AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE(JICA)

DIRECTION GÉNÉRALE
DU GÉNIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

RAPPORT FINAL

VOLUME III RAPPORT DE CONCEPTION DÉTAILLÉE

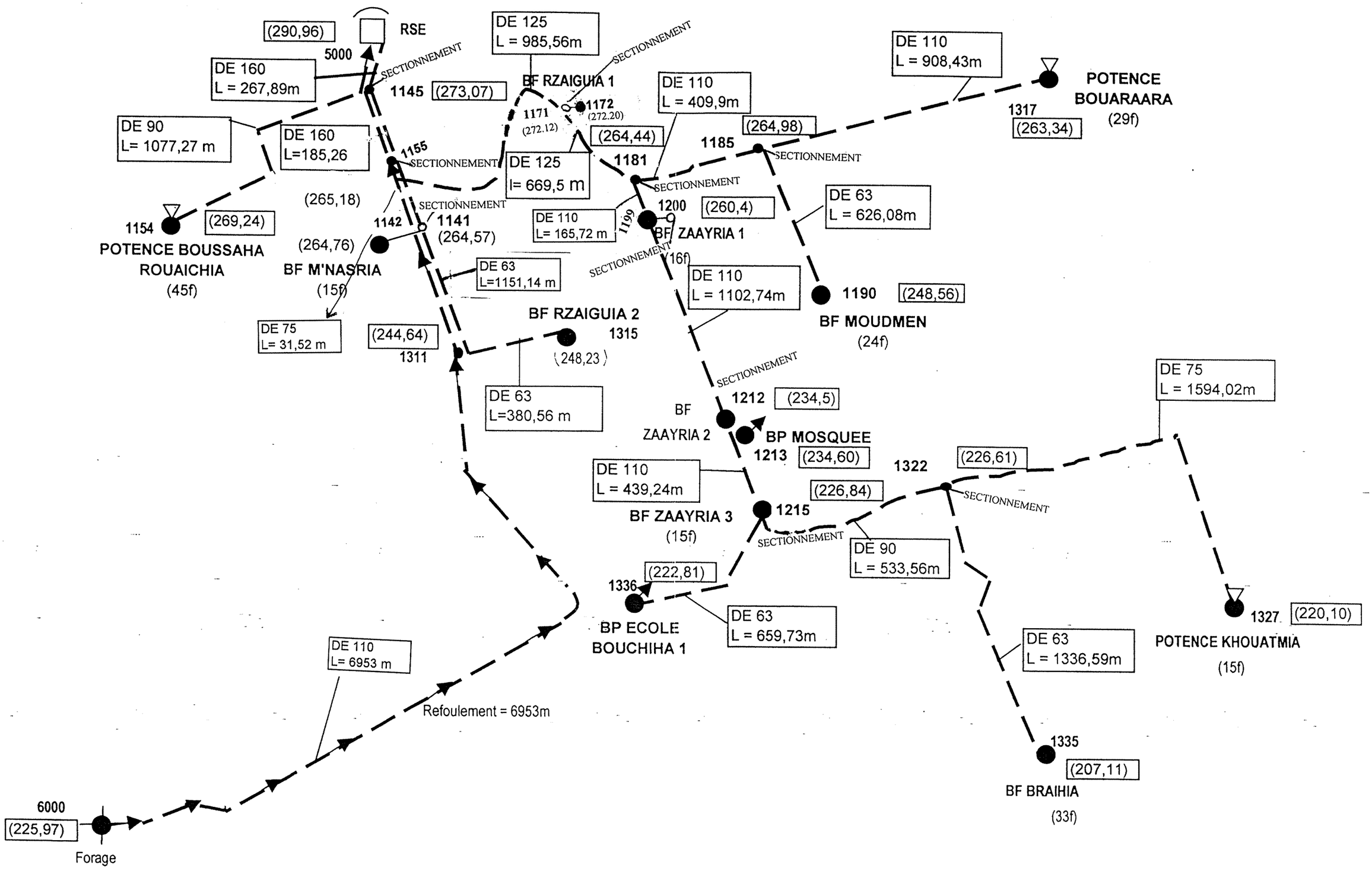
PARTIE 3 CAHIER DE PLANS TYPES

GOUVERNORAT SIDI BOUZID
RAPPORT SUR BOUCHIHA

MARS 2001

NIPPON KOEI CO.,LTD.
TAIYO CONSULTANTS CO.,LTD.

SCHEMA DU RESEAU AEP BOUCHIHA



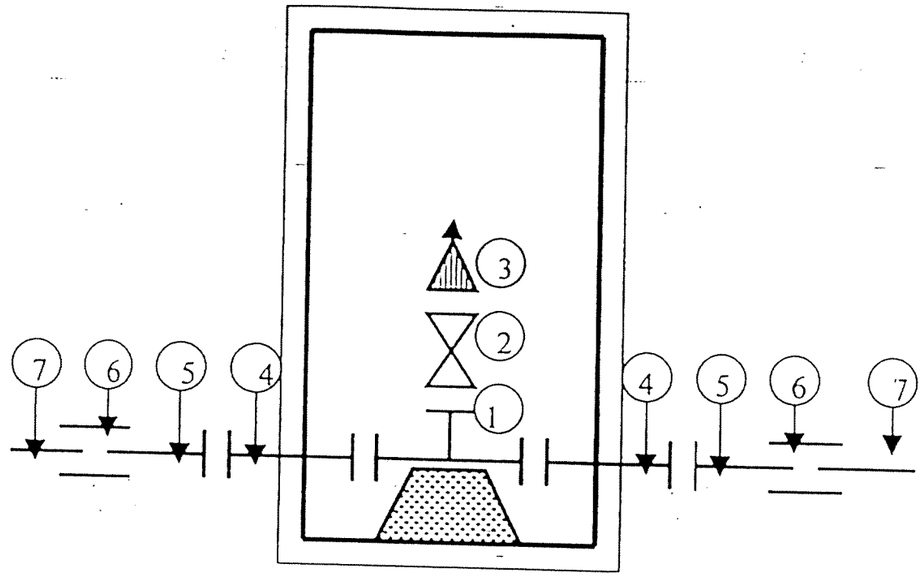
Remarque : Toutes les conduites sont en PEhd, de la classe PN 10

Liste des piéces spéciales

PROJET : Bouchiha

Ouvrages / Pièces	Sectionnement N° 1145	Sectionnement N° 1155	Sectionnement N° 1141	Sectionnement N° 1171	Sectionnement N° 1181	Sectionnement N° 1185	Sectionnement N° 1199	Sectionnement N° 1212	Sectionnement N° 1215	Sectionnement N° 1322	Vidange /125	Vidange /110	Vidange /90	Vidange /75	Vidange /63	ventouse-125	ventouse-110	ventouse-90	ventouse-75	ventouse-63	Total Pièces
Té 150/80 BB en fonte	1										3	7	3	2	2	3	6	2	2	1	1
Té 100/100 BB en fonte					1																1
Té 100/80 BB en fonte		1		1		1	1	1			3	7									10
Té 100/60 BB en fonte									1				3			3	6				14
Té 80/80 BB en fonte																		2			4
Té 60/60 BB en fonte			1							1				2	2				2	1	9
Vanne ronde DN 150	1										3										1
Vanne ronde DN 100		1			2	1	1	1	1			7	3								10
Vanne ronde DN 80	1									1				2	2						13
Vanne ronde DN 60		1	1	1		1	1	1													10
Manchette BB DN150 L= 0,50m	2																				2
Manchette BB DN100 L= 0,50m		2		2	3	2	2	2	2												15
Manchette BB DN80 L= 0,50m	1									1											3
Manchette BB DN60 L= 0,50m		1	3	1		1	1	1		1											9
Manchette BB DN100 L= 0,75m											6	14				6	12				38
Manchette BB DN80 L= 0,75m													6					4			10
Manchette BB DN60 L= 0,75m														4	4				4	2	14
Manch à coller BU DN100 L= 0,75m											3										3
Manch à coller BU DN80 L= 0,75m												7	3								10
Manch à coller BU DN60 L= 0,75m														2	2						4
Joint de démontage DN 150	1																				1
Joint de démontage DN 100		1			2	1	1	1	1												7
Joint de démontage DN 80	1									1	3	7	3								16
Joint de démontage DN 60		2	1	1		1	1	1		1				2	2						12
Collet bridé 160/150	2																				2
Collet bridé 125/100		1		2	1						6					6					16
Collet bridé 110/100					2	2	2	2	1			14					12				35
Collet bridé 90/80	1								1	1			6					4			13
Collet bridé 75/60			1							1				4					4		10
Collet bridé 63/60		1	2	1		1	1	1		1				2	4					2	16
Manchon électro-soudable DE 160	2																				2
Manchon électro-soudable DE 125		1		2	1						6					6					16
Manchon électro-soudable DE 110					2	2	2	2	1			14					12				35
Manchon électro-soudable DE 90	1								1	2			6					4			14
Manchon électro-soudable DE 75			1							1				4					4		10
Manchon électro-soudable DE 63		1	2	1		1	1	1		1					4					2	14
Ventouse simple effet DN 60																3	2	2		1	8
Ventouse double effet DN 60																	2	1	2		5
Ventouse triple effet DN 60																	2		0		2

