

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 GABÉS
RAPPORT SUR CHAABET EJJAYER**

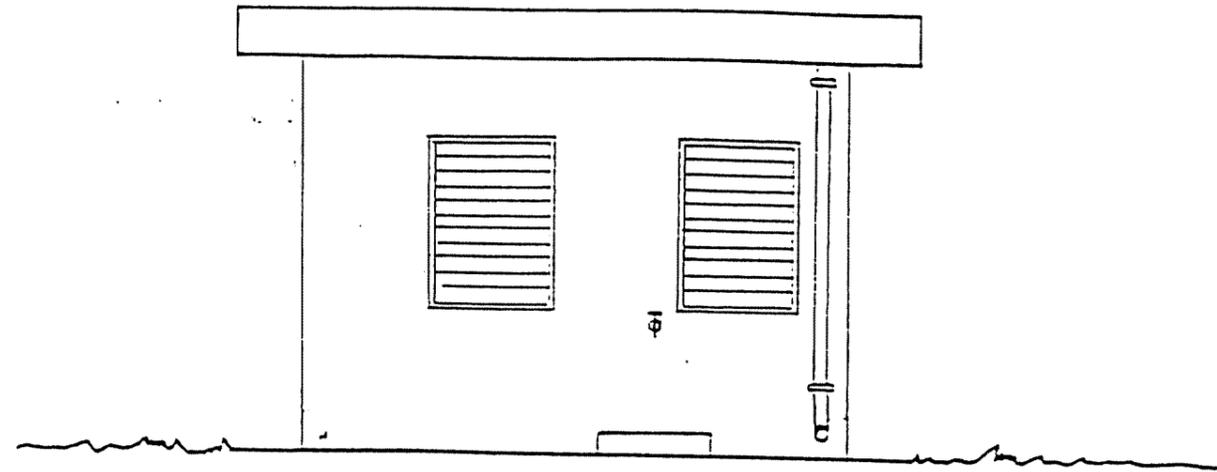
MARS 2001

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

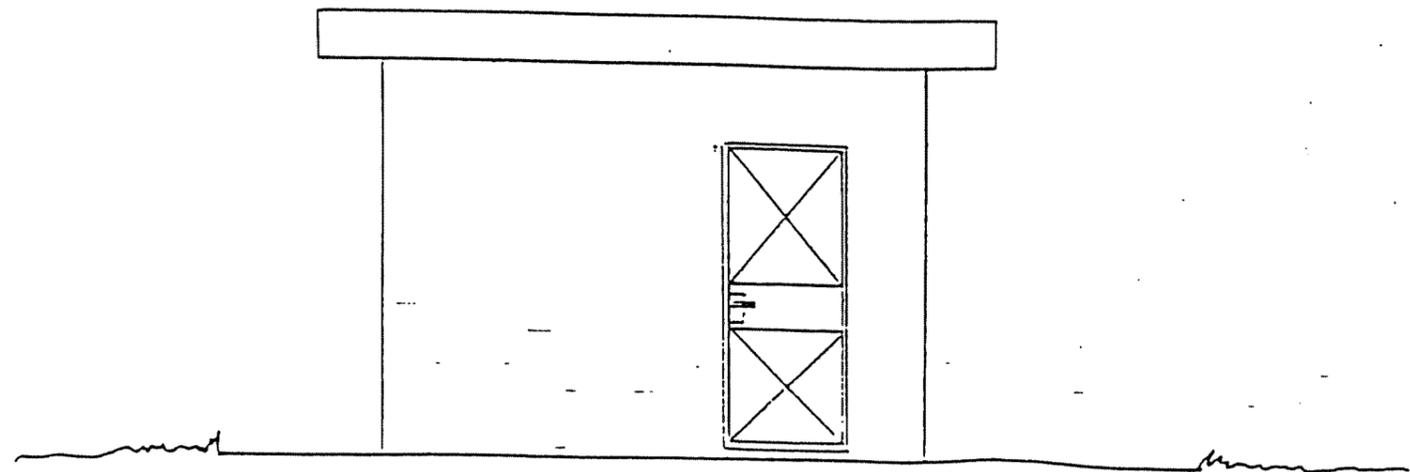
SOMMAIRE

	Pages
* Local pour GIC	1 à 4
* Ouvrages Courants	
- Ventouse sur une conduite en PEHD (Type P1)	7 à 8
- Vidange directe sur une conduite en PEHD (Type P2.1)	9 à 10
- Sectionnement sur conduite en PEHD (Type P5).....	11 à 12
* Travaux divers	
- Borne fontaine	13 à 14
- Traversée d'une piste sous passage busé	15
- Massifs de butée	16
- Coffrage et ferrailage de socle en béton pour conduite portée en fonte	17

