

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 2 PLANS DE PROFIL

**GOVERNORAT MAHDIA
RAPPORT SUR COMPLEXE BOUSLIM**

JICA LIBRARY



J1164636(1)

MARS 2001

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

S S S
C R (5)
01 - 46

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 2 PLANS DE PROFIL

**GOUVERNORAT MAHDIA
RAPPORT SUR COMPLEXE BOUSLIM**

MARS 2001

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

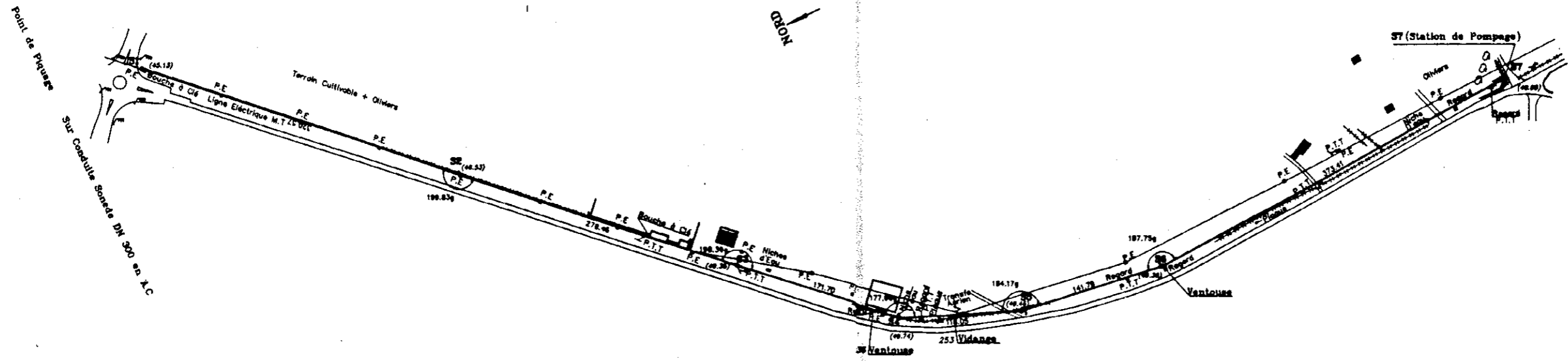
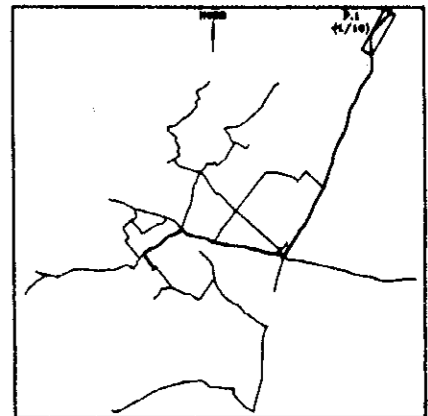


1164636[1]

Aduction

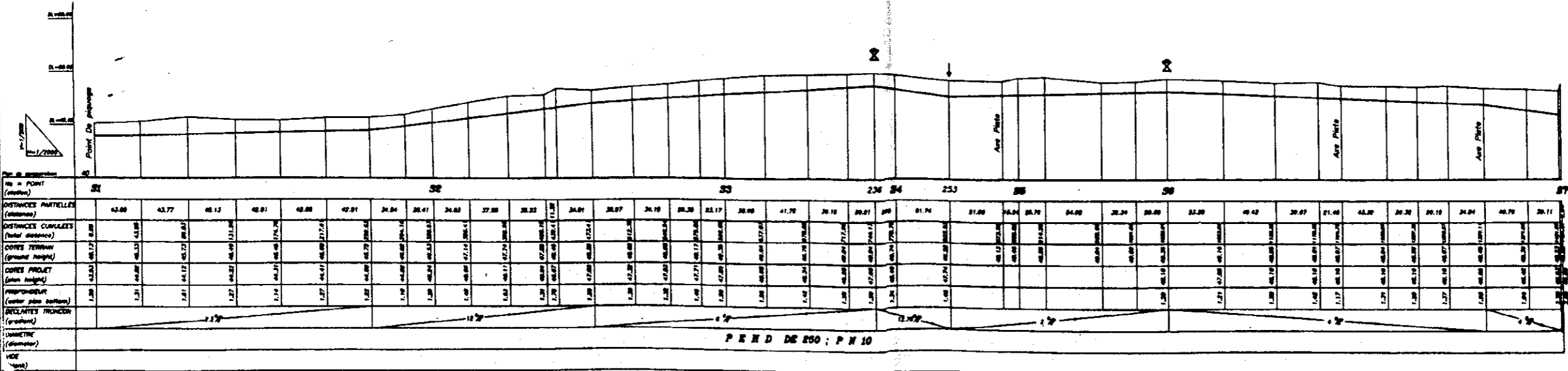
THE REYALTY WATER SUPPLY PROJECT
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
OF THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIC TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU SERVICE NATIONAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIC TUNISIENNE
C.R.S.A. MARSA

PLAN No: 1 (1/1) PROJET: COMPLETE REALISATION
MATERIEL: BOUTEILLAGE
CONTRÔLE: C.R.S.A. MARSA
Echelle: 1/2000
DATE: Novembre 1988
Dessiné: EUREKA
Approuvé: P.M.