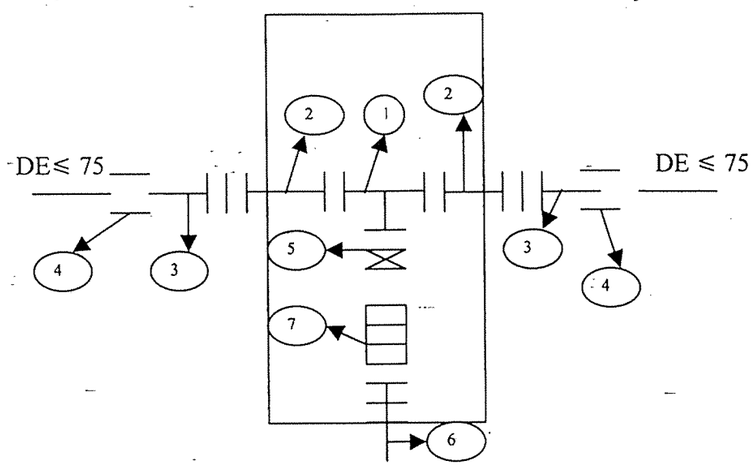
OUVRAGE DE VENTOUSE
(PLAN TYPE)



1- Té en fonte bridé X / 60
2- Robinet vanne DN 60
3- Ventouse simple effet DN 60
4- Manchette bridée DN X L = 0.75 m
5- Collet bridé DN X / DE Y
6- Manchon électro-soudable DE Y
7- Conduite PEHD DE Y

Y = diamètre extérieur de la conduite en PEHD
X = diamètre de la conduite en fonte correspondant
Exemple : (DN 80 / DE 90) X = 80
Y = 90

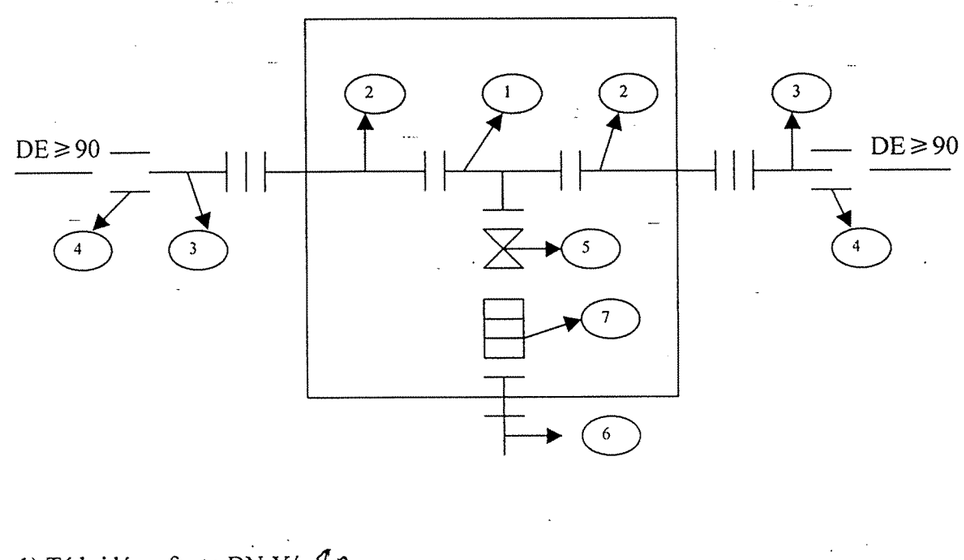
VIDANGE SUR DE ⩽ 75



1) Té bridé en fonte DN 60/60
2) Manchette bridée en fonte DN 60 l = 0,75m
3) Collet bridé DN 60/DE X
4) Manchon électro-soudable DE X
5) Robinet vanne DN 60
6) Manchette à 1 bride en fonte avec collerette DN 60 l = 0,75m
7) Joint de démontage DN60

X : diamètre extérieur de la conduite en PEHD :

VIDANGE SUR DE ⩾ 90

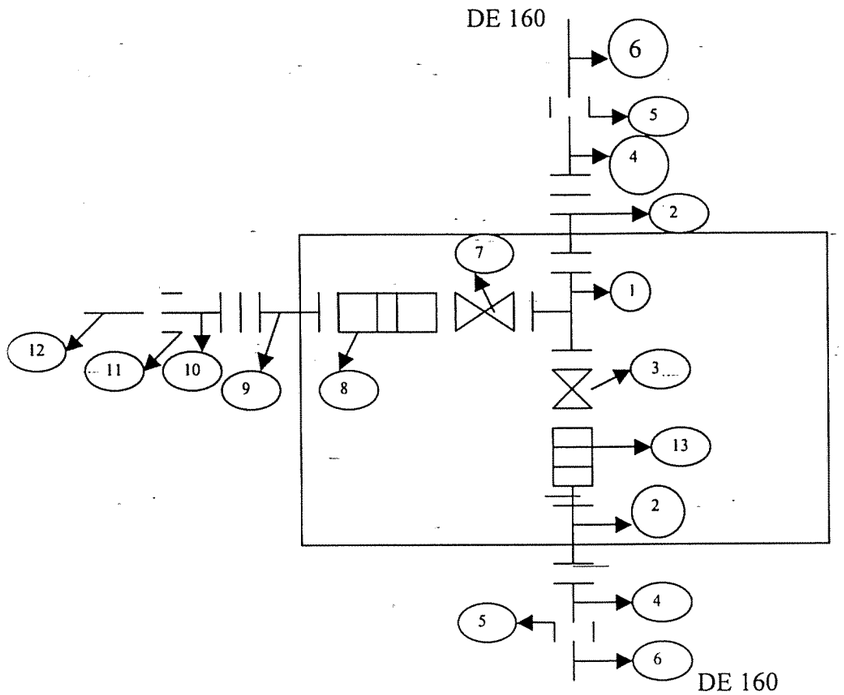


1) Té bridé en fonte DN Y/ 80
2) Manchette bridée en fonte DN Y l = 0,75m
3) Collet bridé DN Y/DE X
4) Manchon électro-soudable DE X
5) Robinet vanne DN 80
6) Manchette à 1 bride en fonte avec collerette DN 80 l = 0,75 m
7) Joint de démontage DN 80

X : diamètre extérieur de la conduite en PEHD.
Y : diamètre correspondant ex : (DN150/DE 160)
X = 160 et Y = 150