VUE POSTERIEURE



VUE DE FACE



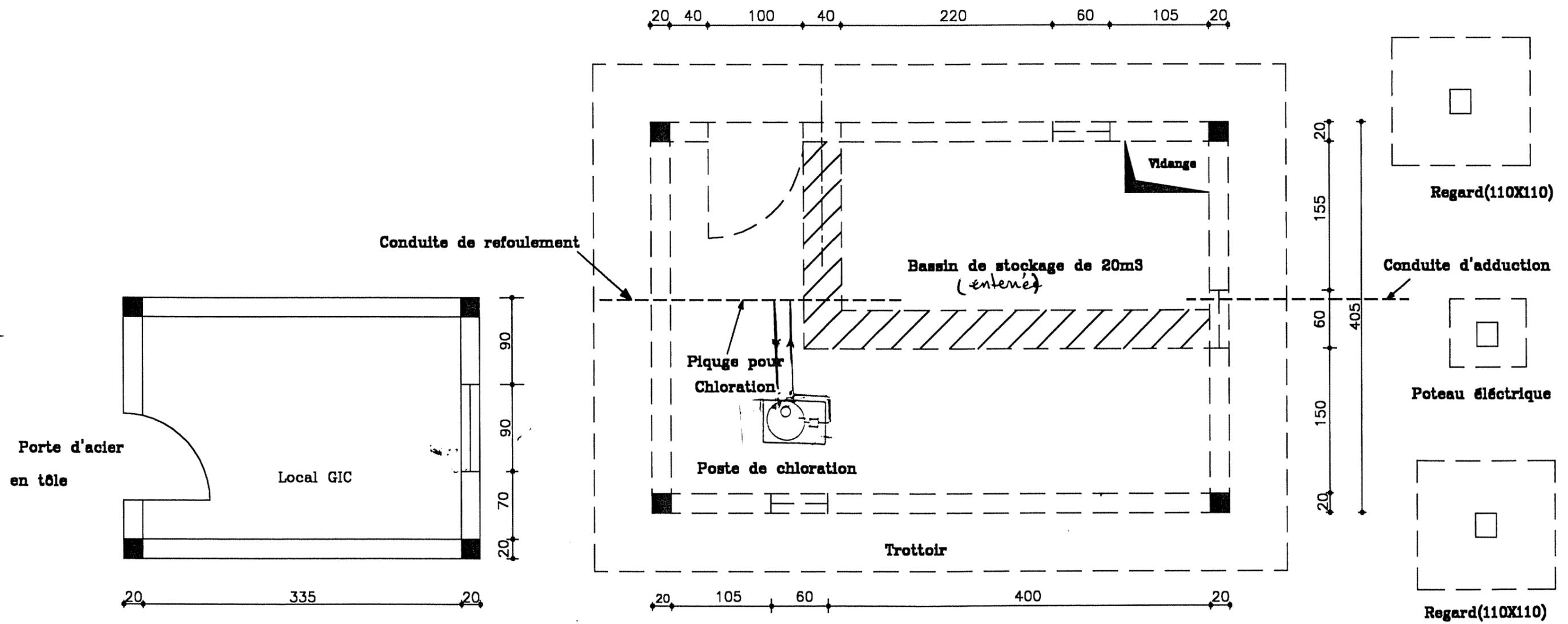
REPUBLICQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL A. S. P. EN ZONE RURALE	 MAY 1994
LOCAL G.I.C VUES DE FACE	PLAN N° 3.1.12
COOPERATION FINANCIERE TUNISO-ALLEMANDE	ECHELLE 1/50