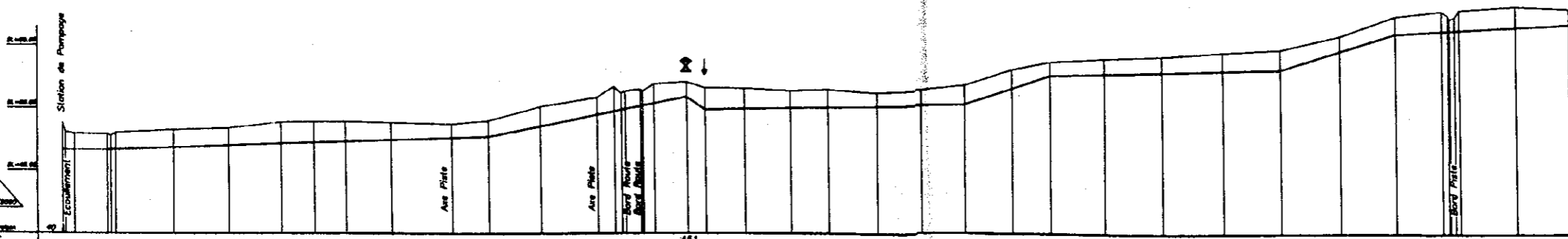
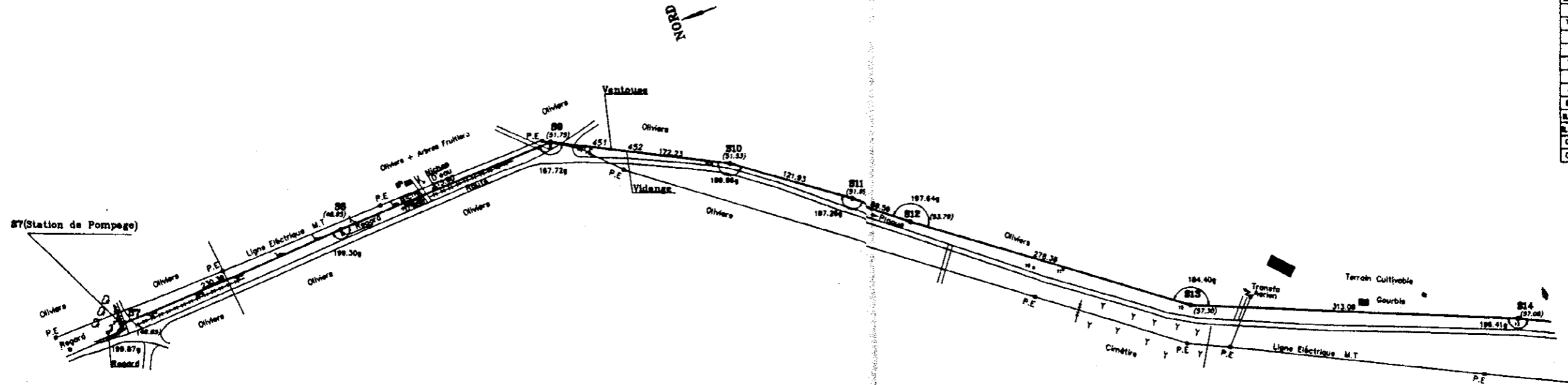
LEGENDE

Rs	Remont
PA	Potance Métrique
TA	Traverse Métrique
---	Ligne Electrique
---	Potance Métrique
---	Remontement
---	Piquet
---	Couleur
---	Talus
---	Terrain Cultivable
---	Point de Prise
---	Réseau enroulé
---	Angle Remont
---	Construction Retenue
---	Route
---	Plaque
---	Clôture
---	Borne Pontaire (B.P.)
---	Potance
---	Ventouse
---	Tirage
---	Remontement
---	B.R. Mâche + Abri
---	R.S.E. Réservoir Semi enterré
---	R.E.P. Réservoir Sur Pilote
---	C.R. Conduite Retenue
---	C.D. Conduite Retenue

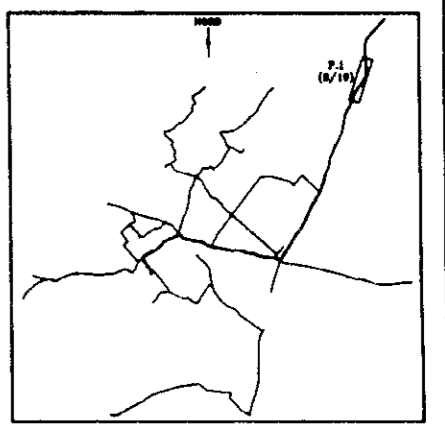


LEGENDE

No	Symbole
P.E	Pointe Electrique
—	Tranche Aérien
—	Ligne Electrique
P.T.T	Pointe Téléphonique
—	Boulevard
—	Road
—	Canal
—	Palus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Repère
○	Station sans Niveau
○	Angle de Rotation
□	Construction Elevée
—	Rail
—	Plaque
—	Canalisation
○	Borne Fontaine (R.P)
○	Fontaine
○	Vestibule
○	Volige
○	Stationnement
S.S	Séchoir + Abri
S.S.S	Séchoir sans abri
S.S.P	Séchoir sur Pilon
C.R	Canalettes Refoulement
C.D	Canalettes Distribution