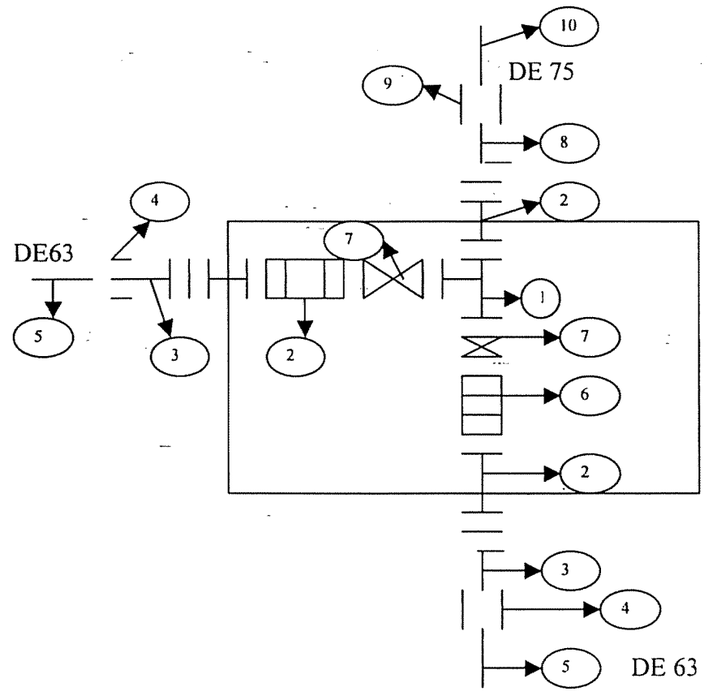
DISTRIBUTION

Sectionnement en 1145



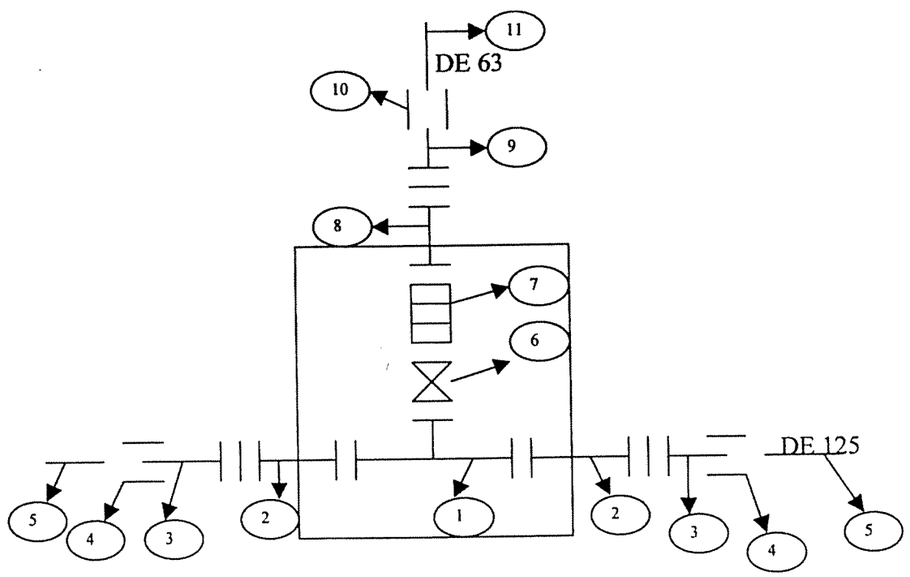
(1) -Té en fonte bridé 150/80
(2) -Manchette en fonte bridée DN150 l = 0,5m
(3) -Robinet vanne DN 150
(4) -Collet bridé DN 150 DE/160
(5) -Manchon électro-soudable DE 150
(6) -Conduite PEHD DE 160
(7) -Robinet vanne DN 80
(8) -Joint de démontage DN 80
(9) -Manchette en fonte bridée DN 80 l = 0,5 m
(10) -Collet bridé DE 90 DN 80
(11) -Manchon électro-soudable DE 90
(12) -Conduite PEHD DE 90
(13) –Joint de démontage DN 150

DISTRIBUTION :
Sectionnement en 1141



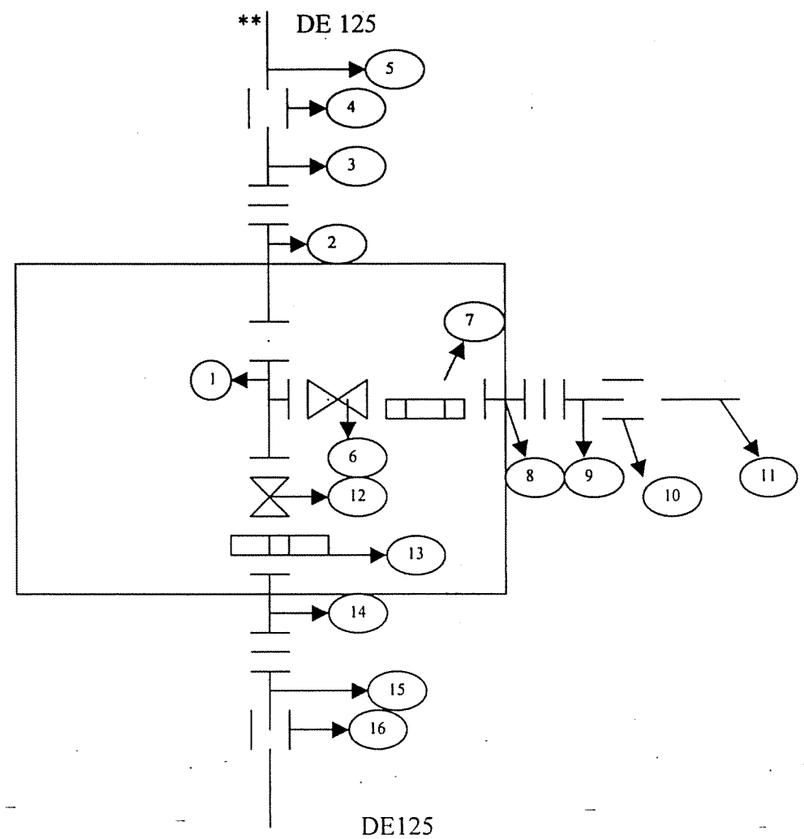
(1) -Té bridé en fonte DN 60/60
(2) -Manchette en fonte bridée DN 60 l = 0,5 m
(3) -Collet bridé DE 63 / DN 60
(4) -Manchon électro-soudable DE 63
(5) -Conduite PEHD DE 63
(6) -Joint de démontage DN 60
(7) -Robinet vanne DN 60
(8) -Collet bridé DE 75/ DN 60
(9) -Manchon électro-soudable DE 75
(10) -Conduite PEHD DE 75

Sectionnement en 1171



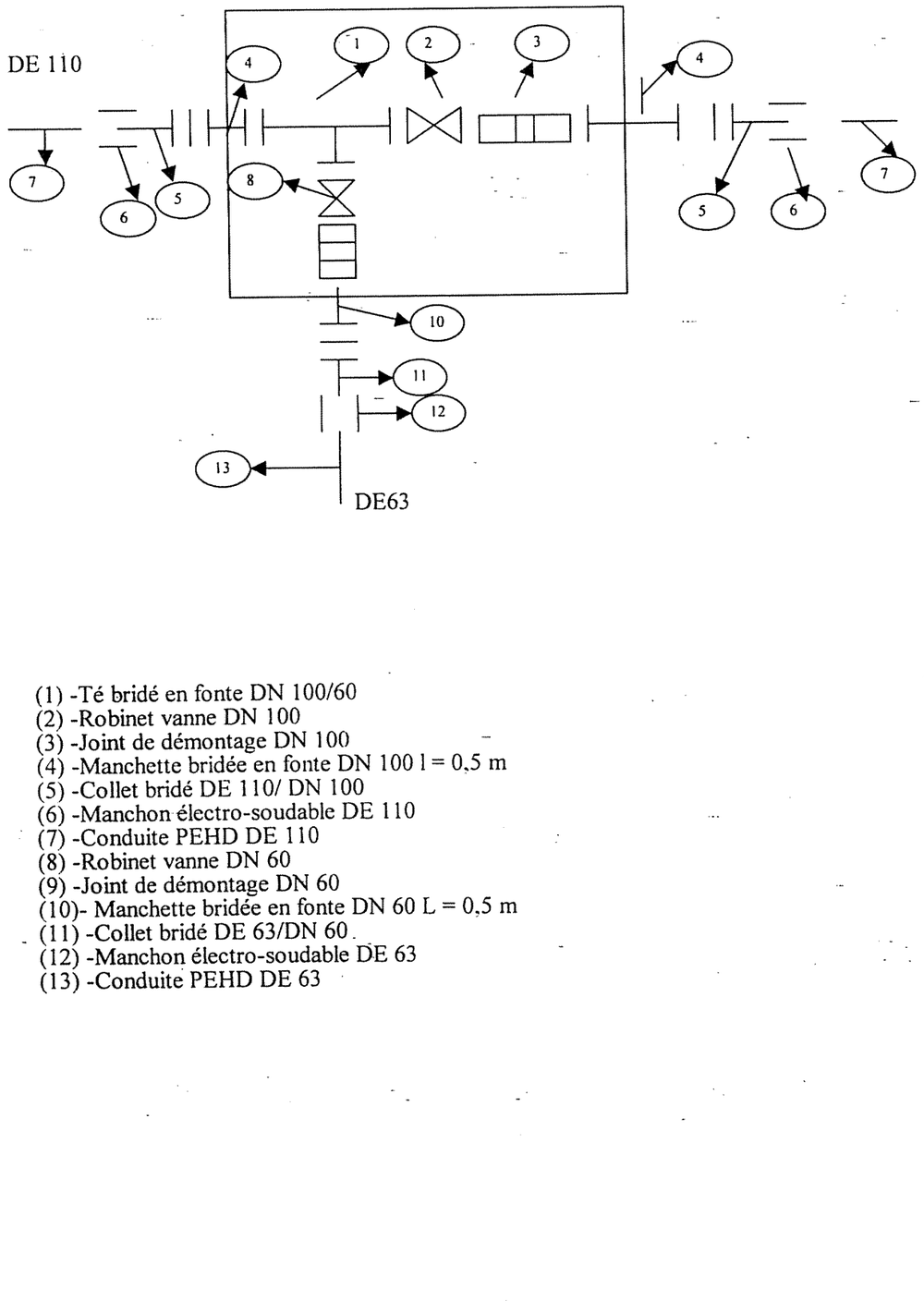
(1) -Té bridé en fonte DN 100/60
(2) -Manchette en fonte bridée DN 100 l =0.5 m
(3) -Collet bridé DE 125 / DN 100
(4) -Manchon électro-soudable DE 125
(5) -Conduite en PEHD DE 125
(6) -Robinet vanne DN 60
(7) -Joint de démontage DN 60
(8) -Manchette en fonte bridée DN 60 l = 0,5 m
(9) -Collet bridé DE 63/ DN 60
(10) -Manchon électro-soudable DE 63
(11) -Conduite PEHD DE 63

