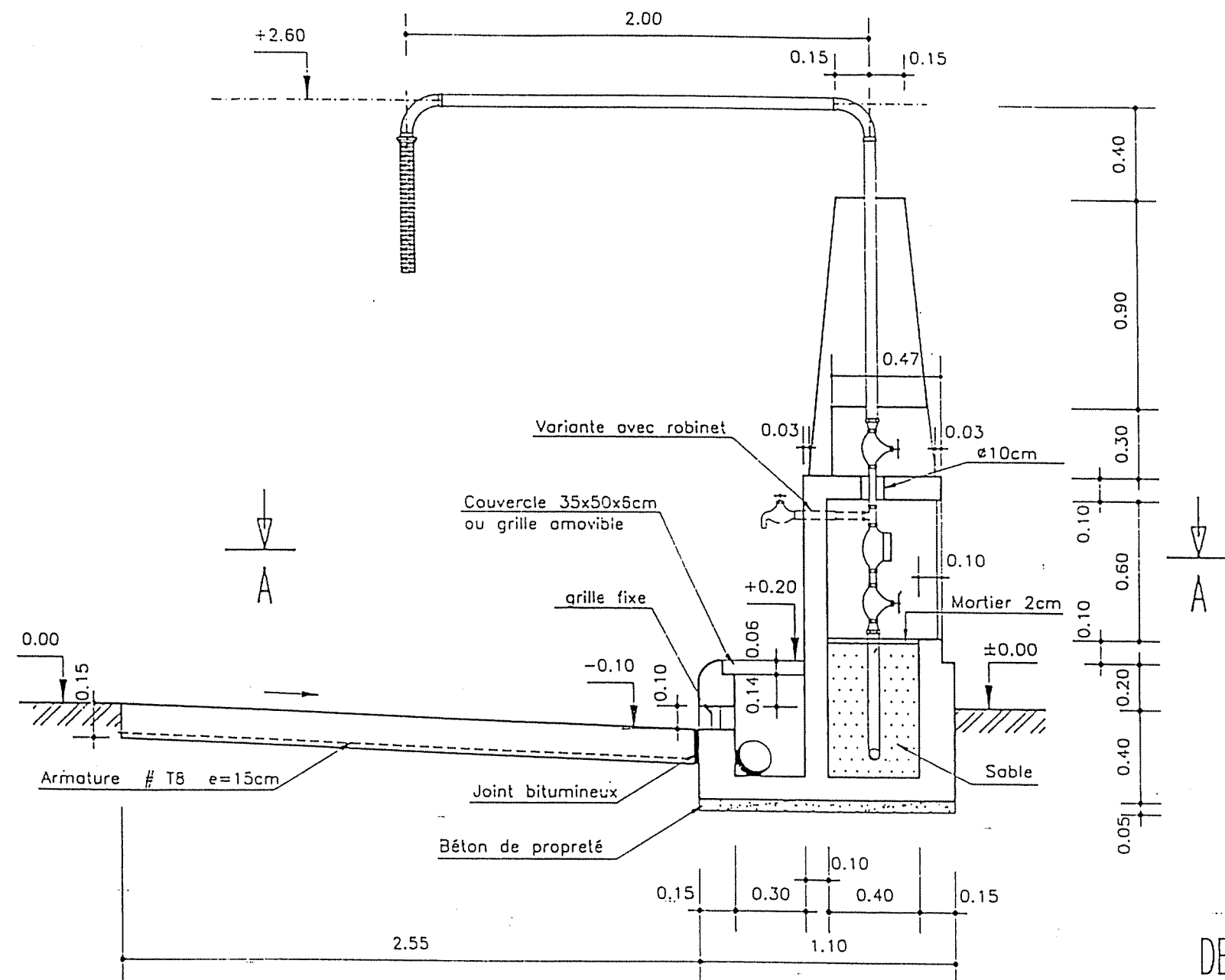
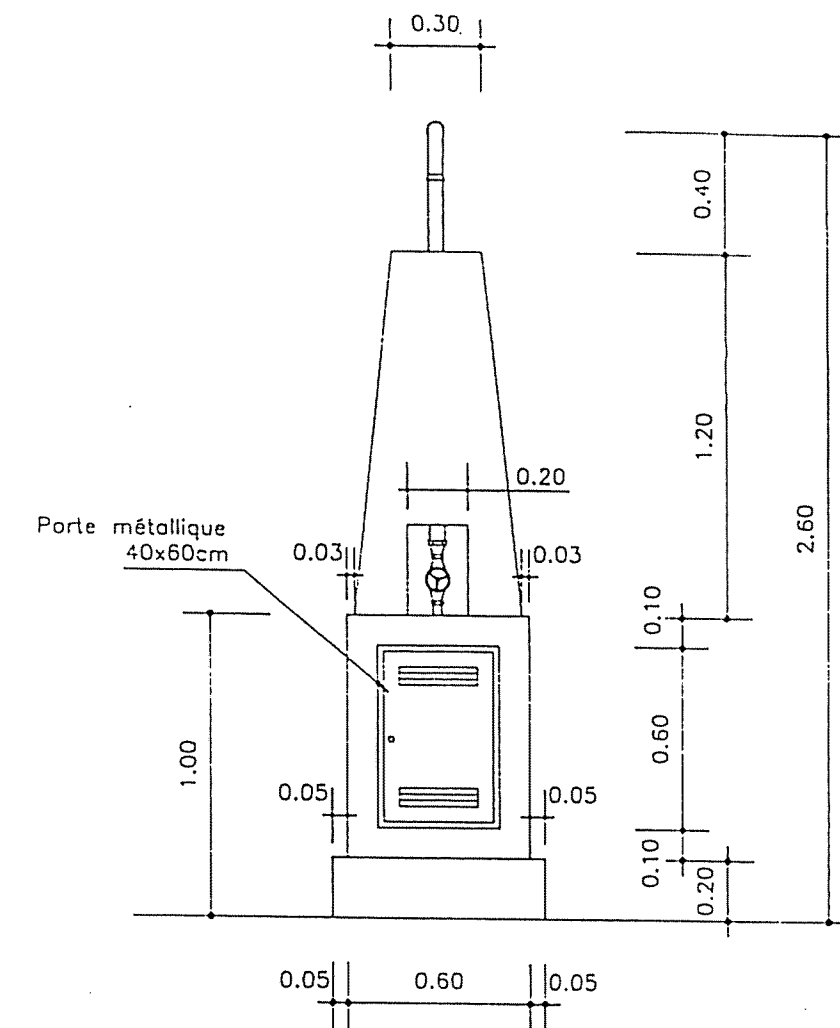


COUPE B-B

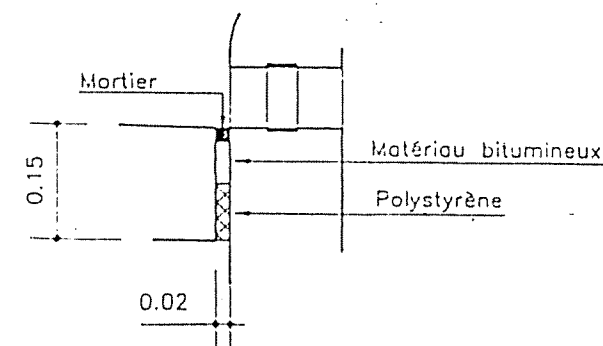


VUE DE DERRIERE



DETAIL DU JOINT

Ech 1/10



NOTA :

BETON DE PROPRETE DOSE A 150kg CPA/m3

BETON ARME DOSE A 350kg CPA/m3

FINITION SURFACES DE BETON BRUT
DE DECOFFRAGE OU AVEC ENDUIT

ARMATURE OUVRAGE #T8 e=15cm en milieu

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CRDA :

PLAN N° : 8-2-1	PROJET : PLAN TYPE
DESSINE :	DOSSIER D'EXECUTION
CONTROLE :	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
DATE : Janvier 2000	POTENCE
ESTE - EUREKA	SAV. Ministère de l'Agriculture, 2092 TUNIS

