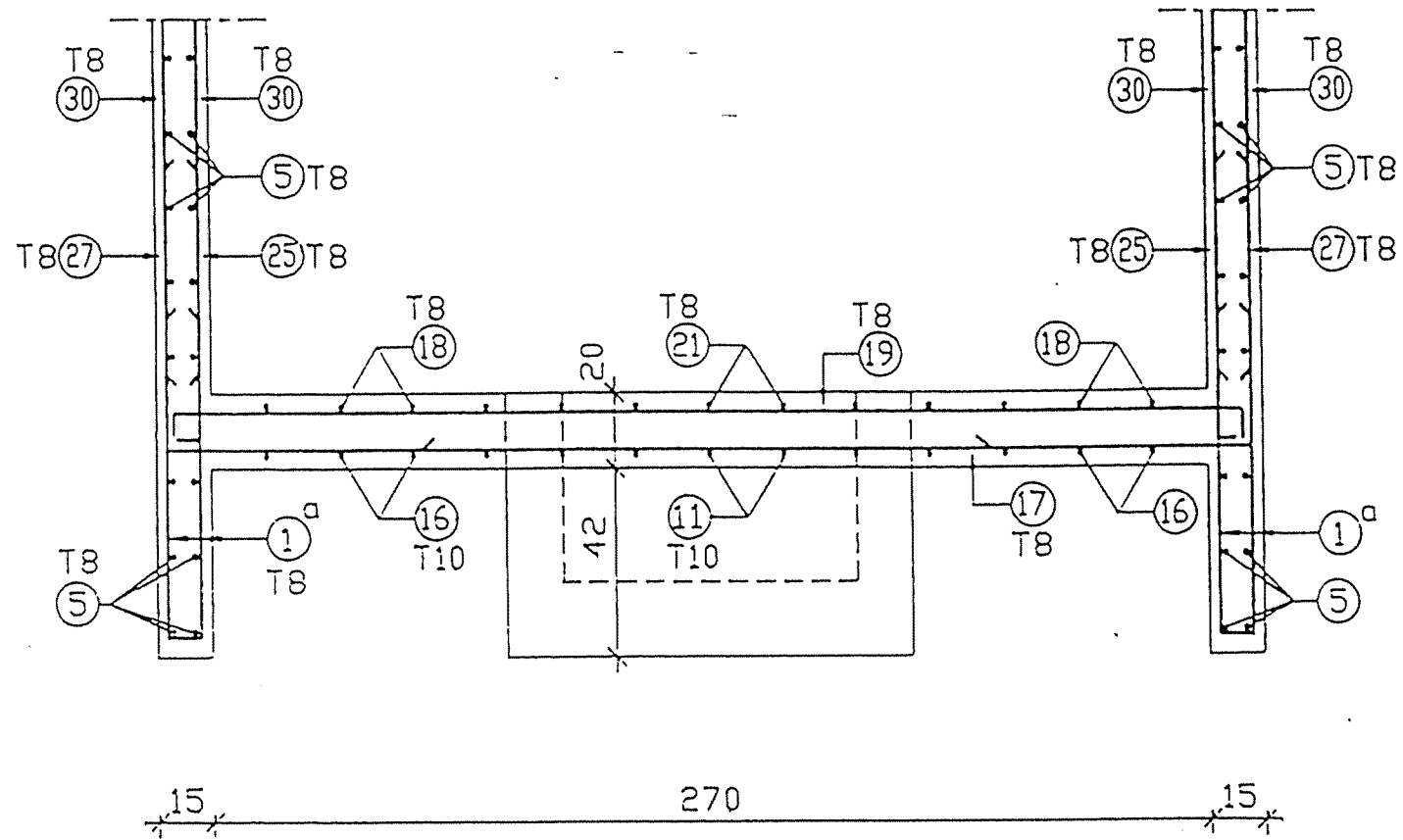
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		E.P. E: 70.05 DZ: 70.15
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m ³ PLAN TYPE COUPES		DATE: MAI 1994 PLAN N° 4.1.4 3
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		ECH. 1/50



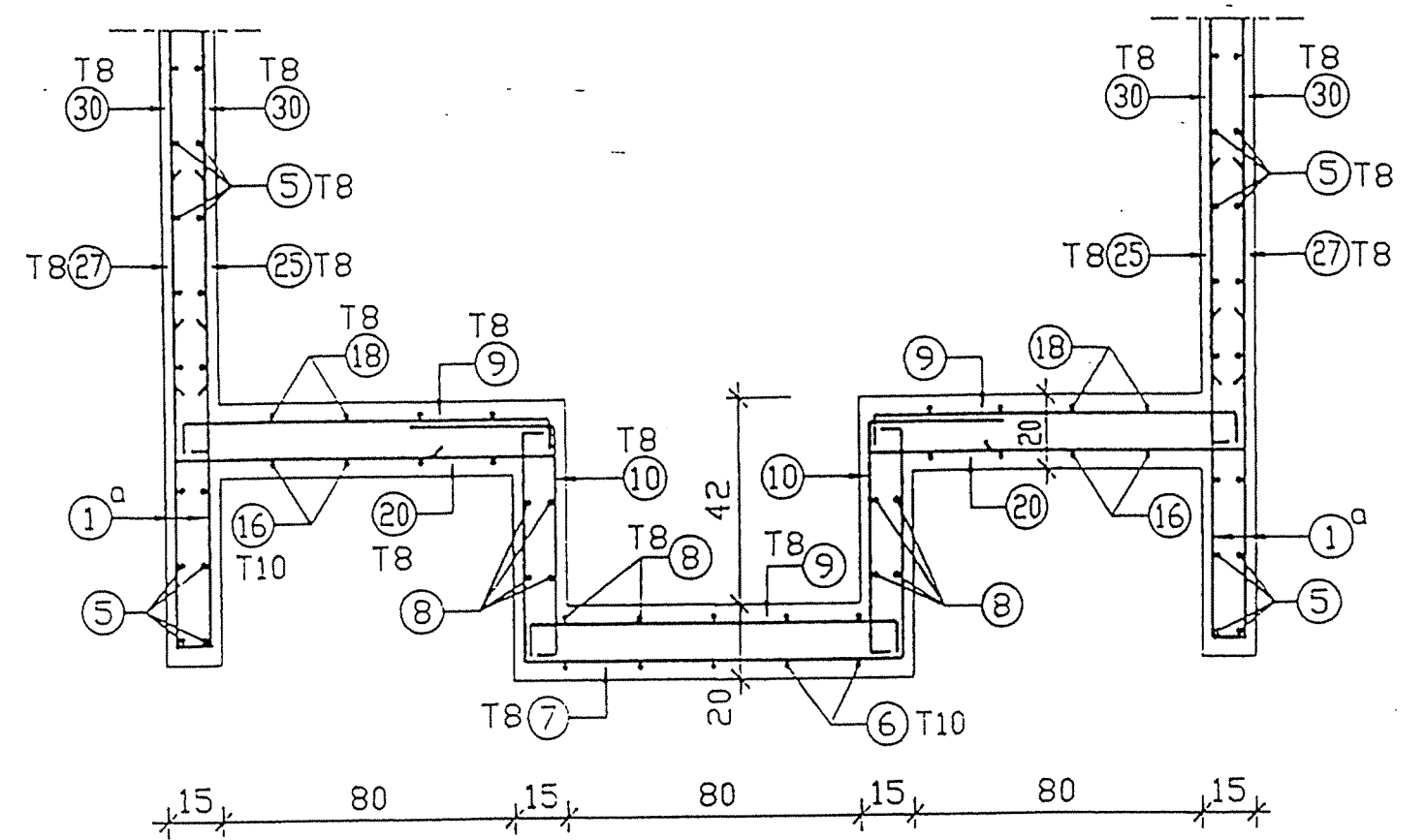
NOTA : Enrobage = 3 cm , pour faces en contact
permanent avec l'eau
Enrobage = 2 cm , ailleurs

