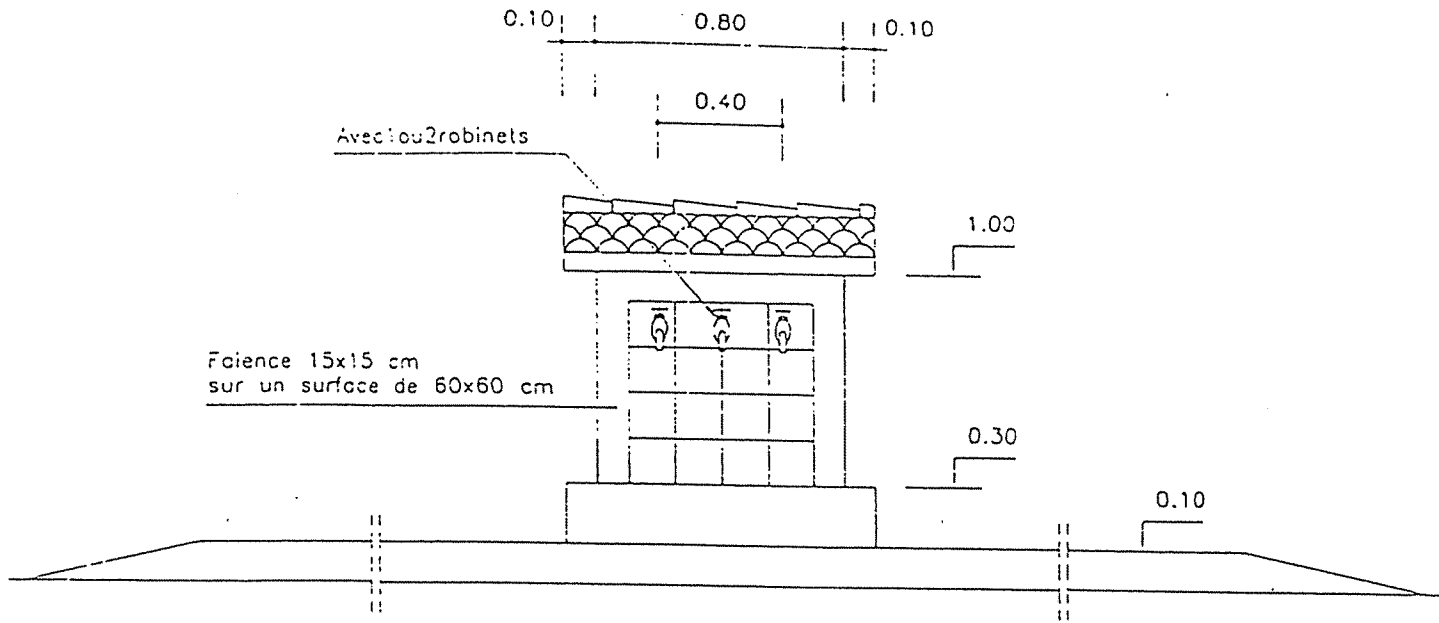


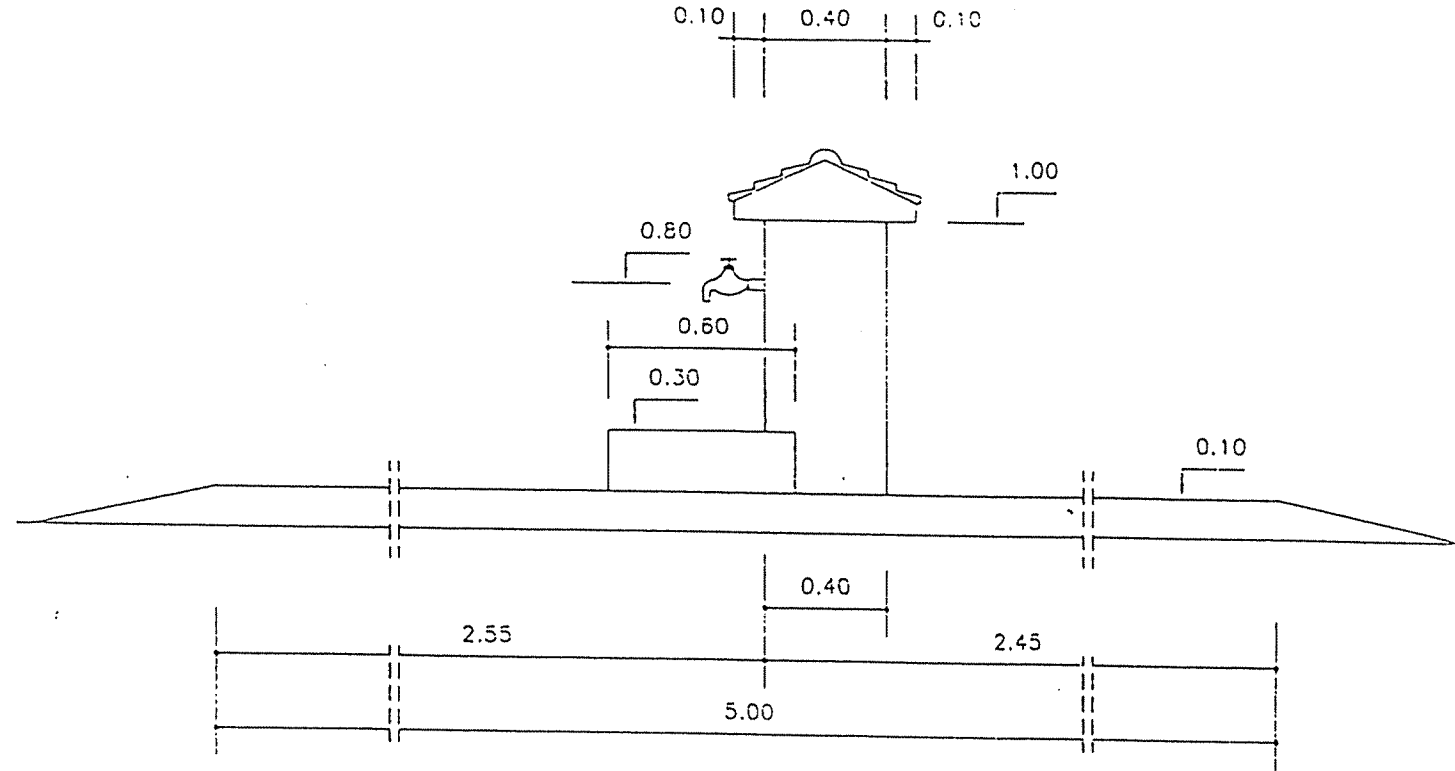
Planning d'exécution pour la fourniture et pose du projet Aitha

	1	2	3
Levées topo			
Fourniture			
Terrassement			
Pose			
Essais			
Génie civil			
Rinçage et mise en eau			