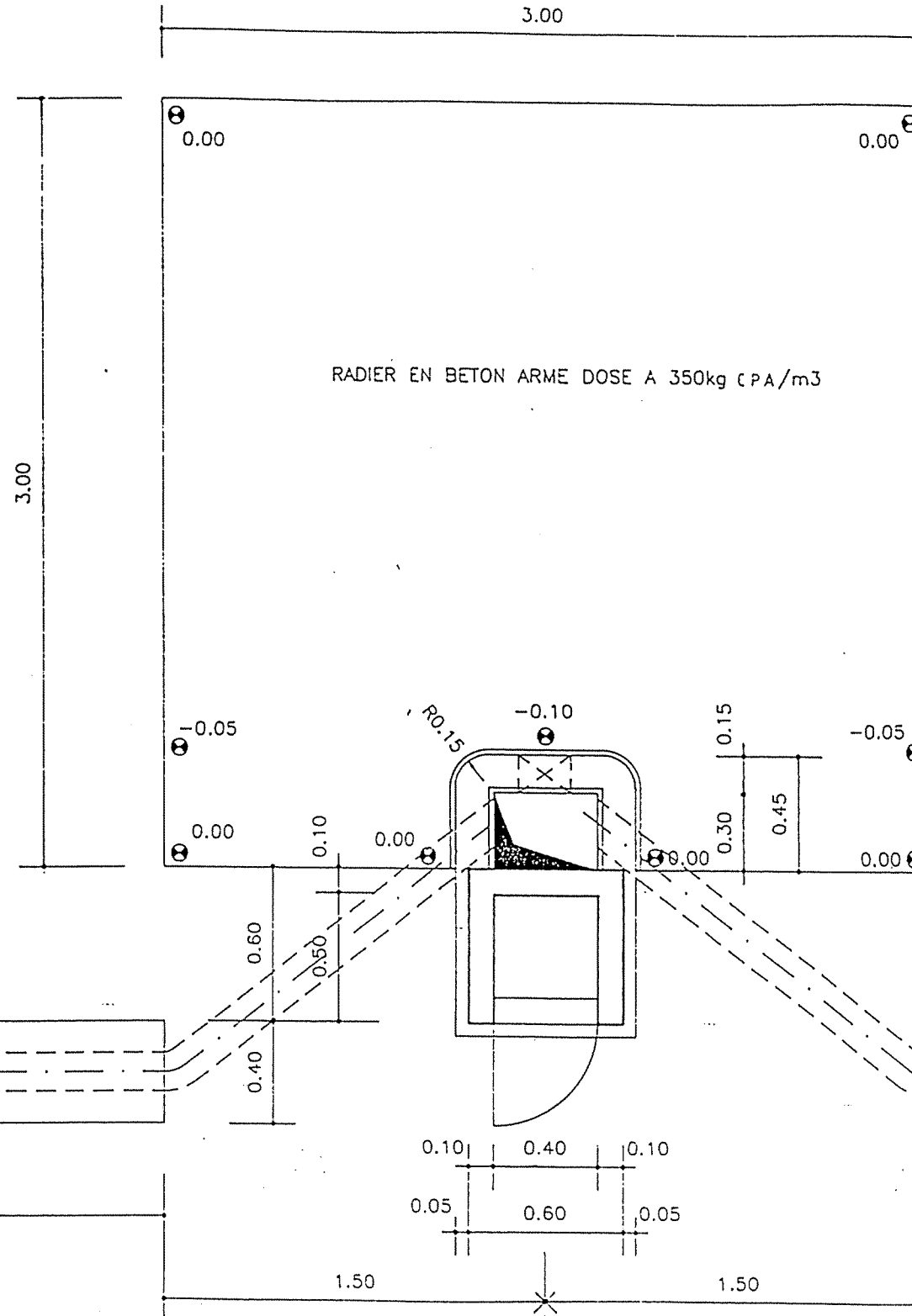
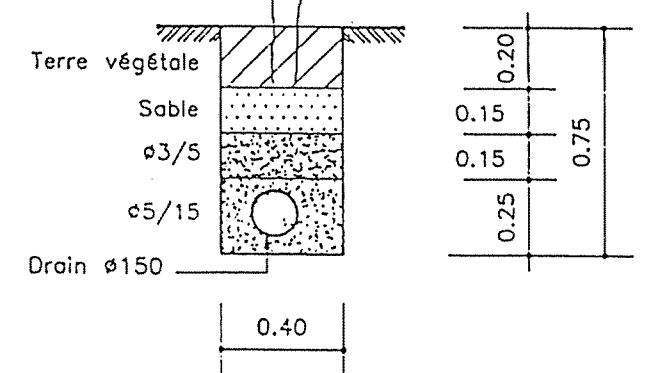
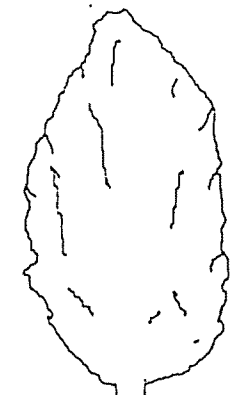
NOMENCLATURE PIECES HYDRAULIQUES

1 compteur 7,0/10,0 m³/h Ø 1"
avec 2 pièces de raccord
1 m tuyau Ø 1" galva filté
1 mamelon de réduction 2"/1"
1 mamelon de réduction 1,5"/1"
2 robinets vanne Ø 1" en laiton filté
2 coudes longs 90° Ø 2" filtés
3,5 m de tuyaux Ø 2" galva filté
1 coude 90° Ø 1,5" filté
2,5 m de tuyaux Ø 1,5" galva" filté
y compris mamelons de raccords
option: 1 robinet d'arrêt Ø 3/4" en laiton filté
avec 1 té Ø 1" / 3/4" filté et
0,3m de tuyaux Ø 3/4" galva filté

COUPE A-A



COUPE C-C

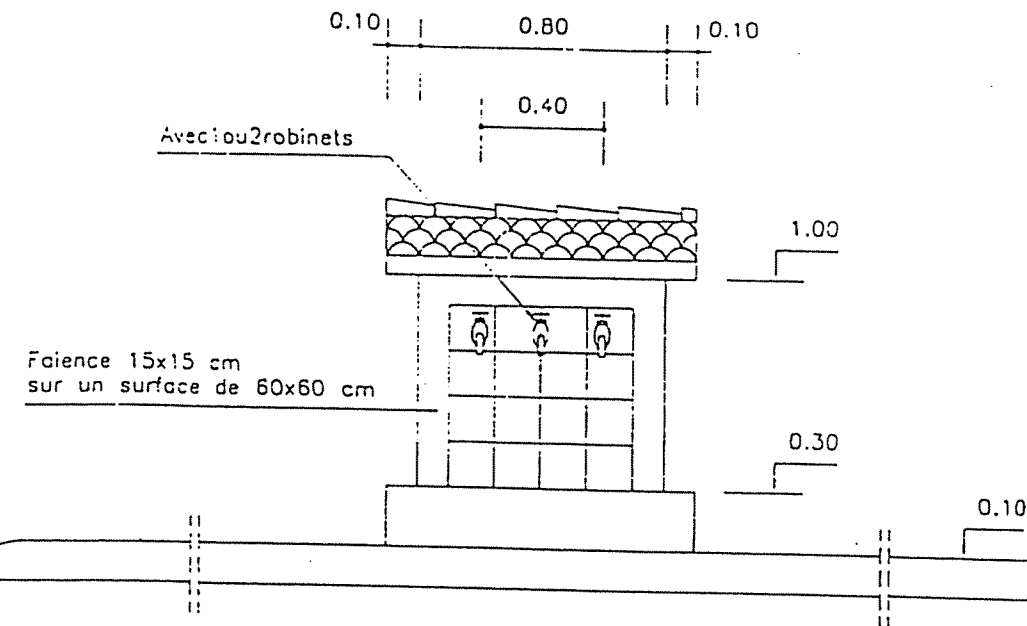


REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

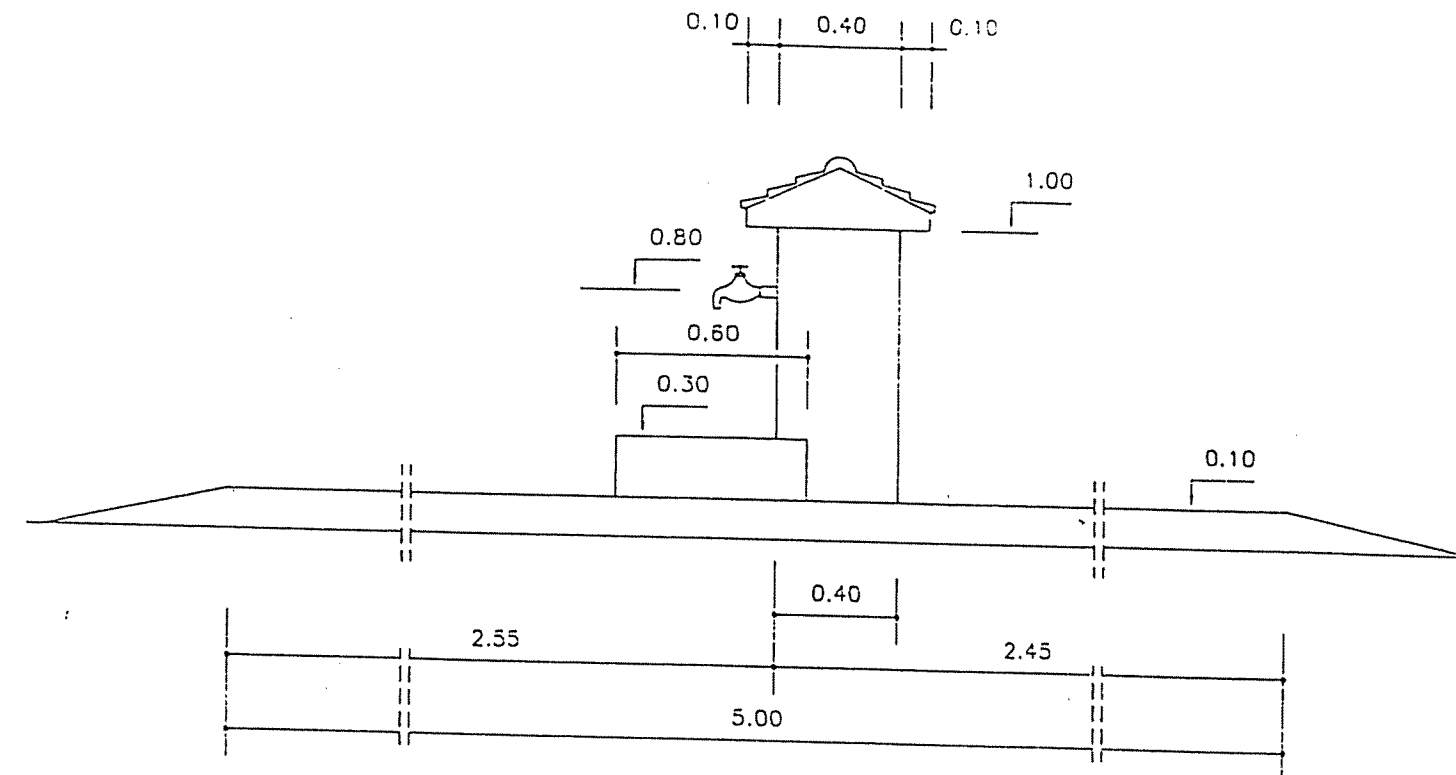
CRDA :