METRE GENIE CIVIL
LOCAL GIC

1 . Déblai, remblai, évacuation terres excédentaires	10	m ³
2 . Béton de propreté de 5 cm	15	m ²
3 . Béton dosé à 350 kg de ciment pour béton armé	11	m ³
4 . Coffrage	70	m ²
5 . Acier		
5.1 haute adhérence	734	kg
5.2 doux	216	kg
6 . Maçonnerie en agglo ou briques creuses		
6.1 épaisseur 20 cm	32	m ²
7 . Enduit dosé à 300 kg de ciment, épaisseur 2 cm	110	m ²
8 . Chape de finition 400 kg CPA/ m ³ épaisseur 2 à 5 cm	12	m ²
9 . Tuyau descente d'eau pluviale Ø 90 mm en tôle galvanisée	3,5	ml
10 . Porte pleine en tôle d'acier galvanisé 90 x 210 cm	1	unité
11 . Fenêtre . lames orientables avec protection grille anti-vol		
	2	unités
12 . Apport terre tout venant carrossable et mise en remblai compacté autour du bâtiment (optionnel)	19	m ³
13 . Apport terre végétale et mise en place, épaisseur 15 cm y compris engazonnage (facultatif)	-	m ²
14 . Etanchéité de toiture multi-couches avec la feuille de couverture en aluminium	25	m ²
15 . Peinture des murs intérieur et extérieur	110	m ²
16 . Peinture bitumineuse des surfaces extérieures en contact avec la terre, 2 couches	6	m ²
Peinture glycéro ou à huile en 2 couches sur couche primaire pour surfaces métalliques (et galvanisées)	9	m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE	ETUDE D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE EN ZONES RURALES
METRE DE GENIE CIVIL DU LOCAL GIC	Echelle : Plan N° :....