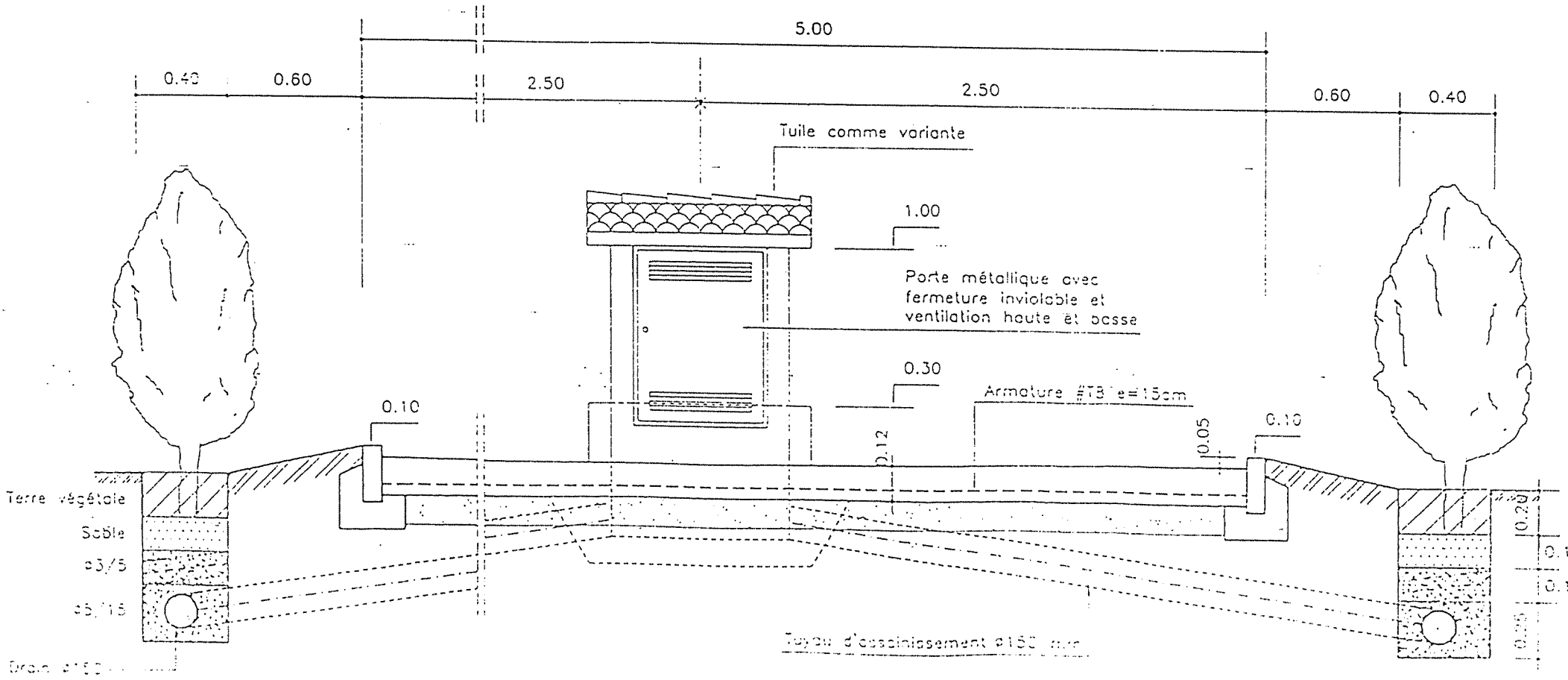
VUE DE FACE



VUE DE COTE



VUE DE DERRIERE



NOMENCLATURE

PIECES HYDRAULIQUES

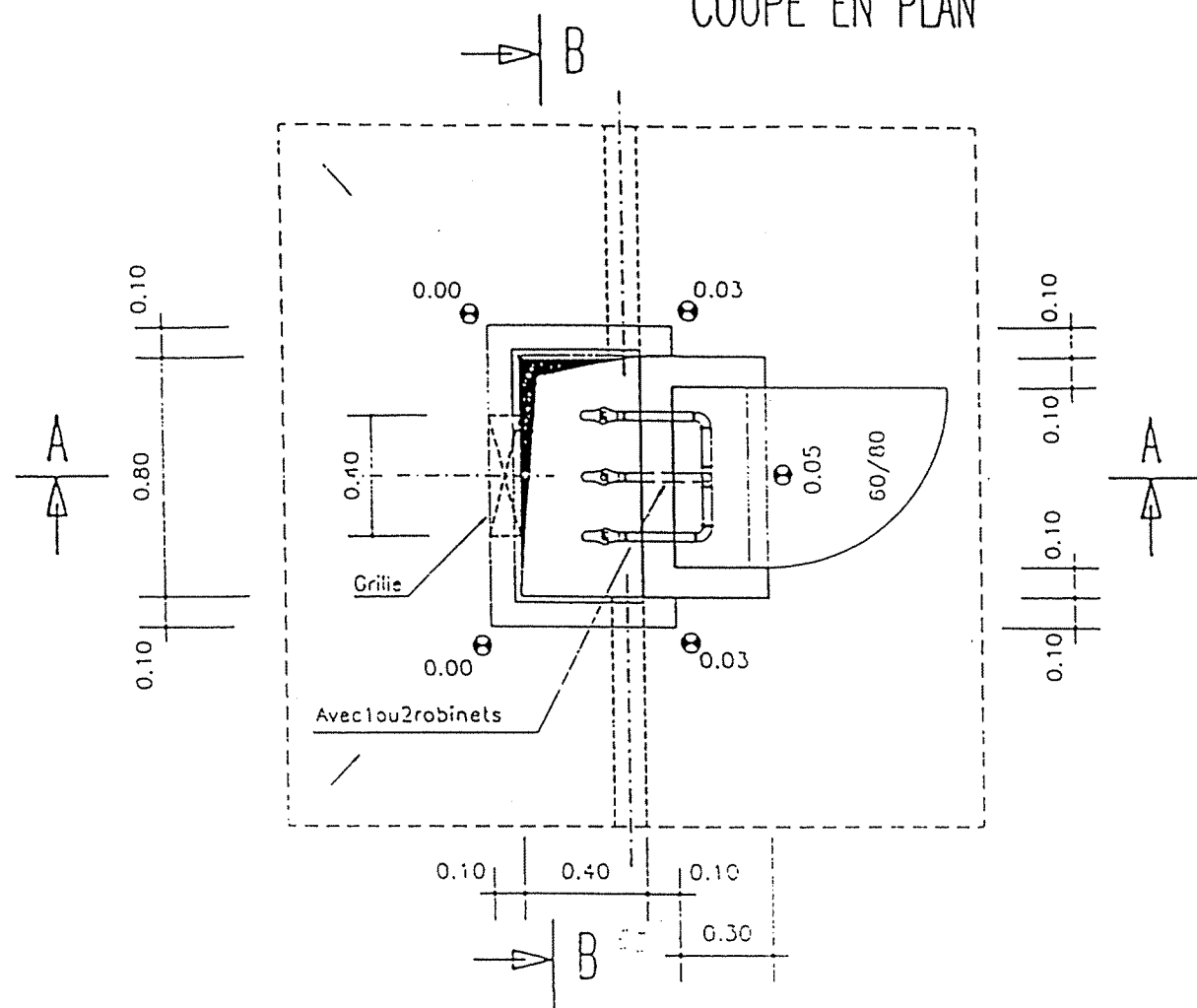
- 1 ou 2 robinets d'arrêt Ø 3/4" en laiton filté
2 ou 3 coudes 90° Ø 3/4" filtés
1 robinet vanne Ø 3/4" en laiton filté
1 compteur 1,5/3,0 m³/h Ø 3/4" ""
avec 2 pièces de raccords
1 té Ø 3/4" filté (en cas de 2 robinets d'arrêt) -
5 m de tuyaux Ø 3/4" galva filté
y compris manèges de raccords

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

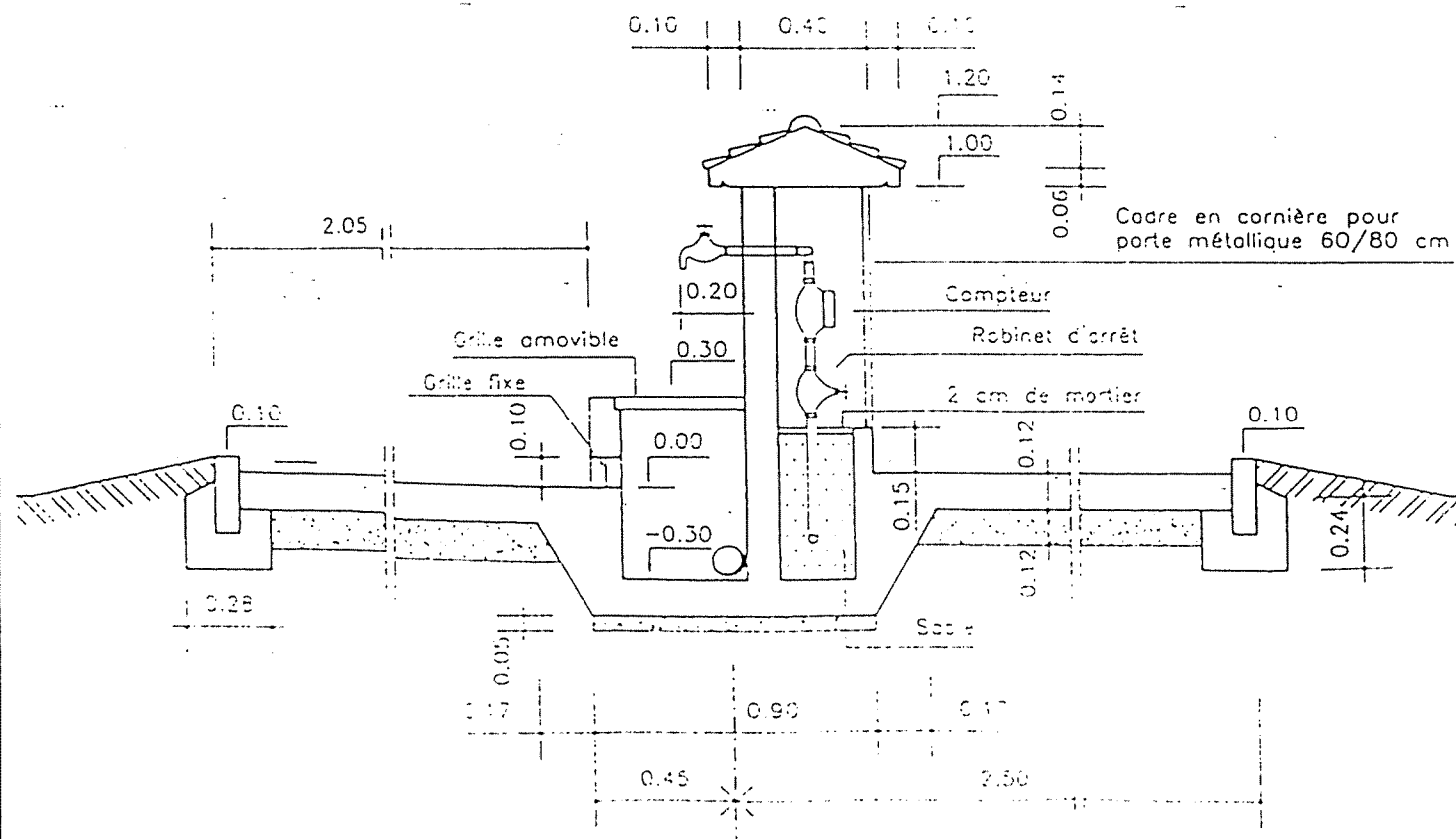
CRDA :