PLAN N° : 8-2-2	PROJET : PLAN TYPE
DESSINE :	DOSSIER D'EXECUTION
CONTROLE :	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
DATE : Janvier 2000	POTENCE (SUITE)
ESTE - EUREKA	6 AV. Mohamed El Khebi, El Manar II - 2002 - TUNIS Tel: 889 784 Fax: 884 745 E-mail: eureka.etude@planet.fr

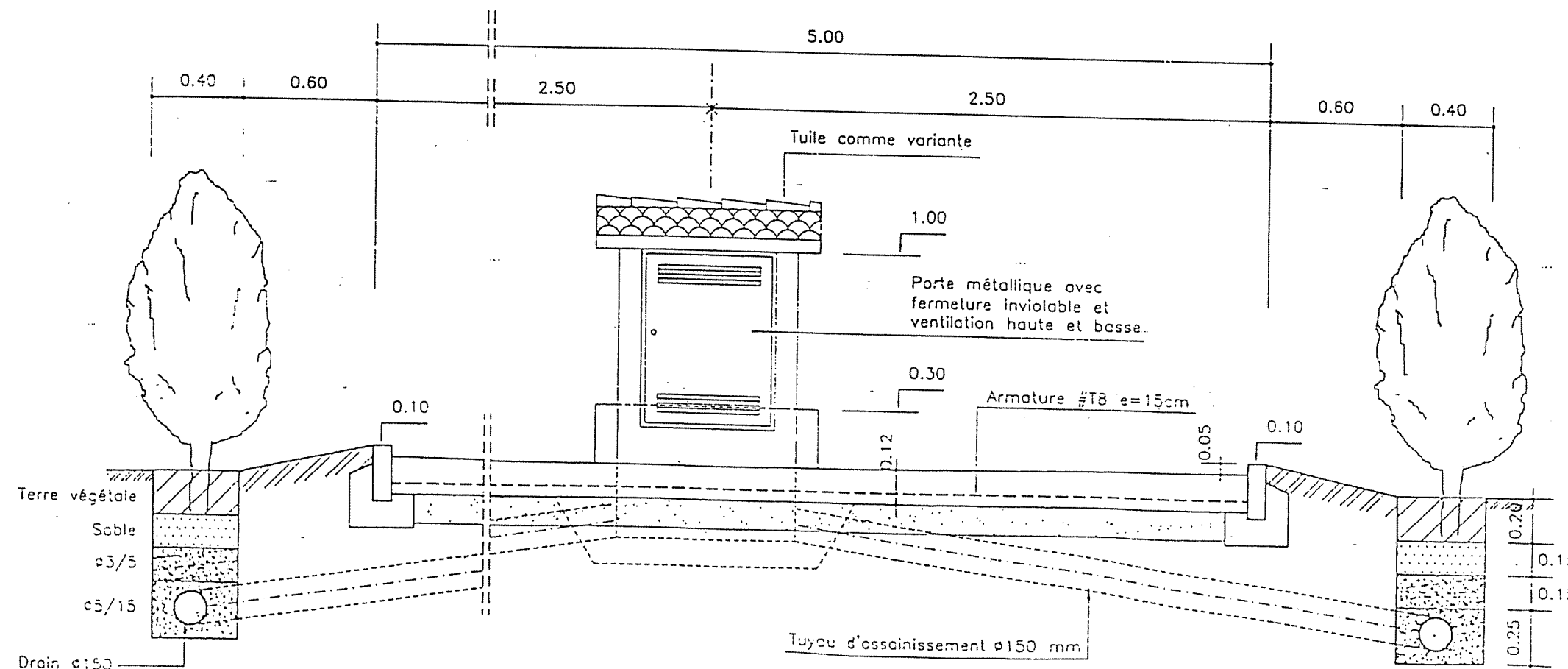
VUE DE FACE



VUE DE COTE



VUE DE DERRIERE

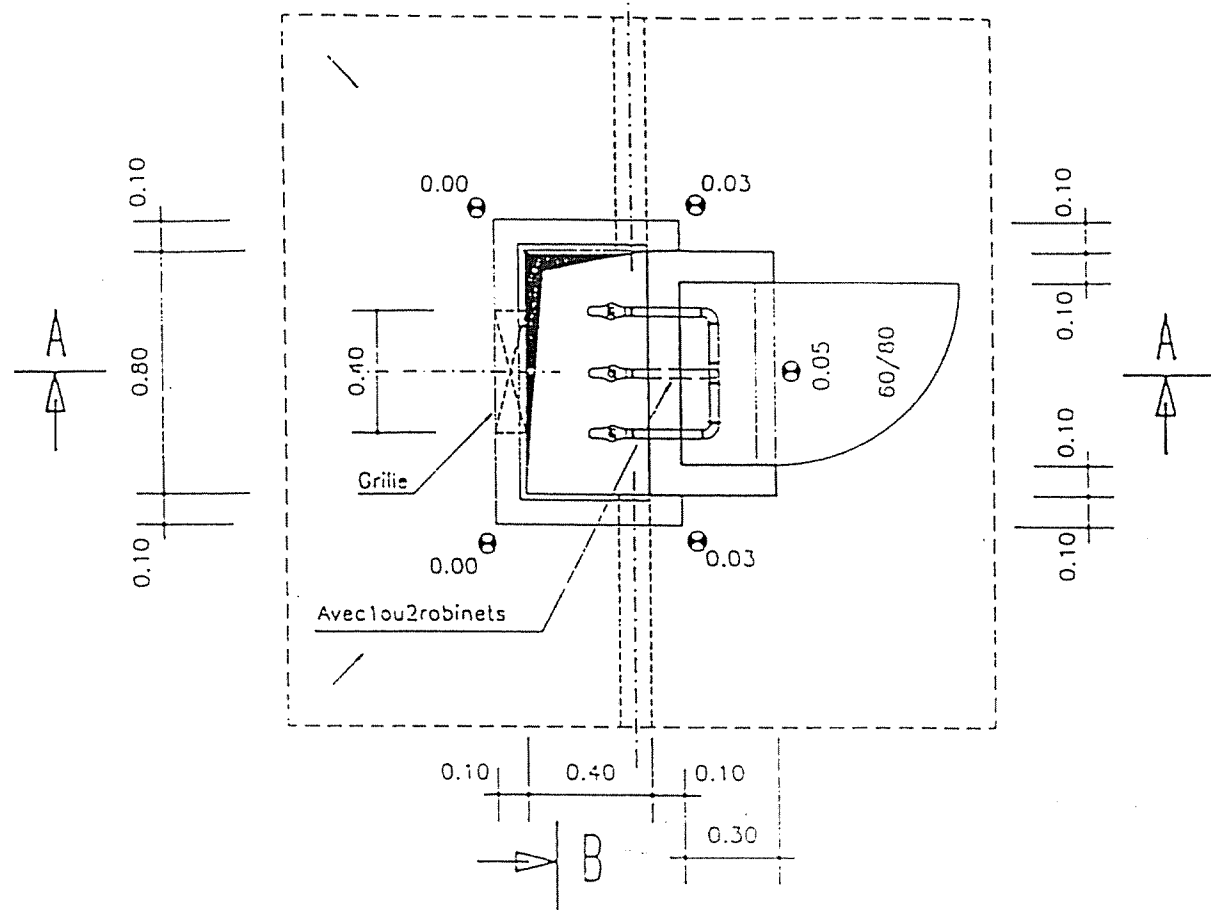


NOMENCLATURE
PIECES HYDRAULIQUES

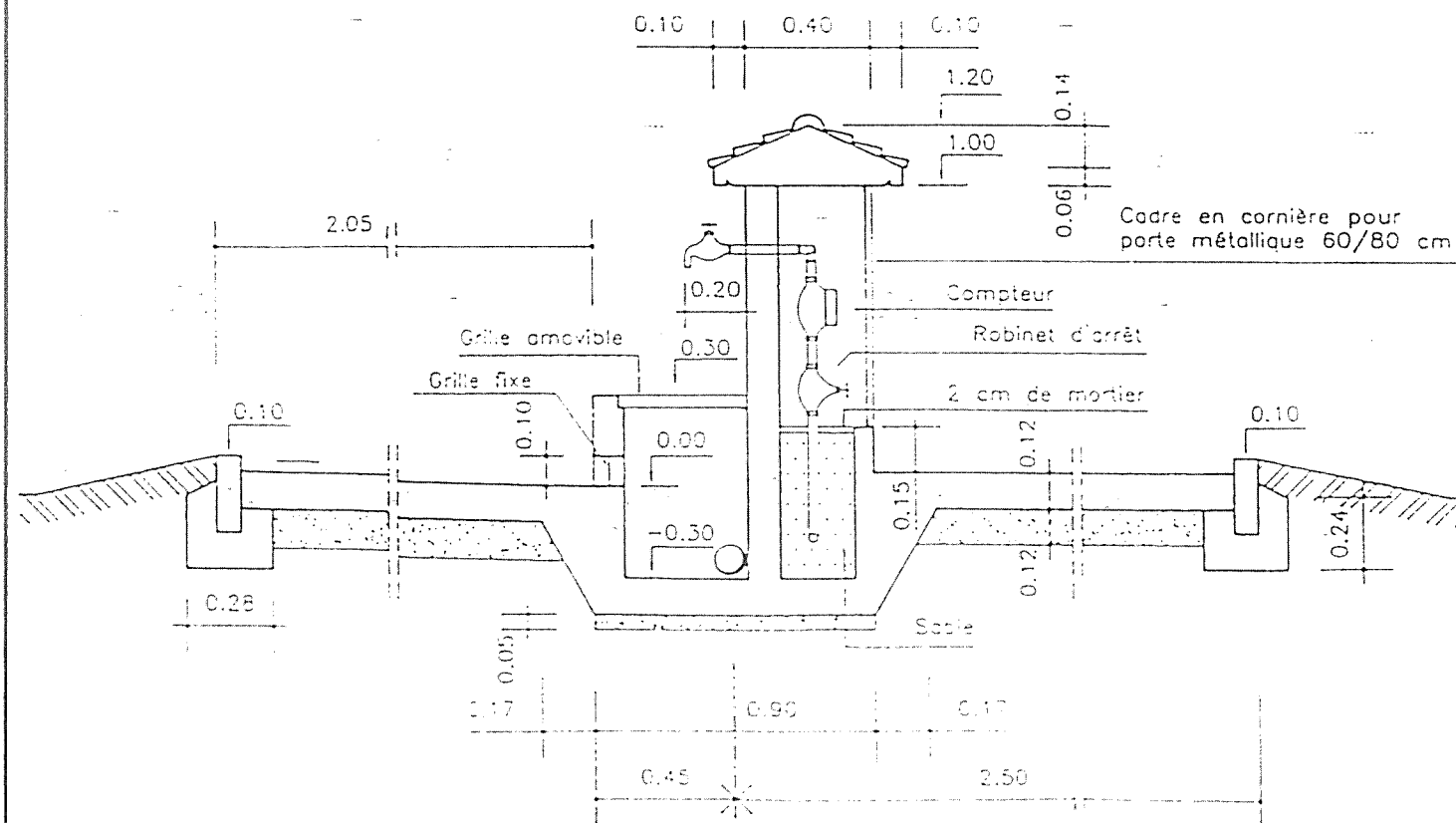
- 1 ou 2 robinets d'arrêt Ø 3/4" en laiton filté
- 2 ou 3 coudes 90° Ø 3/4" filtés
- 1 robinet vanne Ø 3/4" en laiton filté
- 1 compteur 1,5/3,0 m³/h Ø 3/4" avec 2 pièces de raccords
- 1 té Ø 3/4" filté (en cas de 2 robinets d'arrêt)
- 5 m de tuyaux Ø 3/4" galva filté y compris mamelons de raccords