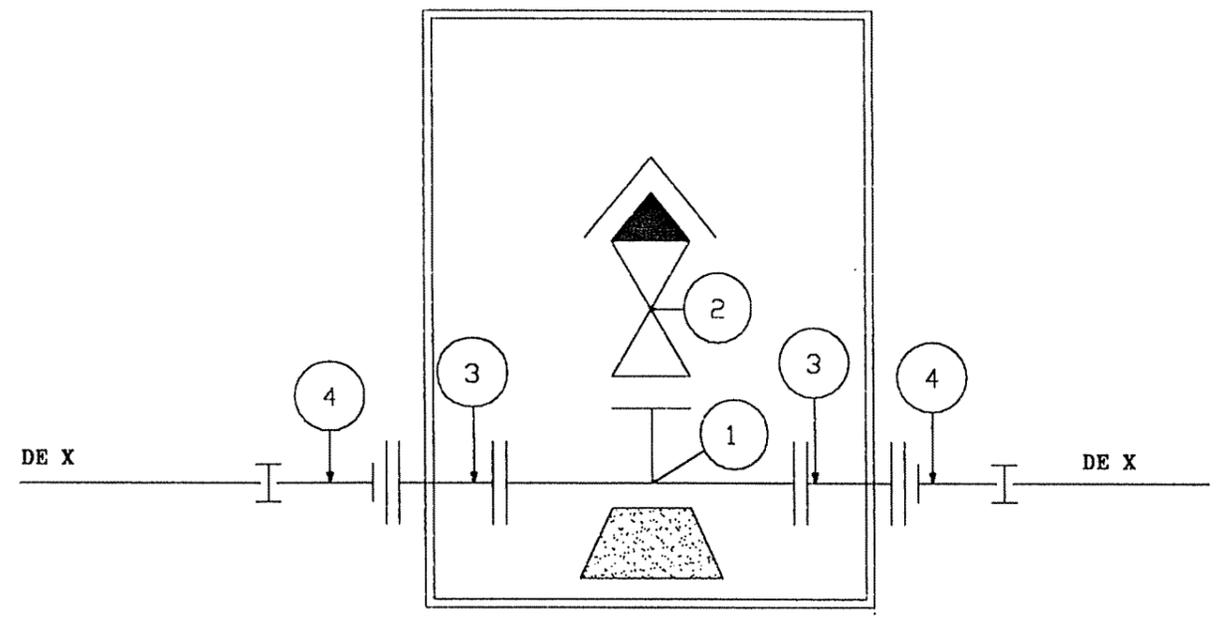
AMENAGEMENT PROJETE A LA BACHE DE REPRISE EXISTANTE DE BENI ZALTEN
ECHELLE 1/50



LEGENDE

	Amenagement existant
	Amenagement projeté

VENTOUSE SUR UNE CONDUITE TYPE P1



LEGENDE

1-	T� en fonte bridé DN X/60/X
2-	Ventouse avec robinet d'arrêt isolé, DN 60
3-	Manchette en fonte bridée, DN X - L = 0.50 m
4-	Collet souder DE X avec bride mobile et manchon électro-soudable DE X

X : Diamètre de la conduite

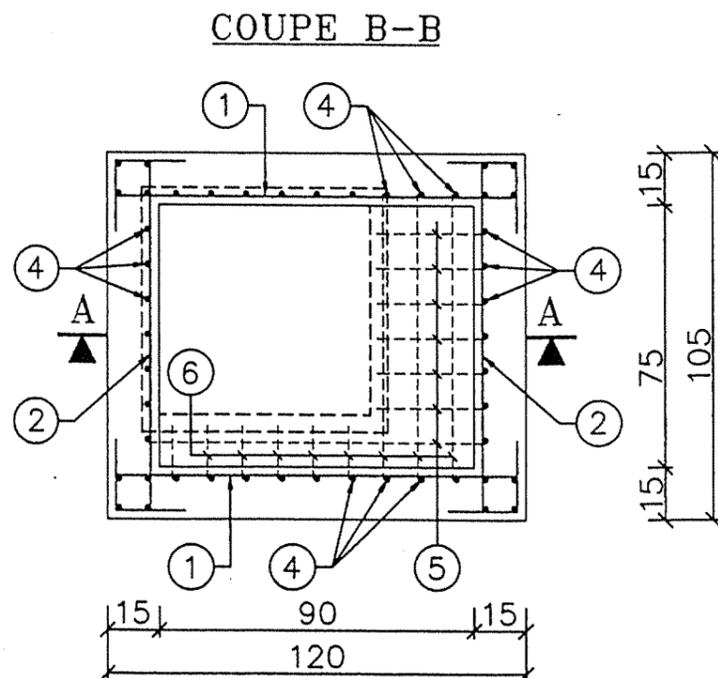
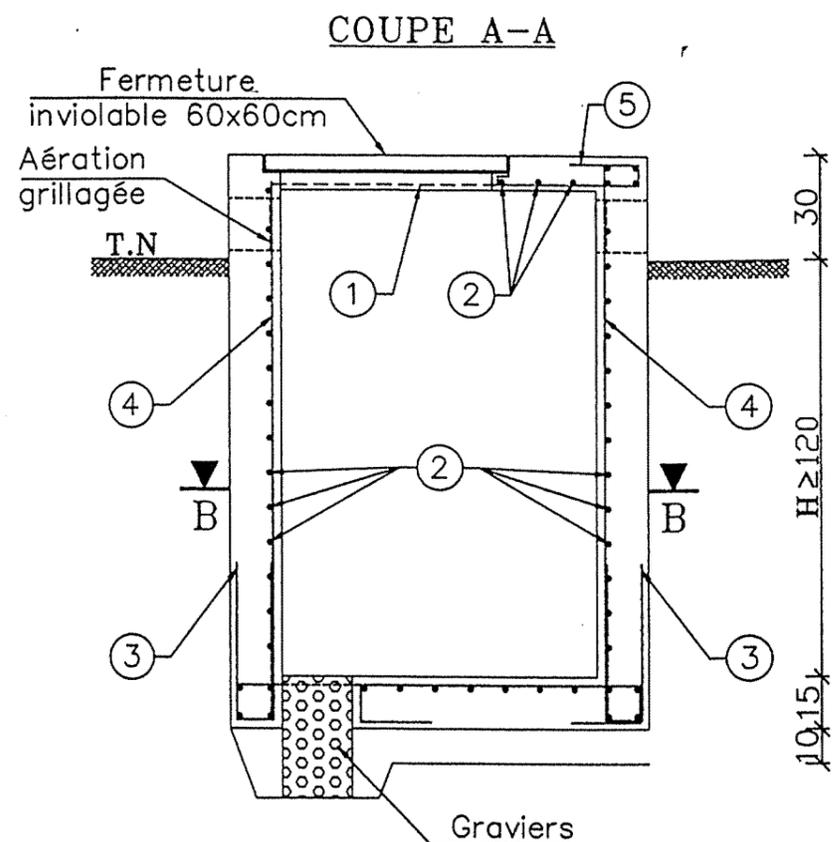