Sectionnement en 1155



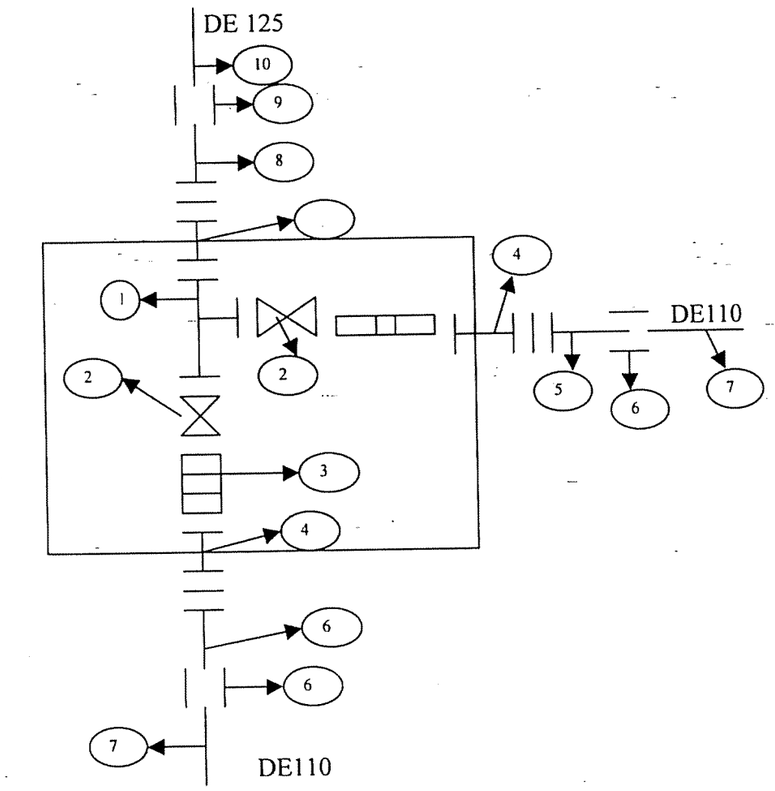
(1) -Té en fonte bridé 100/60
(2) -Manchette en fonte bridée DN 100 l = 0,5 m
(3) -Collet bridé DN 100 / DE 125
(4) -Manchon électro-soudable DE 125
(5) -Conduite PEHD DE 125
(6) -Robinet vanne DN 60
(7) – Joint de démontage DN 60
(8) -Manchette en fonte bridé DN 60 l = 0.5 m
(9) -Collet bridé DN 60 /DE 63
(10) -Manchon électro-soudable DE 63
(11) -Conduite PEHD DE 63
(12) -Robinet vanne DN 100
(13) -Joint de démontage DN 100
(14) -Manchette bridée en fonte DN 100 l = 0,5
(15) -Collet bridé DE 125 DE 100
(16) -Manchon electro-soudable DE 125
** Juste avant l'entrée de l'ouvrage : cône de réduction en PEHD DE 160/DE125

Sectionnement en 1185



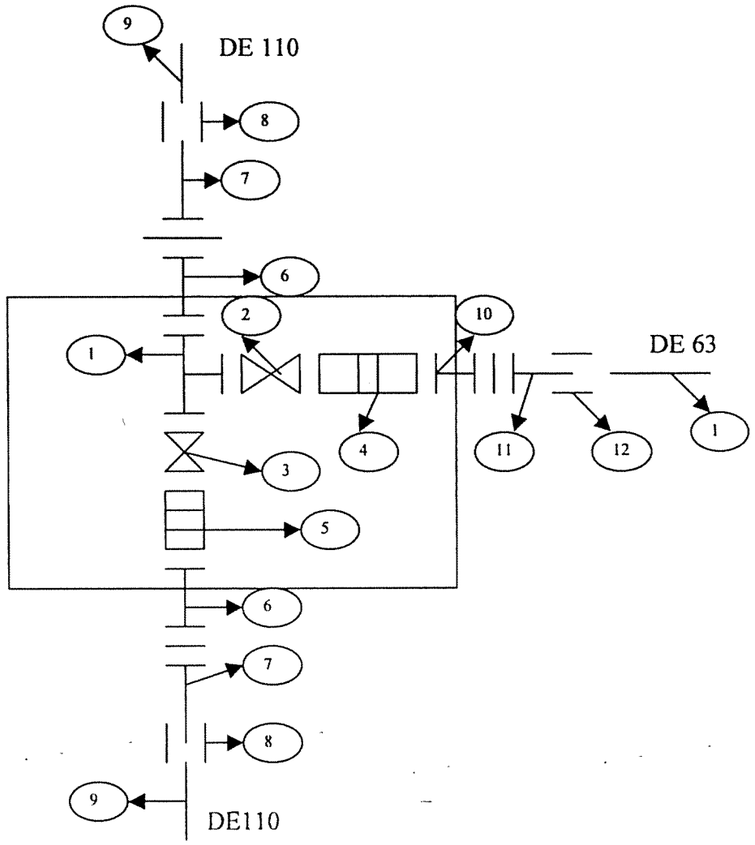
(1) -Té bridé en fonte DN 100/60
(2) -Robinet vanne DN 100
(3) -Joint de démontage DN 100
(4) -Manchette bridée en fonte DN 100 l = 0,5 m
(5) -Collet bridé DE 110/ DN 100
(6) -Manchon électro-soudable DE 110
(7) -Conduite PEHD DE 110
(8) -Robinet vanne DN 60
(9) -Joint de démontage DN 60
(10)- Manchette bridée en fonte DN 60 L = 0,5 m
(11) -Collet bridé DE 63/DN 60
(12) -Manchon électro-soudable DE 63
(13) -Conduite PEHD DE 63

Section en 1181



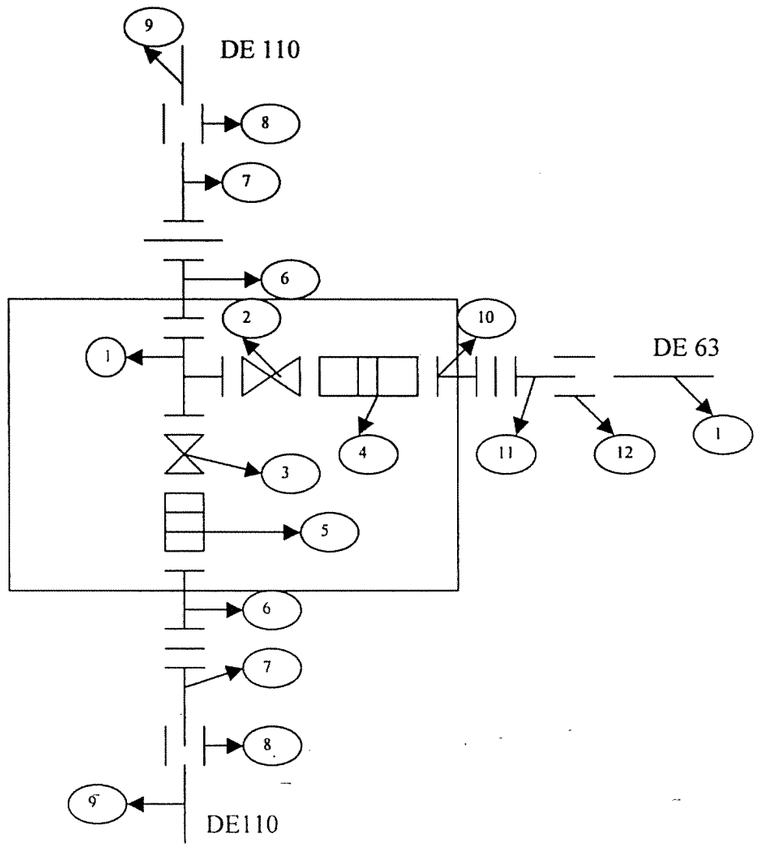
(1) -Té bridé en fonte DN 100/100
(2) -Robinet vanne DN 100
(3) -Joint de démontage DN 100
(4) -Manchette en fonte bridée DN 100 l = 0,5 m
(5) -Collet bridé DE 110 / DN 100
(6) -Manchon électro-soudable DE 110
(7) -Conduite PEHD DE 110
(8) -Collet bridé DE 125/ DN 100
(9) -Manchon électro-soudable DE 125
(10)- Conduite PEHD DE 125