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE	
CRDA :	
PLAN N° : 7-1-1	PROJET : PLAN TYPE
DESSINE :	DOSSIER D'EXECUTION
CONTROLE :	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
DATE : Janvier 2000	BORNE FONTAINE
ESTE - EUREKA	VUES
5 AV. Mohamedine Kheir - El Manar II - 2092 - TUNIS Tel: 888 794 - Fax: 884 745 - Email: eureka@supnet.rta.tn	

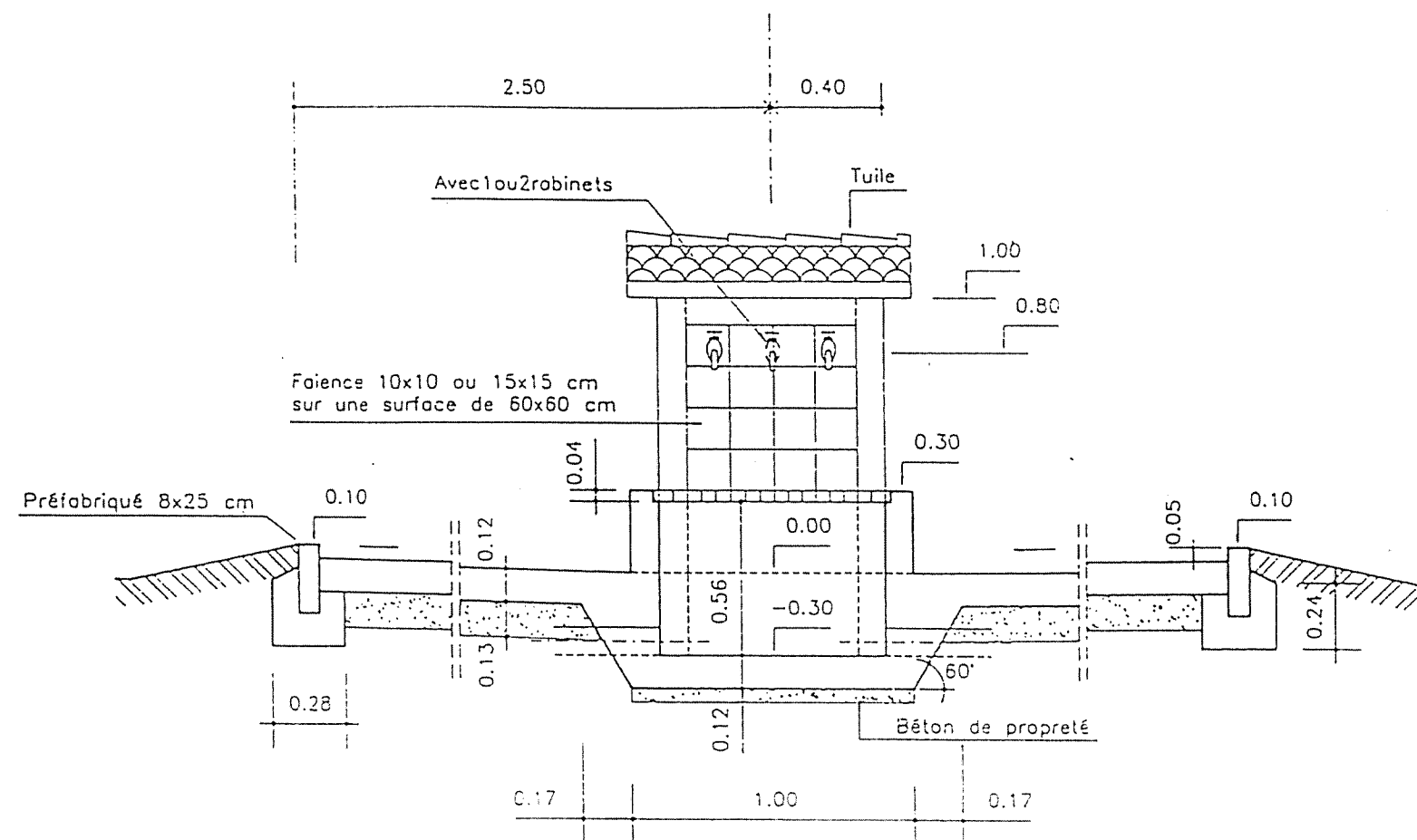
A diagram of a p-n junction. A vertical line separates the p-region on the left from the n-region on the right. An arrow points from the left towards the junction line, labeled with the letter 'B'.



0.10 | | 0.40 | | 0.30

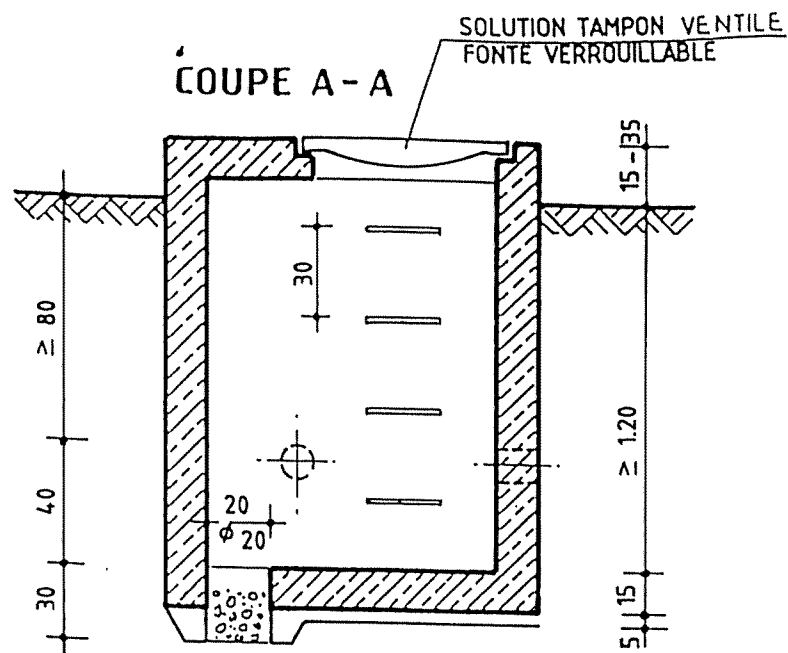


2.50

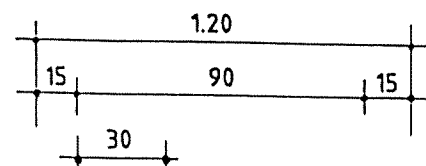


ARMATURE OUVRAGE #18 e=15cm en milieu

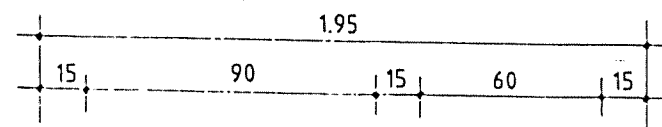
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA :	
PLAN N° : 7-1-3 DESSINE : CONTROLE : ECHELLE : 1/25	PROJET : PLAN TYPE DOSSIER D'EXECUTION ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES ZONES RURALES BORNE FONTAINE
DATE : Janvier 2000 ESTE - EUREKA	COUPES 1. AV. Mustadidine Kheir, El Manar II, 2092 - TUNIS Tel. 695 794 - Fax 694 745 - E-mail guesalel@supanet.tn