Tableau des Armatures

1	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 115 20 10
2	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 100 20 10
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 45 10
4	L ≥ 150 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm 5 45 20 10
6	L = 60 cm _ T8 _ e = 10 cm 5 25 20 10

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

Métre :

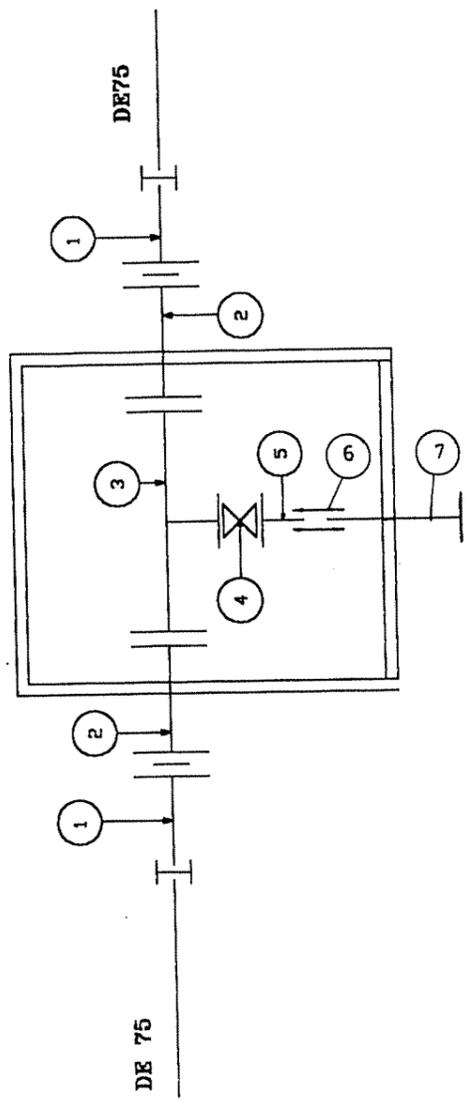
Deblai en grande masse	6.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.15 m3
Flinkote (couches croisées)	6.10 m2
Enduit ordinaire	2.50 m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	2.50 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE	POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
DIRECTION GENERALE	EN EAUCES ZONES RURALES EN
DU GENIE RURAL	REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE	Date : Novembre 2000
OUVRAGE DE VENTOUSE	EHELLE : 1/20
TYPE P1	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

M12
146

VIDANGE DIRECTE

TYPE P2.1



LEGENDE

1-	Collet bride DE 75/80 avec manchette Electrooudable
2-	Manchette bridée en fonte DN 60, L = 0.5 m
3-	Té à trois brides en fonte DN 60/60/60
4-	Robinet vanne DN 60
5-	Bout uni DN 60
6-	Joint gibault DN 60
7-	Manchette à 1 bride DN 60