PLAN N° : 7-1-1	PROJET : PLAN TYPE
DESSINE :	DOSSIER D'EXECUTION
CONTROLE :	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
	BORNE FONTAINE
DATE : Janvier 2000	VUES
ESTE - FUREKA	6 AV. Mohammed VI, 21 Mars 2002 Tunis Tel. 984 284 - Fax. 984 743 - Email. estefureka@supnet.tn

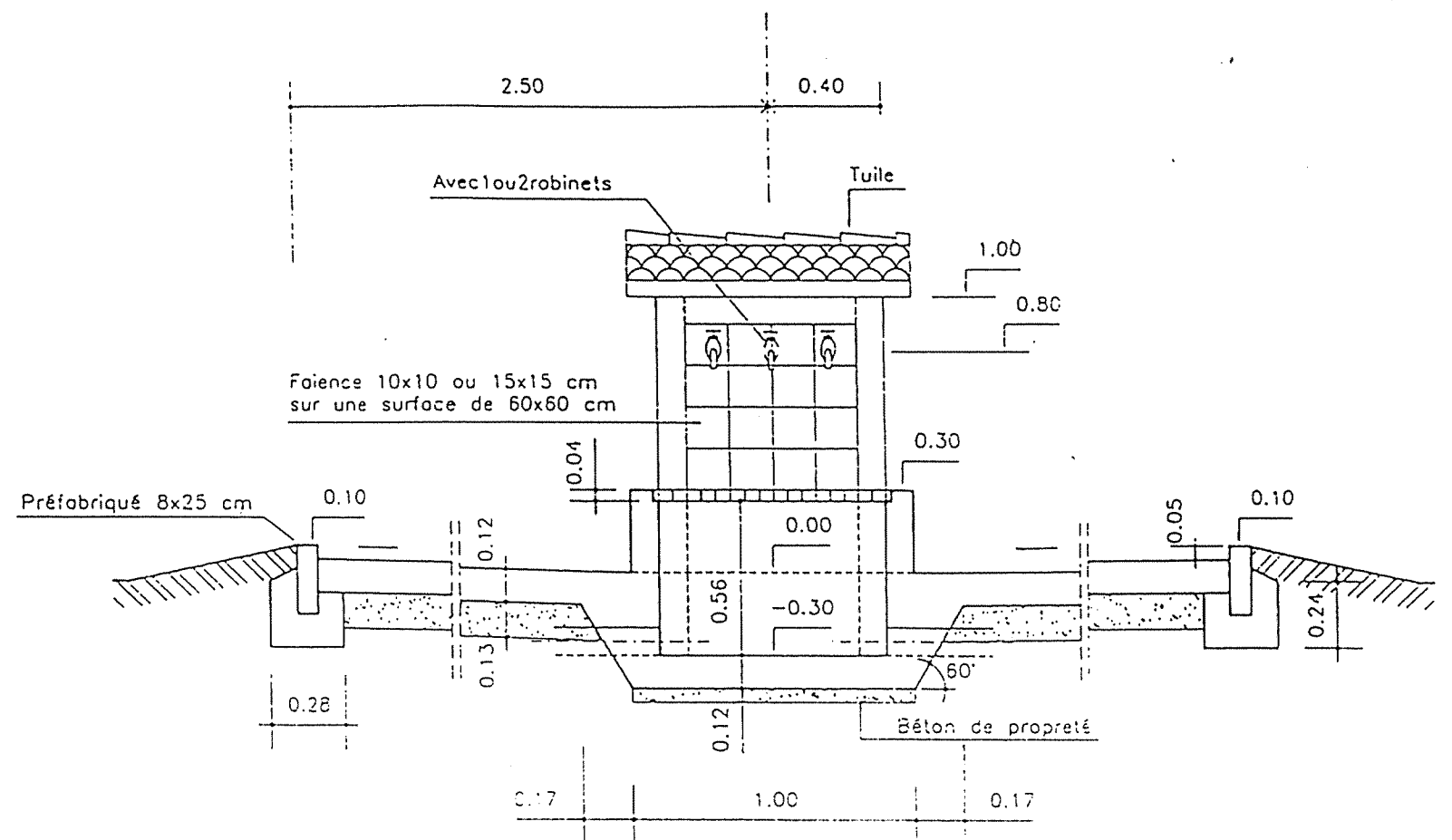
COUPE EN PLAN



COUPE A-A



COUPE B-B



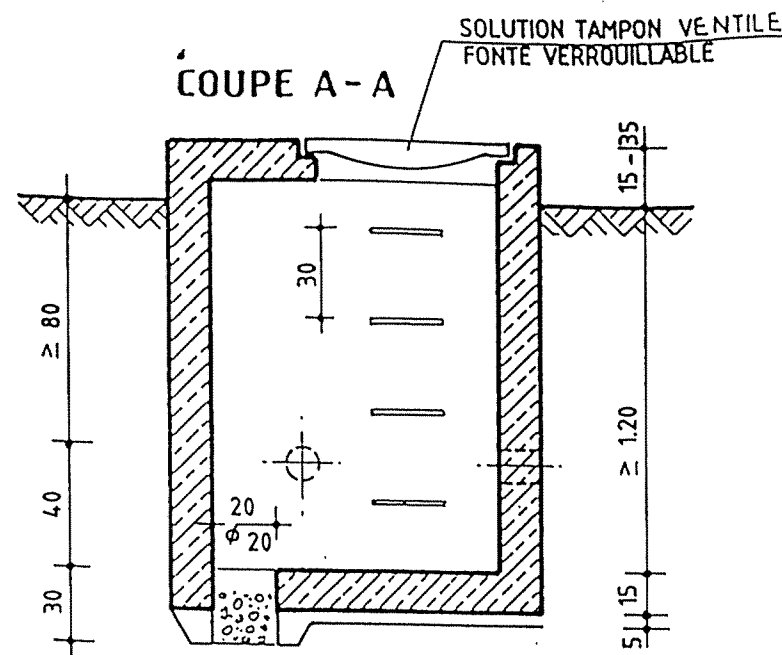
NOTA :

- _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 #18 e=15cm en milieu

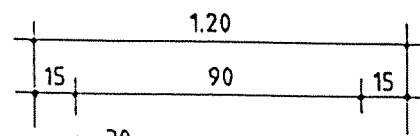
REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CRDA :

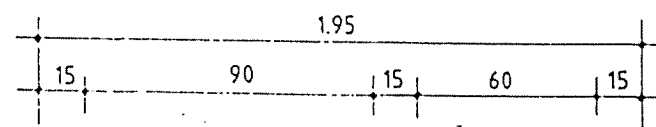
PLAN N° 7-1-2	PROJET : PLAN TYPE
DESSINE	DOSSIER D'EXECUTION
CONTROLE	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE 1/25	DES ZONES RURALES
DATE Janvier 2000	BORNE FONTAINE
ESTE - EUREKA	COUPES