REPUBLIQUE TUNISIENNE		DATE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE		RECEVEUR
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL		DATE
A. E. P. EN ZONE RURALE		VALIDE
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m3.		PLAN N°
FERRAILLAGE - RADIER		4.1.1.1.4
VUE EN PLAN		RELEVÉ
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		1/25

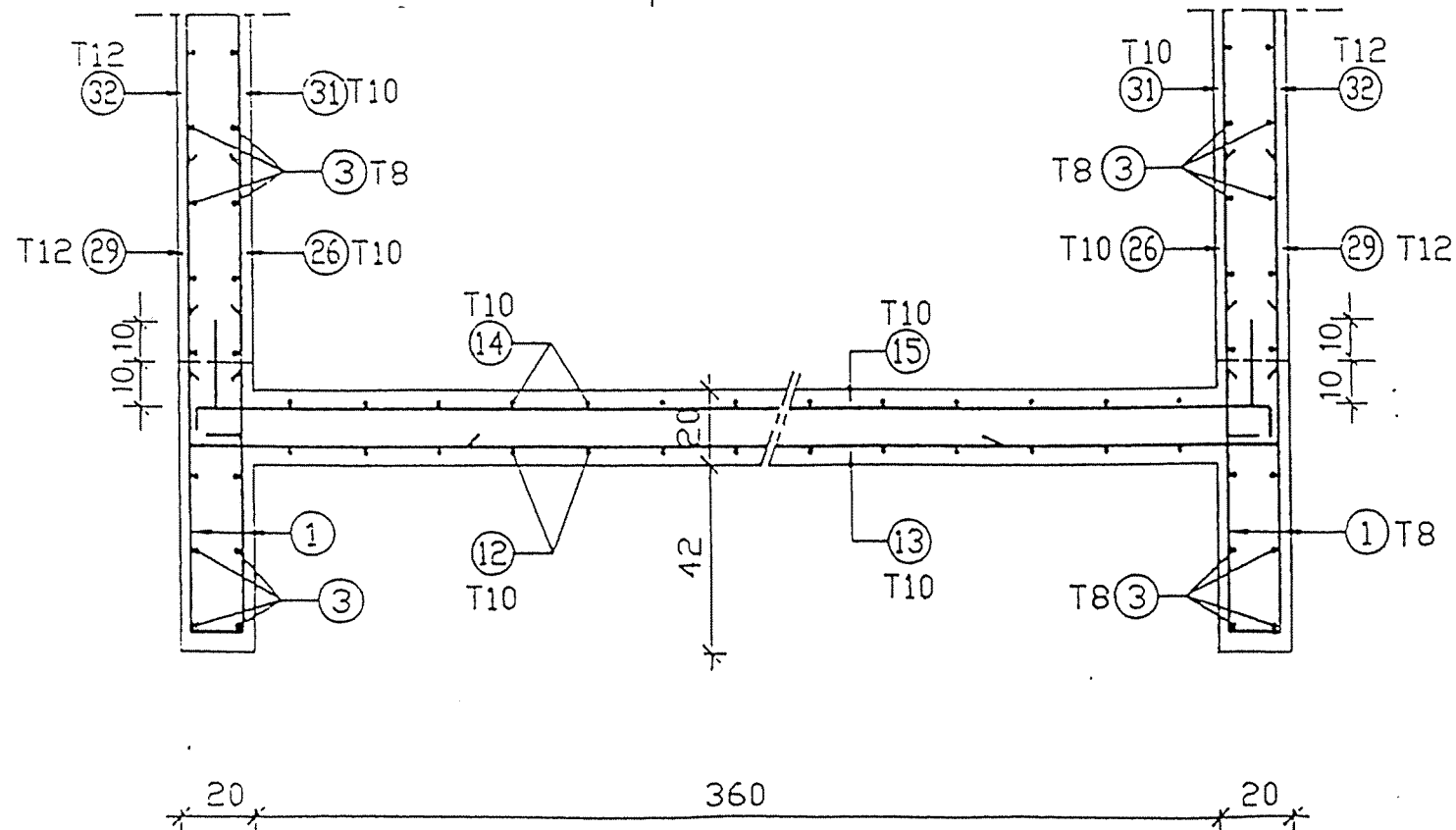
Coupe 4-4



Coupe 5-5