Sectionnement en S 1212



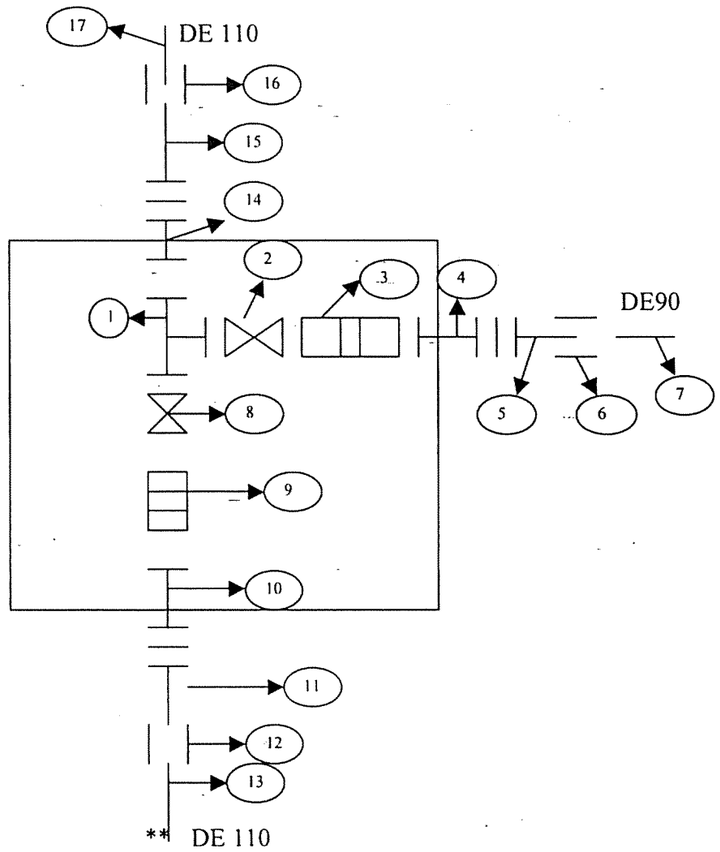
(1) Té bridé en fonte DN 100/60
(2) Robinet vanne DN 60
(3) Robinet vanne DN 100
(4) Joint de démontage DN 60
(5) Joint de démontage DN 100
(6) Manchette bridée en fonte DN 100 l = 0,5
(7) Collet bridé DE 110/DN 100 l = 0.5
(8) Manchon électro-soudable DE 110
(9) Conduite PEHD DE 110
(10) Manchette bridée en fonte DN 60 l = 0,5 m
(11) Collet bridé DE 63/DN 60
(12) Manchon électro-soudable DE 63
(13) Conduite PEHD DE 63

Sectionnement en 1199



(1) -Té bridé en fonte DN 100/60
(2) -Robinet vanne DN 60
(3) -Robinet vanne DN 100
(4) -Joint de démontage DN 60
(5) -Joint de démontage DN 100
(6) -Manchette bridée en fonte DN 100 l = 0,5
(7) -Collet bridé DE 110/DN 100 l = 0,5
(8) -Manchon électro-soudable DE 110
(9) -Conduite PEHD DE 110
(10)- Manchette bridée en fonte DN 60 l = 0,5 m
(11) -Collet bridé DE 63/DN 60
(12) -Manchon électro-soudable DE 63
(13) -Conduite PEHD DE 63

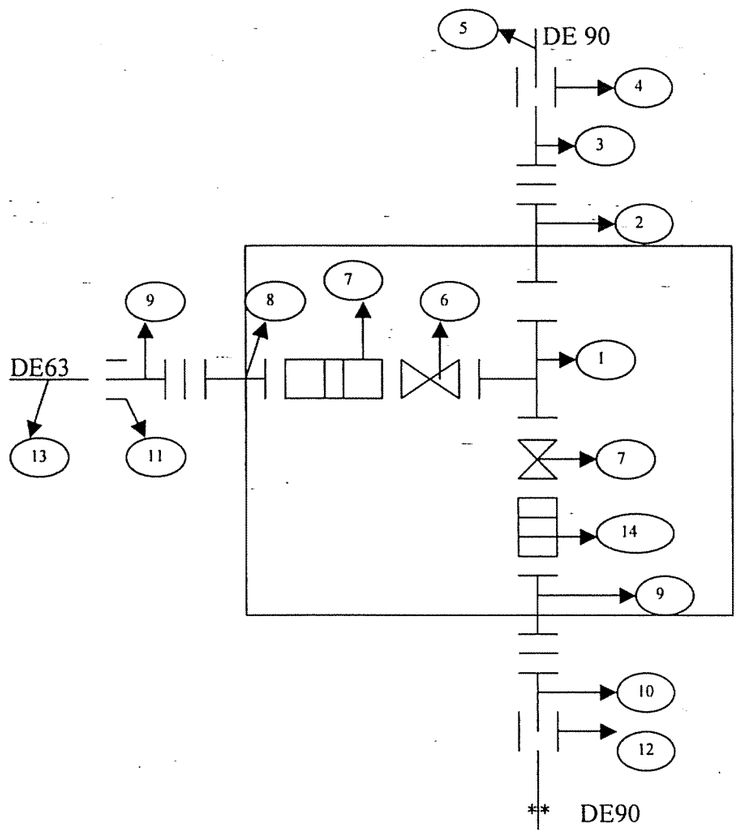
Sectionnement en S 1215



(1) -Té bridé en fonte DN 100/80
(2) – Robinet Vanne DN 80
(3) -Joint de démontage DN 80
(4) -Manchette bridée en fonte DN 80 l = 0,5 m
(5) -Collet bridé DE 90/DN 80
(6) -Manchon électro-soudable DE 90
(7) -Conduite PEHD DE 90
(8) – Robinet Vanne DN 100
(9)- Joint de démontage DN 100
(10) -Manchette bridée en fonte DN 100 L = 0,5 m
(11) -Collet bridé DE 110/DN 100
(12) -Manchon électro-soudable DE 110 l = 0,5 m
(13) -Conduite PEHD DE 110
(14) -Manchette bridée en fonte DN 100 L = 0,5 m
(15) -Collet bridé DE 110/ DN 100
(16) -Manchon électro-soudable DE 110
(17) -Conduite PEHD DE 110

