

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**

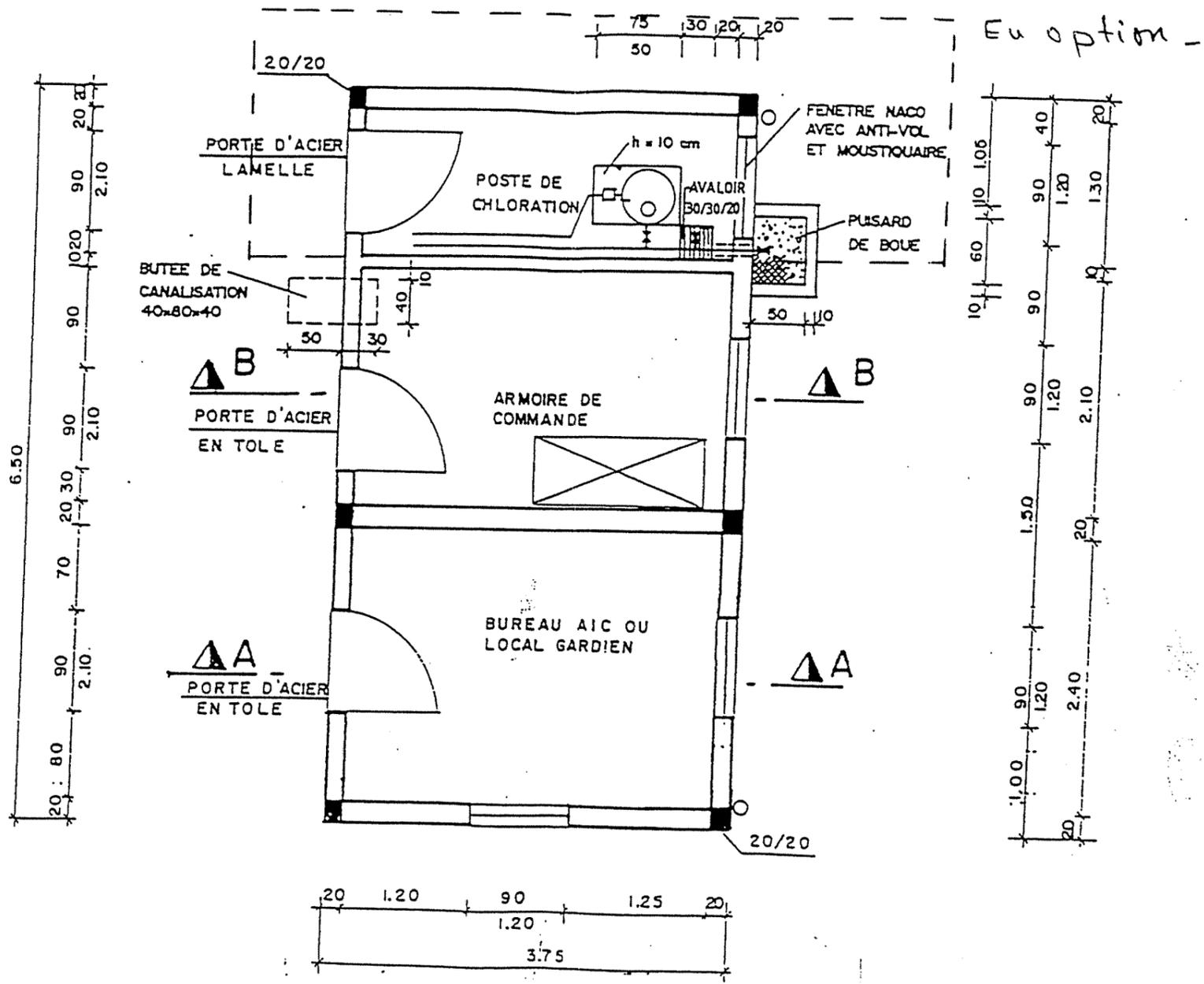
PARTIE 3 CAHIER DE PLANS TYPES

**GOUVERNORAT BEN AROUS
RAPPORT SUR O.SAAD-O.BEN MILED**

MARS 2001

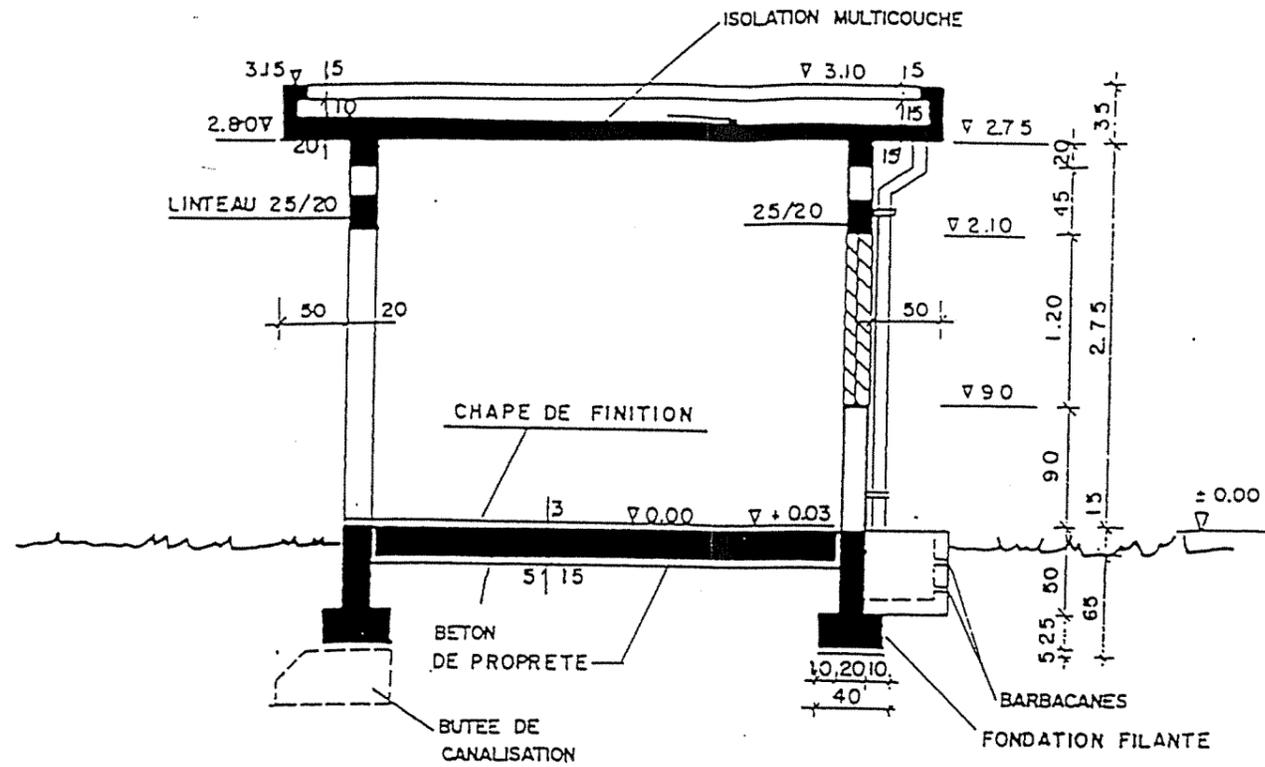
**NIPPON KOEI CO.,LTD.
TAIYO CONSULTANTS CO.,LTD.**

VUE EN PLAN

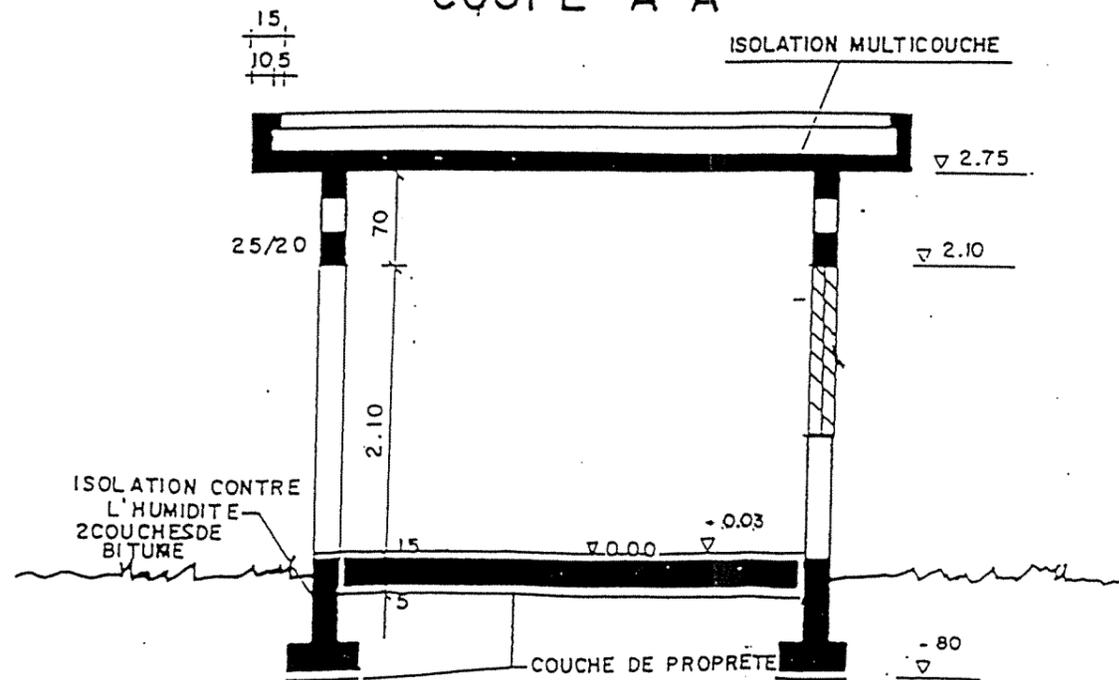


REPUBLIQUE TUNISIENNE. MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA : DE BEN AROUS	
PLAN N° : PLO07	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/50	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	STATION DE POMPAGE : LOCAL AVEC BUREAU GEC-VUE EN PLAN ET IMPLANTATION
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des M&Siers, Zone Industrielle 1080 106218(1) 702.511 - Fax 702.512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studi.com.tn