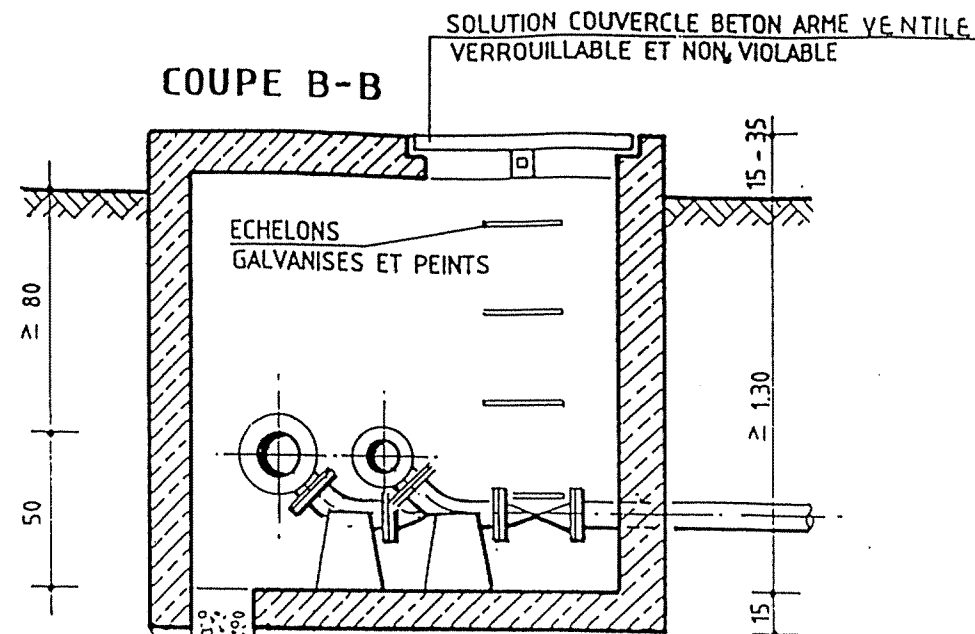
REGARD VENTOUSE VANNE,
VIDANGE DIRECTE



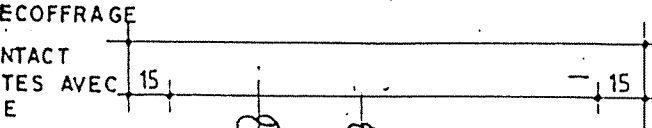
VUE EN PLAN



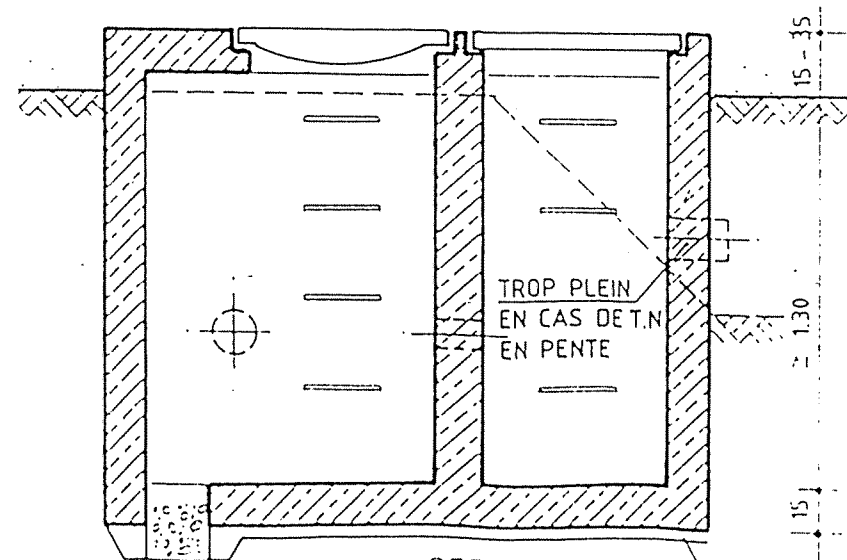
VUE EN PLAN



REGARD DOUBLE CONDUITE VENTOUSE,
VANNE, VIDANGE DIRECTE

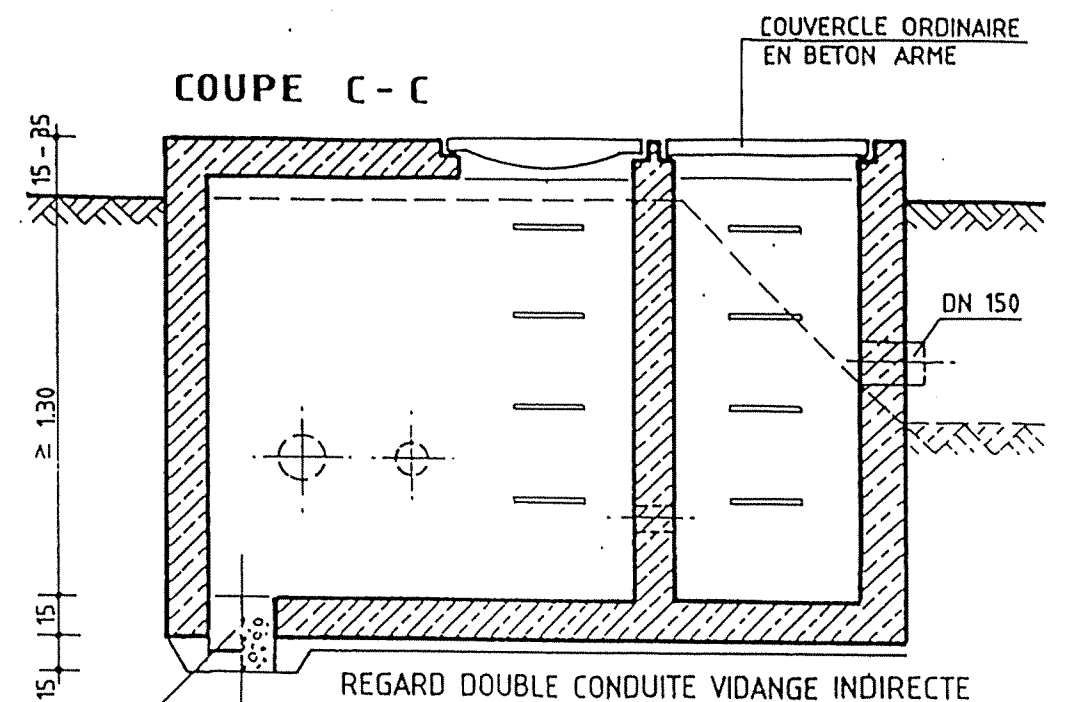


VUE EN PLAN

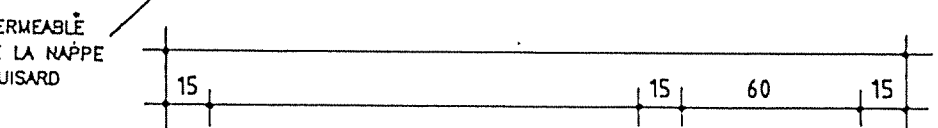


REGARD VIDANGE
INDIRECTE

COUCHE DE PROPRETE



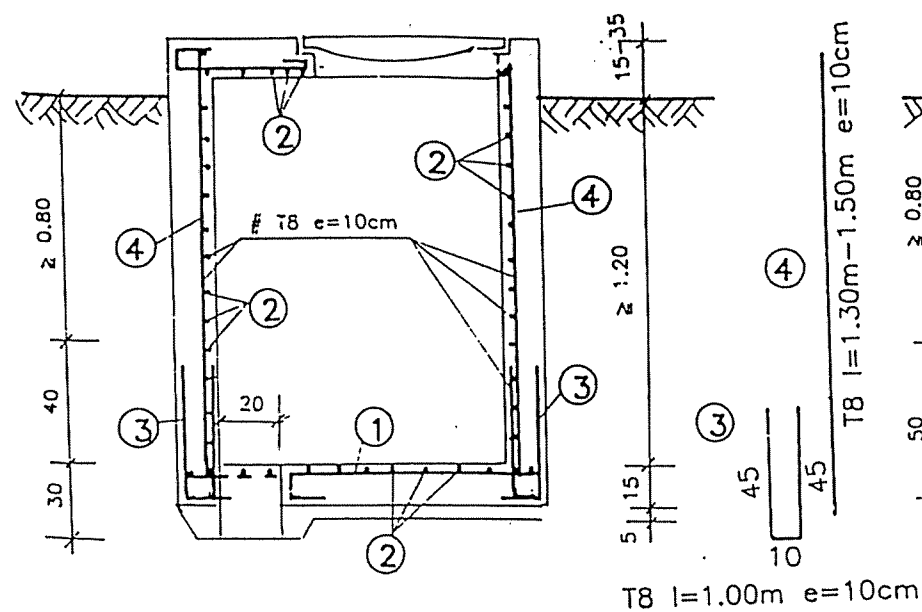
REGARD DOUBLE CONDUITE VIDANGE INDIRECTE