REGARD VENTOUSE VANNE,
VIDANGE DIRECTE

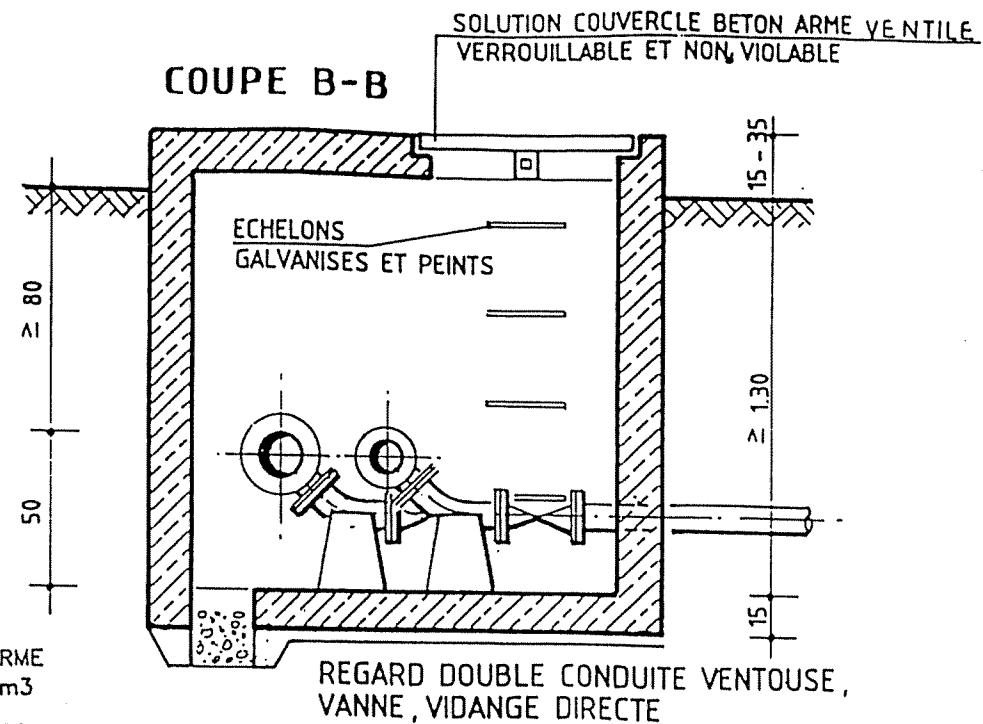


VUE EN PLAN

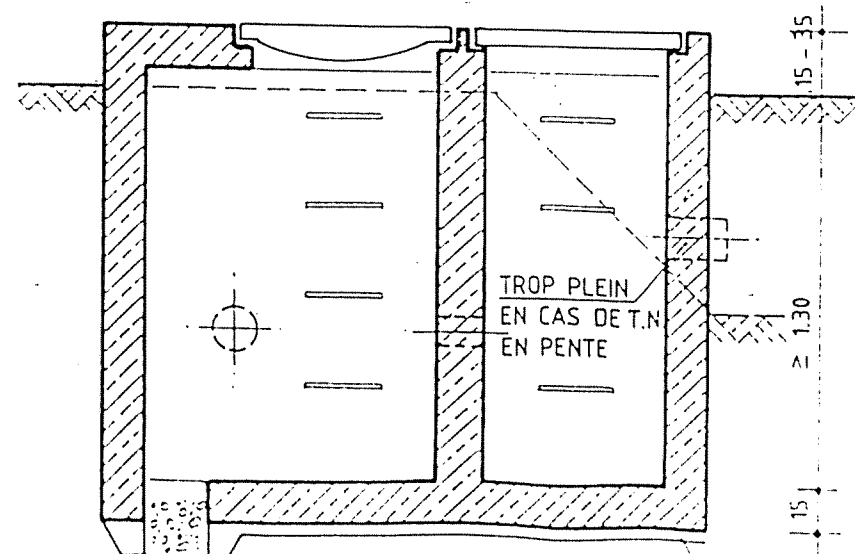
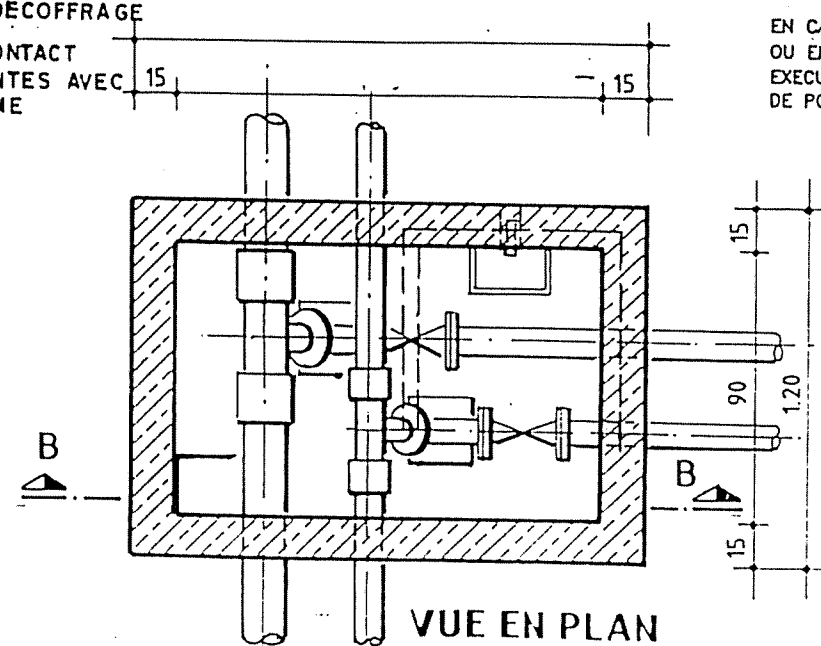


VUE EN PLAN

- REGARD EN BETON ARME
DOSE A 350kg CPA/m³
- SURFACES BRUT DE DECOFFRAGE
- LES SURFACES EN CONTACT
AVEC LA TERRE PEINTES AVEC
2 COUCHES DE BITUME