COUPE B-B



COUPE A-A



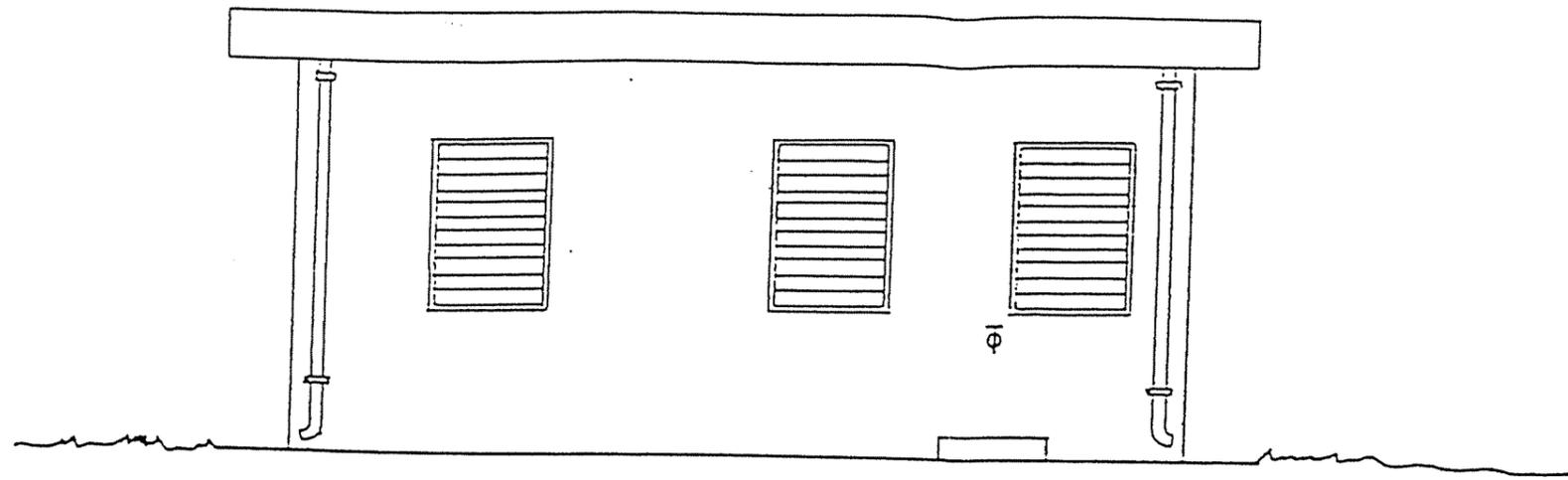
- BETON DE PROPLETE DOSE A 150kg CPA/m³
- BETON ARMEE DOSE A 350kg CPA/m³

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

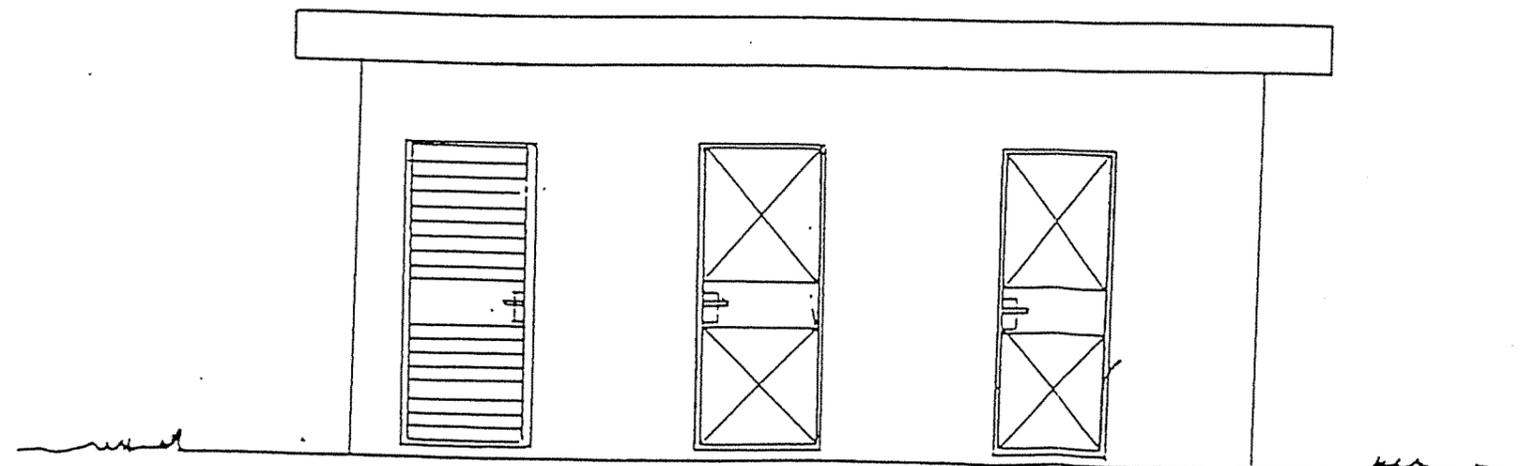
CRDA : DE BEN AROUS

PLAN N° : PL007-1	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/50	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	STATION DE POMPAGE : LOCAL AVEC BUREAU GIC - COUPES
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Meters, Zone Industrielle 1080 10218(1) 7022511 - Fax 218(1) 704.512 TUNIS CARTHAGE CEDEX /TUNISIE E-Mail: studi@studif.com.tn

