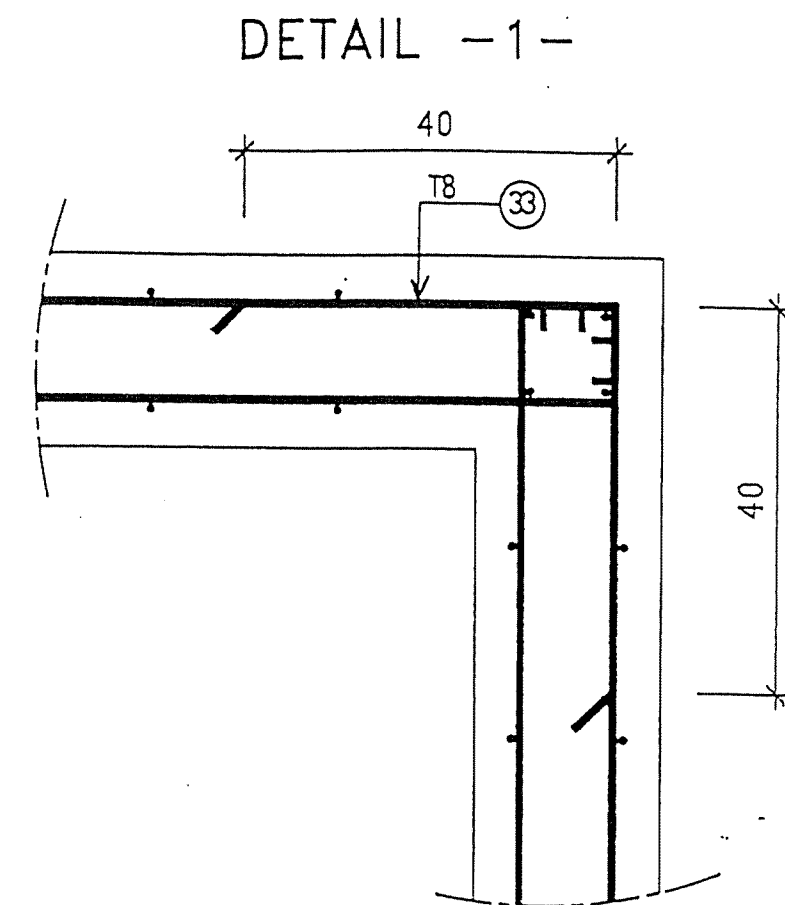
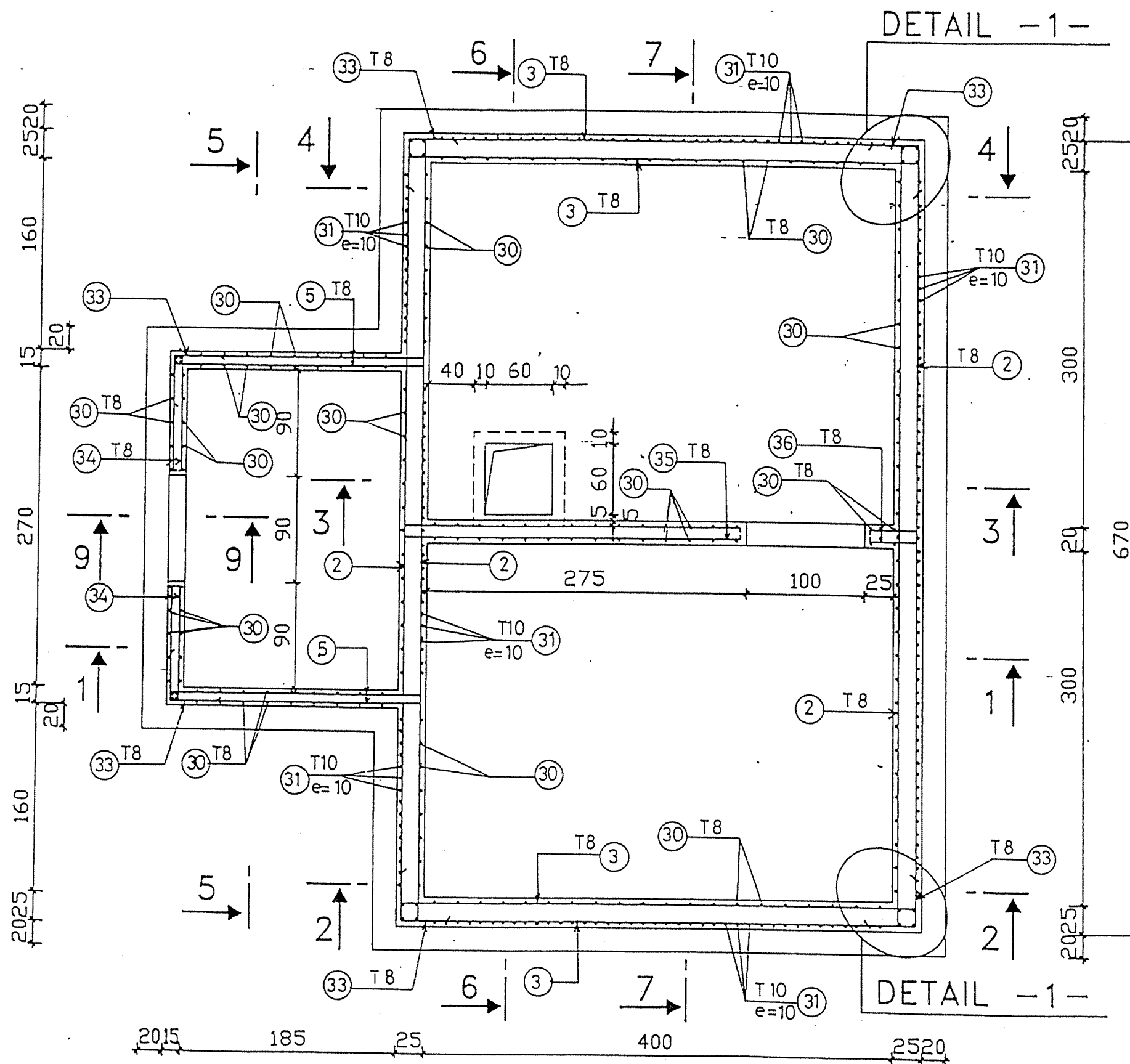
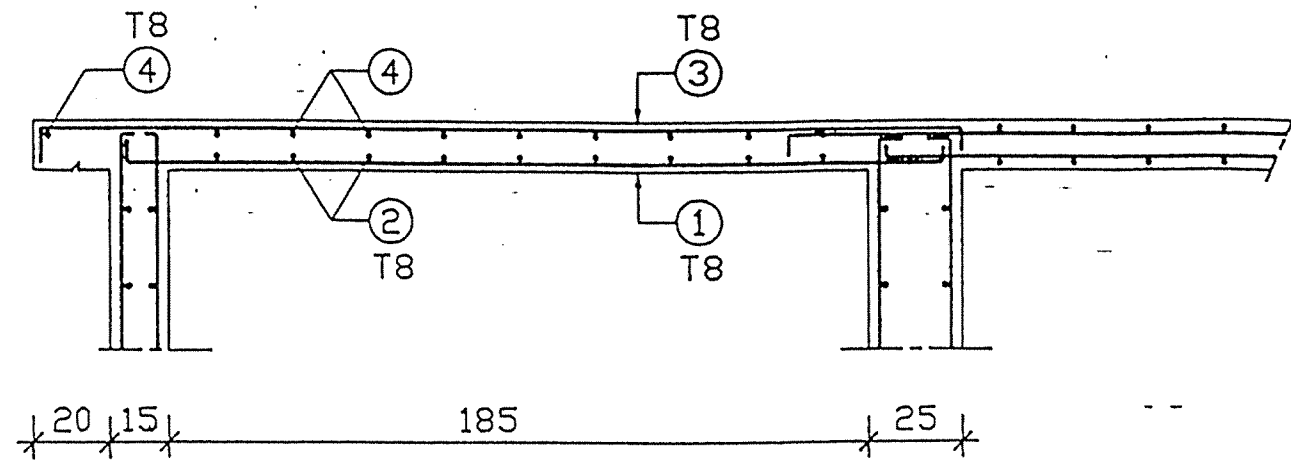