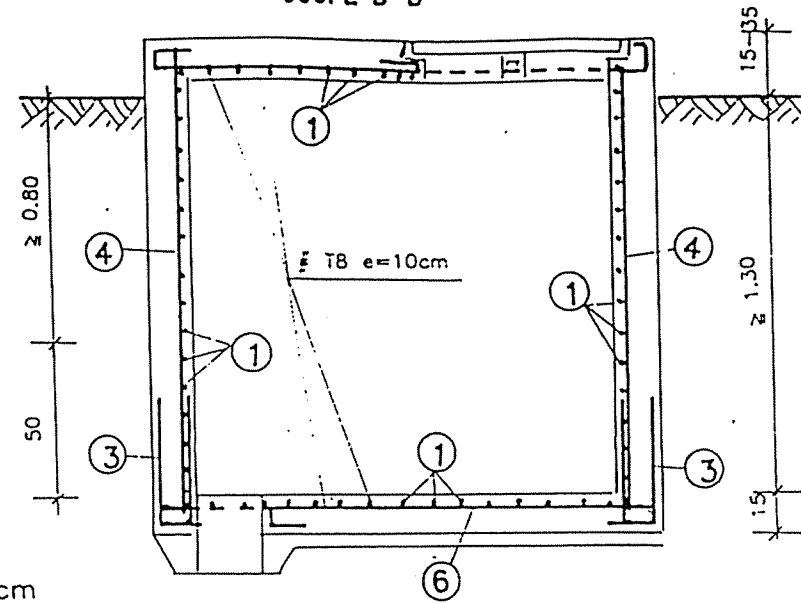
VUE EN PLAN

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		E.T.A. 1994 PLAN N° 10 1 ECHELLE 1/25
REGARDS PLAN TYPE VUES EN PLAN ET COUPES		
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		