VUE POSTERIEURE

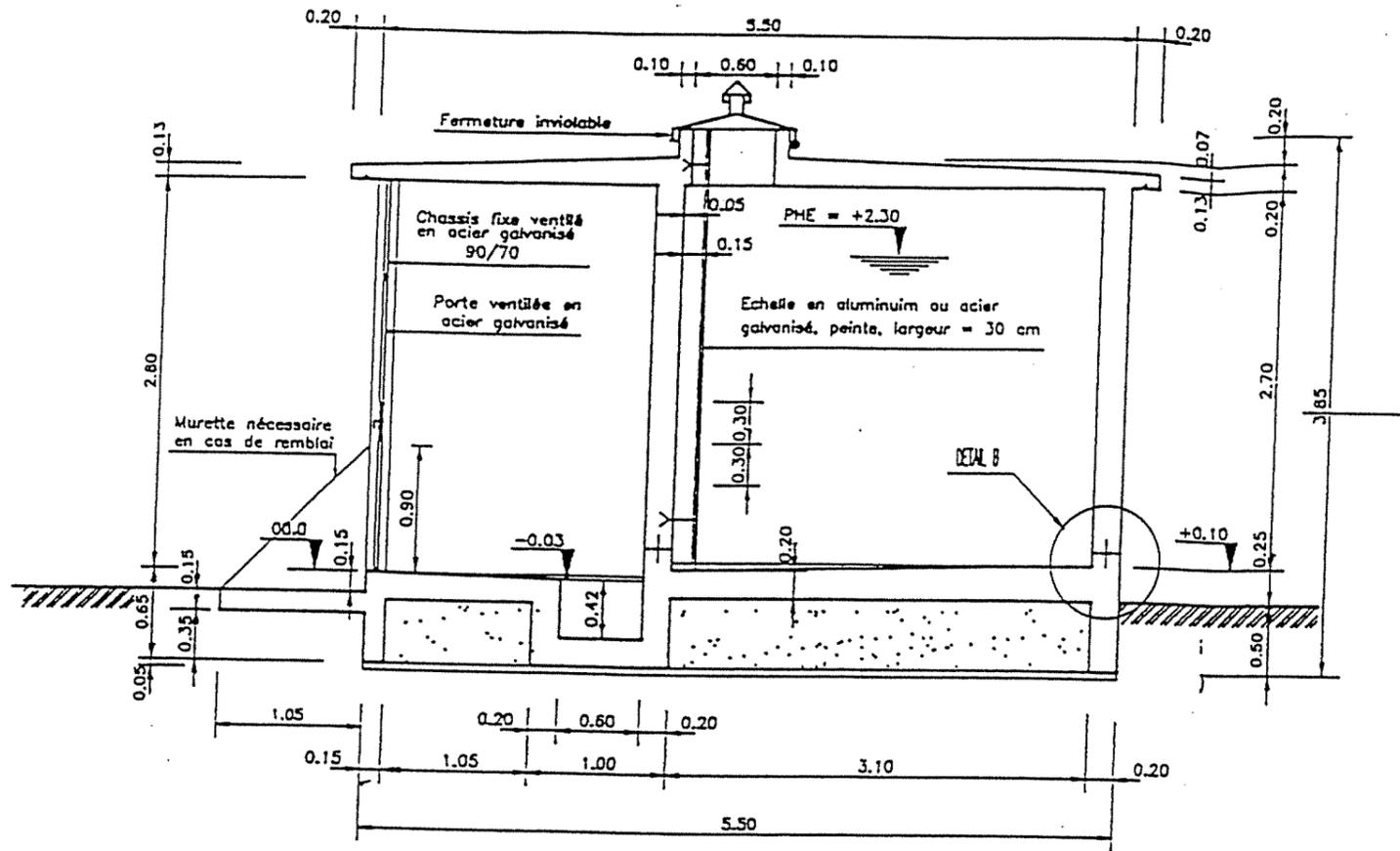


VUE DE FACE

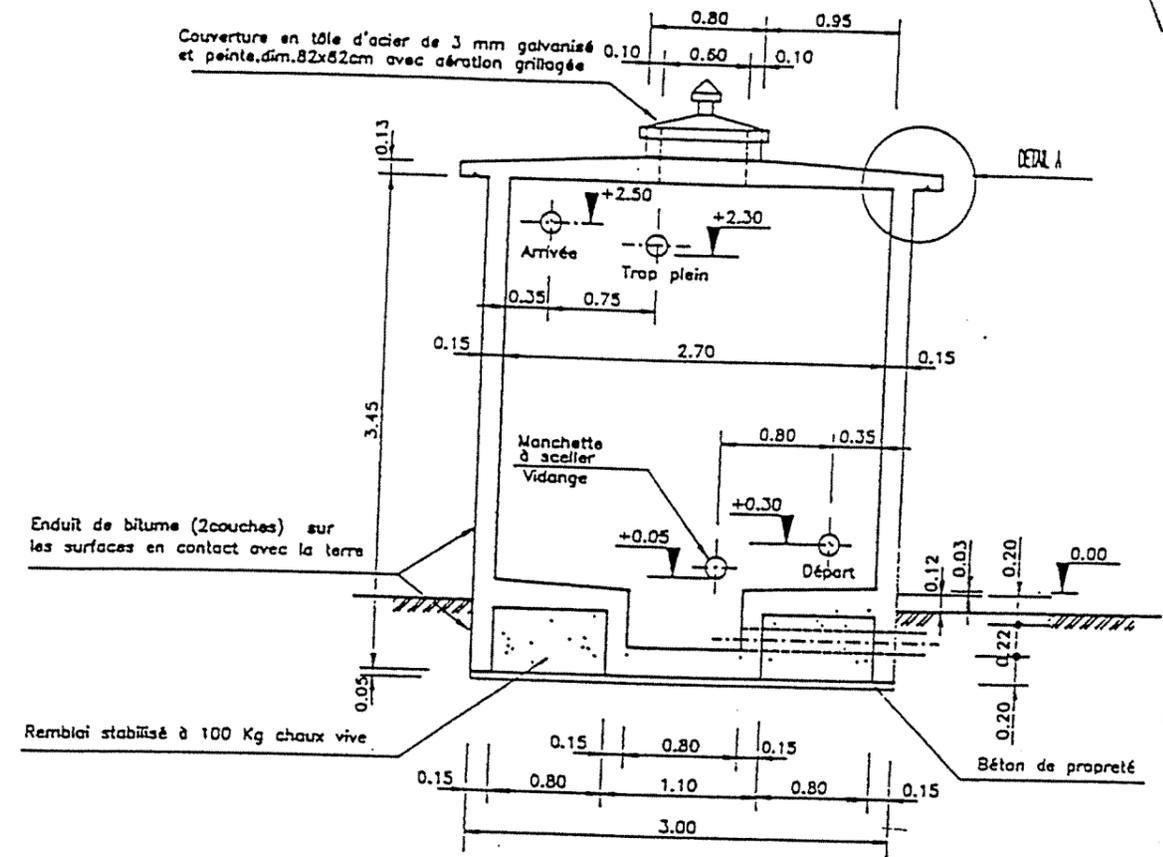


REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA : DE BEN AROUS	
PLAN N° : PL007-2	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/50	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	STATION DE POMPAGE : LOCAL AVEC BURKAU GIC - VUE DE FACE
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Meters, Zone Industrielle 1080 MEZITH (1) 702511 - FGZ218 (1) 704512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE

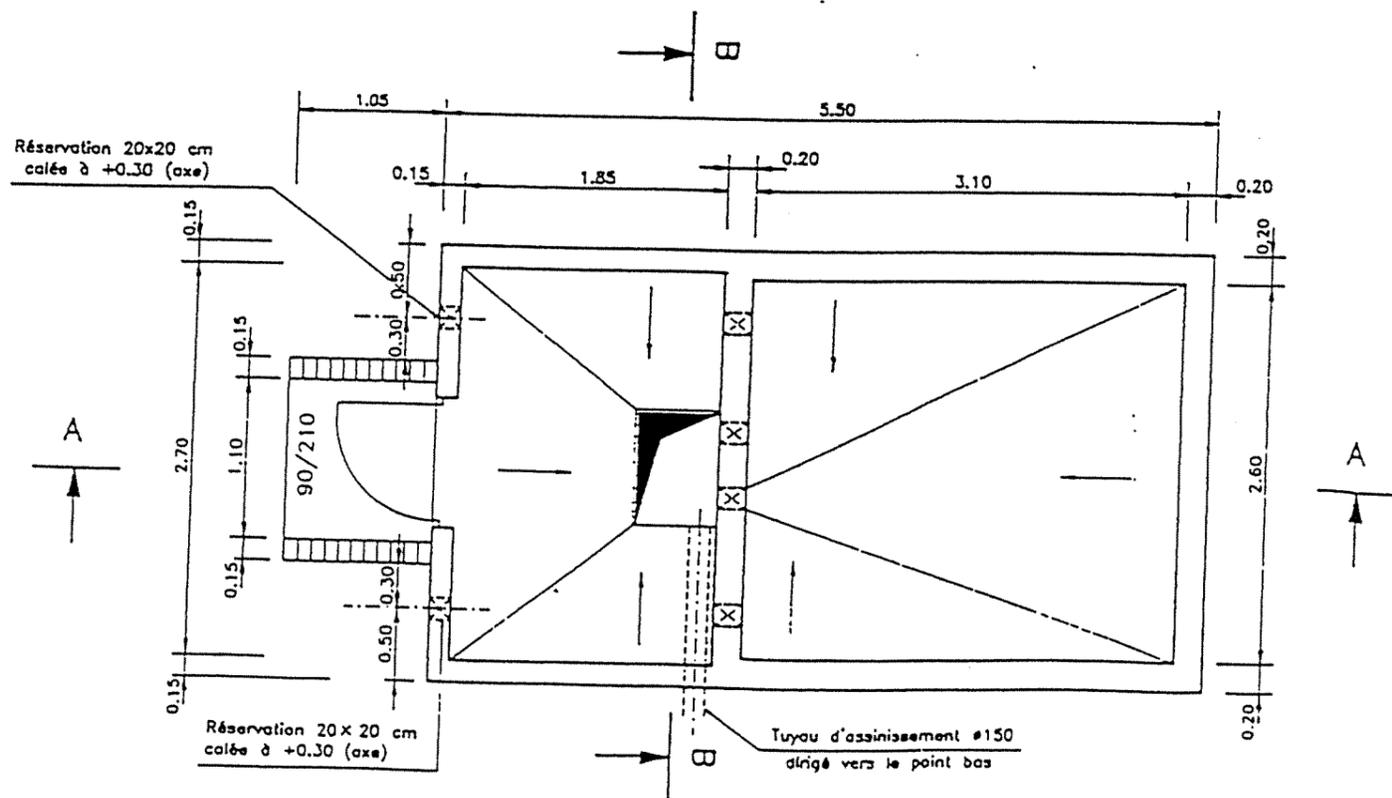
COUPE A-A



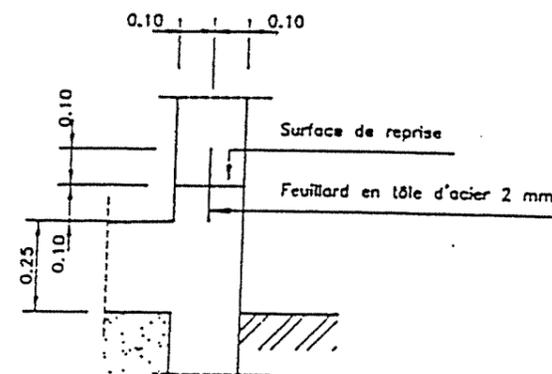
COUPE B-B



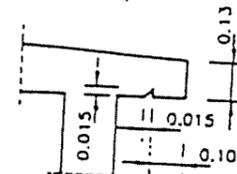
COUPE EN PLAN



DETAIL B
Ech 1/20



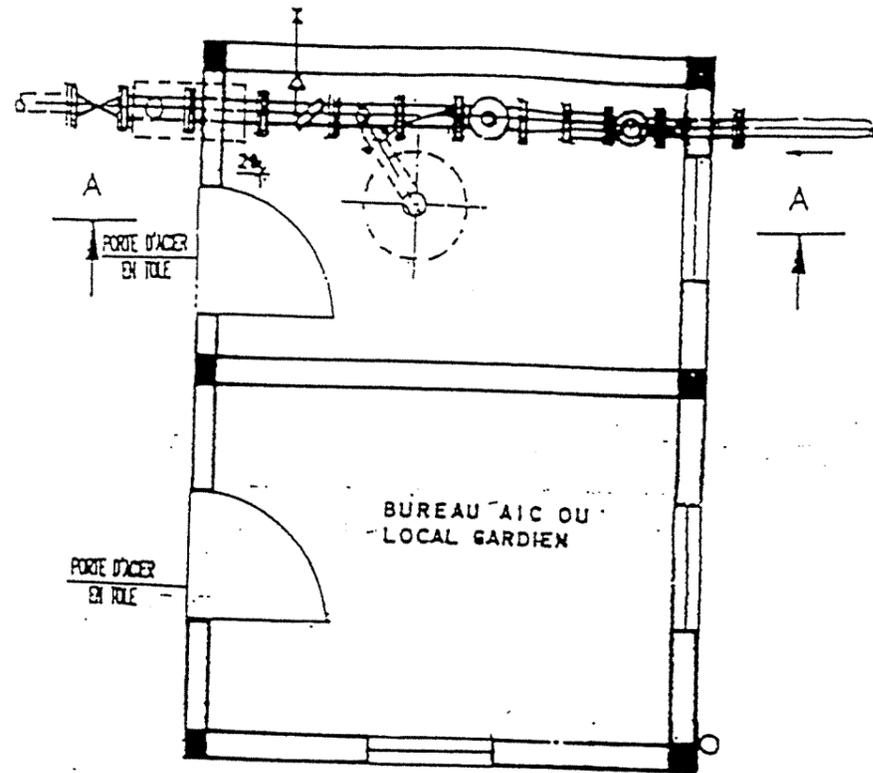
DETAIL A
Ech 1/20



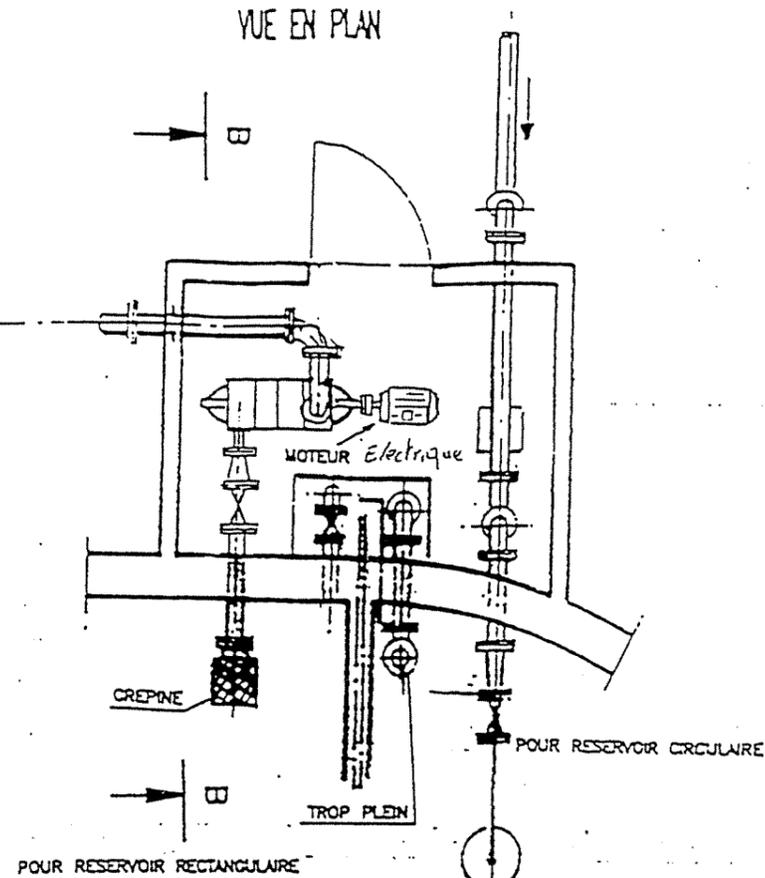
NOTA : L'emplacement des manchettes peut être inversé selon besoin