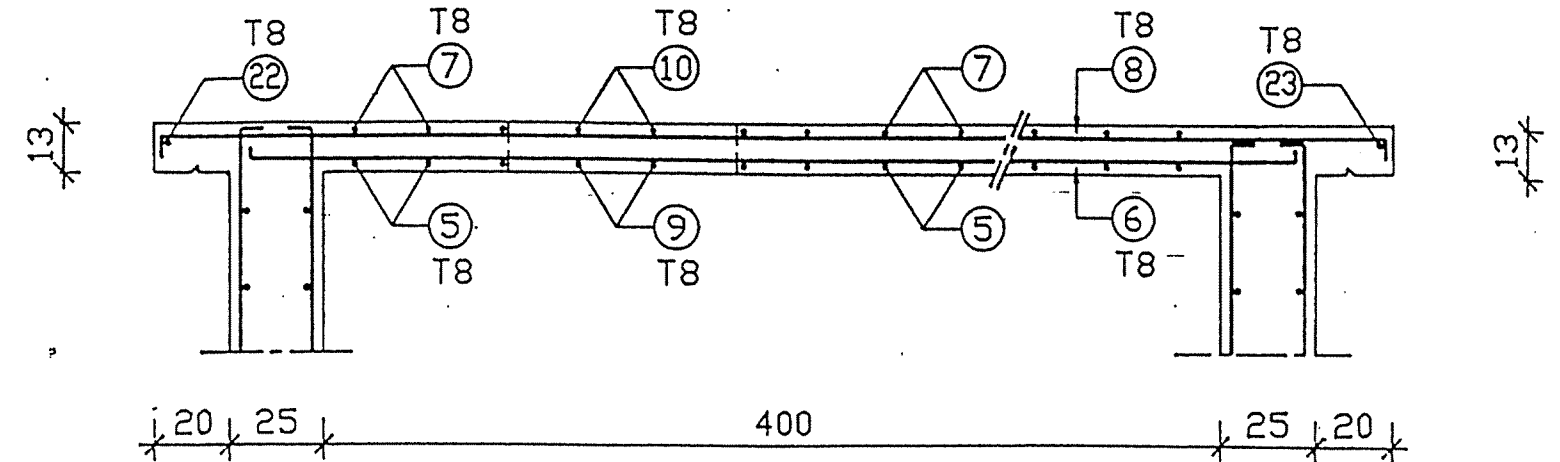
NOTA : Enrobage = 3 cm , pour faces en contact permanent avec l'eau
Enrobage = 2 cm , ailleurs

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A . E . P . EN ZONE RURALE		1984 01: 76.50 02: 76.51
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 60 m3 FERRAILLAGE DALLE DE COUVERTURE VUE EN PLAN		34/5/94 PLAN N° 4.2.3 . 8