** Juste à la sortie de l'ouvrage : cône de réduction en PEHD DE 110/DE63

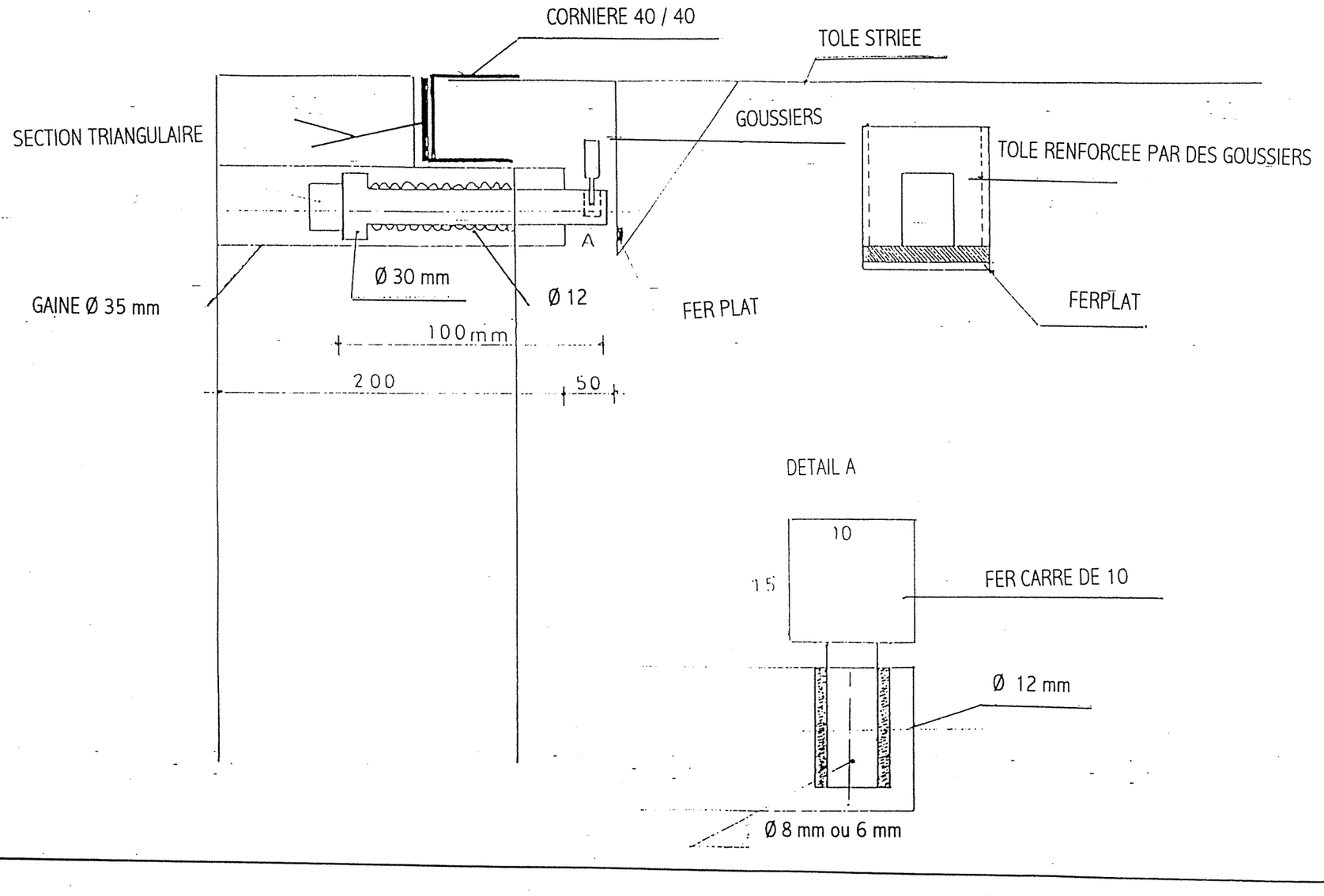
Sectionnement en S 1322

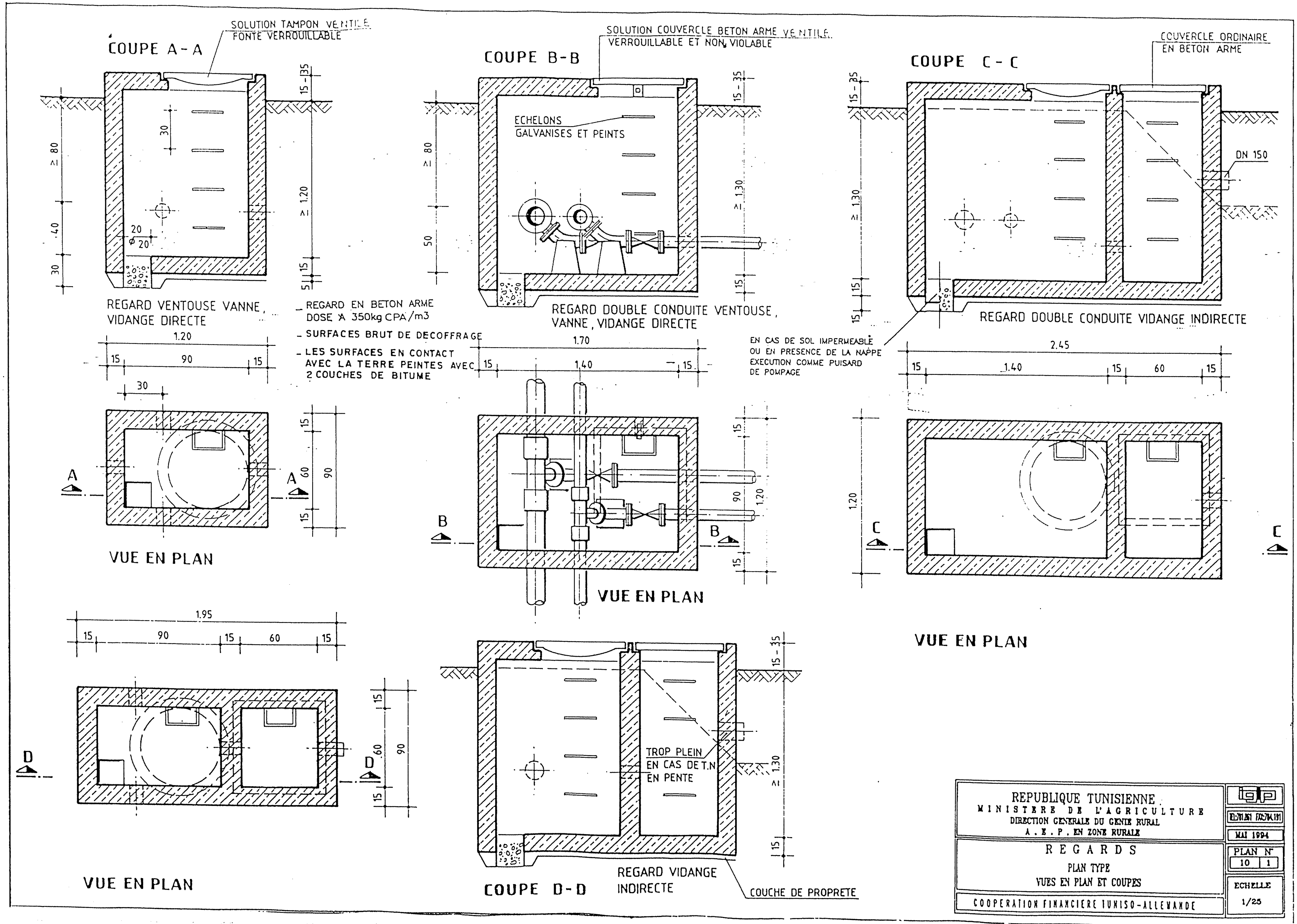


(1) Té bridé en fonte DN 80/60
(2) Manchette bridée en fonte DN 80 L = 0,5 m
(3) Collet bridé DE 90/DN 80
(4) Manchon électro-soudable DE 90
(5) Conduite PEHD DE 90
(6) Robinet vanne DN 80
(7) Joint de démontage DN 60
(8) Manchette bridée en fonte DN 80 l = 0,5 m
(9) Collet bridée DE 63/DN 60
(10) Collet bridé DE 90/DN 80
(11) Manchon électro-soudable DE 63
(12) Manchon électro-soudable DE 90
(13) Conduite PEHD DE 63
(14) Joint de démontage DN 80

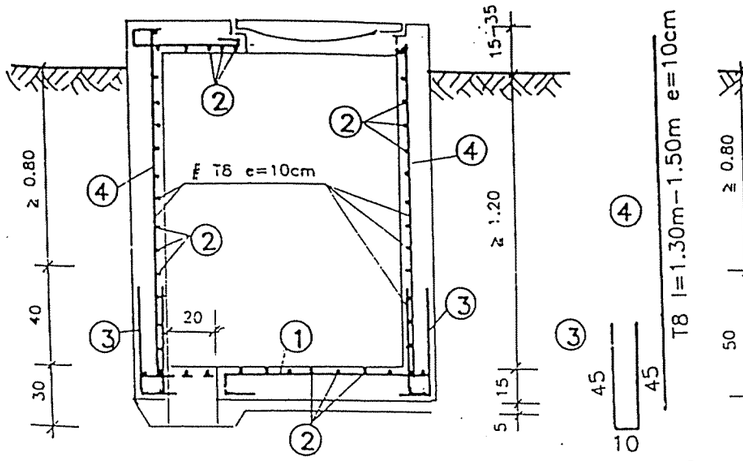
** Juste à la sortie de l'ouvrage : cône de réduction en PEHD DE90/DE75

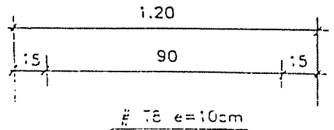
SCHEMA DU SYSTEME DE FERMETURE INVIOLABLE POUR OUVRAGES