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA : DE BEN AROUS	
PLAN N° : PLO08	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/50-1/20	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	BACHE DE REPRISE 15 m3 : PLAN TYPE - COUPES
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Mûriers, Zone Industrielle 1080 14218(1) 702511-Fax:218(1) 704512 TUNIS CARTHAGE CEDEX /TUNISIE E-Mail: studi@studi.com.tn

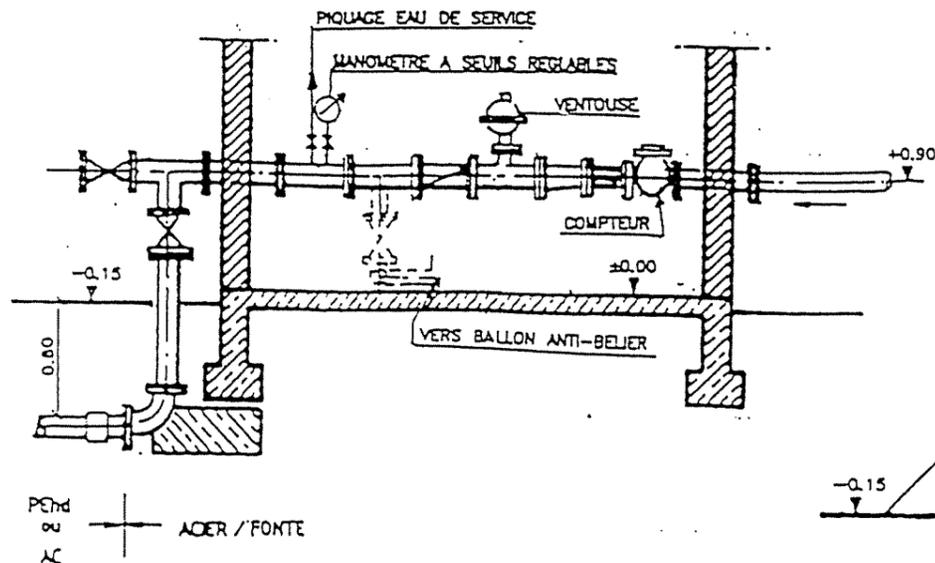
VUE EN PLAN



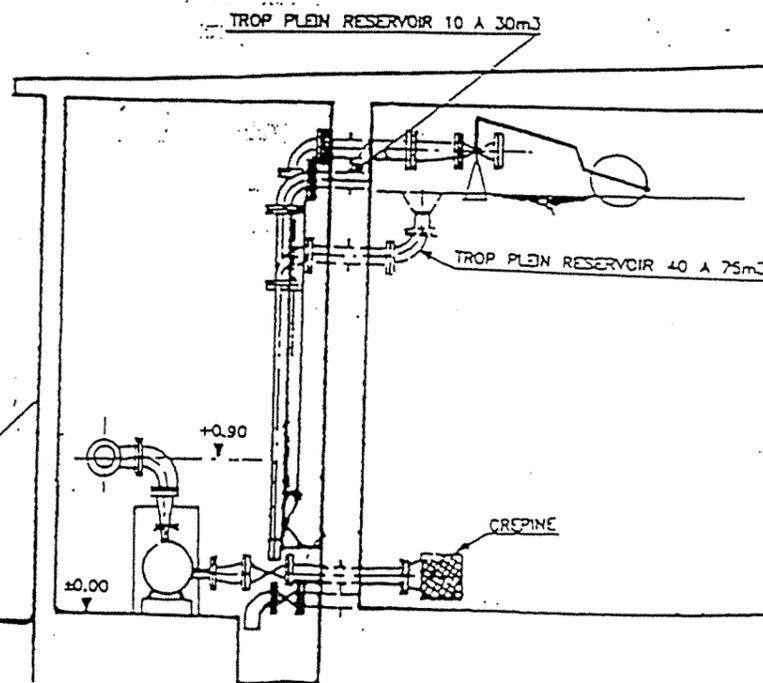
VUE EN PLAN



COUPE A-A



COUPE B-B



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CRDA : DE BEN AROUS

PLAN N° : PL009	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/50	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	BACHE DE REPRISE 15 m³ : PLAN TYPE - EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Méliers, Zone Industrielle 1080 18216(1) 702511 - Fax: 216(1) 704.512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studit.com.tn

**NOMENCLATURE ACCESSOIRES HYDRAULIQUES
BACHES DE REPRISE**
(Diamètres variant en fonction des besoins hydrauliques)

POUR POMPE A MOTEUR ELECTRIQUE

Arrivée

- 1 emboitement-bride PEhd (ou AC) DN/DE .80/.90
- 2 coudes 45° à brides, fonte, DN .80
- 1 manchette à brides, l = 1,50 m, fonte, DN .80
- 1 manchette à brides, l = 1,5 m, acier galva bitumé, DN .80
- 2 coudes 90° à brides, fonte, DN .80
- 1 robinet vanne, DN 80. (si besoin) avec volant
- 1 manchette à bride, l = 1 m, acier galva bitumé, DN .80
- 1 manchette de passage mur avec collerette, l = 0,50 m, acier galva, DN 80.
- 1 cône DN 80/50 (si besoin)
- 1 robinet flotteur, DN .50.

Départ

- 1 crépine, acier galva, DN .80
- 1 manchette de passage mur avec collerette, l = 0,5 m, acier galva, DN 80..
- 1 robinet vanne, DN .80, avec volant
- 1 cône à brides, acier galva bitumé, DN 80/.40
- 1 pompe à axe horizontal avec moteur électrique
- 1 cône à brides, acier galva bitumé, DN 40/.80
- 2 coudes à brides 90°, fonte, DN .80
- 1 manchette à brides, l = .4.. m, acier galva bitumé, DN .80

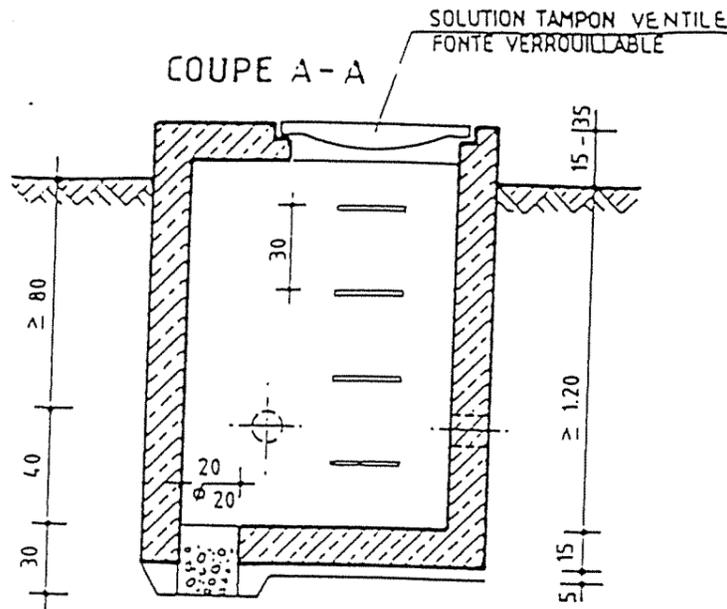
Vidange DN 80

- 1 manchette de passage mur, à bride unie, avec collerette, l = 0,50 m, acier galva,
- 1 robinet-vanne, avec volant
- 1 coude 90° à bride unie en acier galva bitumé

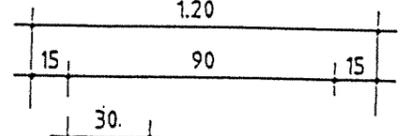
Trop-plein (réservoir 10 à 30 m³) ≥ DN 80

- 1 manchette passage mur à bride unie, avec collerette, l = 0,50 m, acier galva, DN .80
- 1 coude 90° à brides, fonte, DN .80
- 1 manchette à bride unie, acier galva bitumé, l = 2.m, DN 80. y compris fixation

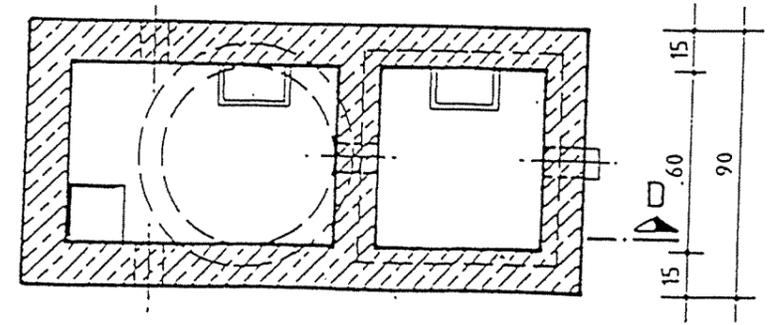
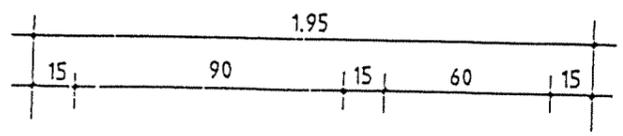
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE	
CRDA : DE BEN AROUS	
PLAN N° : PL010	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE :	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	NOMENCLATURE DES EQUIPEMENTS DE LA BACHE DE REPRISE 15 m3
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Métiers, Zone Industrielle 1080 18218(1) 702511 - Fax 218(1) 704512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studicons.com.tn