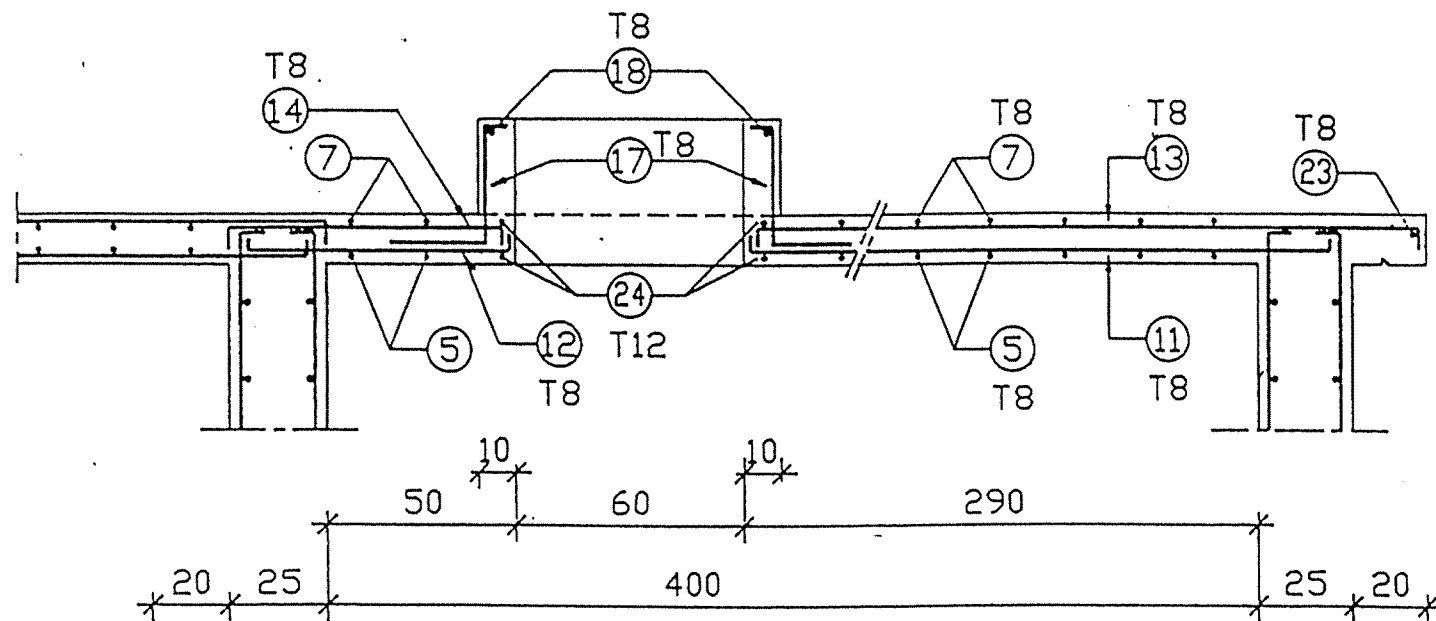
Coupe 1-1



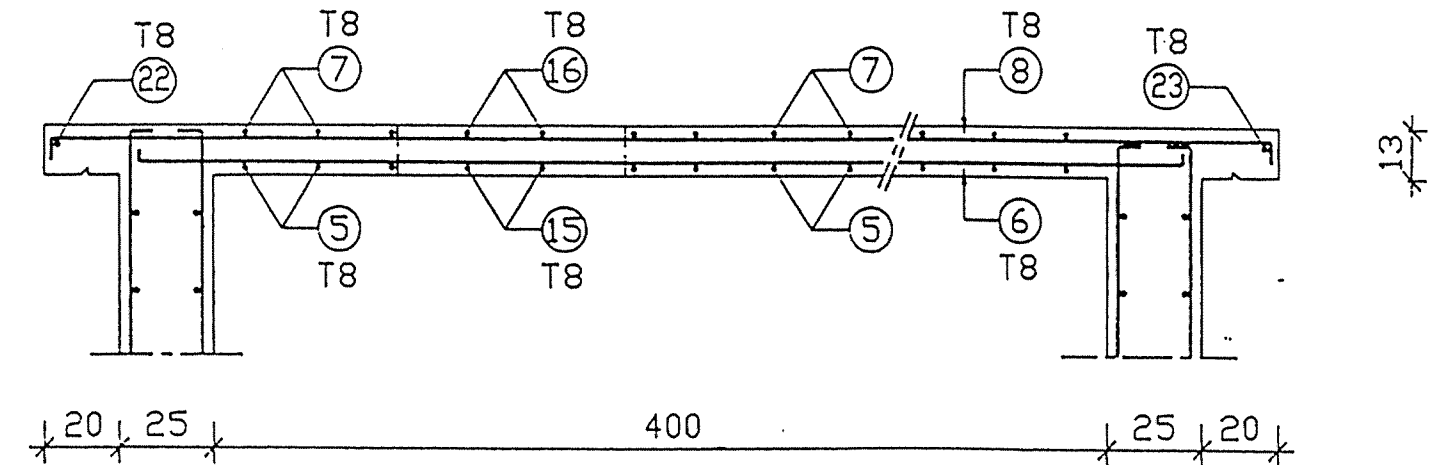
Coupe 2-2



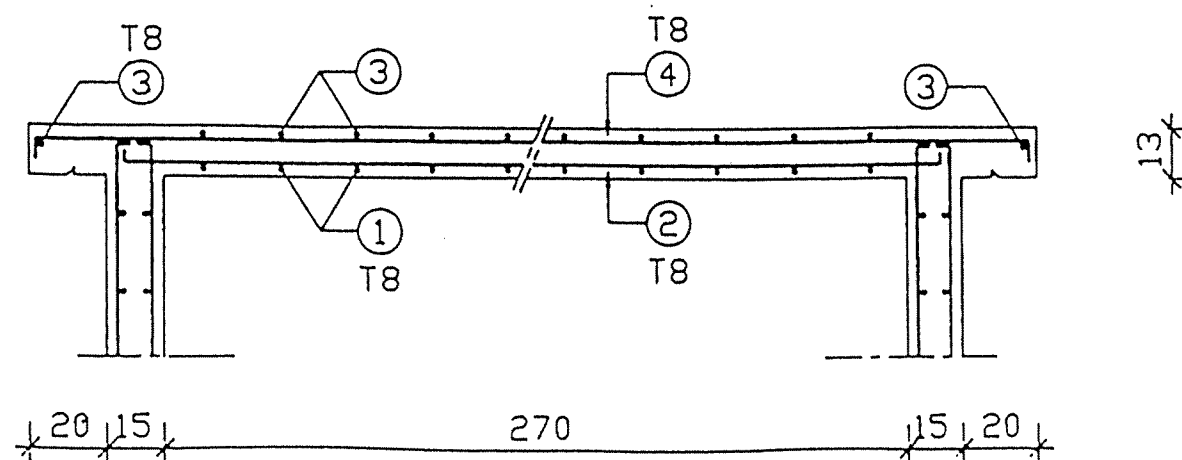
Coupe 3-3



Coupe 4-4



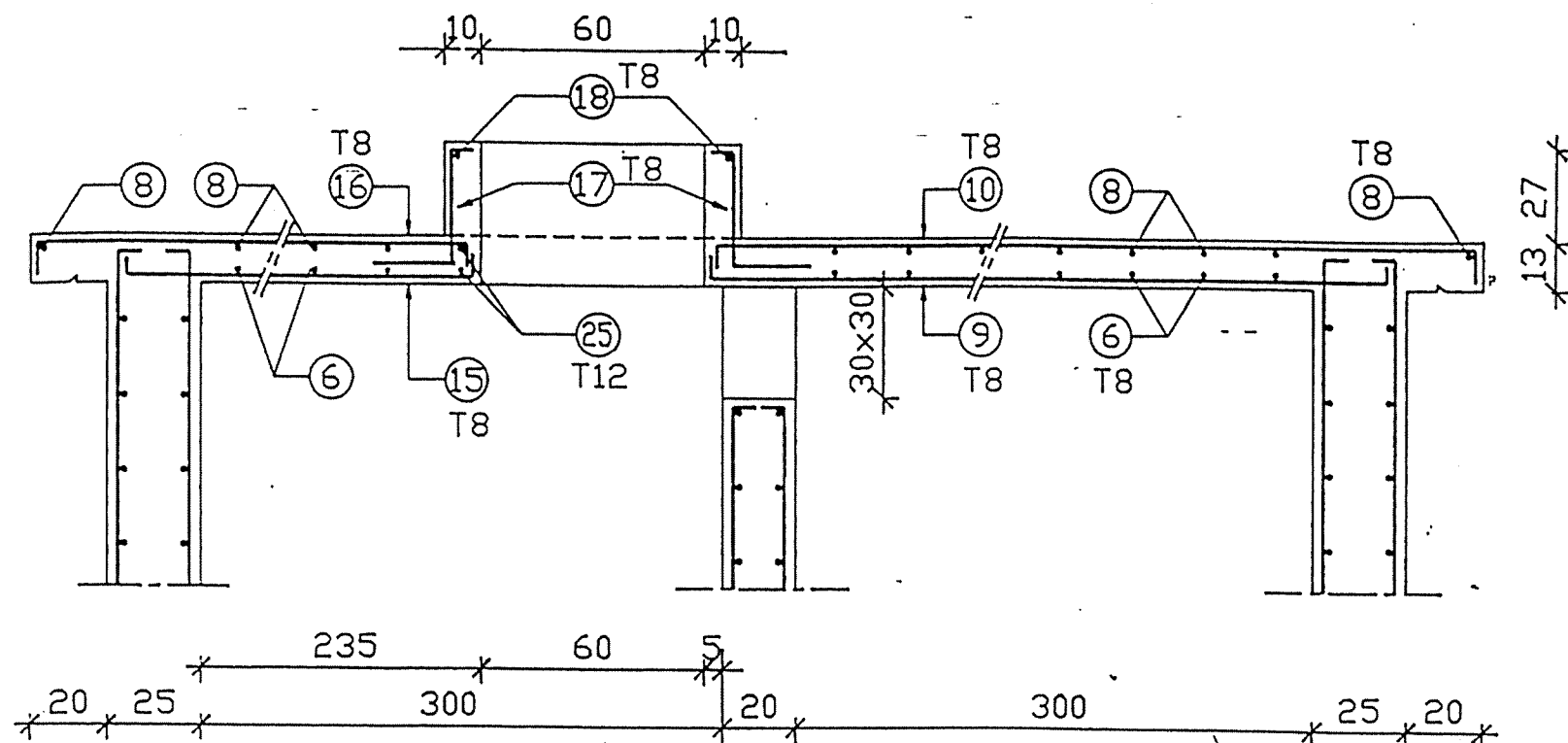
Coupe 5-5



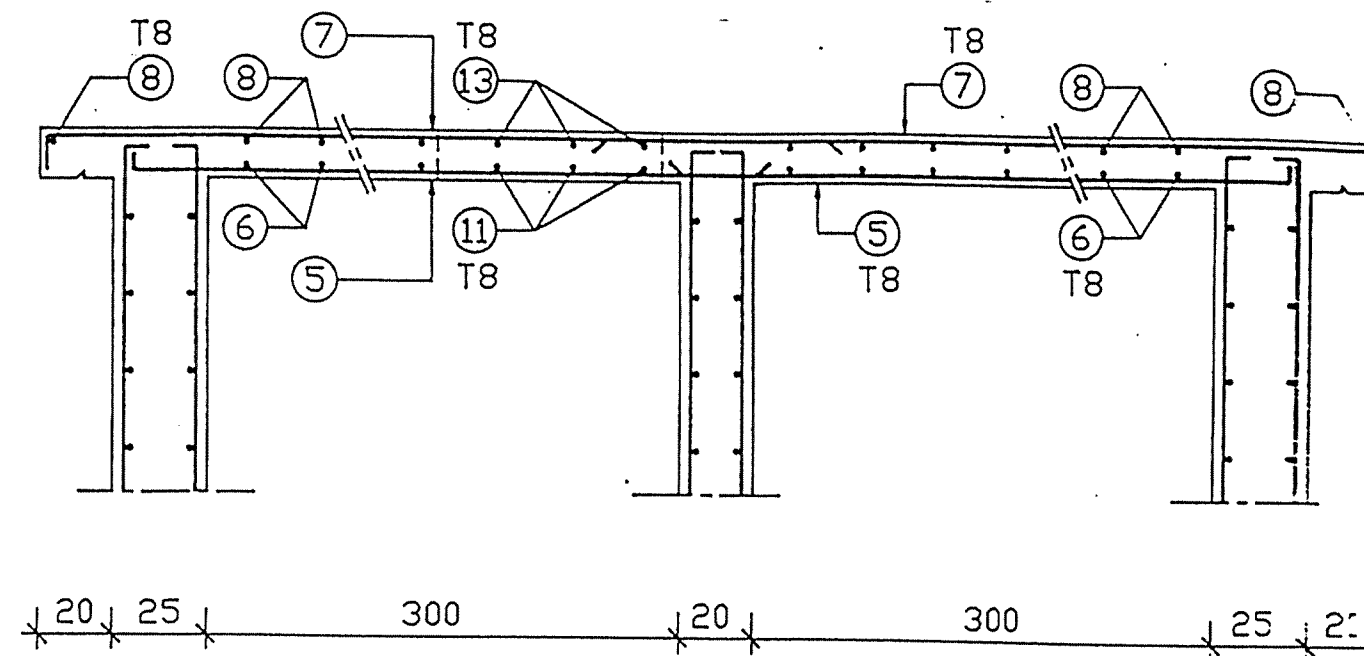
NOTA : Sauf indication contraire l'espacement entre armatures est de 20 cm

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU CENTRE RURAL A. B. P. EN ZONE RURALE		DATE: JUL 1994
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 60 m3 FERRAILLAGE DALLE DE COUVERTURE COUPE 1		PLAN: 4.2.3
COOPERATION FINANCIERE: ESPISO-ALLEMANDE		1 / 2