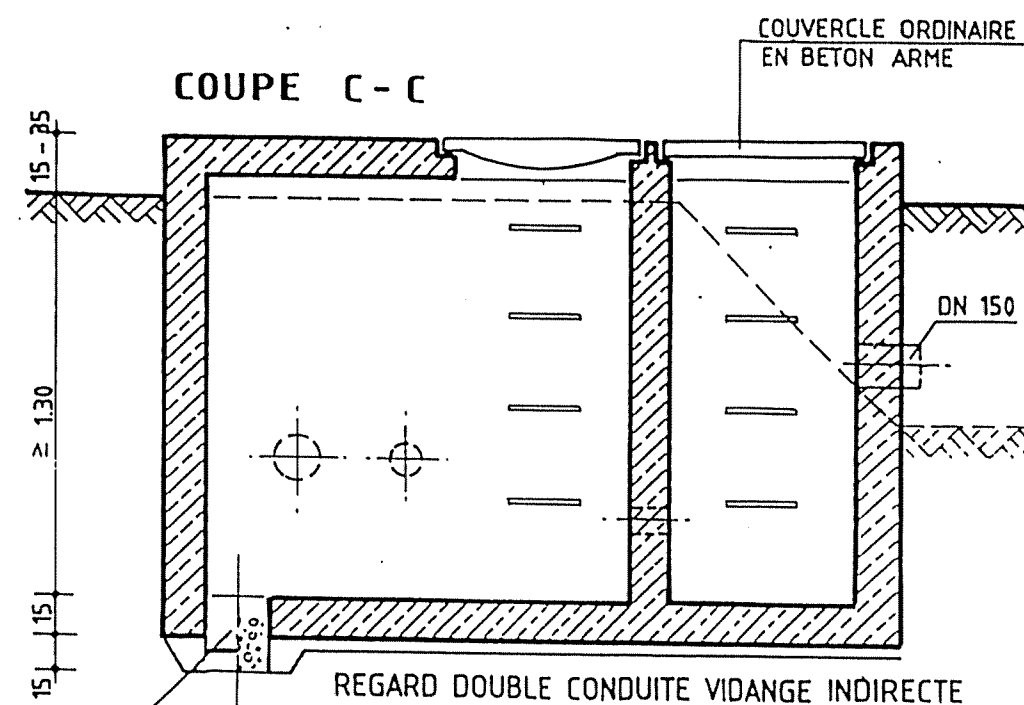


REGARD DOUBLE CONDUITE VENTOUSE,
VANNE, VIDANGE DIRECTE

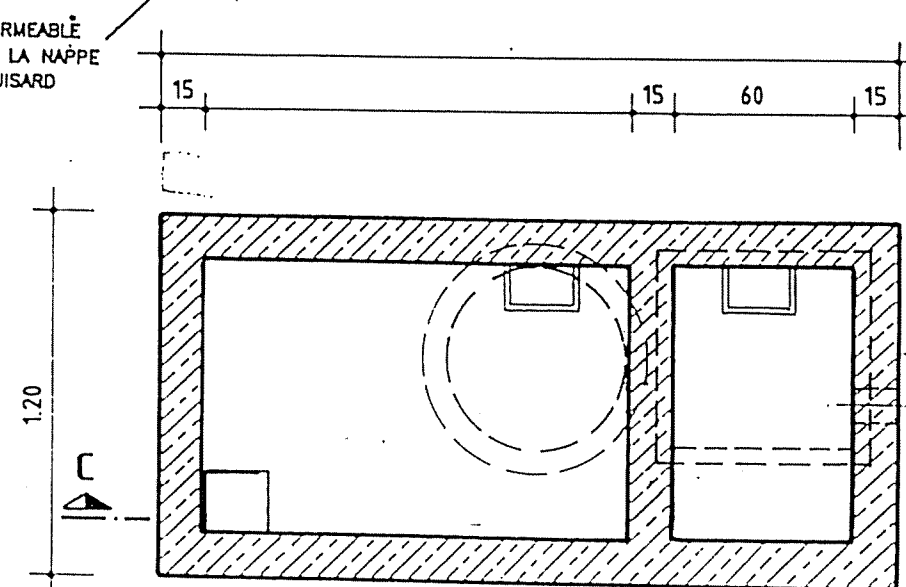


REGARD VIDANGE
INDIRECTE

COUCHE DE PROPRETE



REGARD DOUBLE CONDUITE VIDANGE INDIRECTE



VUE EN PLAN

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

REGARDS

PLAN TYPE
VUES EN PLAN ET COUPES

COOPERATION FINANCIERE TUNIS-ALLEMAGNE

1/25

MAI 1994

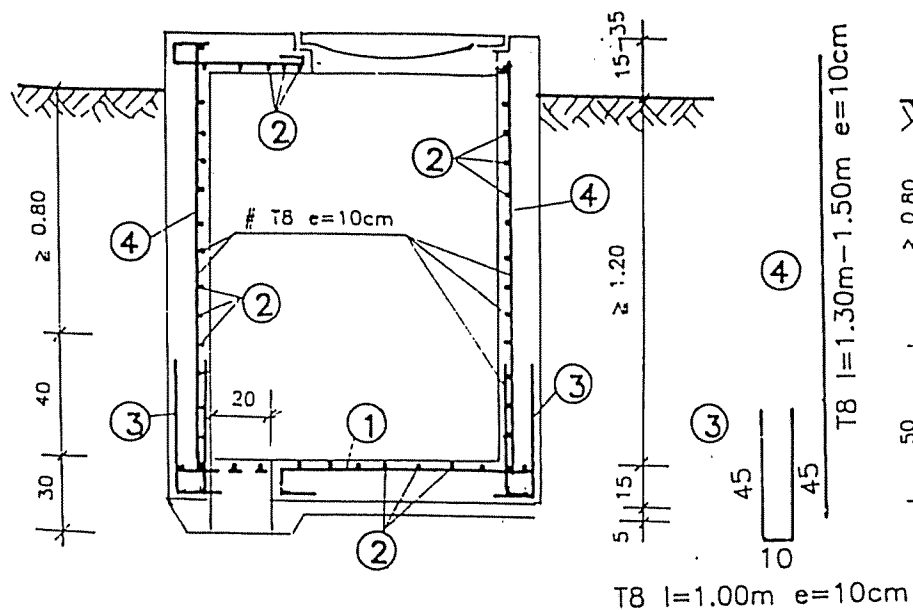
PLAN N°

10 1

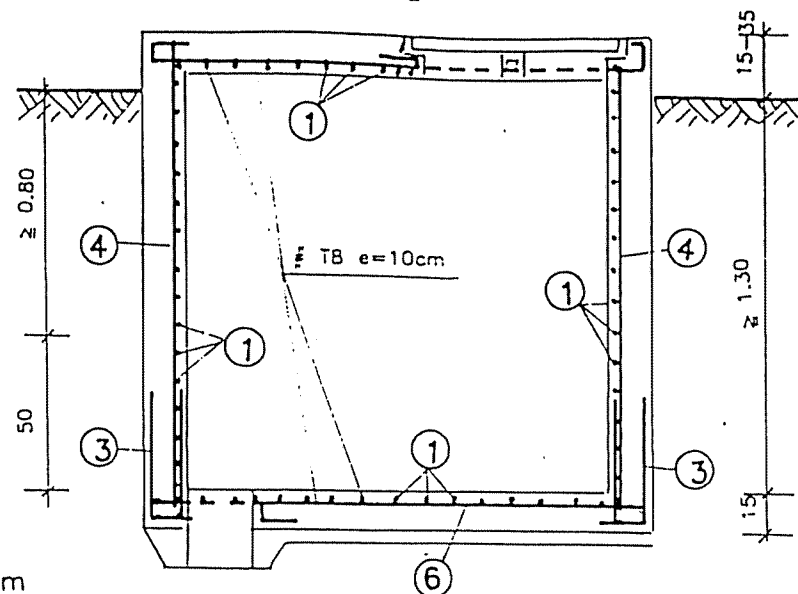
ECHELLE

1/25

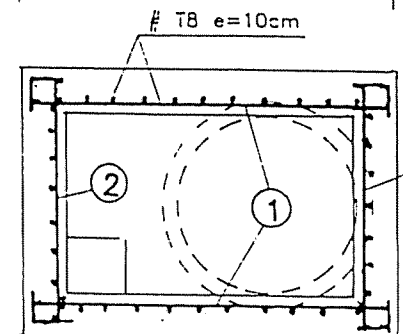
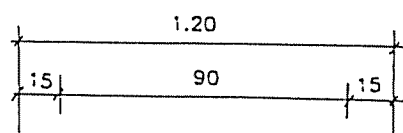
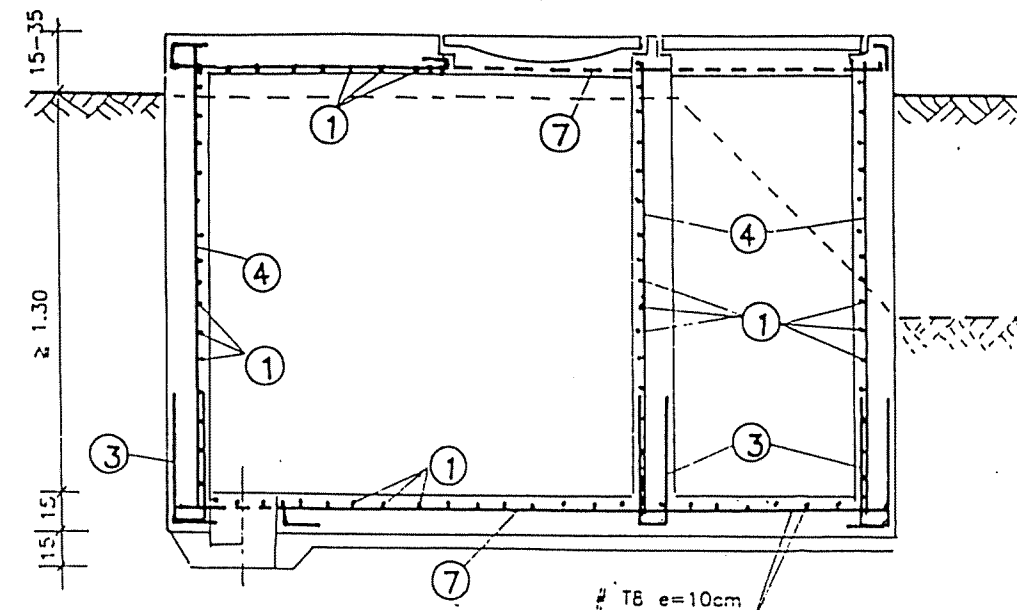
COUPE A-A