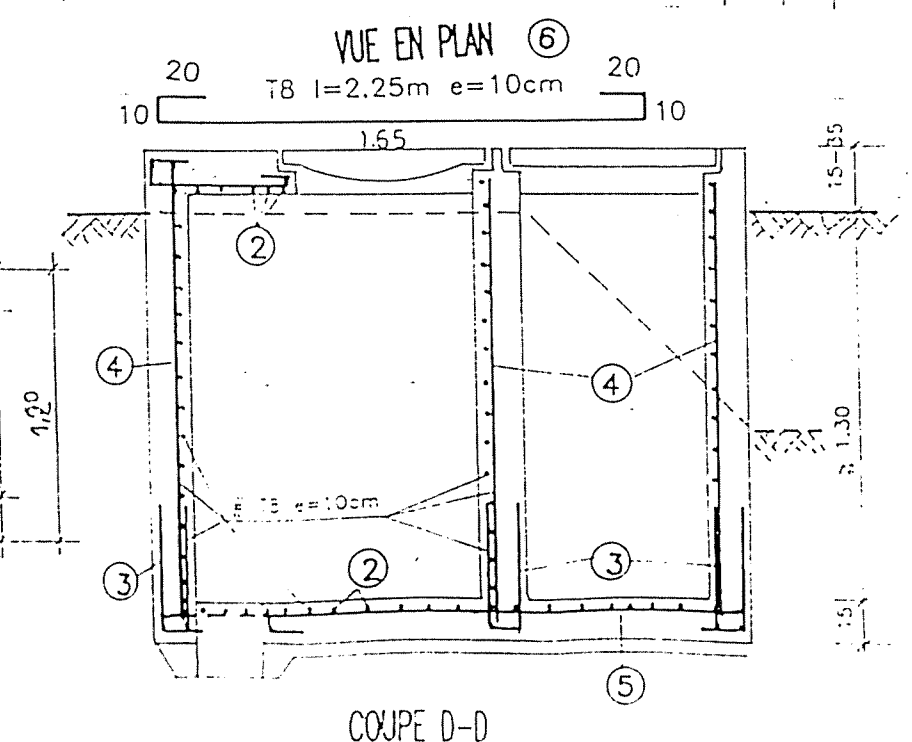
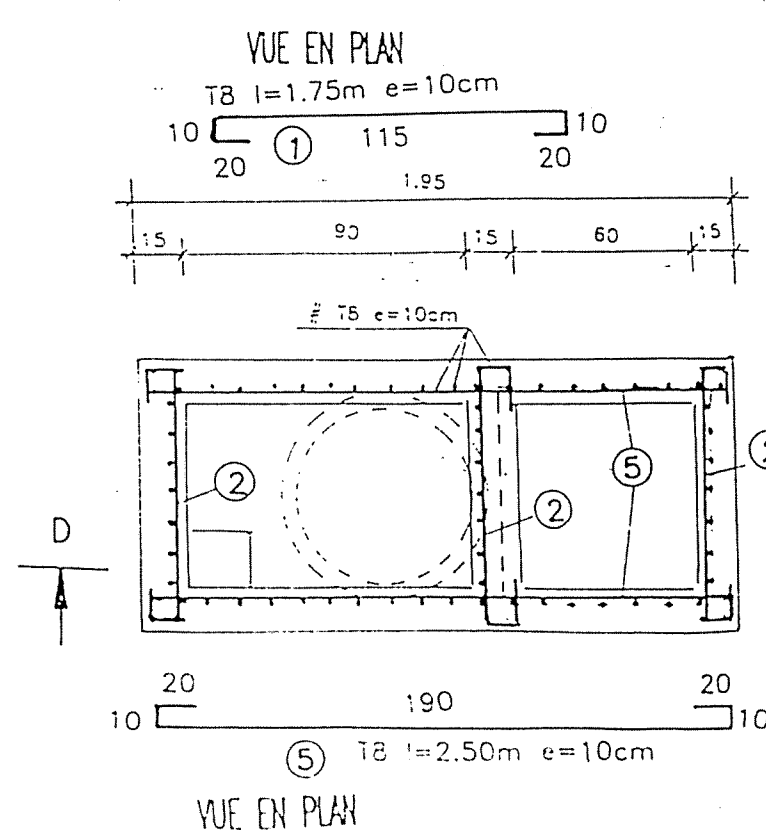
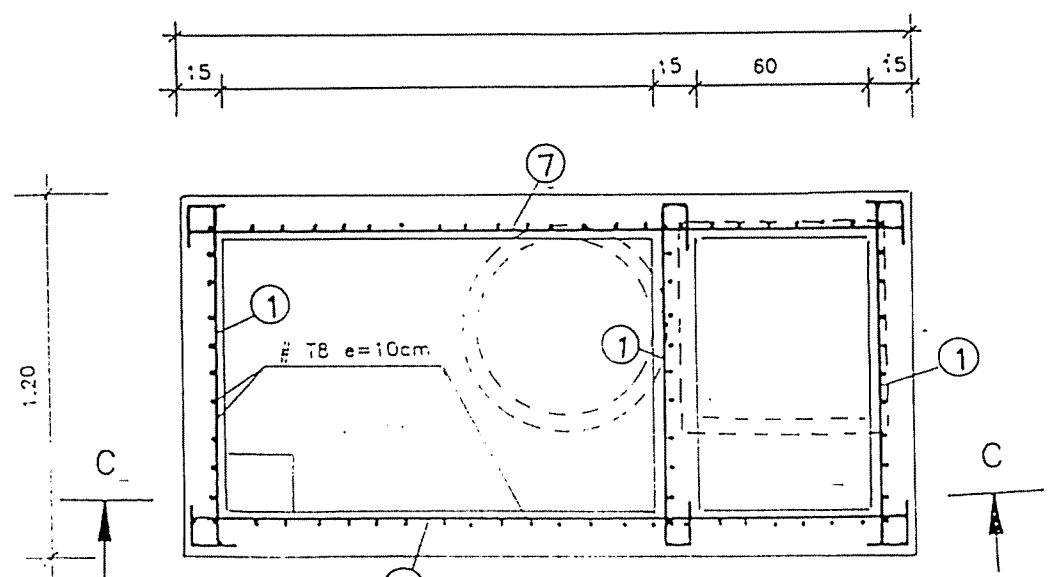
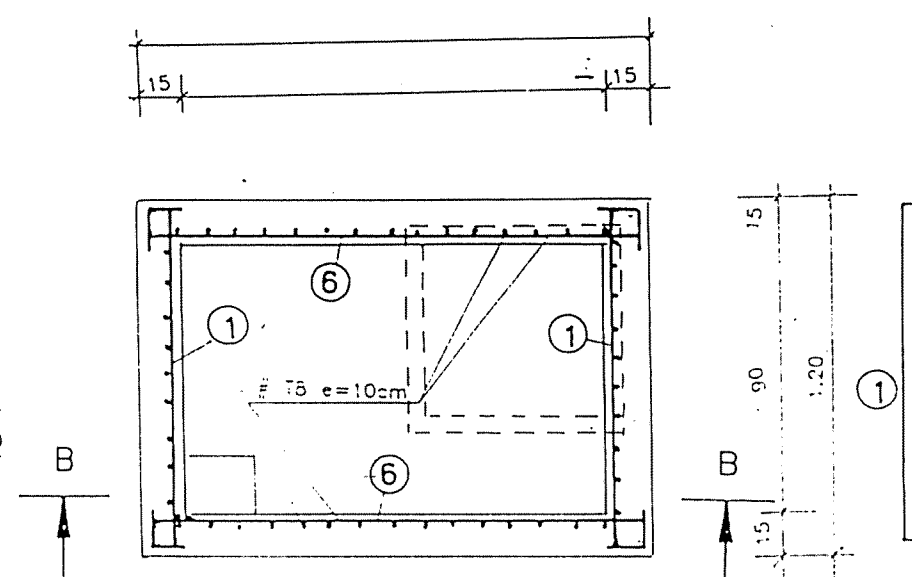
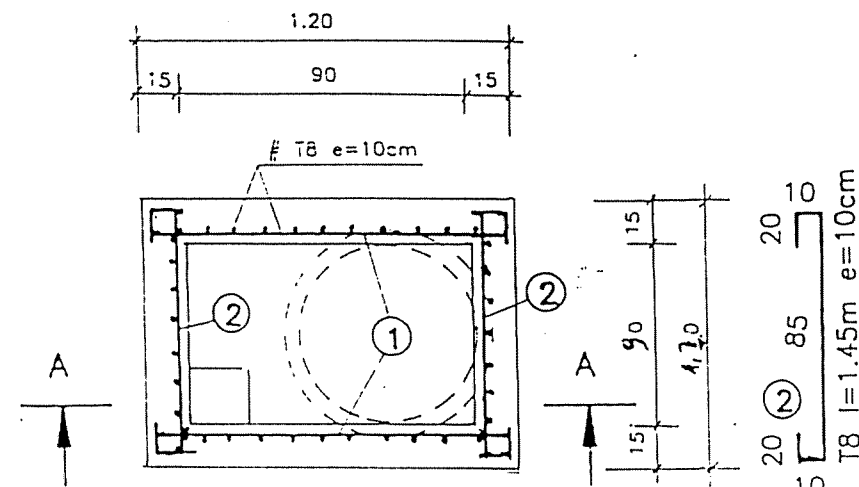
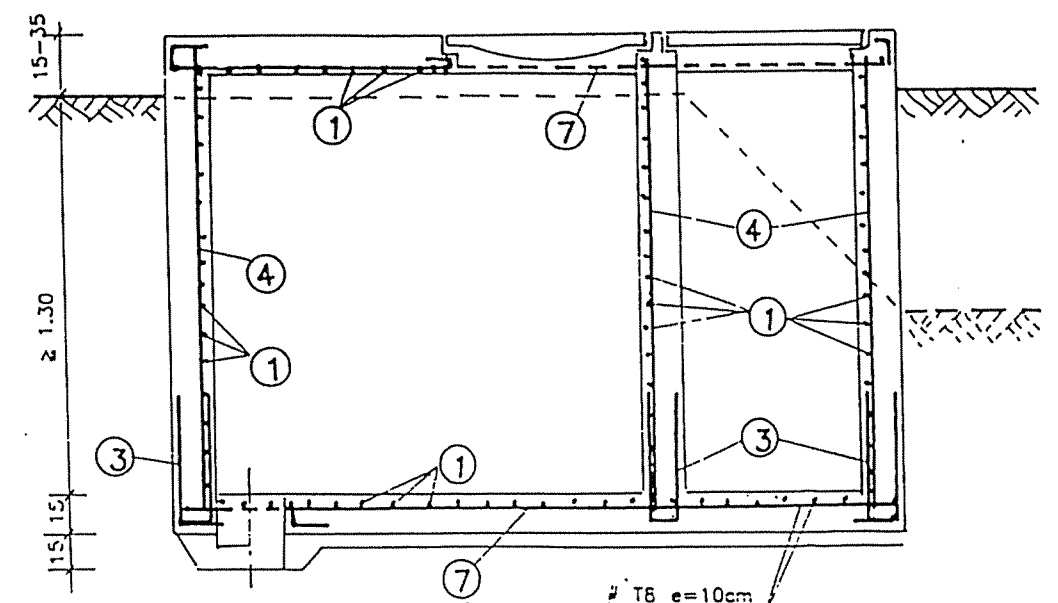
COUPE A-A