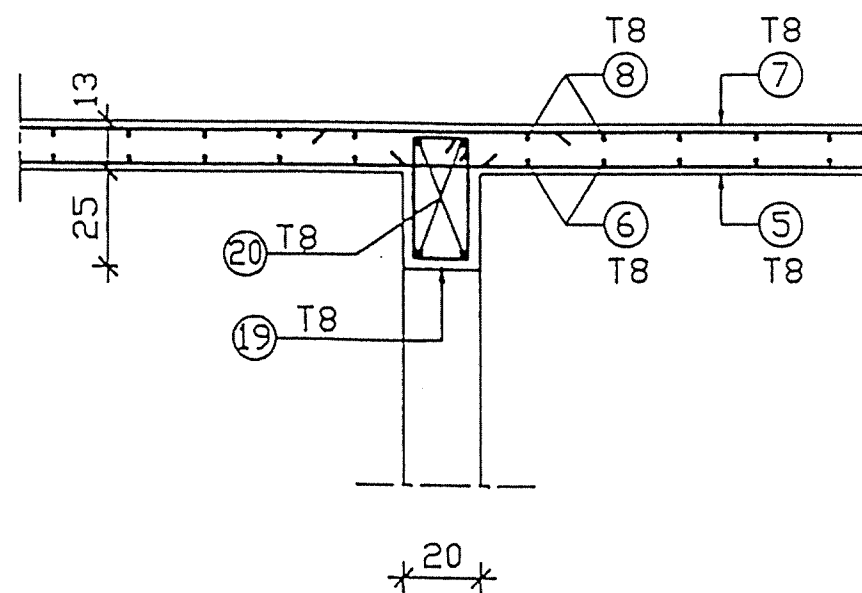
Coupe 6-6



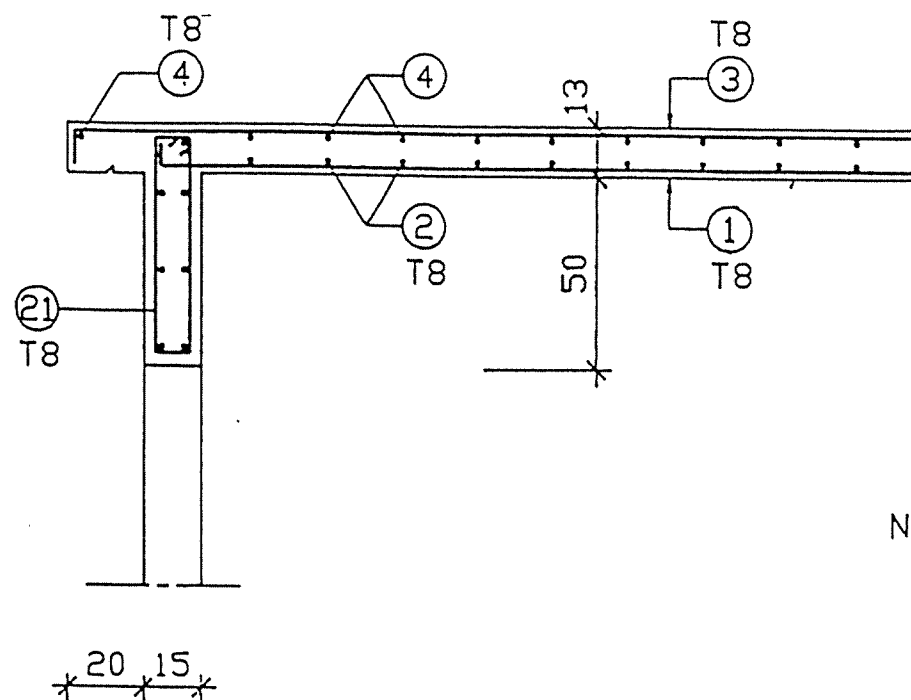
Coupe 7-7



Coupe 8-8



Coupe 9-9



506 DB HA
31/15194
NOTA : Sauf indication contraire l'espacement entre armatures est de 20 cm

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		31/15194 PLAN 1 423
RESERVOIR SEMI-ENTERRE 80 m3 FERRAILLAGE DALLE DE COUVERTURE COUPE 2		1/2

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A)
(TUNSID 42)

RESERVOIR 60m³
RADIER et PAROIS

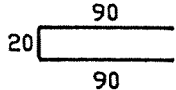
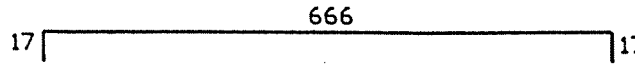
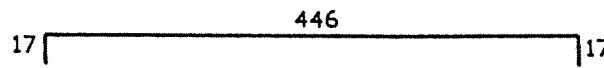
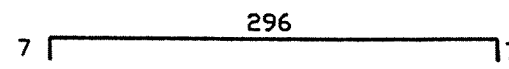
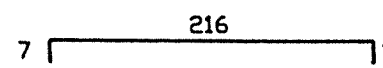
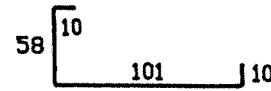
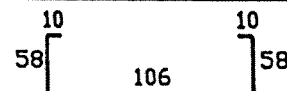
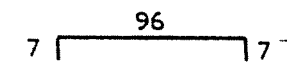
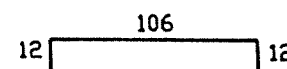
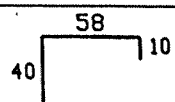
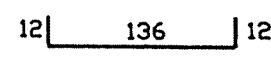
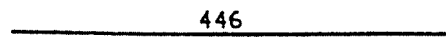
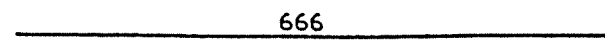
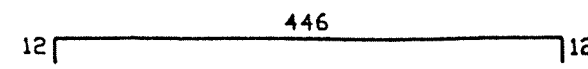
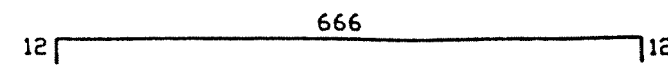
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
1		8	2.00	110	0.790	86.900
2		8	7.00	80	2.765	221.200
3		8	4.80	80	1.896	151.680
4		8	3.10	12	1.225	14.700
5		8	2.30	80	0.909	72.720
6		12	1.79	5	1.590	7.950
7		8	2.42	3	0.956	2.868
8		8	1.10	13	0.435	5.655
9		8	1.30	13	0.514	6.682
10		8	1.08	11	0.427	4.697
11		12	1.60	5	1.421	7.105
12		10	4.46	61	2.752	167.872
13		10	6.66	39	4.109	160.251
14		12	4.70	31	4.174	129.394
15		10	6.90	39	4.257	166.023

TABLEAU RECAPITULATIF DES ACIERS

diamètre (mm)	Longueur Totale (m)	Poids par ml (Kg/m)	Poids Total (kg)
8	3593.74	0.395	1419.527
10	1762.18	0.617	1087.264
12	202.51	0.888	179.825
		Total	2686.616