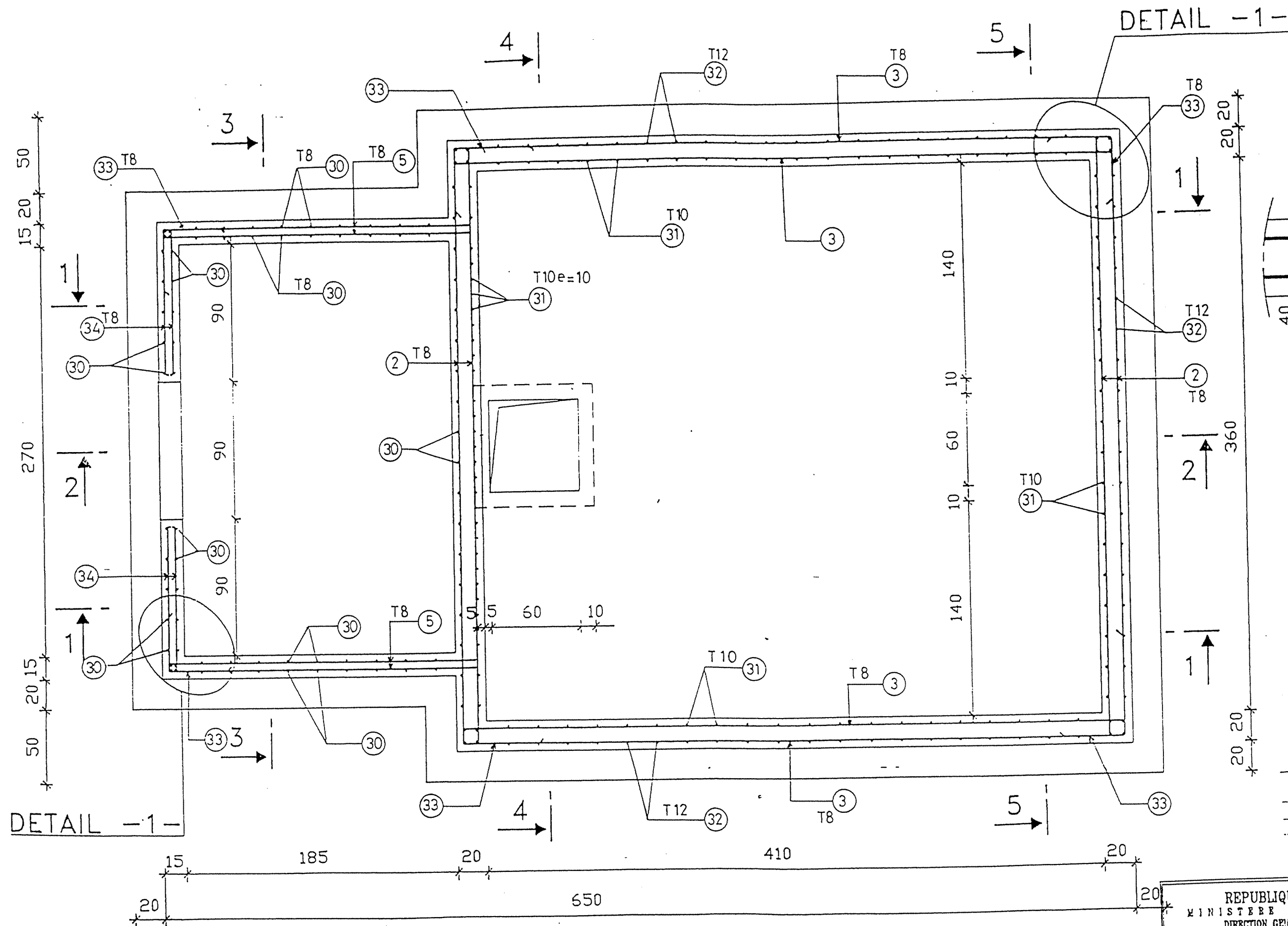


Coupe 6-6

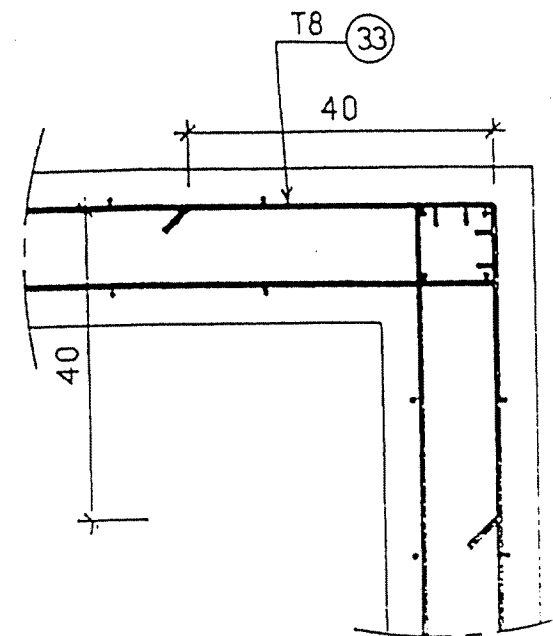


NOTA : Sauf indication contraire l'espacement entre armatures est de 20 cm

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		E: M.E. R: M.E. L: M.E. KAL 1994
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m ³ FERRAILLAGE - RADIER COUPE 2		PLAN N° 4.174.6
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		1/20