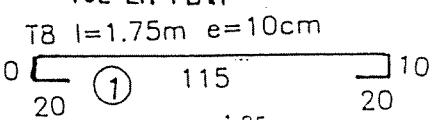
COUPE B-B



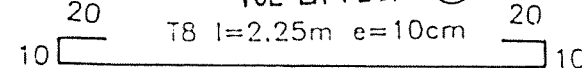
COUPE C-C



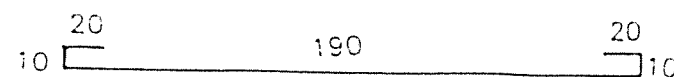
VUE EN PLAN



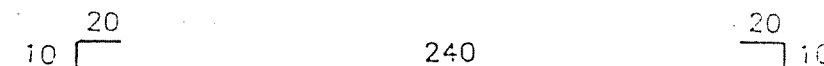
VUE EN PLAN ⑥



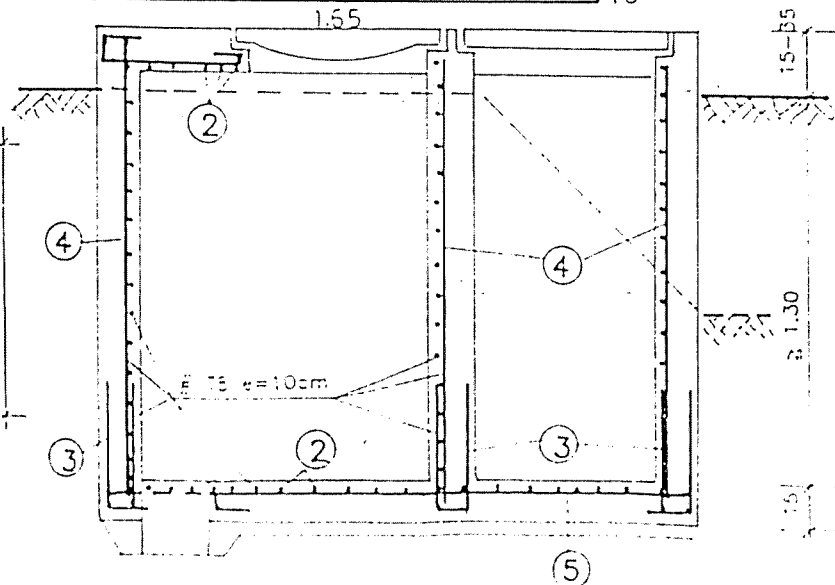
VUE EN PLAN ⑤



VUE EN PLAN

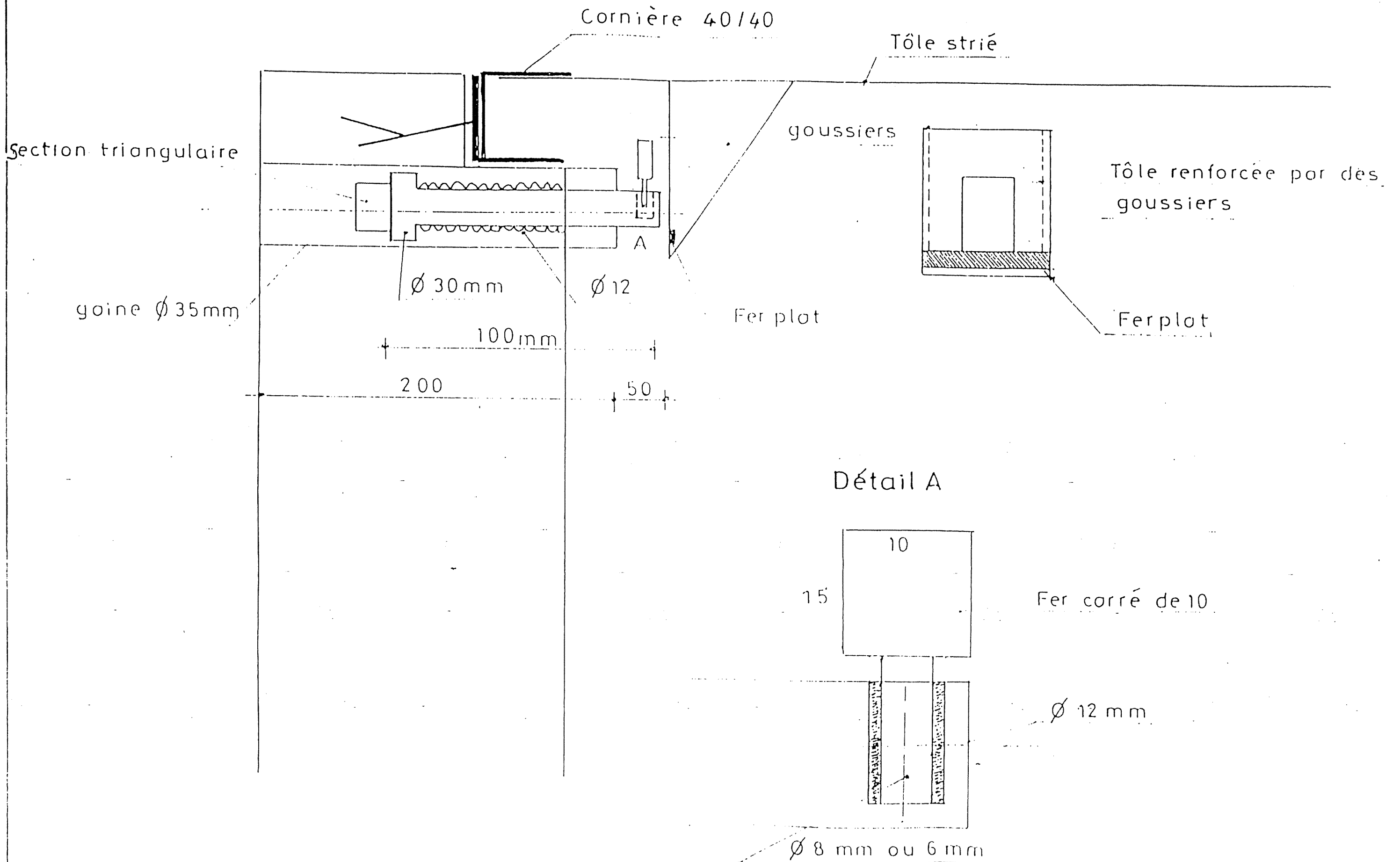


COUPE D-D

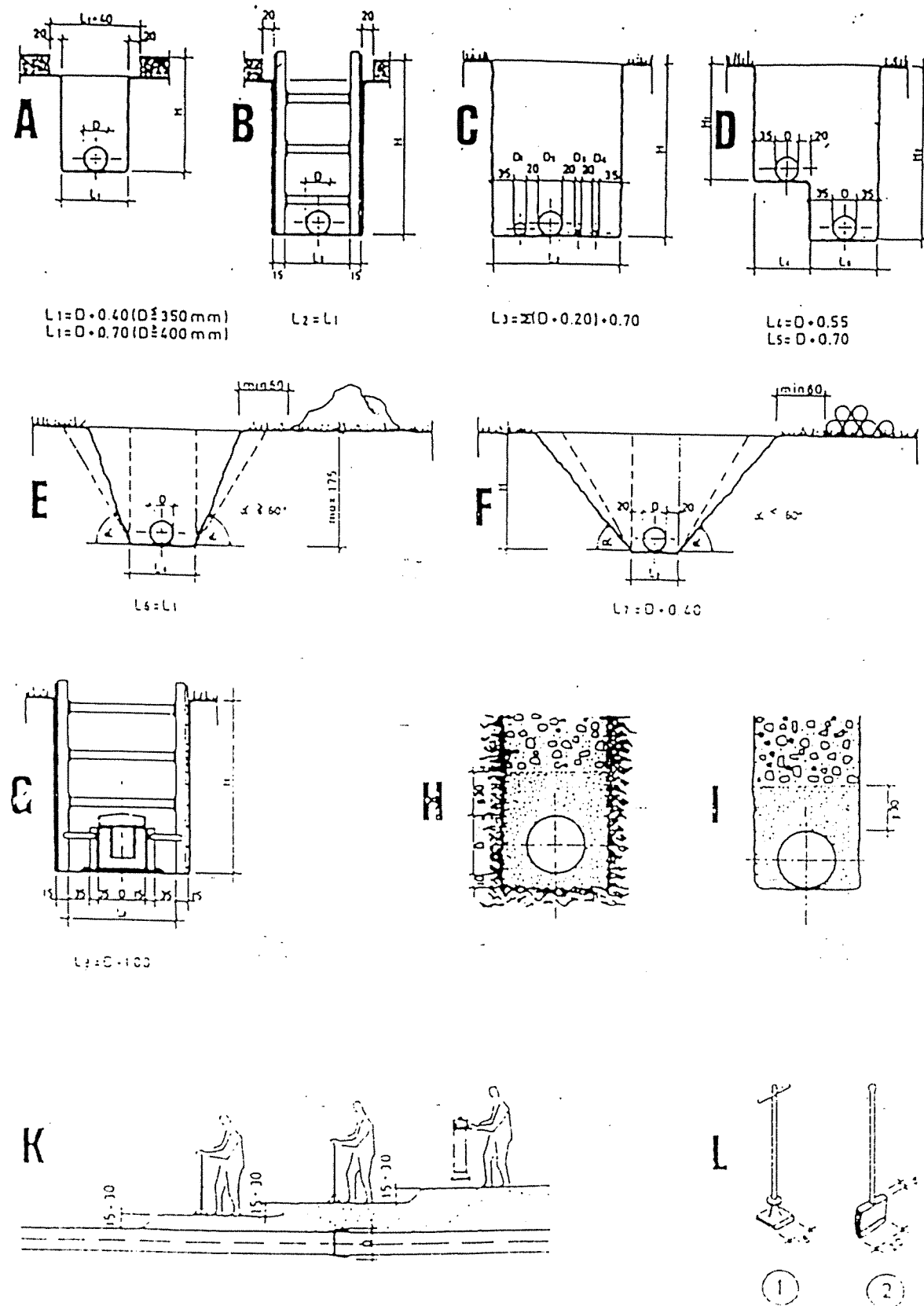


REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		RECEVEU DATE: JUL 1994 PLAN N°: 10/12 REVISI 1/2
REGARDS PLAN TYPE FERRAILLAGE		
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANNE		

Schéma du système de fermeture inviolable : pour ouvrages



TRANCHEE DE POSE DE CANALISATION



TRANCHEE DE CONDUITES

Si rien d'autre n'est stipulé dans le Bordereau des Prix, l'exécution des tranchées comprend:

l'excavation dans toutes sortes de sol, y compris la terre latéritique sauf dans le rocher et dans la latérite dure qui ne peuvent pas être attaqués à la pioche. Fond de tranchée à tasser soigneusement. Remblai à exécuter comme indiqué dans § 5 ci-après. Blindage compris dans le prix ainsi que transport du sol excédentaire et remplacement éventuel de terre pierreuse par terre meuble. En outre, les stipulations suivantes à considérer:

1 Profondeur minimale des tranchées:

Câbles de commande, de téléphone, de B.T.: H min 60 cm; Câbles de M.T. et de H.T.: H min 120 cm

Conduites d'eau: pour les pays tropicaux, recouvrement min. en terre des conduites (distance entre génératrice supérieure du tuyau et surface du terrain) min. 80 cm (si rien d'autre n'est stipulé dans le Bordereau des Prix et au CPT et si le matériau de la conduite et la charge mobile sur le terrain le permettent). Exceptions exigent accord du Maître d'Œuvre et précautions particulières.

2 Largeur régulière des tranchées:

Largeur L des différentes sortes de tranchées expliquée aux fig. a à g en fonction des ϕ et des conduites posées. Largeur du pavement à décoller et à refaire déterminée aux fig. a et b.

3 Blindage:

En général, blindage nécessaire pour des tranchées d'une profondeur supér. à 1,25 m. Pour tranchées aux talus plus escarpés de 60° , profondeur pas supér. à 1,75 m (fig. e). La situation sur place peut exiger des déviations de ces règles.

4 Remblais:

Remblais autour des conduites jusqu'à 30 cm en-dessous de génératrice à effectuer en terre meuble (épierrée). En dessous et les flancs à piler à la main. Secte du remblai avec la terre de remblai et rempli à la main. Tranchées finies avec le remblai déposé sur la couche de remblai. La conduite (fig. a).

TRANCHEE DE CONDUITES

Si rien d'autre n'est stipulé dans le Bordereau des Prix ou descriptif, l'exécution des tranchées sera faite comme décrit dans les points 1, 2 et 3 du plan standard 1310.

Remblais

A La conduite sera noyée dans le béton classe B. Lors du bétonnage, le tuyau sera bien centré dans la tranchée et le béton sera vibré avec le vibreur.

Le cas se présente dans des tronçons fort accidentés par les érosions ou dans des tronçons avec une forte pente.

B La conduite sera remblayée selon le standard 1310. Au dessus du remblai, une couche de béton classe B sera coulée sur toute la largeur de la tranchée.

Cette protection sera exécutée pour les traversées des routes fort fréquentées.