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

RESERVOIR SEMI-ENTERRE 60 m³
PLAN TYPE
NOMENCLATURE

COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE

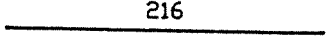
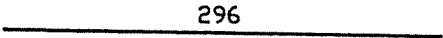
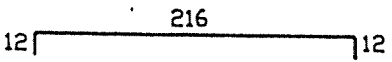
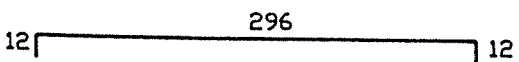
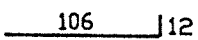
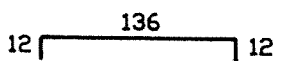
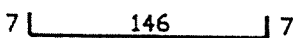
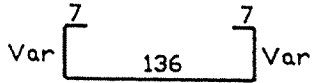
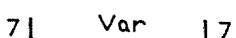
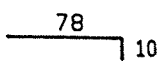
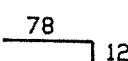
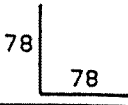
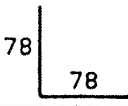
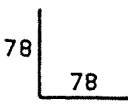
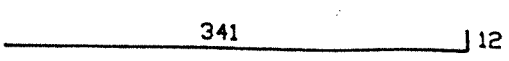


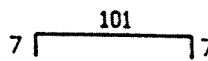
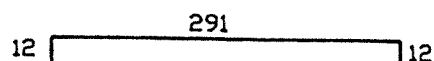
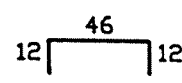
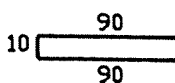
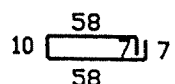
TEL : 701.061
FAX : 704.191

DATE :
MAY 1994

PLAN N°
4.2.3 | 11

PROJET

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)		RESERVOIR 60m3 RADIER et PAROIS				
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
16		12	2.16	8	1.918	15.344
17		8	2.96	6	1.169	7.014
18		8	2.40	8	0.948	7.584
19		8	3.20	6	1.264	7.584
20		8	1.18	6	0.466	2.796
21		8	1.60	12	0.632	7.584
22		8	1.60	14	0.632	8.848
23		8	3.05	7	1.205	8.435
24		8	0.85	12	0.336	4.032
25		8	0.88	151	0.348	52.548
26		10	0.90	9	0.555	4.995
27		8	1.56	47	0.616	28.952
28		10	1.56	181	0.963	174.303
29		12	1.56	0	1.385	0.000
30		8	3.53	198	1.394	276.012

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)		RESERVOIR 60m3 RADIER et PAROIS				
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
31		10	3.53	190	2.178	413.820
32		12	3.53	0	3.135	0.000
33		8	0.80	120	0.316	37.920
34		8	1.15	56	0.454	25.424
35		8	3.15	34	1.244	42.296
36		8	0.70	34	0.277	9.418
1 ^a		8	1.90	30	0.751	22.530
10 ^a		8	1.40	5	0.553	2.765
					Total 2365.901	

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

RESERVOIR SEMI-ENTERRE 60 m3
PLAN TYPE
NOMENCLATURE
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE

E: 7/15
M: 7/15
DATE: 10/1984
PLAN N° 4.2.3 1/2
E: 7/15
M: 7/15

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)			RESERVOIR 60m3 DALLE DE COUVERTURE			
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
1	7└──────────221──────────┐7	8	2.35	13	0.928	12.064
2	7└──────────296──────────┐7	8	3.10	9	1.225	11.025
3	7└──────────241──────────┐7	8	2.55	15	1.007	15.105
4	7└──────────336──────────┐7	8	3.50	10	1.383	13.830
5	7└──────────343──────────┐7	8	3.50	36	1.383	49.788
6	7└──────────446──────────┐7	8	4.60	27	1.817	49.059
7	7└──────────383──────────┐7	8	3.90	36	1.541	55.476
8	7└──────────486──────────┐7	8	5.00	29	1.975	57.275
9	7└──────────346──────────┐7	8	3.60	2	1.422	2.844
10	7└──────────366──────────┐7	8	3.80	2	1.501	3.002
11	7└──────────301──────────┐7	8	3.15	3	1.244	3.732
12	7└──────────71──────────┐7	8	0.85	3	0.336	1.008
13	7└──────────321──────────┐7	8	3.35	3	1.323	3.969
14	7└──────────71──────────┐7	8	0.85	3	0.336	1.008
15	7└──────────256──────────┐7	8	2.70	2	1.067	2.134

NOMENCLATURE DES ACIERS (H A) (TUNSID 42)		RESERVOIR 60m3 DALLE DE COUVERTURE				
N° de l'armature	Schémas	diamètre (mm)	Longueur Unitaire (m)	Nombre	Poids Unitaire (kg)	Poids Total (kg)
16		8	2.90	2	1.146	2.292
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	2.10	2	0.830	1.660
23		8	7.20	1	2.844	2.844
24		12	3.41	4	3.028	12.112
25		12	4.46	2	3.960	7.920
					Total =320.715	