COUPE B-B

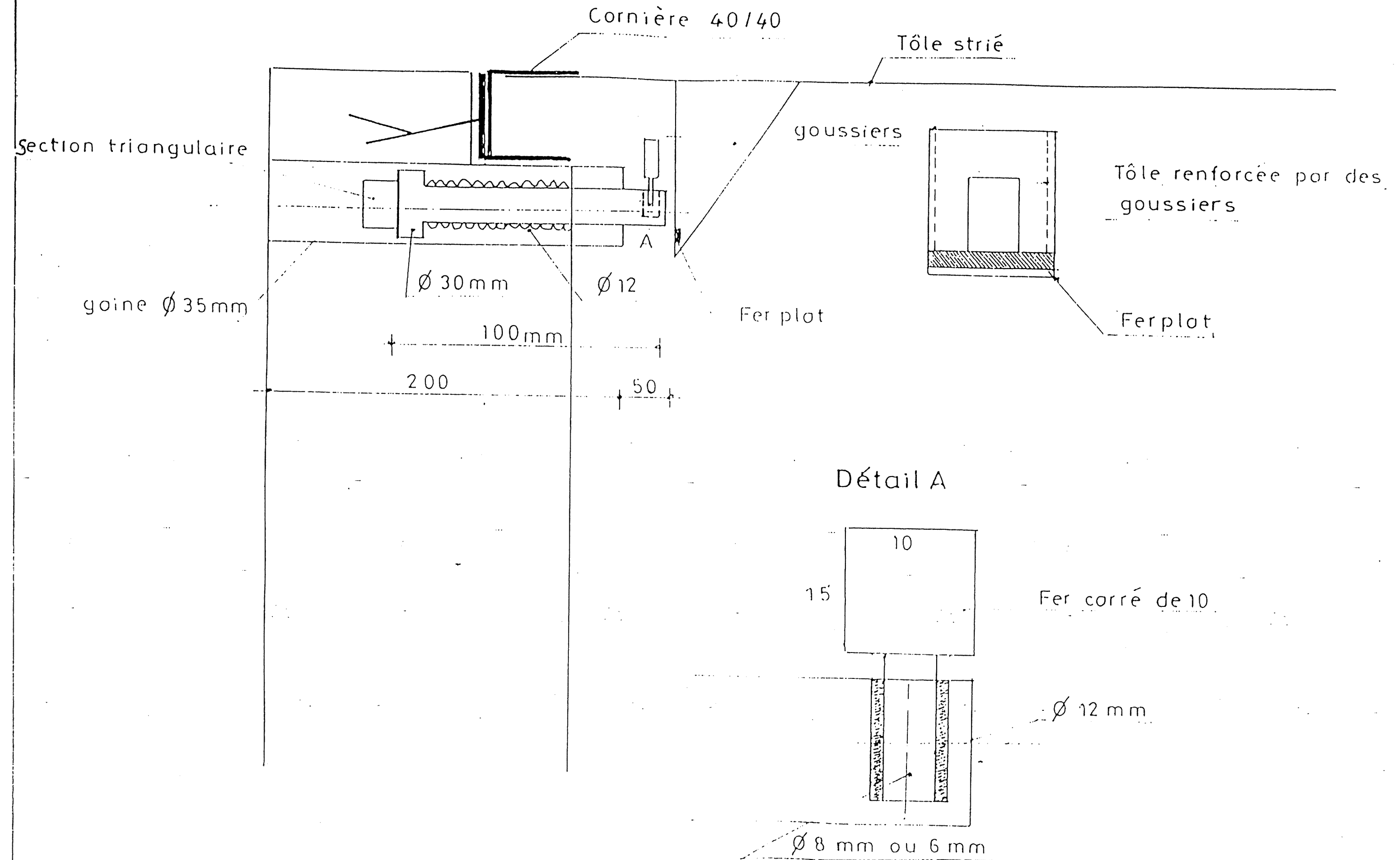


COUPE C-C

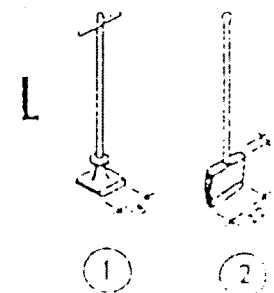
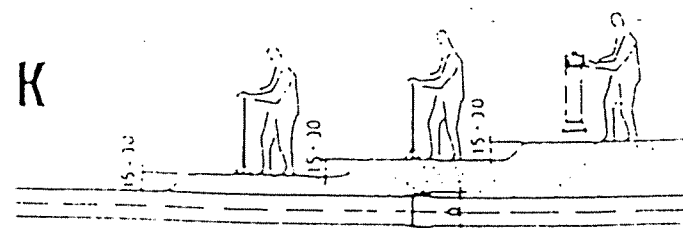
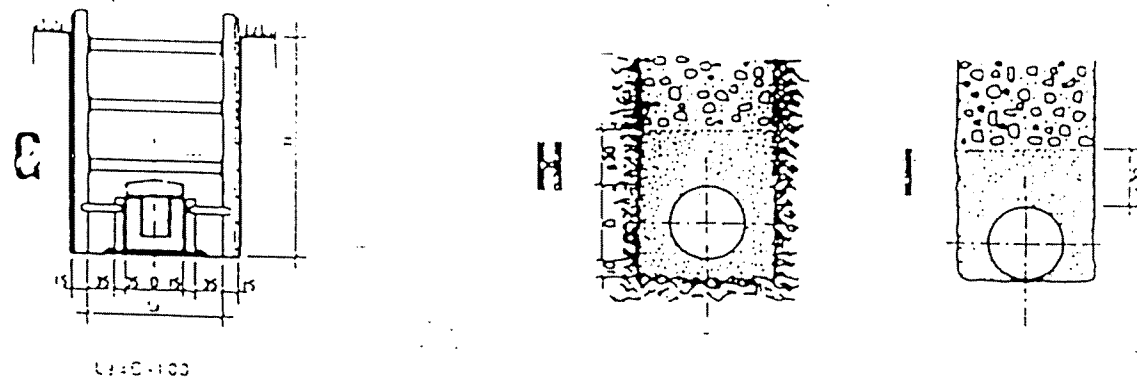
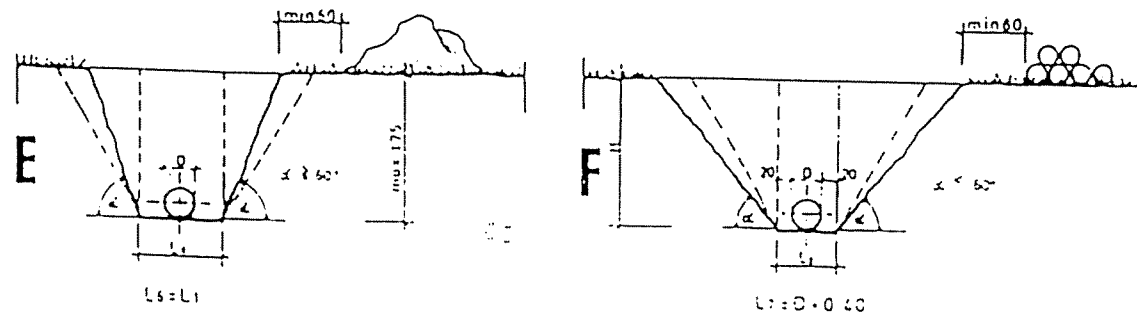
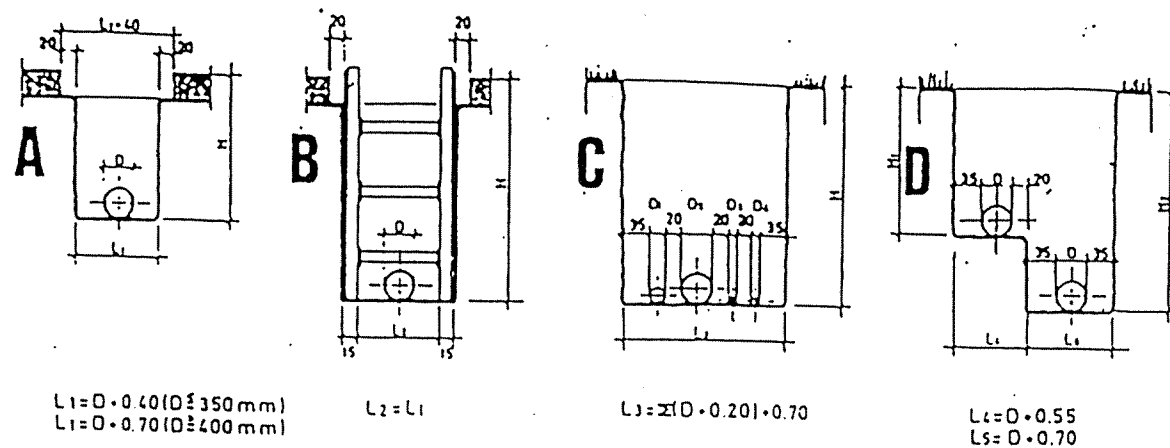


REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. E. P. EN ZONE RURALE		N° : 7181 JN : 7181 DATE : JUL 1994
REGARDS PLAN TYPE FERRAILLAGE		PLAN N° 10 2
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE		ECHELLE 1/25

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 exigant accord du Maître d'œuvre et précautions particulières.

2 Largeur régulière des tranchées:

Largeur 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 la génératrice à effectuer en terre meuble (épierrée). Les bords et les flancs à piler à la main. Faire le remblai avec la terre de la tranchée ou avec de la terre de remblai si la terre de la tranchée est pierreuse. Tranchées pour les conduites d'eau: recouvrement min. de 80 cm en-dessous la conduite.

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) Remblai terre meuble épierrée