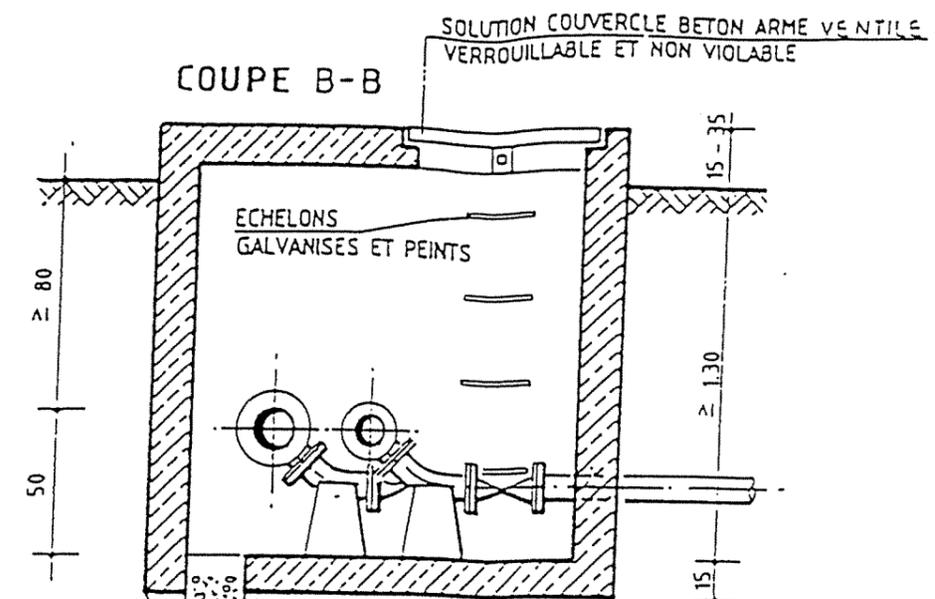
REGARD VENTOUSE VANNE, VIDANGE DIRECTE



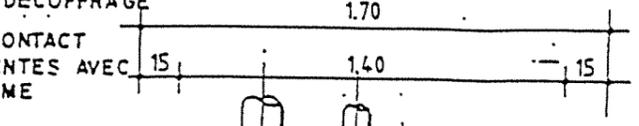
VUE EN PLAN



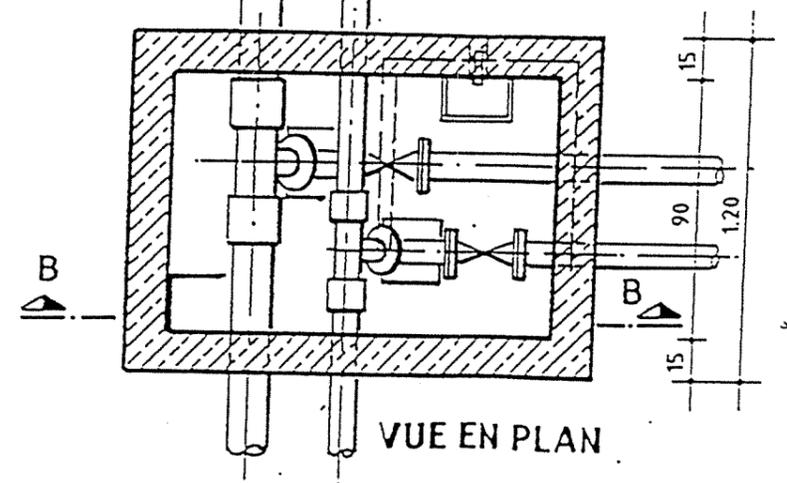
VUE EN PLAN



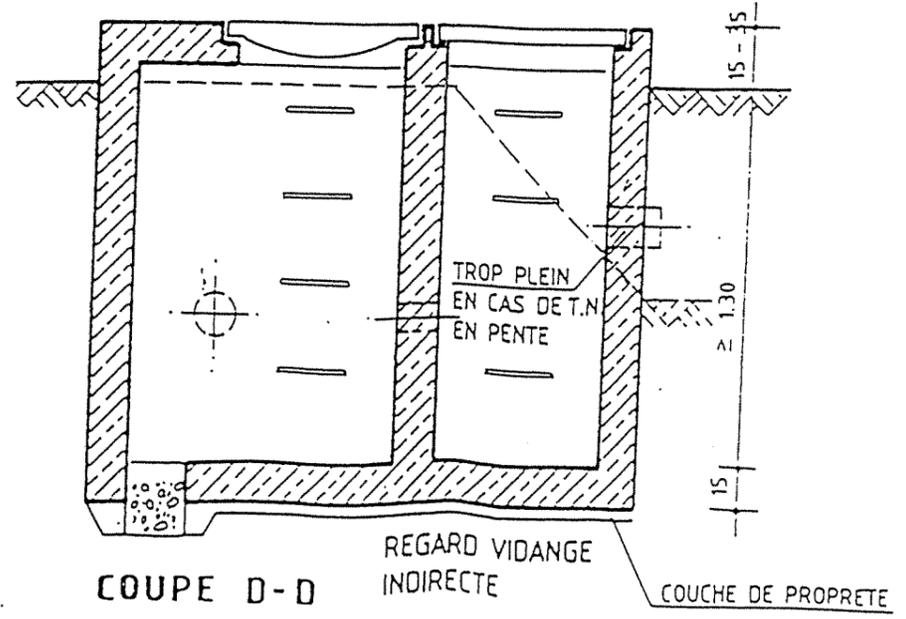
REGARD DOUBLE CONDUITE VENTOUSE, VANNE, VIDANGE DIRECTE



VUE EN PLAN

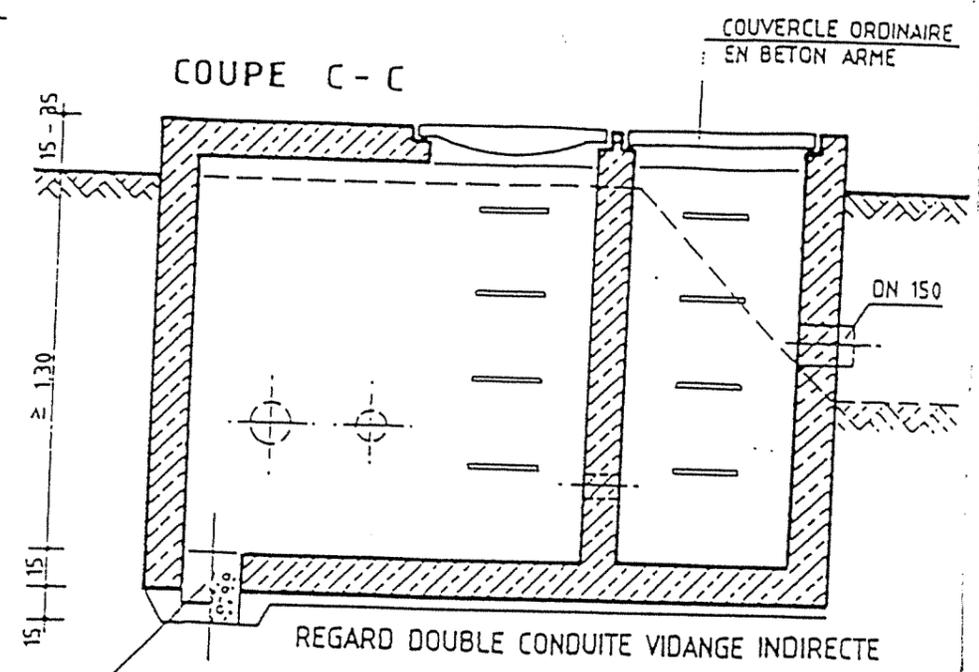


COUPE D-D

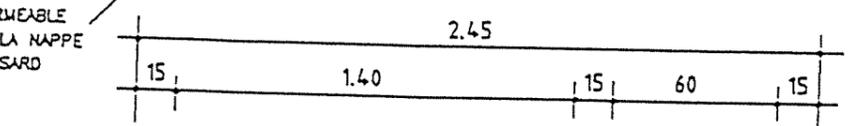


REGARD VIDANGE INDIRECTE

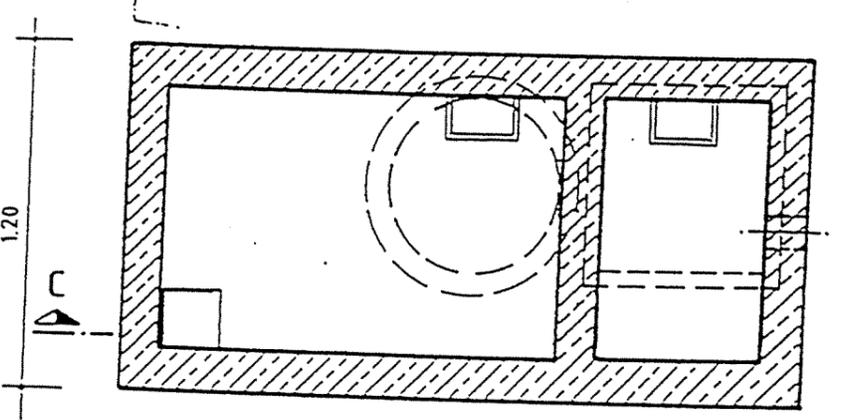
COUCHE DE PROPLETE



REGARD DOUBLE CONDUITE VIDANGE INDIRECTE



VUE EN PLAN

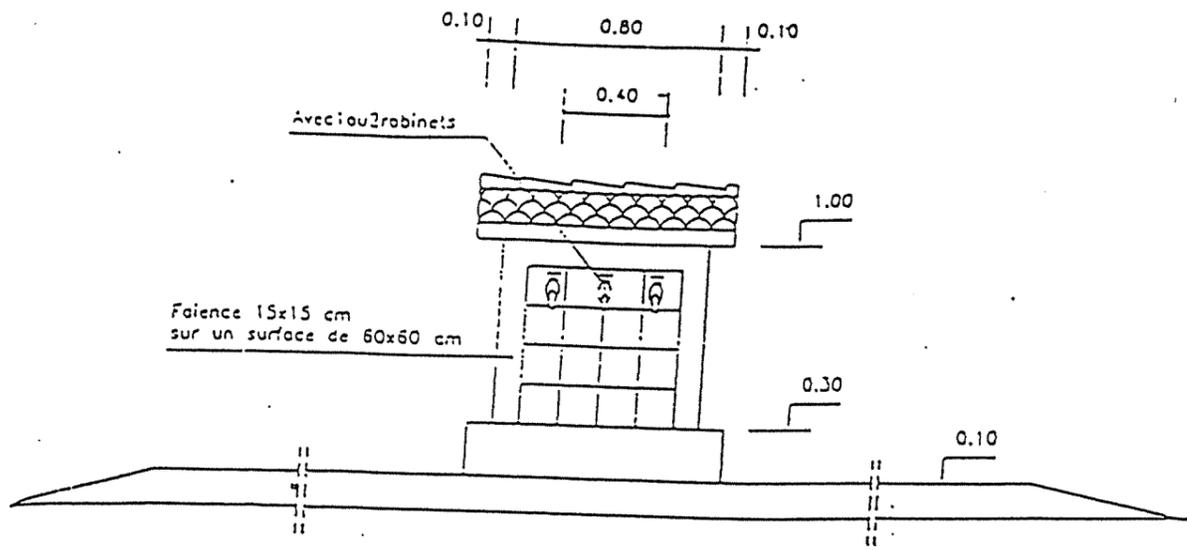


- REGARD EN BETON ARME DOSE X 350kg CPA/m³
- SURFACES BRUT DE DECOFFRAGE
- LES SURFACES EN CONTACT AVEC LA TERRE PEINTES AVEC 2 COUCHES DE BITUME