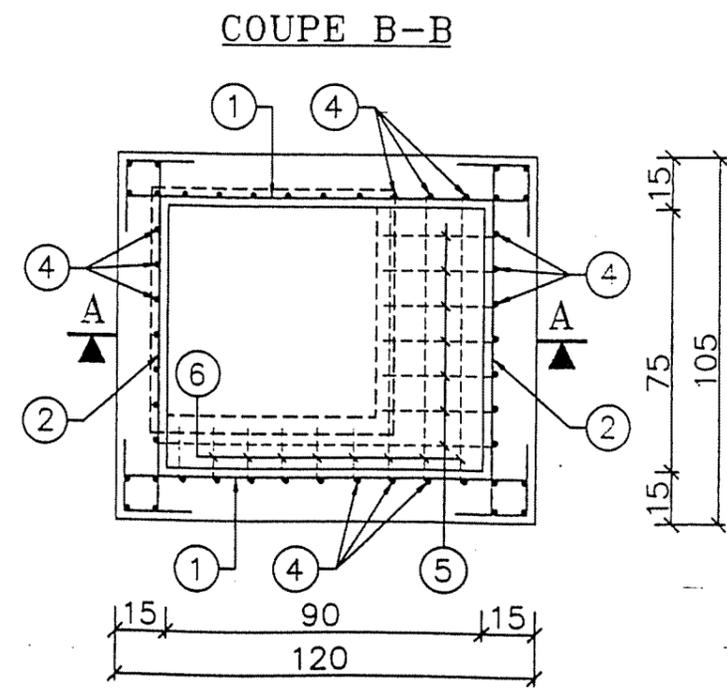
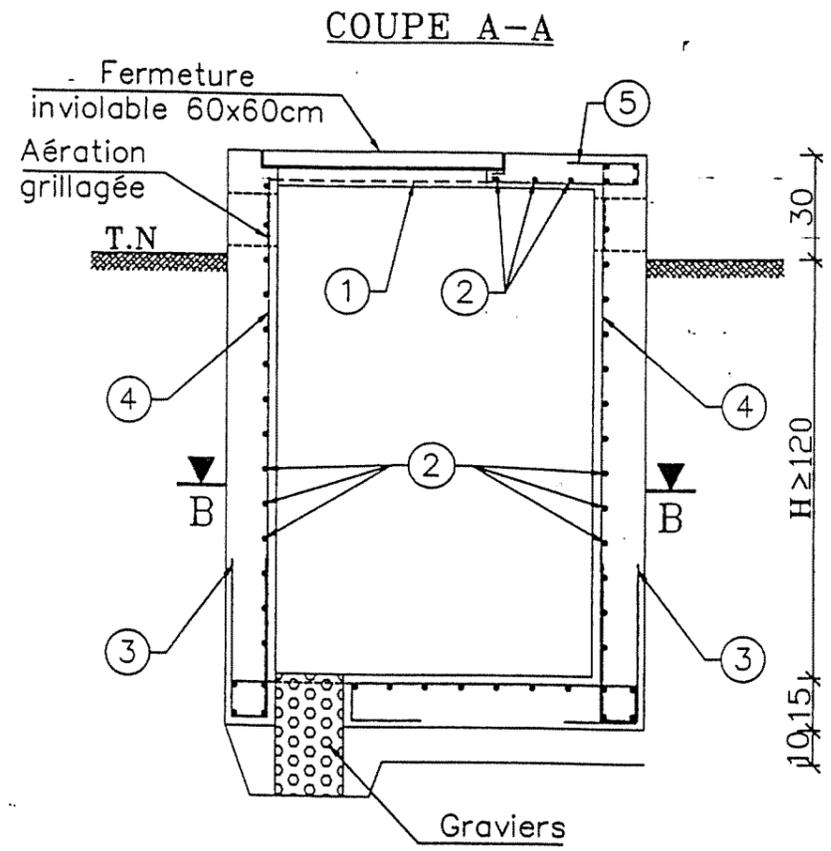


Tableau des Armatures

1	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm
2	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm
4	L >= 150 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm
6	L = 60 cm _ T8 _ e = 10 cm

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pieces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