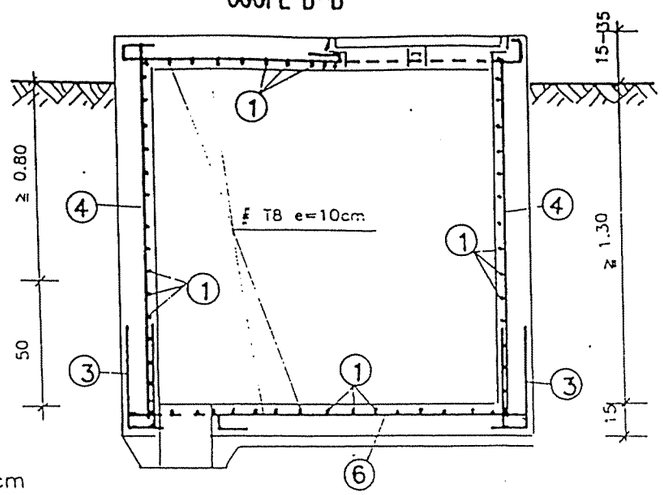

COUPE A-A
SOLUTION TAMPON VENTILE FONTE VERROUILLABLE
REGARD VENTOUSE VANNE, VIDANGE DIRECTE
COUPE B-B
SOLUTION COUVERCLE BETON ARME VENTILE VERROUILLABLE ET NON VIOLABLE
ECHELONS GALVANISES ET PEINTS
REGARD DOUBLE CONDUITE VENTOUSE, VANNE, VIDANGE DIRECTE
COUPE C-C
COUVERCLE ORDINAIRE EN BETON ARME
DN 150
REGARD DOUBLE CONDUITE VIDANGE INDIRECTE
EN CAS DE SOL IMPERMEABLE OU EN PRESENCE DE LA NAPPE EXECUTION COMME PUISARD DE POMPAGE
- 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
VUE EN PLAN
VUE EN PLAN
VUE EN PLAN
VUE EN PLAN
COUPE D-D
TROP PLEIN EN CAS DE T.N EN PENTE
REGARD VIDANGE INDIRECTE
COUCHE DE PROPRETE
REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
A.E.P. EN ZONE RURALE
MAI 1994
REGARDS
PLAN TYPE
VUES EN PLAN ET COUPES
PLAN N° 10 1
ECHELLE 1/25
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE