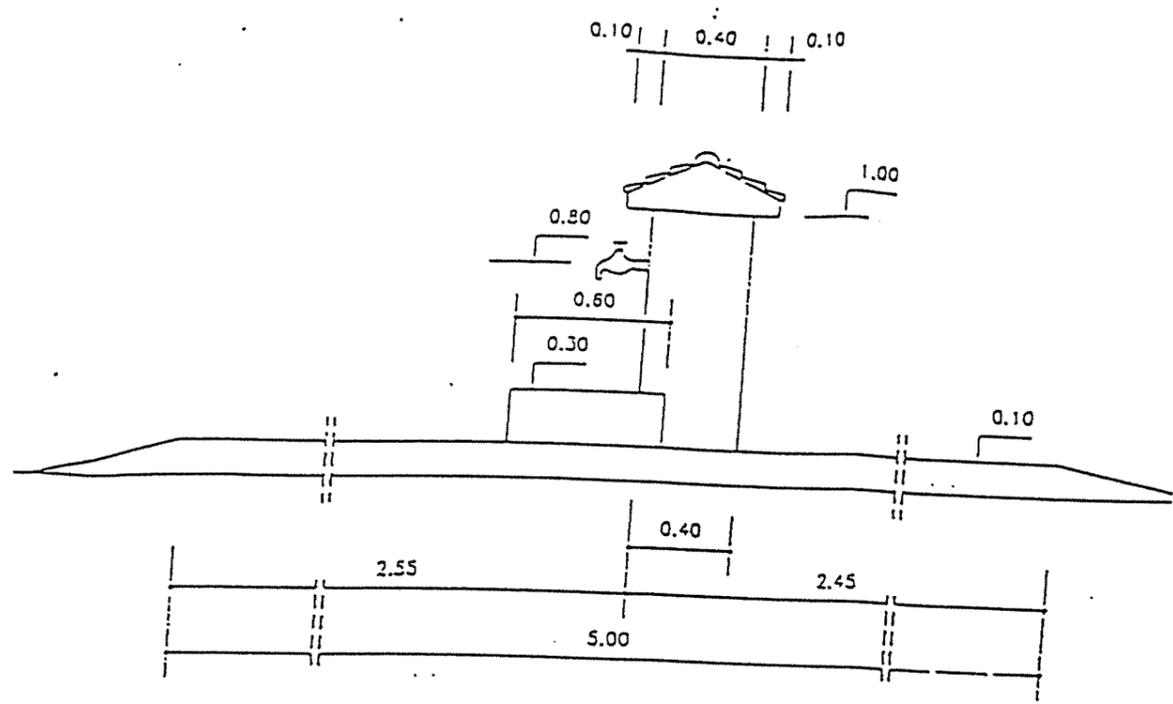
EN CAS DE SOL IMPERMEABLE OU EN PRESENCE DE LA NAPPE EXECUTION COMME PUISARD DE POMPAGE

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA : DE BEN AROUS	
PLAN N° : PL011	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	PLAN DE REGARD - VUE EN PLAN - COUPES
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Maiters, Zone Industrielle 1080 18218(1) 702511 - Fax 218(1) 704512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studi.com.tn

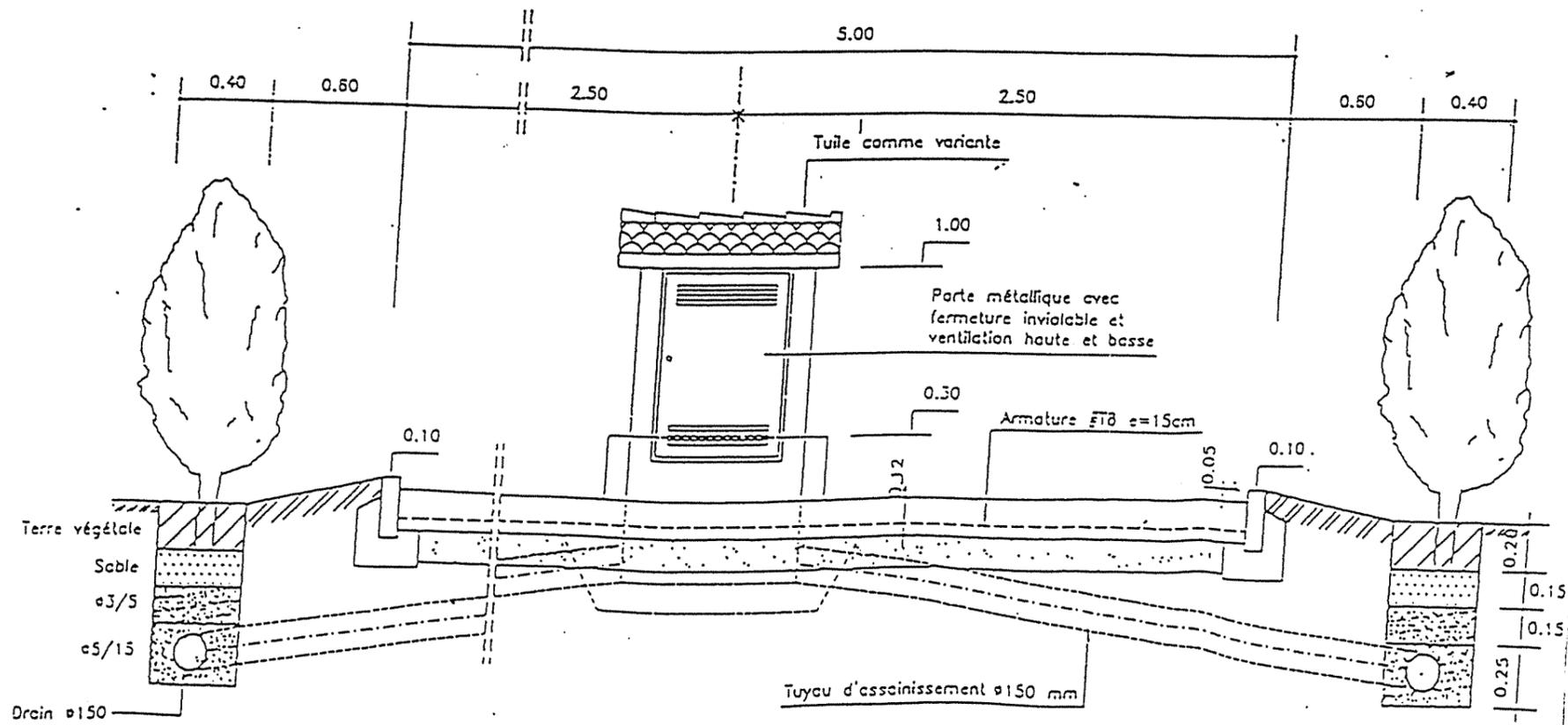
VUE DE FACE



VUE DE COTE



VUE DE DERRIERE



NOMENCLATURE
PIECES HYDRAULIQUES

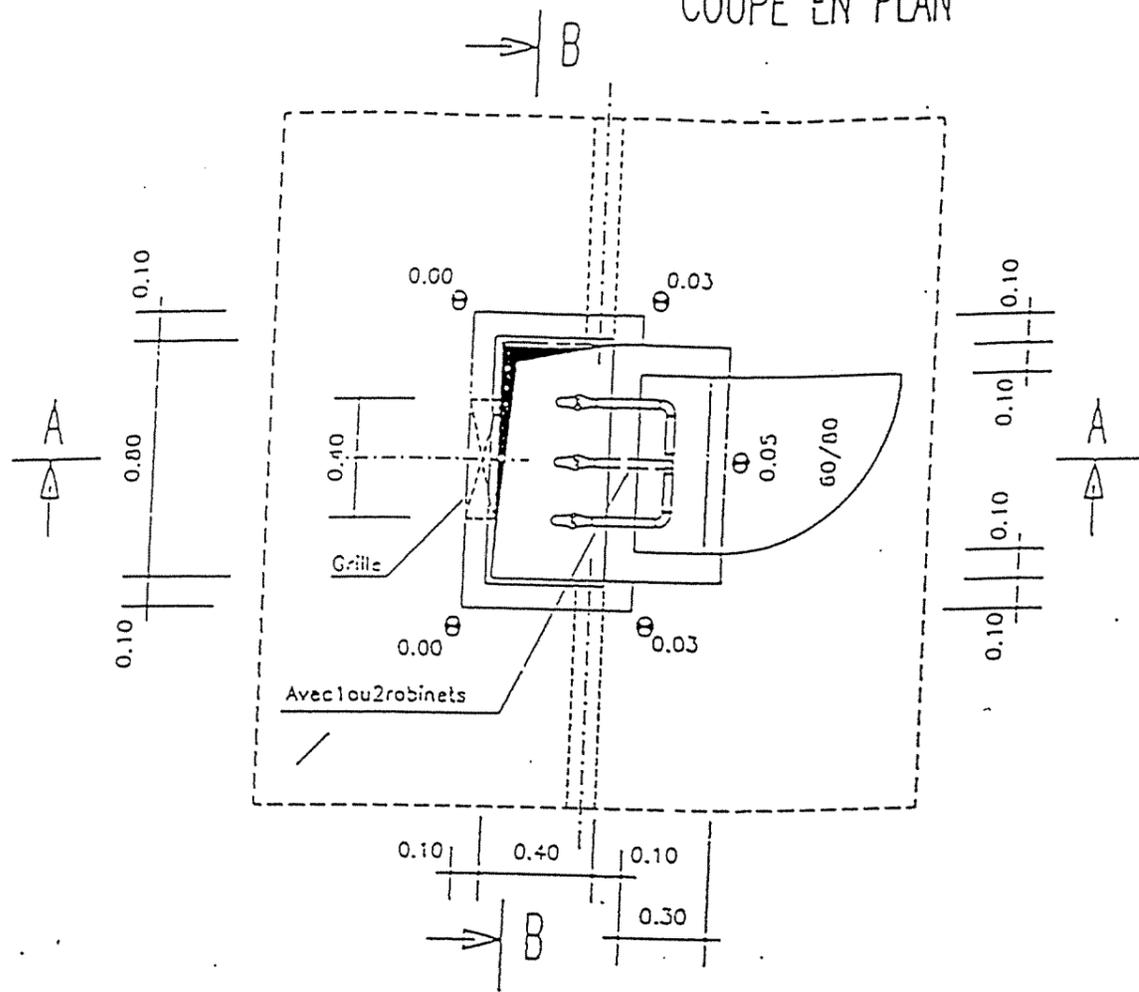
- 1 ou 2 robinets d'arrêt Ø 3/4" en laiton filté
- 2 ou 3 coudés 90° Ø 3/4" filtés
- 1 robinet vanne Ø 3/4" en laiton filté
- 1 compteur 1,5/3,0 m³/h Ø 3/4" avec 2 pièces de raccords
- 1 té Ø 3/4" filté (en cas de 2 robinets d'arrêt)
- 5 m de tuyaux Ø 3/4" galva filté y compris manelons de raccords