1) Béton classe B

2) Remblais terre meuble épierrée

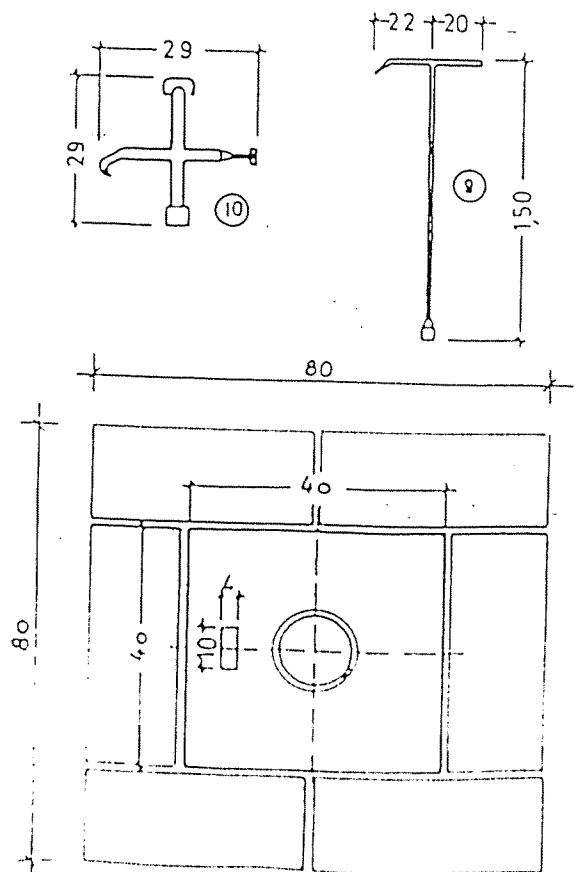
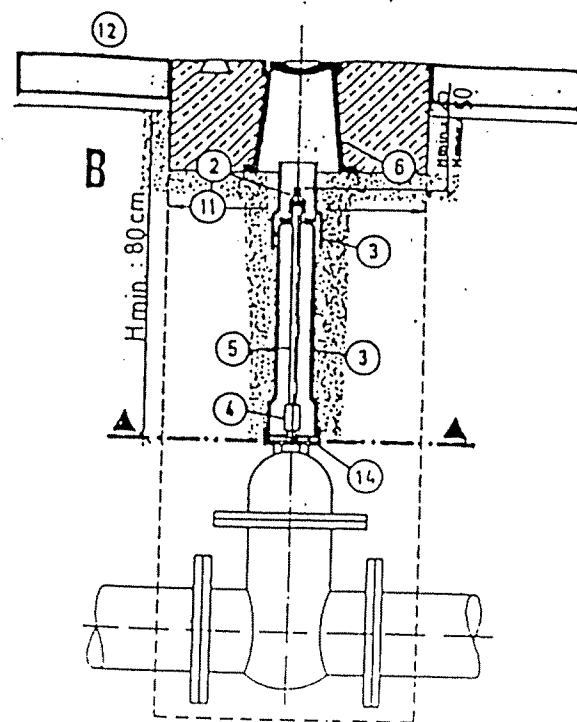
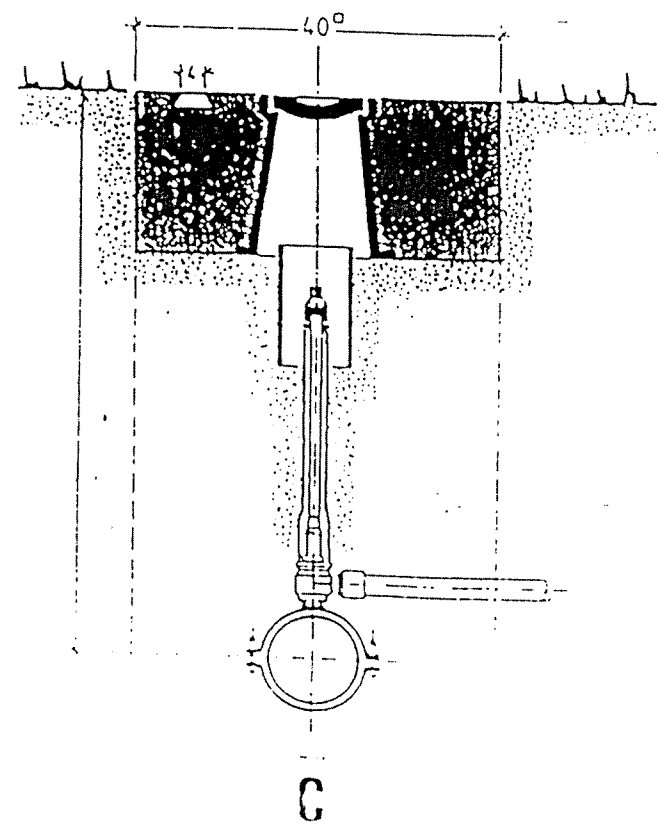
a = 10 cm

b = 15 cm

c = 10 cm

D = diamètre de la conduite.

5



- Le remblai autour de la vanne (60 x 60 cm) jusqu'au dessous de la dalle de la tête doit être exécuté en matière sableuse et soigneusement damé.

- 1 Robinet-vanne (de prise, d'arret
- 2 Chapeau d'ordonnance
- 3 Tube allongé en plastique
- 3a disque de centrage en dessous du chapeau d'ordonnance
- 4 Manchon d'accouplement avec gouille, assurance par vis en laiton
- 5 Tige de manoeuvre, section carrée, à couper sur place
- 6 Tête en fonte
- 7 Dalle en béton
- 8 Bordement
- 9 Clé à béquille
- 10 Clé de tête
- 11 largeur de la feuille selon standard 191
- 12 diamètre d'axe d'asymétrie
- 13 diamètre d'axe d'asymétrie
- 14

MASSIFS DE BUTEE

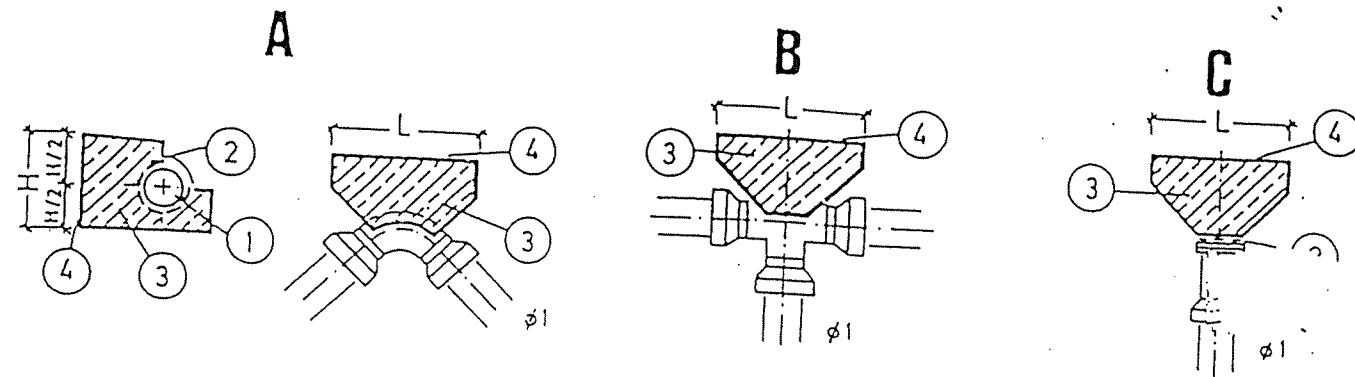


TABLE I	TABLEAU I		TABELLE I					
TEST PRESSURE P ₁ 10 BAR GROUND PRESSURE P ₂ 1 BAR	PRESSION D'ESSAI P ₁ 10 BAR PRESSION DU SOL P ₂ 1 BAR		PRÜFDRUCK P ₁ 10 BAR SODENPRESSUNG P ₂ 1 BAR					
	C	B	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
mm	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
65	0.05	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01
80	0.08	0.08	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02
100	0.11	0.11	0.15	0.11	0.08	0.06	0.04	0.02
150	0.25	0.25	0.35	0.25	0.19	0.13	0.10	0.05
200	0.40	0.40	0.56	0.40	0.31	0.21	0.15	0.08
250	0.65	0.65	0.93	0.65	0.51	0.34	0.26	0.13
300	0.94	0.94	1.33	0.94	0.72	0.49	0.37	0.19
400	1.65	1.65	2.34	1.65	1.23	0.86	0.65	0.33
500	2.50	2.50	3.53	2.50	1.93	1.30	0.98	0.50
600	3.51	3.61	5.09	3.51	2.78	1.88	1.41	0.72
700	4.50	4.90	6.91	4.90	3.77	2.55	1.91	0.98
800	5.39	6.39	9.01	6.39	4.92	3.32	2.49	1.28
900	6.10	8.10	11.42	8.10	6.24	4.21	3.16	1.62

TAB. II					
P ₁ (bar)	10	15	20	25	30
2	0.5	0.75	1.0	1.25	1.5
1.5	0.67	1.0	1.33	1.67	2.0
1.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
0.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0

MASSIFS DE BUTEES

Massifs de butées pour des coudes en plan, des tés et des extrémités de conduites

- A Butée des coudes
- B Butée des tés
- C Butée des extrémités

La superficie $F=L.H(m^2)$ de la fondation pour une pression d'essai P_1 de 10 bars et une pression du sol P_2 de 1 bar peut être trouvée dans le TAB.I. Pour d'autres pressions, les valeurs du TAB.I doivent être multipliées par les valeurs du TAB.II. La largeur L et la hauteur H de la superficie de la fondation dépendent des conditions locales et des demandes suivantes:

- Fondation dans le sol intact
- Les angles de la butée ne doivent pas dépasser 45°
- L'axe de la conduite sur $H/2$.

Les travaux de terrassement sont compris dans les prestations du Standard.

- 1 Conduite
- 2 2 couches en carton bitumé
- 3 Butée en béton classe B (300 kg/m³)
- 4 Superficie F de la fondation

La butée doit être bétonnée contre le sol intact ou contre le sol compacté à 95% Proctor modifié.