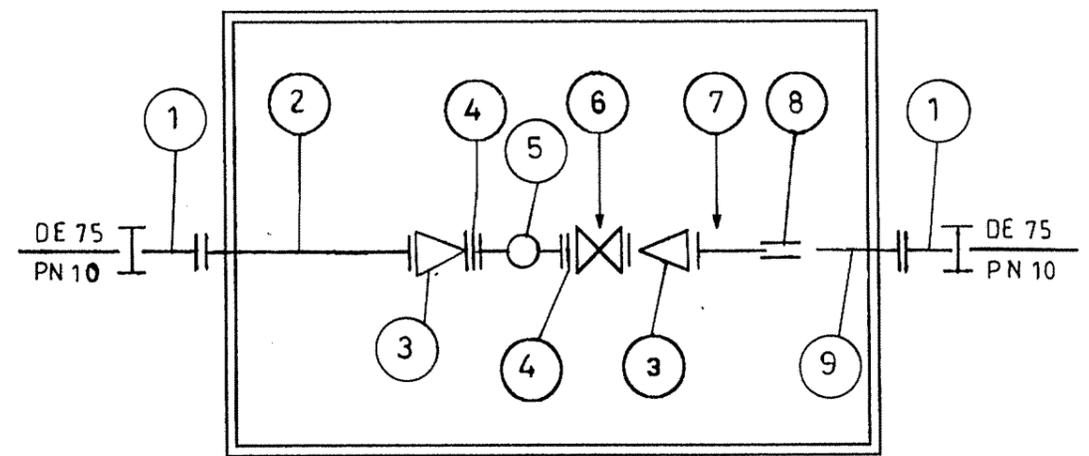
Métré :

Deblai en grande masse	6.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.15 m3
Flinkote (couches croisées)	6.10 m2
Enduit ordinaire	2.50 m2
Badigeon au surfacaire (min 2 couches)	2.50 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAUX ZONES RURALES EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE OUVRAGE DE VIDANGE DIRECTE TYPE P2.1	Date : Novembre 2000 ECHELLE : 1/20 PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