DETAIL -1-

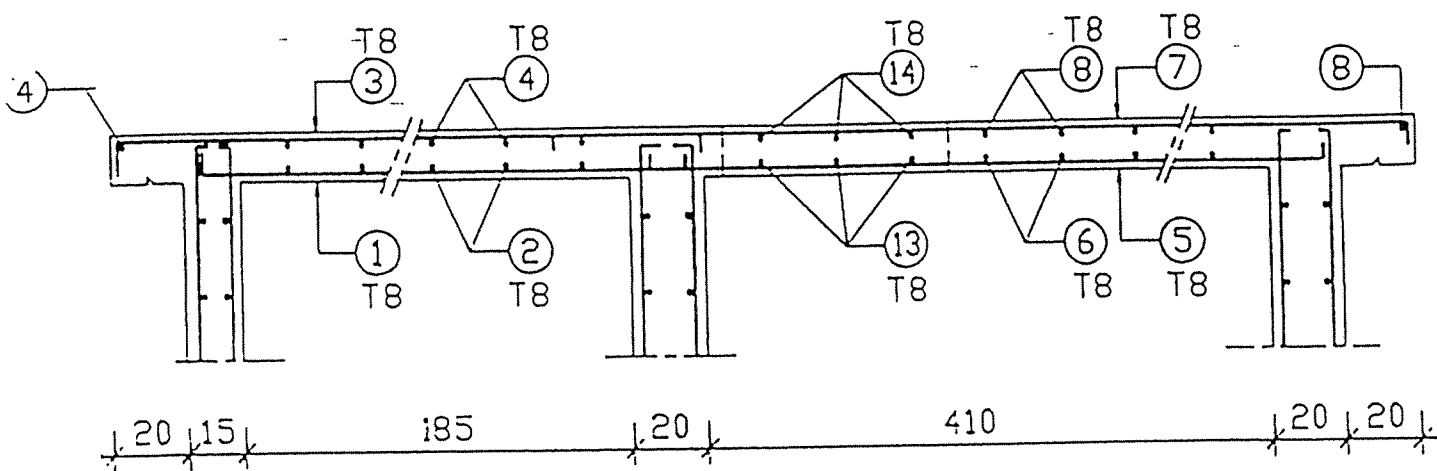


31/5/94

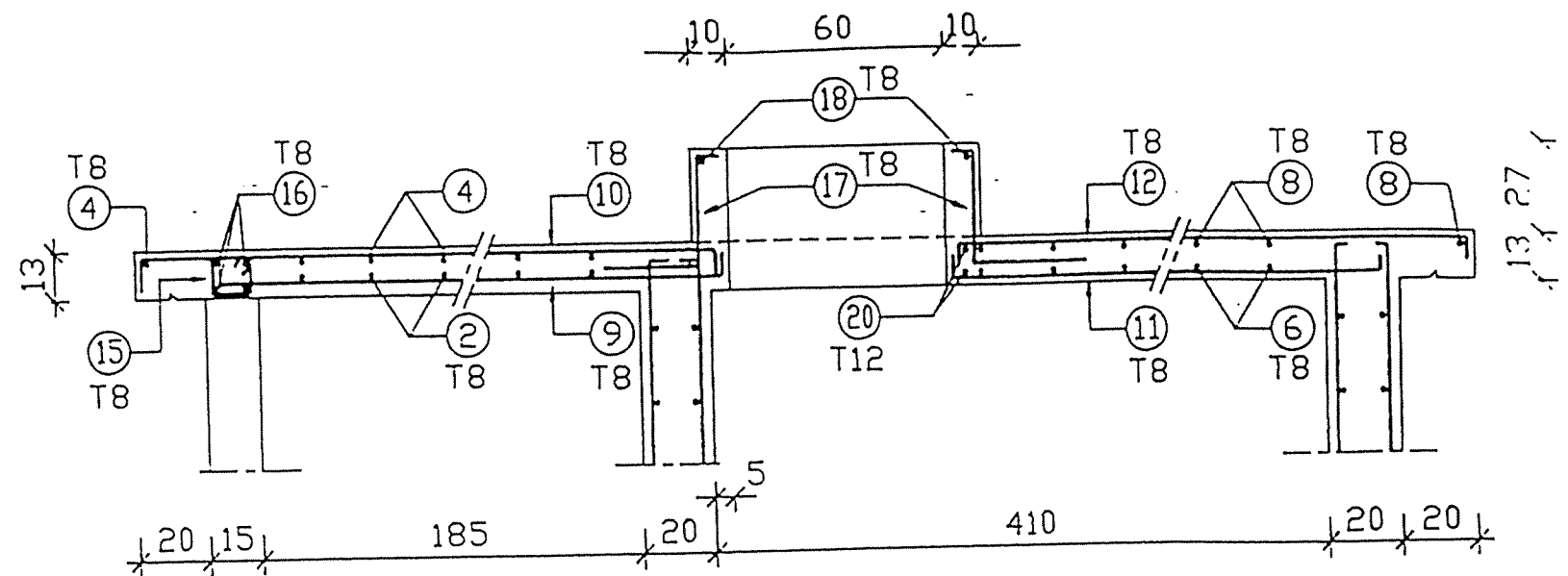
NDTA : Enrobage = 3 cm , pour faces en contact
permanant avec l'eau
Enrobage = 2 cm , ailleurs

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		DATE: 14/10/94
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m3 FERRAILLAGE DAILE DE COUVERTURE VUE EN PLAN		PLAN N°: 4.4.21
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		1/10