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

RESERVOIR SEMI-ENTERRE 60 m3
PLAN TYPE
NOMENCLATURE

COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE

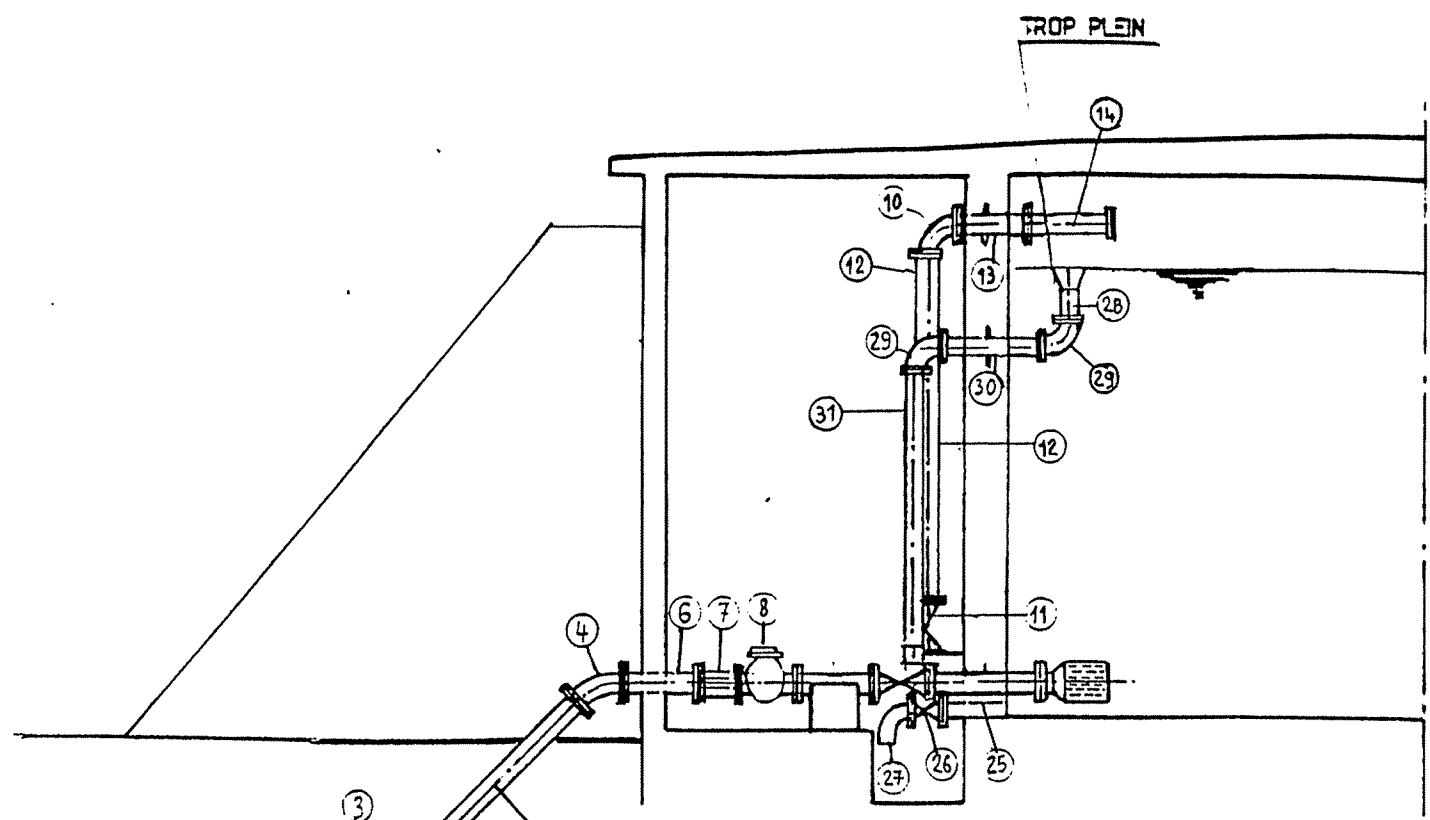
igp

TEL : 781581
FAX : 781191

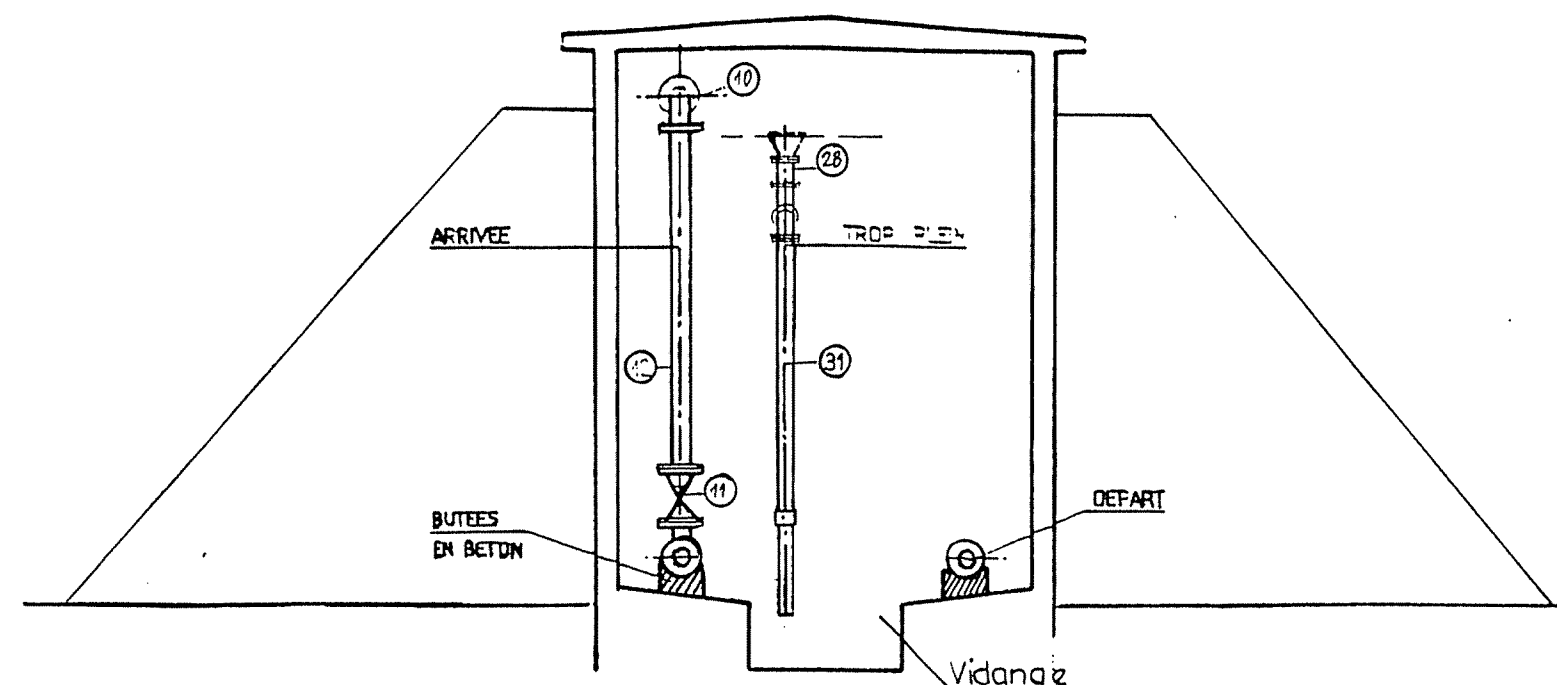
DATE :
MAY 1984

PLAN N°
4.2.3 113

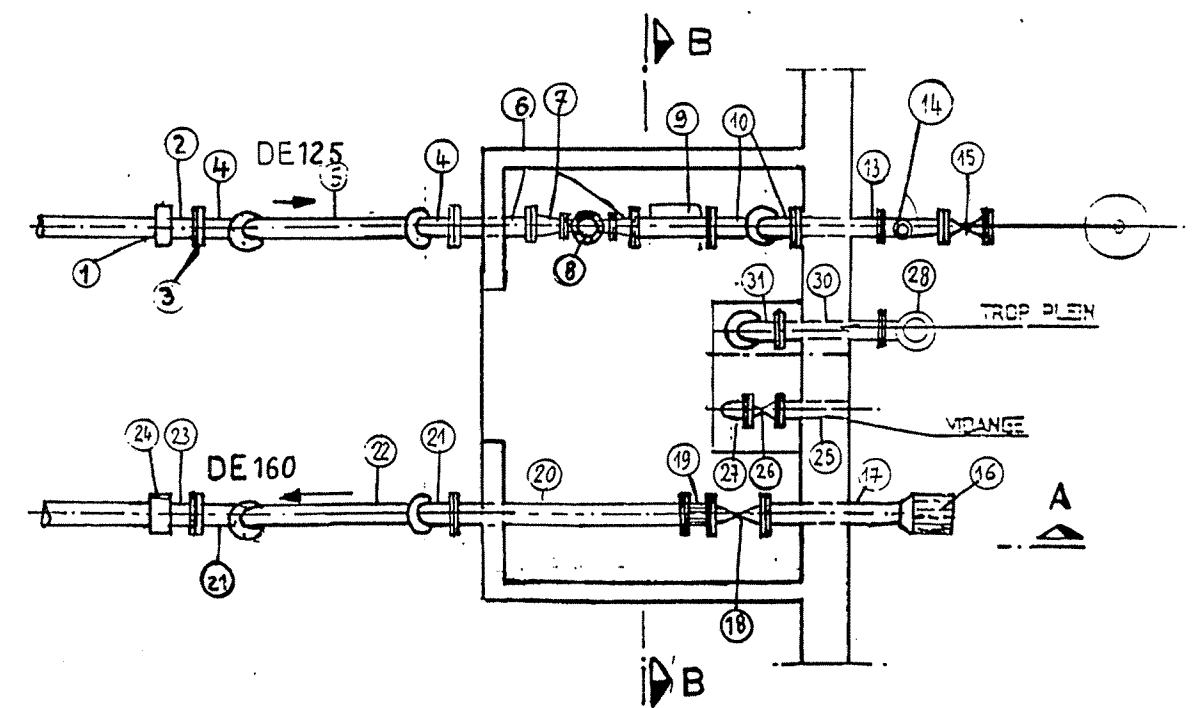
BOULEVARD



COUPE A-A



COUPE B-B



VUE EN PLAN
CHAMBRE DES VANNES

REPUBLIQUE TUNISIENNE		1512
MINISTRE DE L'AGRICULTURE		EL: 7/10
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL		EL: 7/10
A. E. P. EN ZONE RURALE		J.A.P.:
RESERVOIR SEMI-ENTERRE		MAY 1974
PLAN TYPE (60m ³)		PLAN N°
EQUIPEMENT HYDRAULIQUE		4.4.1.1
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		1/50

EQUIPEMENT HYDROMECHANIQUE DU RESERVOIR (60 m³)

N°	Désignation	Nombre
	Arrivée (refoulement)	
1	Manchon électro-soudable DE 125	1
2	Collet à souder DE 125/DN100	1
3	Bride mobile en acier DN 100	1
4	Coude 45° à brides, en fonte, DN 100	2
5	Manchette à brides, L= 1.50 m, en fonte, DN 100	1
6	Manchette à brides, L= 1.00 m, en fonte, DN 100	1
7	Cône de réduction en fonte DN 100/60	2
8	Compteur à brides, DN 60	1
9	Manchette à 2 brides, en fonte, L = 1.00 m, DN 100	1
10	Coude 90° à brides, en fonte, DN 100	2
11	Robinet vanne, DN 80 avec volant	1
12	Manchette à bride, L= 2.40 m, en fonte, DN 100	1
13	Manchette de passage mur, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 100	1
14	Manchette à 2 brides, L = 0.50 m, en acier DN 100 avec piquage bridé DN 60 muni d'une ventouse DN 60	1
15	Robinet à flotteur, DN 100	1
	Départ (distribution)	
16	Crépine en acier galvanisé, DN 100	1
17	Manchette de passage mur, avec collerette, L = 1.00 m, en fonte, DN 100	1