NI
SI

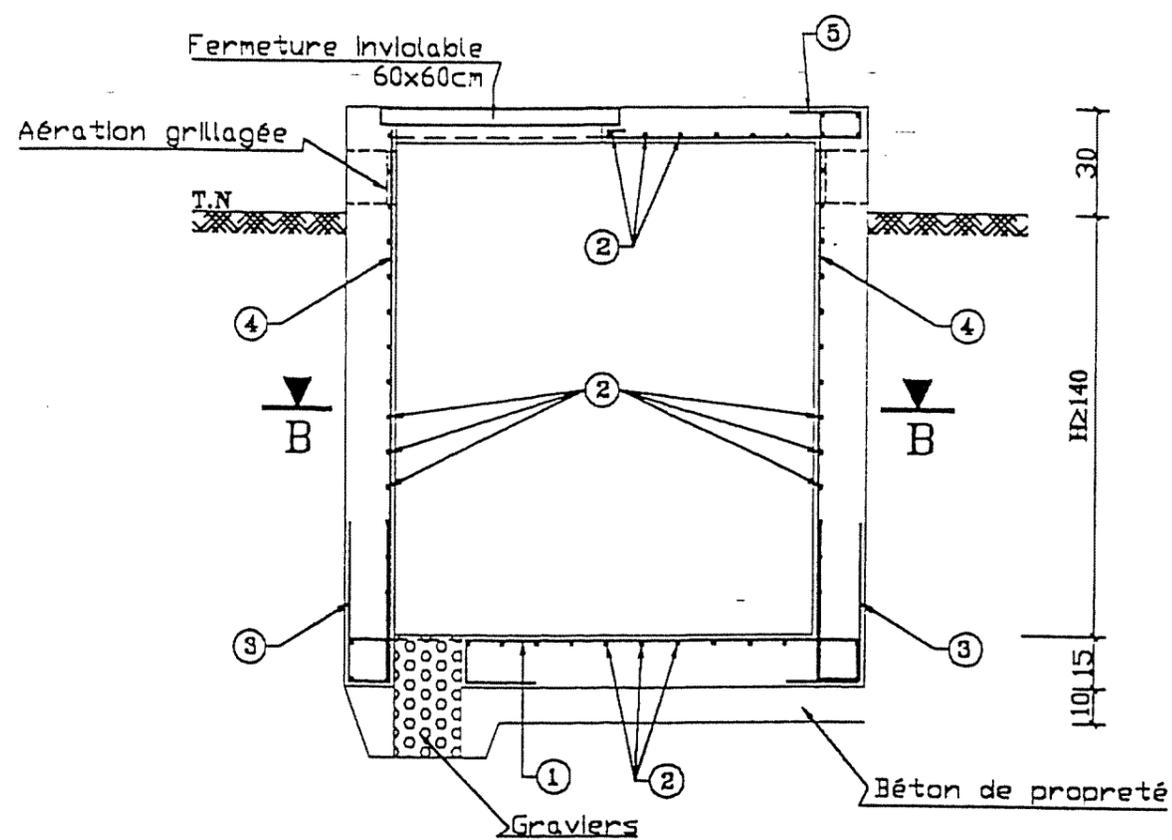
TYPE P5



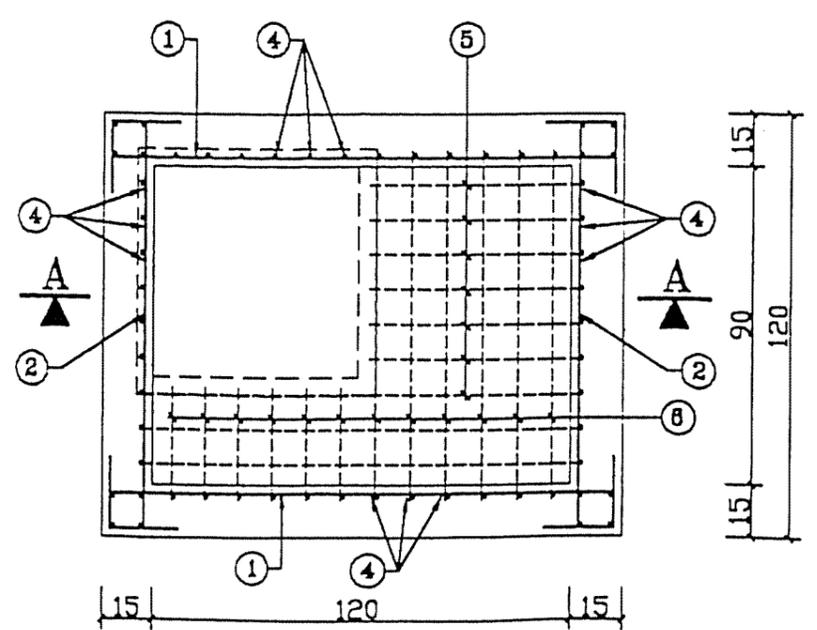
LEGENDE

1-	Collet à bride DE 75/DN60 avec manchette électrosoudable
2-	Manchette bridée en fonte DN 60 L = 0.5 m
3-	Réduction en fonte DN 60/40
4-	Bride fileté DN 40
5-	Compteur fileté DN 40
6-	Robinet vanne à brides DN 40
7-	Bout uni en fonte DN 60
8-	Joint gibault en fonte DN 60
9-	Manchette à une bride DN 60, L = 0.50 m

COUPE A-A



COUPE B-B



Schémas des aciers

1	l = 205cm - T8 - e = 10cm	145	
2	l = 175cm - T8 - e = 10cm	115	
3	l = 100cm - T8 - e = 10cm	45	
4	l ≥ 180cm - T8 - e = 10cm		
5	l = 110cm - T8 - e = 10cm	75	
6	l = 75cm - T8 - e = 10cm	40	

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet (mm)	Long (m) / Piece	Long (m) Totale
1	45	T8	2.05	92.25
2	50	T8	1.75	87.50
3	38	T8	1.00	38.00
4	44	T8	1.60	70.40
5	7	T8	1.10	7.70
6	7	T8	0.75	3.75
Longueur Totale (m)				299.60
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				118.34
Poids Total +5% (Kg)				124.00

Métré: (H ≥ 1.40m)

Deblai en grande masse	7.00m ³
Remblai autour de l'ouvrage	4.00m ³
béton de propreté dosé 150Kg/m ³	0.20m ³
béton arme dosé 350Kg/m ³	1.60m ³
Flinkote (couches croisées)	7.50m ²
Enduit ordinaire	3.50m ²
Badgeon ou surfacaire (min 2couche)	3.50m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAUX ZONES RURALES EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE OUVRAGE DE SECTIONNEMENT TYPE P5	Date : Novembre 2000 ECHELLE : 1/20 PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	