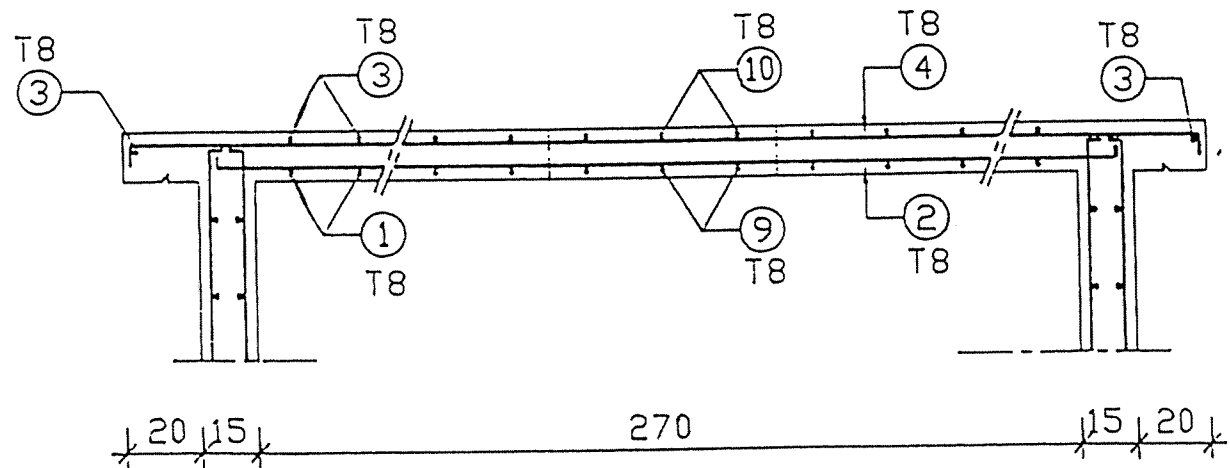
Coupe 1-1



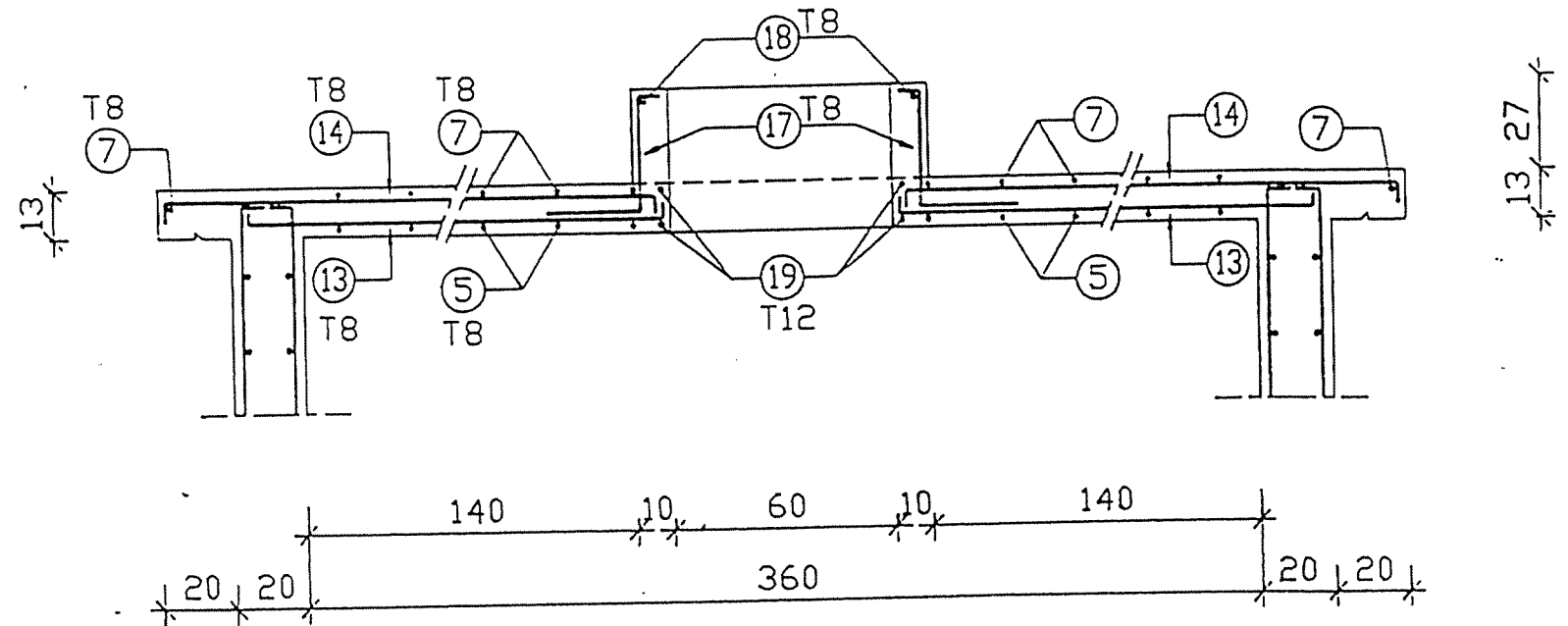
Coupe 2-2



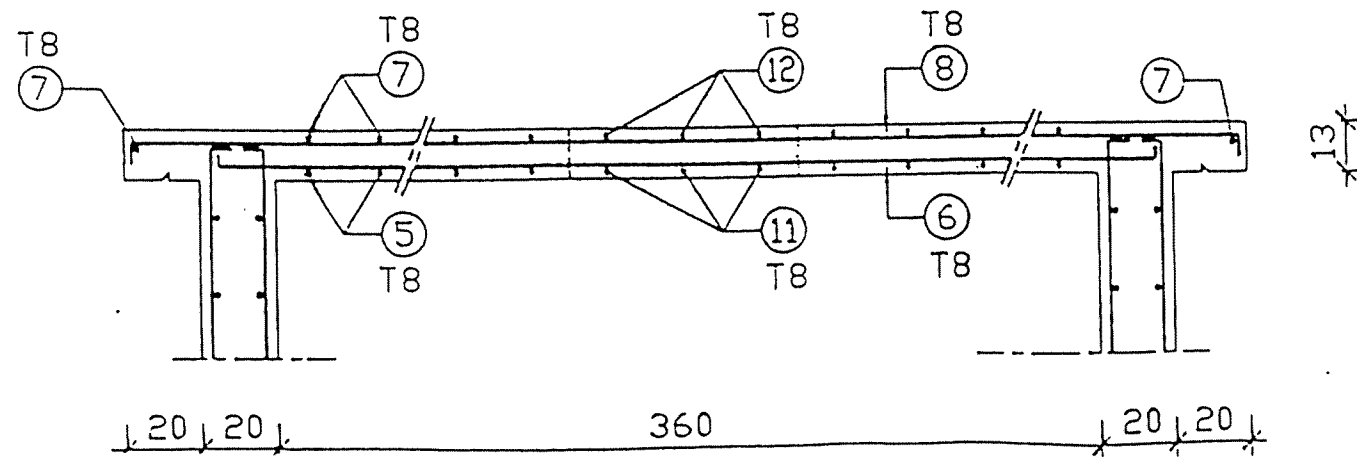
Coupe 3-3



Coupe 4-4



Coupe 5-5



NOTA : Sauf indication contraire l'espacement entre armatures est de 20 cm

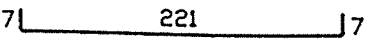
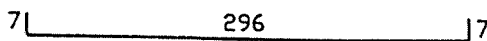
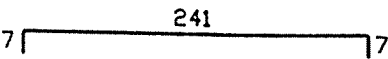
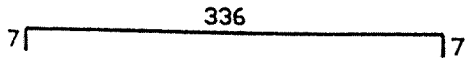
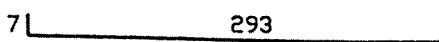
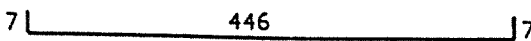
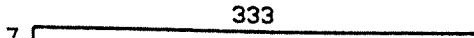
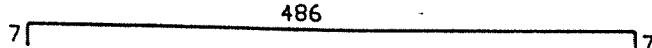
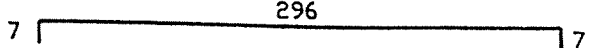
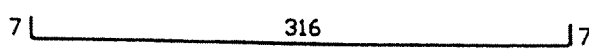
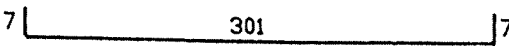
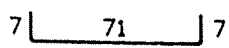
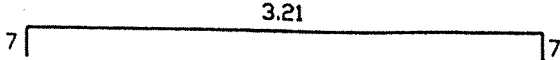
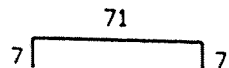
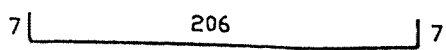
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		31/15/94 10.7.18.11
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m3 FERRAILLAGE DALLE DE COUVERTURE COUPE		PLAN N° 14.1.4.18 1/20

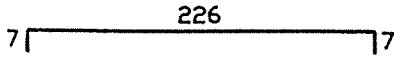
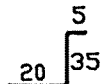
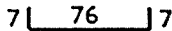