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

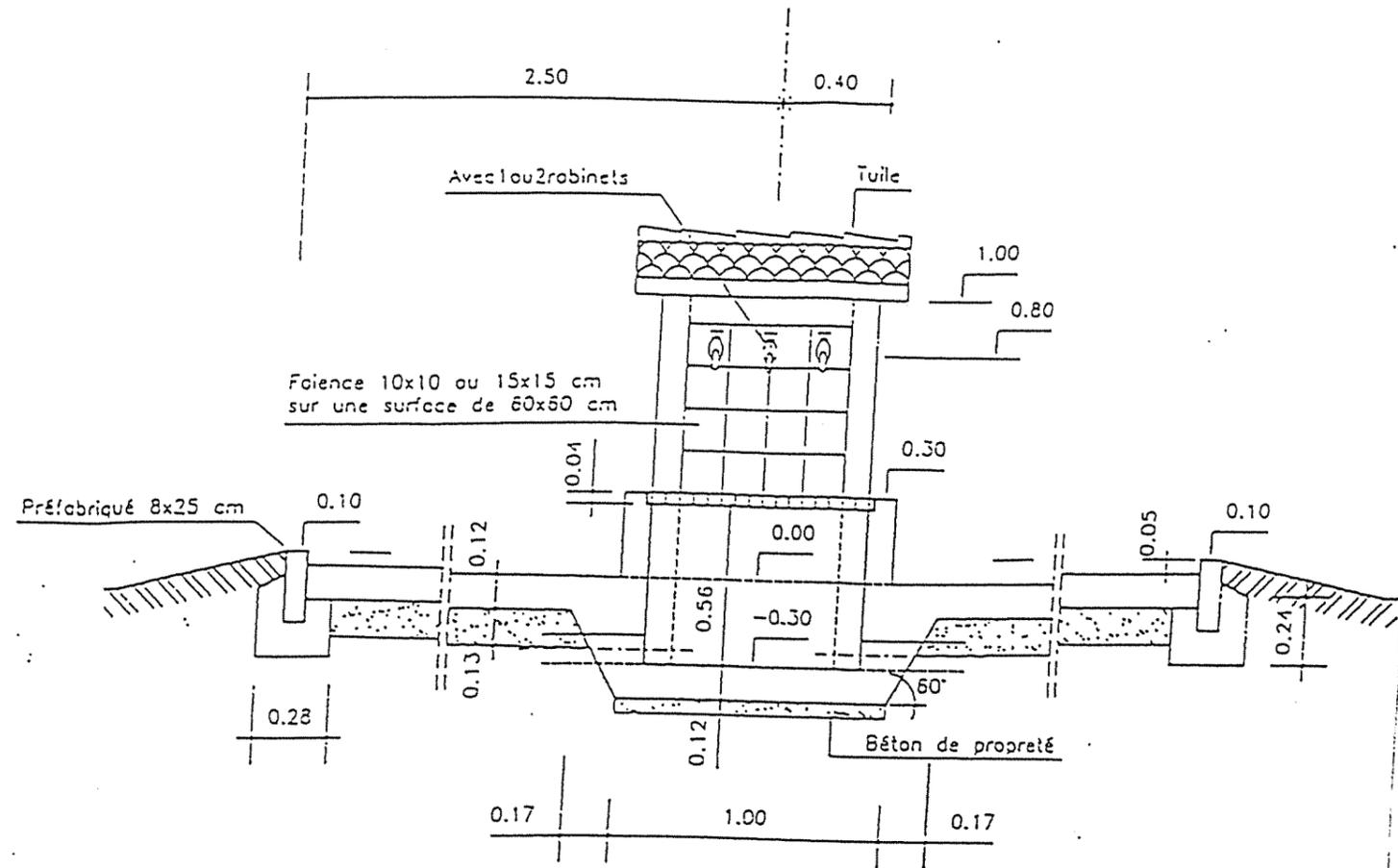
CRDA : DE BEN AROUS

PLAN N° : PL012	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	PLAN DE BORNE FONTAINE - VUES
STUDI	INGENIEURS CONSEILS
2, Rue des Mèbers, Zone Industrielle 1080 10218(1) / 02511 - Fax 218(1) / 04512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studi.com.tn	

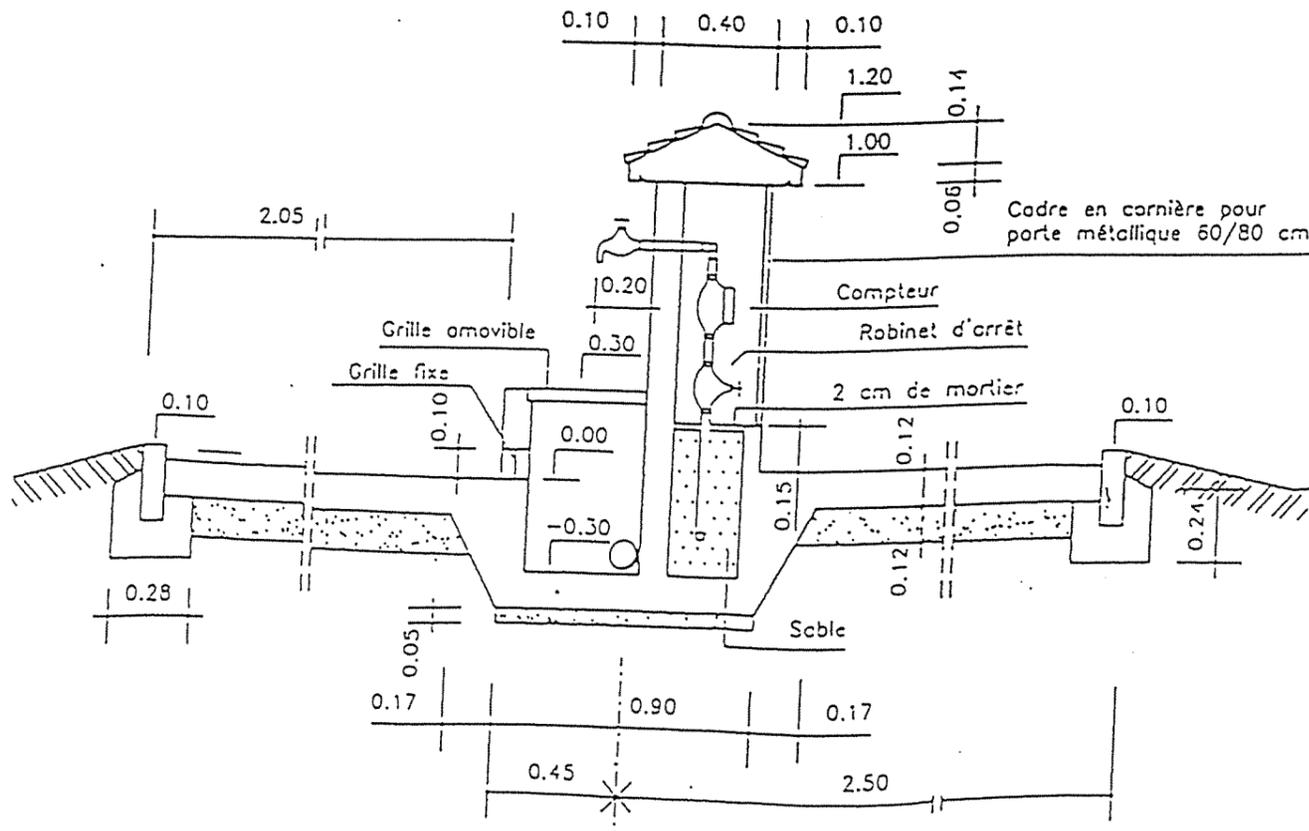
COUPE EN PLAN



COUPE B-B



COUPE A-A



NOTA :