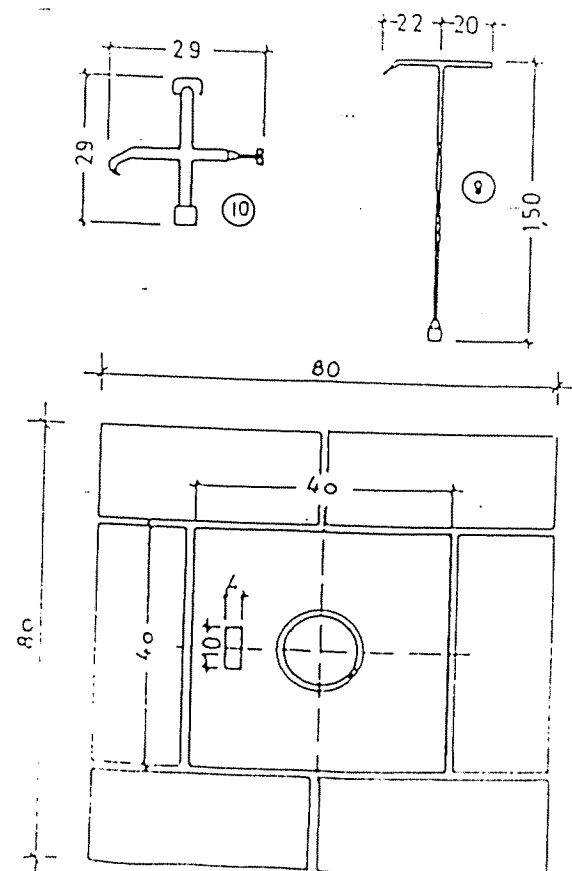
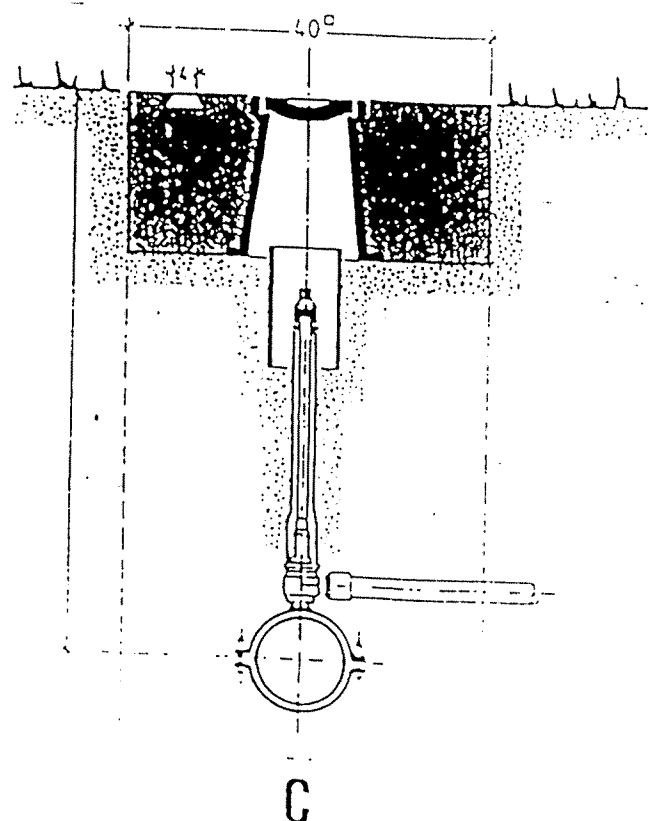
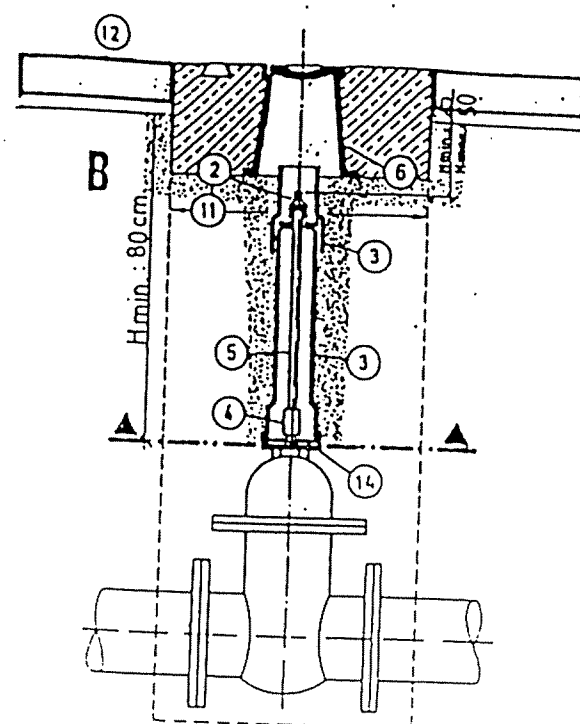
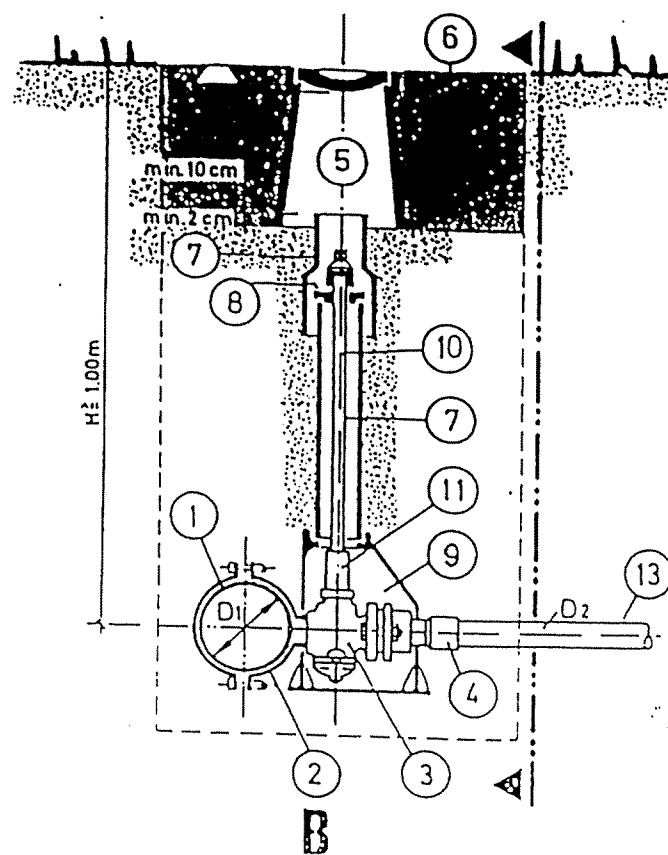
a = 10 cm

b = 15 cm

c = 10 cm

ϕ = diamètre de la conduite.

BOUCHE A CLE



BOUCHES A CLE

- A Mode d'exécution sans tige de manoeuvre, avec tête dans les routes asphaltées.
- B Dito mais avec tiges de manoeuvre.

- C Bouche à clé enterrée dans les routes ou trottoirs non asphaltés.

Les travaux de montage comprennent également la préfabrication et la mise en place de la dalle en béton (No 7) classe A, 60 x 60 x 15 cm. Cette dalle sera munie d'un évidement (No 8) de 10 x 4 x 3 cm, qui doit être rempli d'un mortier de ciment. Le numéro de la vanne doit figurer dans ce lit de mortier.

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 damée.

Légende:

- 1 Robinet-vanne (de prise, d'arrêt)
- 2 Chapeau d'ordonnance
- 3 Tube allongé en plastique
- 4a disque de centrage en dessous du chapeau d'ordonnance
- 4 Manchon d'accouplement avec goupille, assurance par vis en laiton
- 5 Tige de manoeuvre, section carrée, à couper sur place
- 6 Tête en fonte
- 7 Dalle en béton
- 8 Evidement
- 9 Clé à béquille
- 10 Clé de tête
- 11 Largeur de la feuille selon standard 131
- 12 Hauteur de la feuille selon standard 131
- 13 Hauteur de la feuille selon standard 131

MASSIFS DE BUTEE

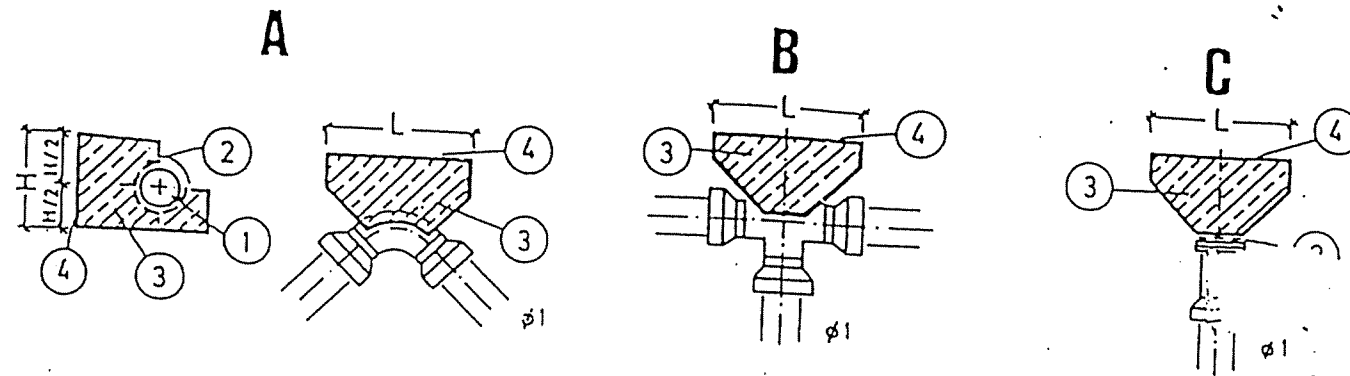


TABLE I		TABLEAU I		TABELLE I				
TEST PRESSURE P ₁ 10 BAR GROUND PRESSURE P ₂ 1 BAR		PRESSION D'ESSAI P ₁ 10 BAR PRESSION DU SOL P ₂ 1 BAR		PRÜFDRUCK P ₁ 10 BAR BODENPRESSUNG P ₂ 1 BAR				
	C	B	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
mm	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
65	0.05	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01
80	0.09	0.09	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02
100	0.11	0.11	0.15	0.11	0.09	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	0.25	0.13
300	0.94	0.94	1.33	0.94	0.72	0.49	0.37	0.19
400	1.66	1.66	2.34	1.66	1.29	0.96	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	7.10	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 P₁ de 10 bars et une pression du sol P₂ 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.

Conduite

2 couches en carton bitumé

Butée en béton classe B (300 kg/m³)

Superficie F de la fondation

La valeur doit être multipliée par: 1.1 si le sol est compacté, 1.2 si le sol est remblayé, 1.3 si le sol est modifié.