18	Robinet vanne, DN 100 avec volant	1
19	Joint de démontage autobuté, DN 100	1
20	Manchette à brides, L = 2.00 m en fonte, DN 100	1
21	Coude 45° à brides, en fonte, DN 100	2
22	Manchette à brides, L= 1.50 m, en fonte, DN 100	1
23	Collet à souder en PEHD DE 160/DN150 avec bride mobile en acier DN 150	1
24	Manchon électro-soudable DE 160	1
	Vidange	
25	Manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, L= 0.50 m, en fonte, DN 100	1
26	Robinet vanne, DN 100 avec volant	1
27	Coude 90° à bride unie en fonte, DN 100	1
	Trop-plein	
28	Cône bridé en fonte, DN 200/150	1
29	Coude 90° à brides, en fonte, DN 150	2
30	Manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, L= 1.00 m, en fonte, DN 150	1
31	Manchette à bride unie, L= 2.50 m, en fonte, DN 150	1

1. Déblai, remblai, évacuation terres excédentaires	34	m ³
2. Remblai avec du sable stabilisé à 100 kg/m ³ de chaux vive	14	m ³
3. Béton de propreté de 5 cm	36	m ²
4. Béton dosé à 350 kg de ciment pour béton armé	40	m ³
5. 1. Plus-value pour béton étanche (cuve)	40	m ³
2. Cuvelage hydraulique	111	m ²
6. Coffrage	266,5	m ²
7. Acier		
7.1. haute adhérence	2690	kg
7.2. doux	-	kg
8. Joint d'étanchéité	22,4	ml
9. Tuyau d'assainissement ø 150, PVC ou AC	10	ml
10. Clapet de protection DN 150	1	unité
11. Fourniture et seillement 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 3,65 m (avec crinoïde 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	150,5	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	69	m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		DL: ALMI FM: ALMI
RESERVOIR SEMI-ENTERRE METRE		DATE: JUIN 1994
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		PLAN N° 4.5 / 2