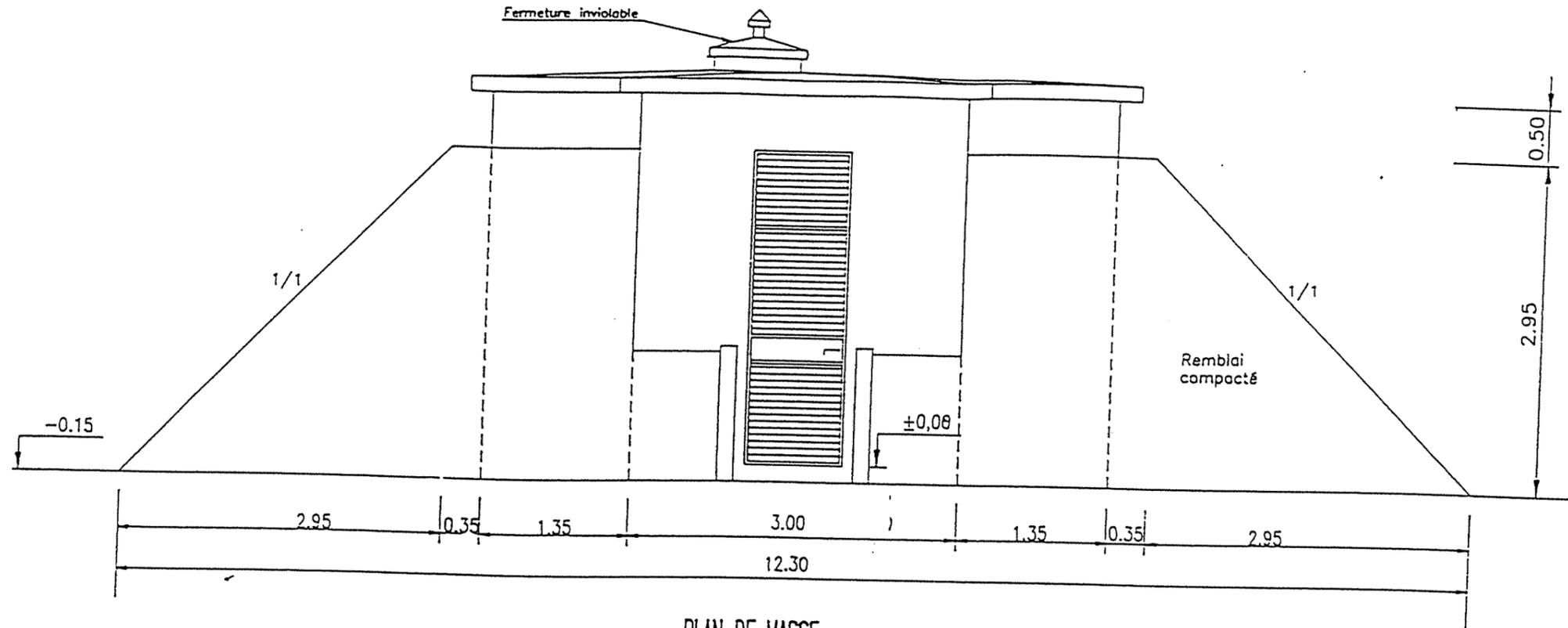
- BETON DE PROPRETE DOSE A 150kg CPA/m³
- BETON ARME DOSE A 350kg CPA/m³
- FINITION SURFACES DE BETON BRUT DE DECOFFRAGE OU AVEC ENDUIT
- ARMATURE OUVRAGE ETB e=15cm en milieu

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

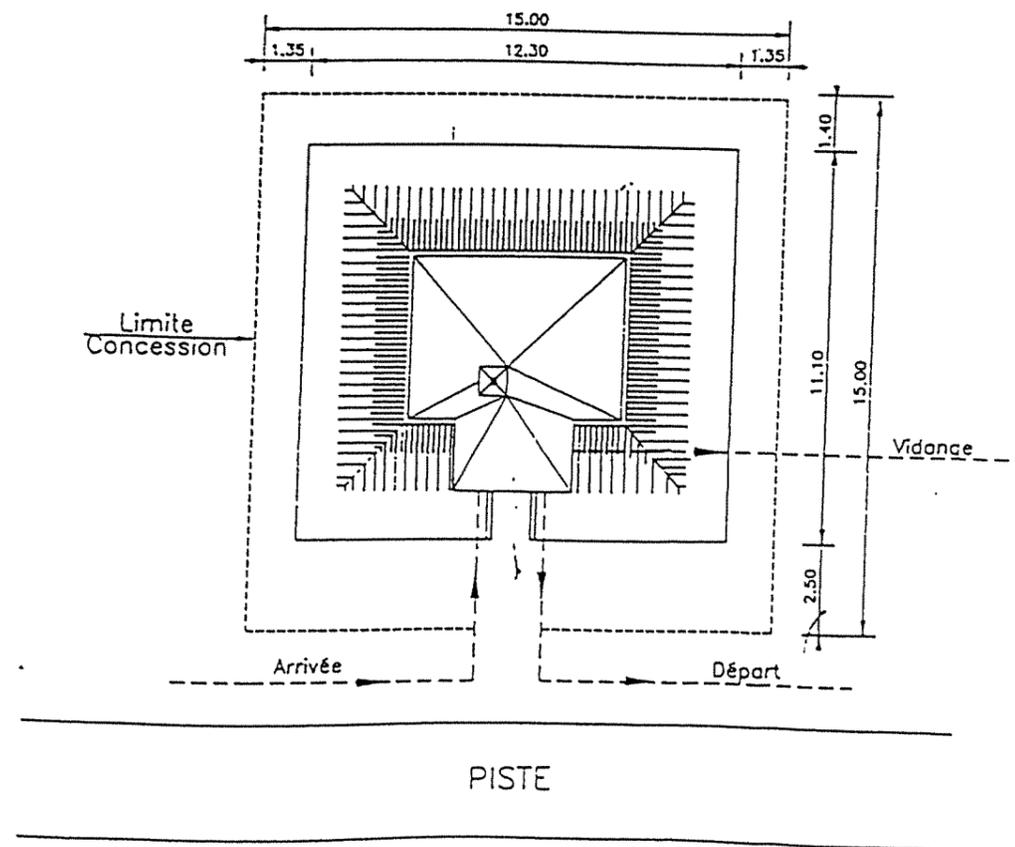
CRDA : DE BEN AROUS

PLAN N° : PL013	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B. Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/25	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	PLAN DE BORNE FONTAINE - COUPES
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des M'bars, Zone Industrielle 1080 106216(1) 702.511 - Fax: 216(1) 704.512 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studi.com.tn

VUE DE FACE
Ech : 1/50



PLAN DE MASSE
Ech : 1/200

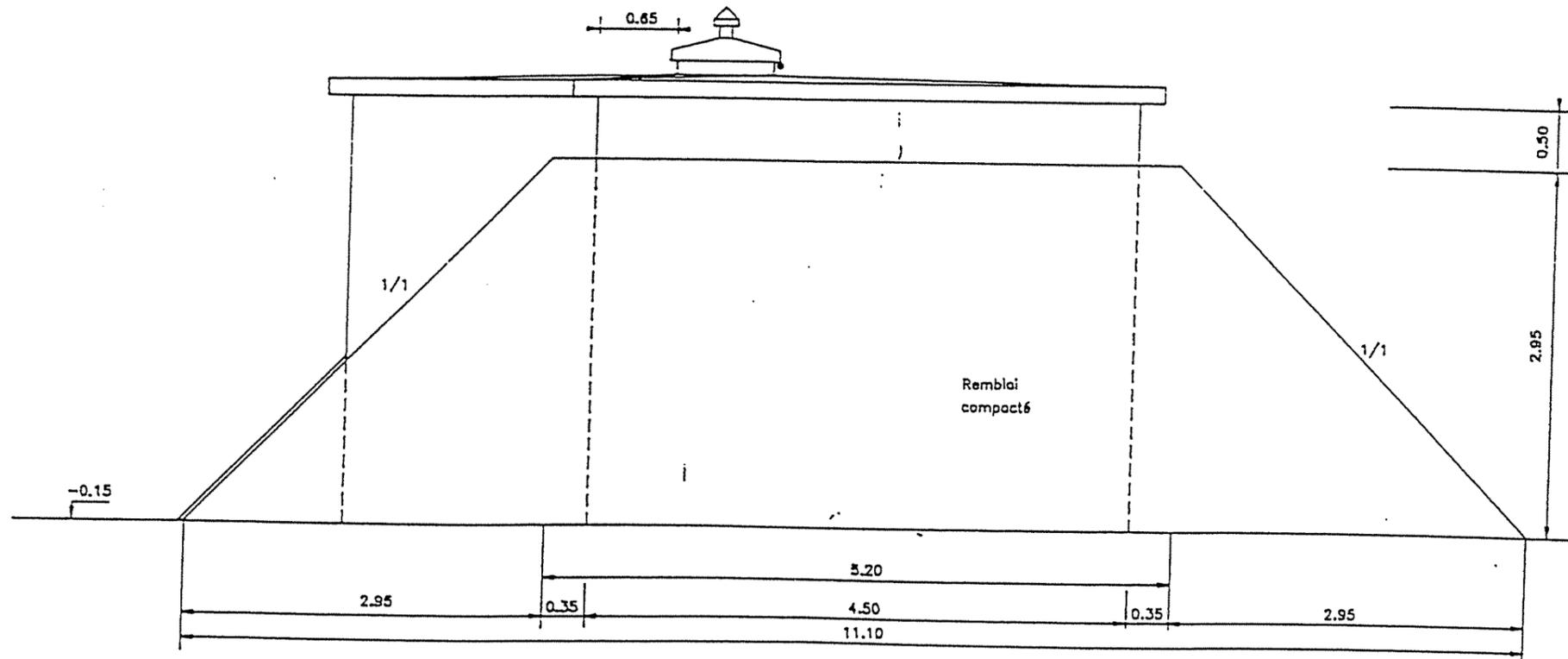


REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CRDA : DE BEN AROUS

PLAN N° : PL014	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/200-1/50	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	RESERVOIR SEMI ENTERRE 50 m3 - PLAN DE MASSE ET VUE DE FACE
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des Métiers, Zone Industrielle 1080 186216(1) 702.5111-Fax 702.512(1) 704.512 TUNIS CARTHAGE CEDEX /TUNISIE E-Mail: studi@studif.com.tn

VUE DE COTE
Ech : 1/50



REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA : DE BEN AROUS	
PLAN N° : PL015	PROJET : OULED SAAD - OULED BEN MILED
DESSINE : B.Chaabane	ETUDE DETAILLEE
CONTROLE : Khaldi	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
ECHELLE : 1/50	DES ZONES RURALES
DATE: Novembre 2000	RESERVOIR SEMI ENTERRE 50 m3 - PLAN TYPE - VUE DE COTE
STUDI INGENIEURS CONSEILS	2, Rue des M&Bers, Zone Industrielle 1080 702318(1) 702311 - Fax 218(1) 704312 TUNIS CARTHAGE CEDEX / TUNISIE E-Mail: studi@studi.com.tn