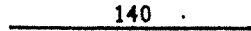
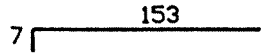
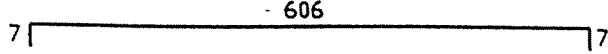
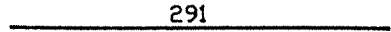
NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)		RESERVOIR 30m3 RADIER et PAROIS				
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
1		8	1.95	86	0.770	66.220
2		8	4.20	72	1.659	119.448
3		8	4.70	72	1.857	133.704
4		8	3.10	6	1.225	7.350
5		8	2.30	72	0.909	65.448
6		10	1.74	6	1.074	6.444
7		8	2.42	3	0.956	2.868
8		8	1.10	12	0.435	5.220
9		8	1.20	13	0.474	6.162
10		8	1.08	10	0.427	4.270
11		10	1.60	4	0.987	3.948
12		10	4.46	18	2.752	49.536
13		10	3.96	21	2.443	51.303
14		10	4.70	18	2.900	52.200
15		10	4.20	21	2.591	54.411

TABLEAU RECAPITULATIF DES ACIERS

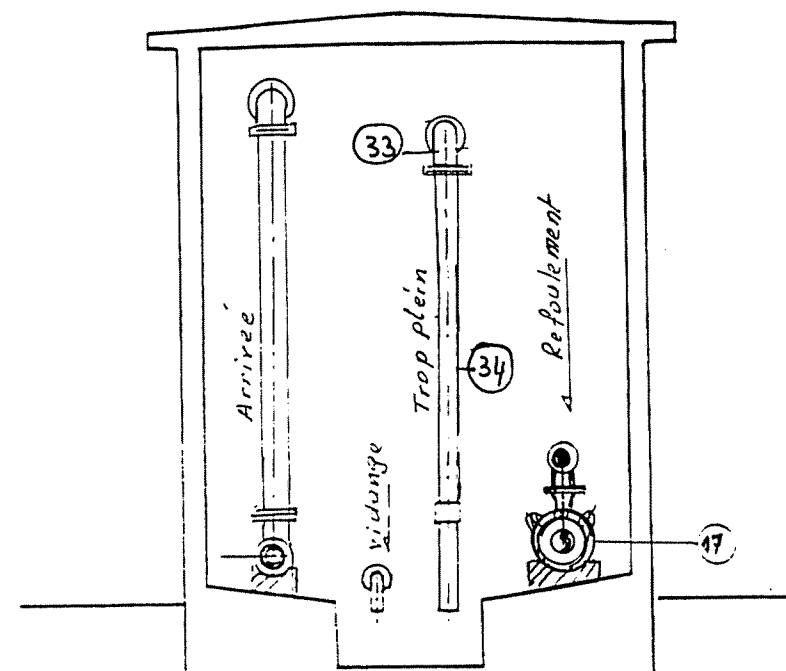
diamètre (mm)	Longueur Totale (m)	Poids par ml (Kg/m)	Poids Total (kg)
8	2273.96	0.395	898.213
10	769.35	0.617	474.686
12	354.00	0.888	314.352
Total =			1687.251

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A . E . P . EN ZONE RURALE		TEL : 784.12 FAX : 784.13 DATT MAI 1994
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 30 m3 PLAN TYPE NOMENCLATURE		PLAN 4.1.4
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		