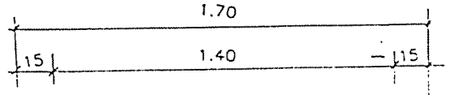
COUPE A-A



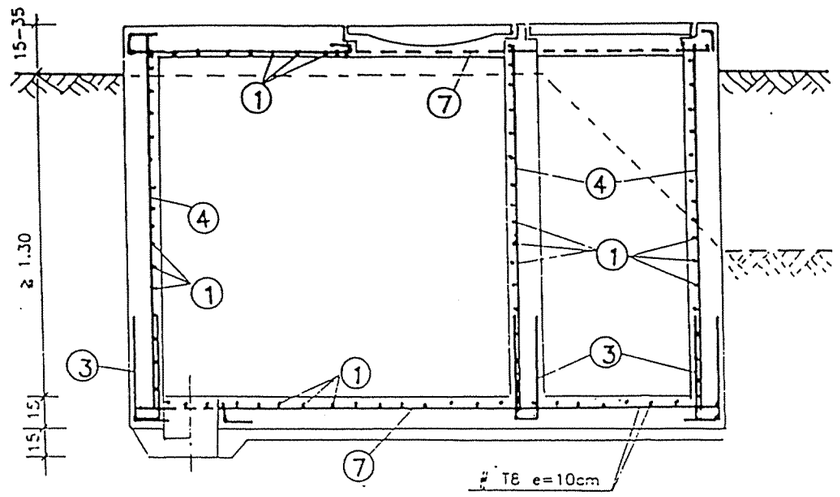


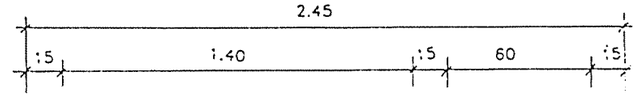
COUPE B-B

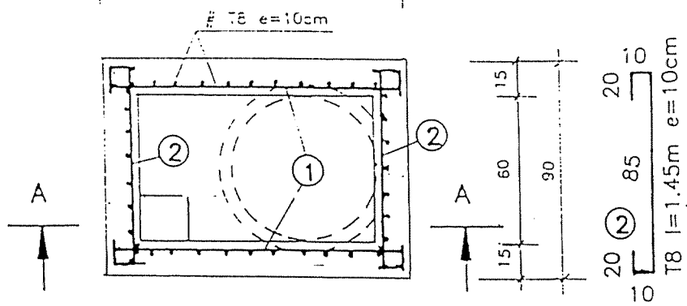




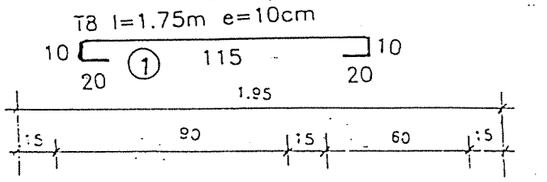
COUPE C-C

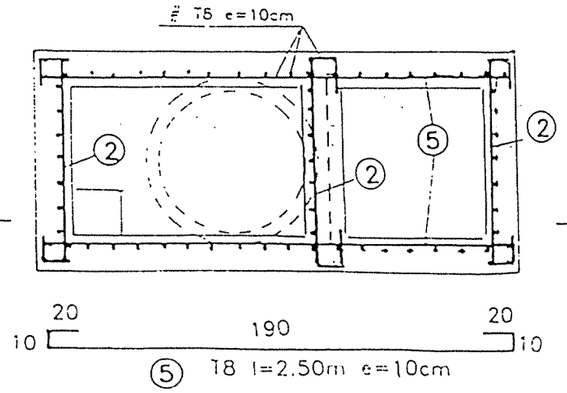




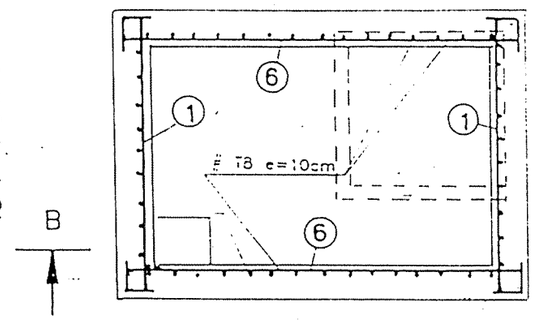


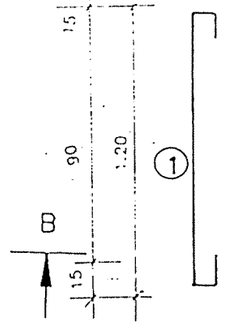
VUE EN PLAN



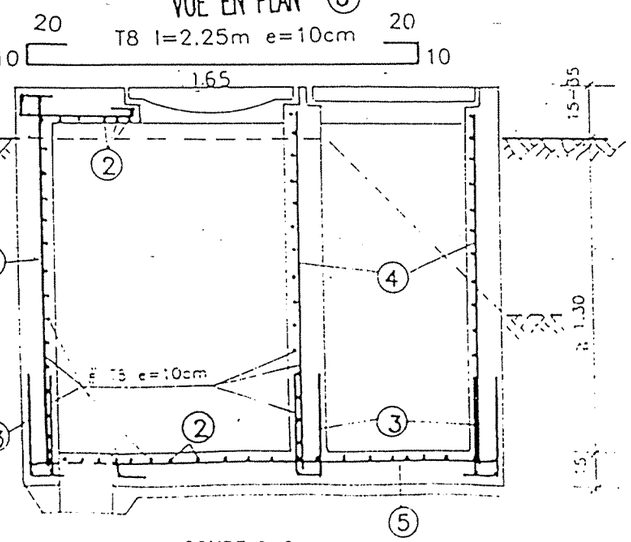


VUE EN PLAN

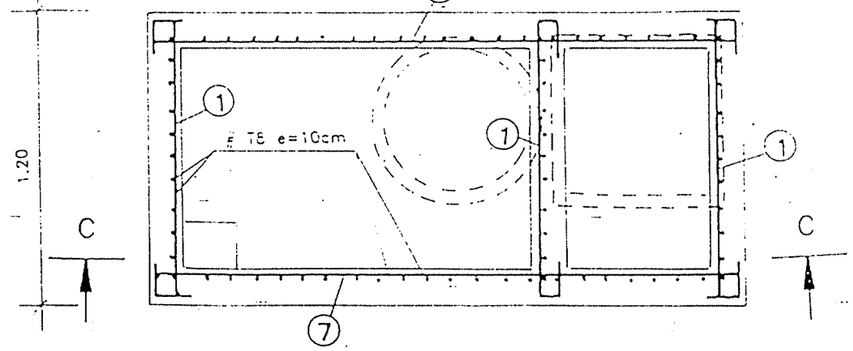




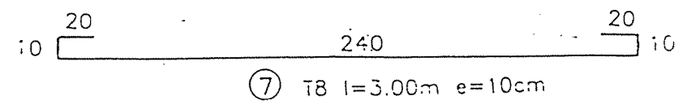
VUE EN PLAN 6



COUPE D-D



VUE EN PLAN



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

REGARDS

PLAN TYPE
FERRAILLAGE

DATE : JUIL. 1994
PLAN N° 10 | 2

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

igip
TEL : 781.561
FAX : 784.131

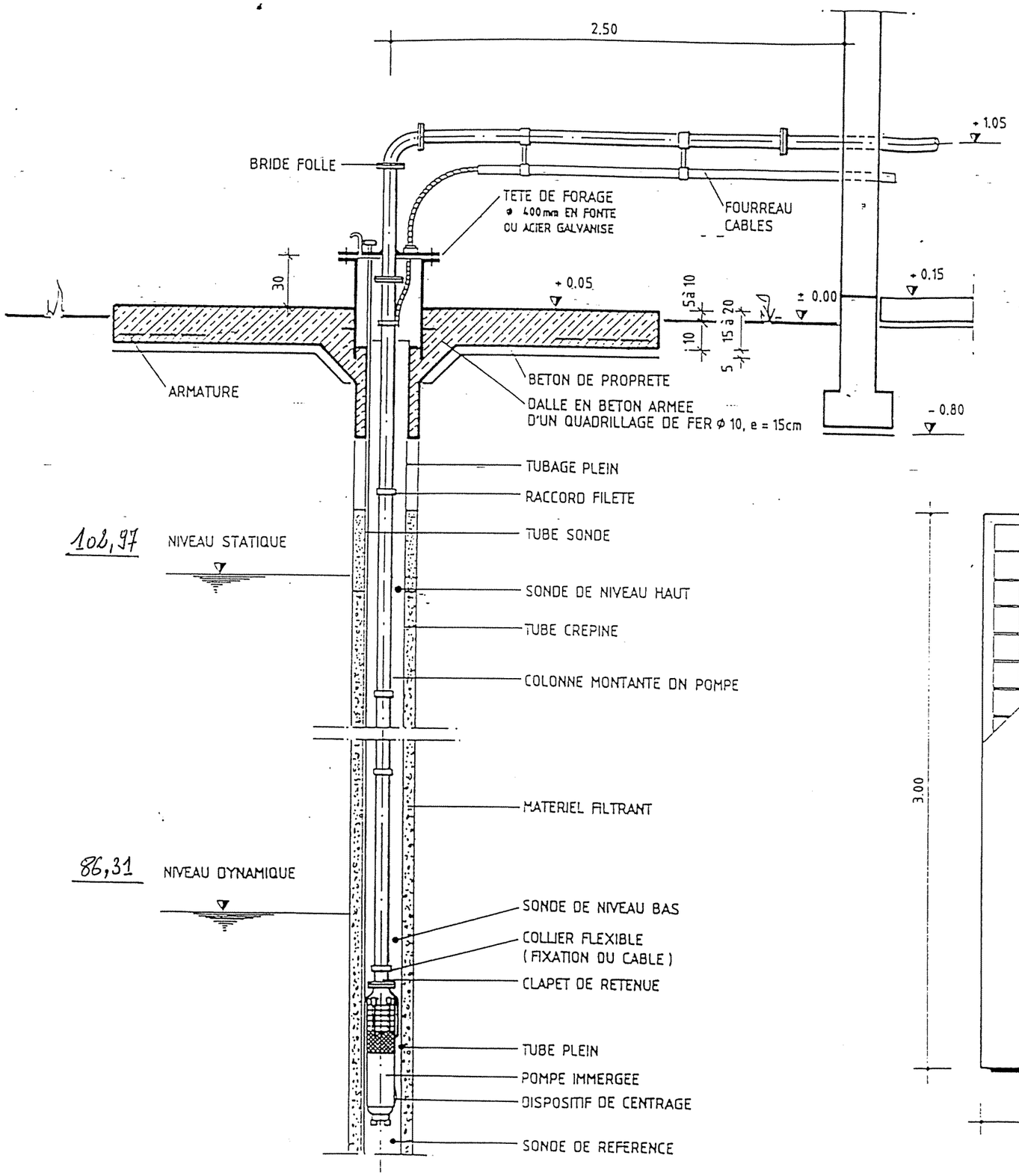
EQUIPEMENT FORAGE
PLAN TYPE
VUE EN PLAN & COUPE

DATE : MAI 1994

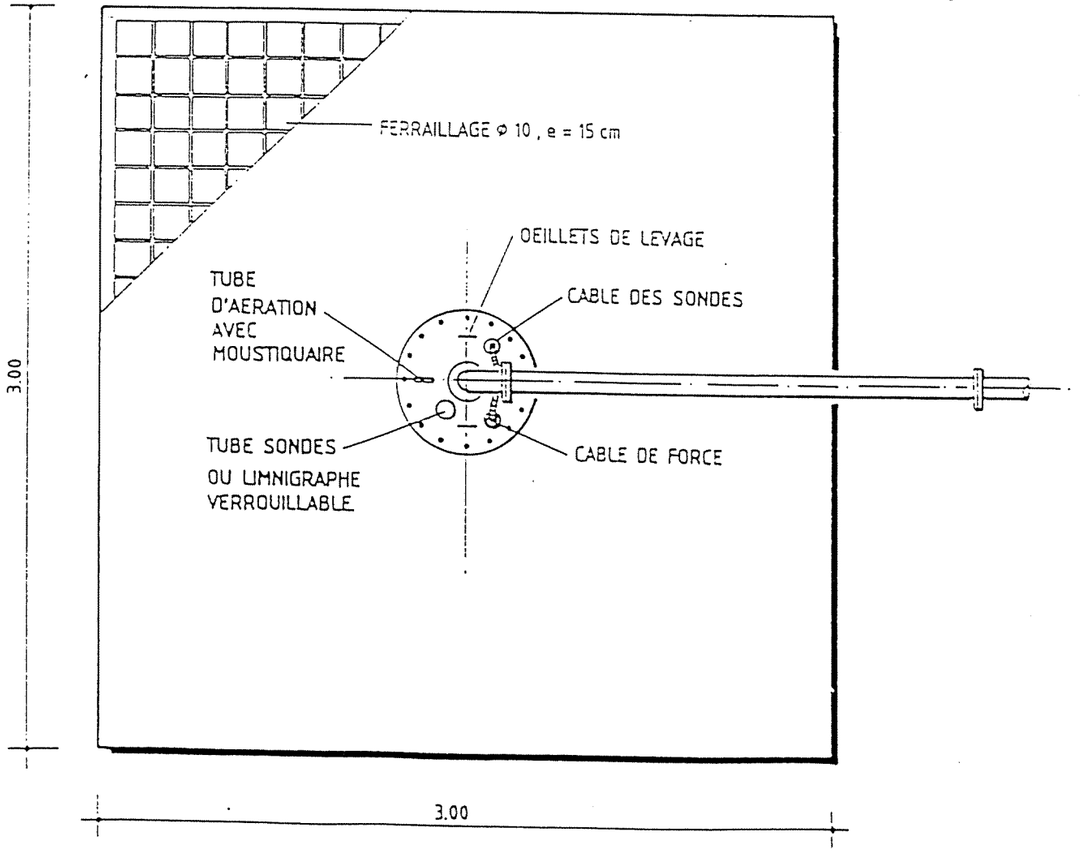
PLAN N° 1 1 1

ECHELLES 1/25

COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE



NOMENCLATURE ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

(EN ACIER GALVA ET / OU FONTE)

52 ELEMENTS VISSES DE COLONNE MONTANTE DN POMPE
1 ELEMENT VISSE DE COLONNE AVEC BRIDE SUR 1 COTE
1 TETE DE FORAGE ø 400 mm , L = 500 mm
1 COUVERCLE TETE DE FORAGE POUR ø 400 mm
AVEC MANCHETTE DE PASSAGE DN POMPE
BRIDEE AVEC BRIDE FOLLE EN HAUT
1 COUDE 90° BRIDE DN POMPE
2 MANCHETTE BRIDEE L = 1,00 m , DN POMPE
1 FOURREAU CABLES EN ACIER GALVA - DN 50
AVEC 2 COLLIERS DE FIXATION