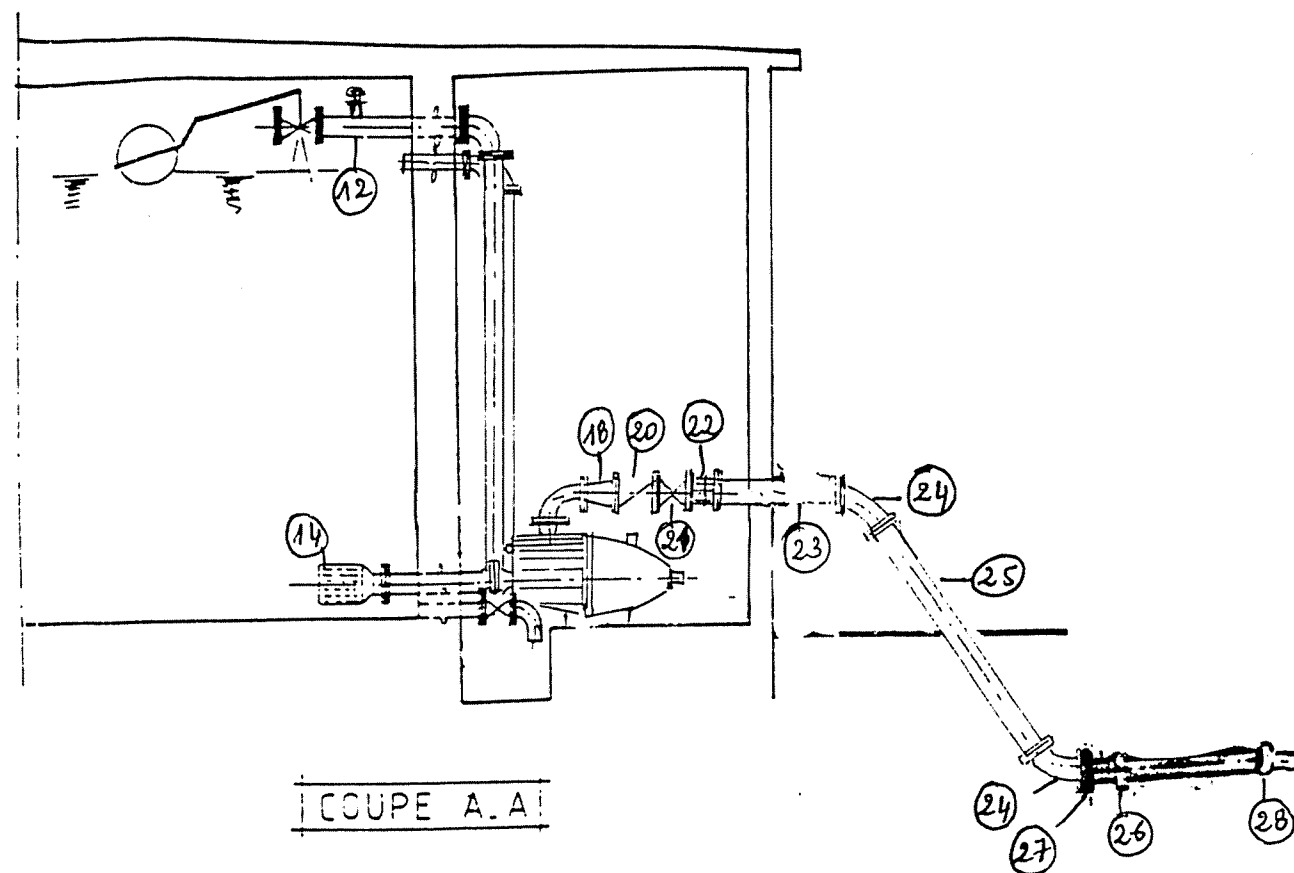
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
1		8	2.35	13	0.928	12.064
2		8	3.10	9	1.225	11.025
3		8	2.55	15	1.007	15.105
4		8	3.50	10	1.383	13.830
5		8	3.00	36	1.185	42.660
6		8	4.60	23	1.817	41.791
7		8	3.40	36	1.343	48.348
8		8	5.00	25	1.975	49.375
9		8	3.10	2	1.225	2.450
10		8	3.30	2	1.304	2.608
11		8	3.15	3	1.244	3.732
12		8	0.85	3	0.336	1.008
13		8	3.35	3	1.323	3.969
14		8	0.85	3	0.336	1.008
15		8	2.20	2	0.869	1.738

N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
16		8	2.40	2	0.948	1.896
17		8	0.60	16	0.237	3.792
18		8	0.90	4	0.356	1.424
19		8	1.10	5	0.435	2.175
20		8	1.40	4	0.553	2.212
21		8	1.50	5	0.593	2.965
22		8	1.60	2	0.632	1.264
23		8	6.20	1	2.449	2.449
24		12	2.91	4	2.584	10.336
25		12	4.46	2	3.960	7.920
					Total = 287.142	

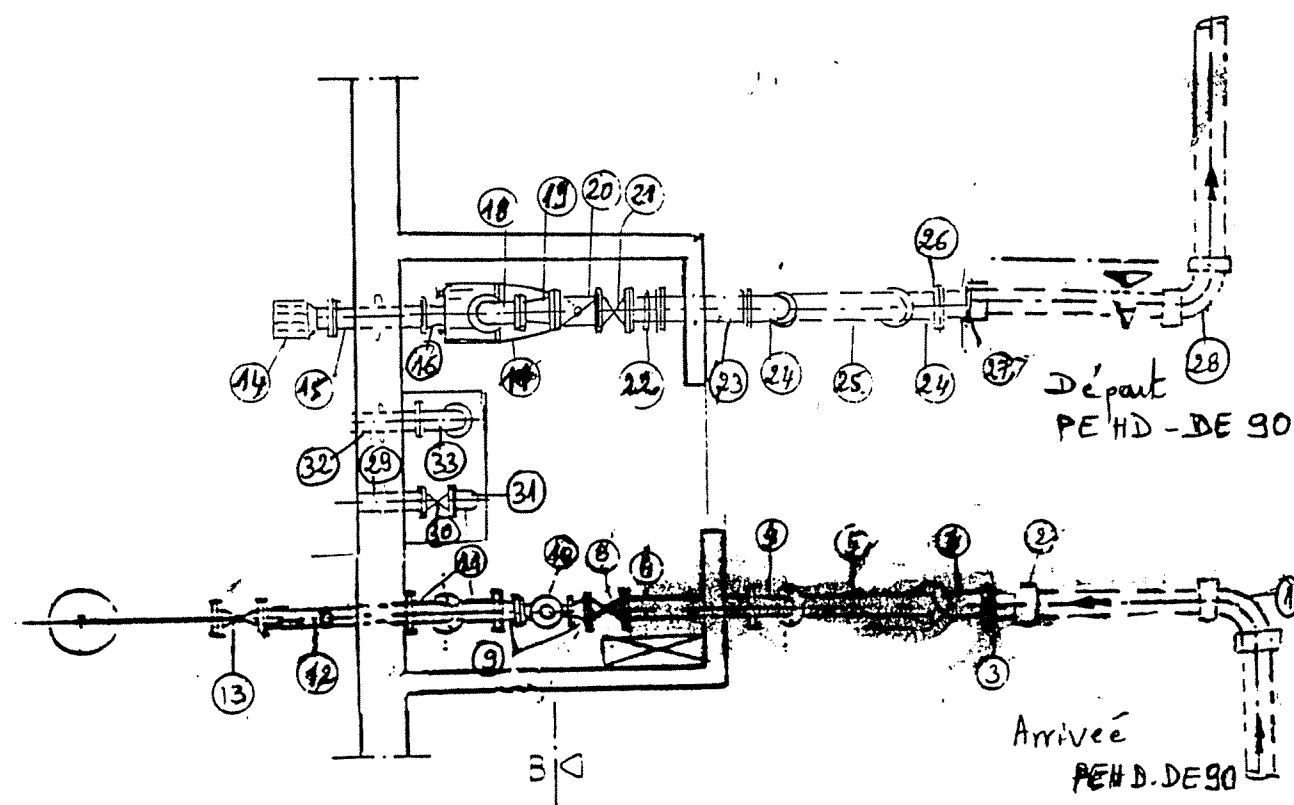
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A . E . P . EN ZONE RURALE		
		EL : 78.186 FX : 78.19
		DATE : MAR 1984
		PLAN N° 4.22 TS
		N° 11111
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 50 m3 PLAN TYPE NOMENCLATURE		
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		



COUPE B.B



COUPE A.A



VUE EN PLAN

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN OUVRE ROYALE		E. M. M. M. 74/11
STATION DE REPRISE PLAN TYPE EQUIPEMENT HYDRAULIQUE		J. A. 15 VII 1994
COOPERATION FINANCIERE TUNIS-ALLEMAGNE		PLAN N° 4.4.12
		1/50

Equipement hydromécanique de la bache de reprise (30 m³)

N°	Désignation	Nombre
Arrivée (adduction)		
1	Coude 90 en PEHD, DE 90	2
2	Collet à souder en PEHD DE 90/80 avec manchon électrosoudable, DE90	1
3	Bride mobile en acier DN 80	1
4	Coude 45° à brides, en fonte, DN 80	2
5	Manchette à brides, L= 1.50 m, en fonte, DN 80	1
6	Manchette à brides, L= 1.50 m, en fonte, DN 80	1
7	Coude 90° à brides, en fonte, DN 80	2
8	Robinet vanne, DN 80 avec volant	1
9	Cône de réduction en fonte DN 80/40	2
10	Compteur DN 40	1
11	Manchette à bride, L= 2.50 m, en fonte, DN 80	1
12	Manchette de passage mur, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 80 avec piquage DN 25 pour mini - ventouse, y compris mini - ventouse et pièces de raccordement DN 25	1
13	Robinet à flotteur, DN 80	1
Départ (refoulement)		
14	Crépine en bronze, DN 80	1
15	Manchette à 2 brides, L= 2.00 m, en fonte, DN 80	1
16	Pièce d'adaptation en fonte DN 80/DN pompe	1
17	Pompe à axe horizontal, Q = 2 l/s, HMT = 50 m	
18	Coude 1/4 à 2 brides, en fonte, DN pompe	1
19	Pièce d'adaptation en fonte DN 80/DN pompe	1
20	Clapet anti - retour en fonte, DN 80	1
21	Robinet vanne méplate, DN 80 avec volant	2
22	Joint de démontage auto - buté bride / bride, DN 80	1
23	Manchette de passage mur, avec collerette, L= 1.00 m, en fonte, DN 80	1
24	Coude 1/8 à 2 brides, en fonte, DN 80	2
25	Manchette à 2 brides, L= 2.00 m, en fonte, DN 80	1
26	Collet à souder en PEHD DE 90/DN 80 avec manchon électrosoudable DE 90	1
27	Bride mobile en acier DN 80	1
28	Coude 90° en PEHD DE 90	1
Vidange		
29	Manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 80	1
30	Robinet vanne, DN 80 avec volant	1
31	Coude 90° à bride unie en fonte, DN 80	1
Trop-plein		
32	Manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 100	1
33	Coude 90° à brides en fonte, DN100.	1
34	Manchette à bride unie, L= 3.0 m, en fonte, DN 100	1

METRE RESERVOIR SEMI-ENTERRE DE 30 m³

1 . Déblai, remblai, évacuation terres excédentaires	27	m ³
2 . Remblai avec du sable stabilisé à 100 kg/m ³ de chaux vive	8,5	m ³
3 . Béton de propreté de 5 cm	26,5	m ²
4 . Béton dosé à 350 kg de ciment pour béton armé	27,5	m ³
5 . 1. Plus-value pour béton étanche (cuve)	27,5	m ³
2. Cuvelage hydraulique	65,1	m ²
6 . Coffrage	148	m ²
7 . Acier		
7.1. haute adhérence	1690	kg
7.2. doux	-	kg
8 . Joint d'étanchéité	17	ml
9 . Tuyau d'assainissement ø 150, PVC ou AC	10	ml
10 . Clapet de protection DN 150	1	unité
11 . Fourniture et sellement manchette en acier		
- arrivée DN	1	unité
- départ DN	1	unité
- trop-plein DN	1	unité
- vidange DN	1	unité
12 . Fourniture et pose trappe d'entrée avec aération, en tôle d'acier galvanisé dim. 82 x 82 cm	1	unité
13 . Echelle en aluminium y compris fixations, largeur 30 cm longueur 3,25 m (avec crinoline quand > 4,0 m)	1	unité
14 . Porte ventilée en tôle d'acier galvanisé 90 x 210 cm avec moustiquaire démontable	1	unité
15 . Chassis fixe d'aération en acier galvanisé 90 x 70 cm avec moustiquaire démontable	1	unité
16 . Apport terre tout venant et mise en remblai autour du réservoir	110	m ³
17 . Apport terre végétale et mise en place, épaisseur 15 cm y compris engazonnage (facultatif)	-	m ²
18 . Etanchéité de toiture multi-couches avec la feuille de couverture en aluminium (facultatif)	-	m ²
19 . Peinture intérieure (chambre de vannes)	29	m ²
20 . Peinture bitumineuse	46	m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		TEL : 701.261 FAX : 704.191
RESERVOIR SEMI-ENTERRE (S.R.) METRE		DATE : JUIN 1994 PLAN N° 4.5 2