No. de POINT (station)	37	38					39		40		41		42		43		44		45	
DISTANCES PARTIELLES (Mètres)	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	
DISTANCES CUMULEES (Total distance)	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	
COTES TERRAIN (ground height)	199.00	199.50	199.80	199.90	199.80	199.50	199.00	198.50	198.00	197.50	197.00	196.50	196.00	195.50	195.00	194.50	194.00	193.50	193.00	
COTES PROJET (plan height)	199.00	199.50	199.80	199.90	199.80	199.50	199.00	198.50	198.00	197.50	197.00	196.50	196.00	195.50	195.00	194.50	194.00	193.50	193.00	
PROFONDEUR (water pipe bottom)		0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	
RELEVÉS TRONÇON (formations)																				
PERIMETRE (perimeter)																				
NOTE (notes)																				



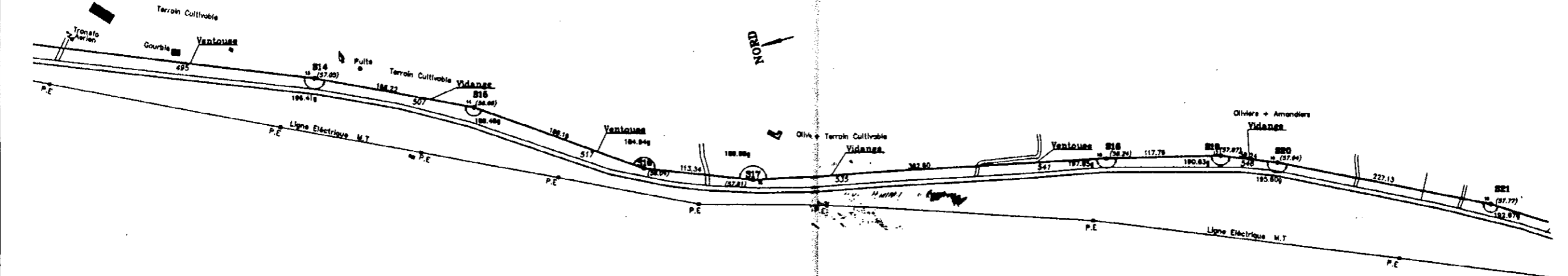
THE REYAL'S DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ÉTUDE ETALABE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
DE REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU SECTEUR RURAL
MINISTERE DE L'INDUSTRIE TUNISIE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.A.R.A. S.T.M.S.I.

PLAN No 1 (2/10) PROJET : COMPLETE DESIGN
ENTREPRENEUR : SUDRECO
Echelle : 1/2000
DATE : November 1998
DIRECTIONS : DUREDA
DROITIER : SUDRECO
APPROUVE PAR :

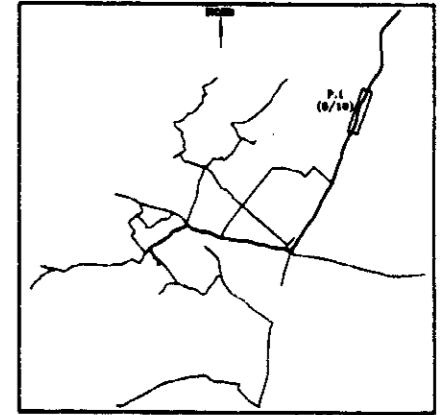
PROFIL No: 1 (3/1) Echelle: 1/2000
(Relevement)



LEGENDE

Symbole	Signification
—	Pointe Electrique
—	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
—	Pointe Téléphonique
—	Banissement
—	Plate
—	Cloture
—	Sécher
T.C	Terrain Cultivable
*	Point de Base
—	Banissement entre Baniments
—	Angle Baniment
—	Construction Enterrée
—	Ruée
—	Plaque
—	Clapet
—	Bornes Pontales (B.P)
—	Potance
—	Yantra
—	Vidange
—	Banissement
—	Ban + Aéri
—	Ban + Aéri sans enterré
—	Ban sur Piliers
—	Conduite Banissement
—	Conduite Distribution

	495	S14					507	S15	S17					535	S18					541	S19	548	S20										
Distances Partielles (mètres)	40.74	45.52	47.06	37.21	38.15	38.52	51.00	48.00	49.00	47.01	18.00	27.47	51.00	46.31	10.00	48.07	48.10	48.00	47.00	20.00	22.00	48.42	17.00	37.00	28.52	47.00	40.10	48.00	38.00	40.00	40.70	38.07	43.00
Distances Cumulées (mètres)	40.74	86.26	133.32	170.53	208.68	247.20	298.20	347.20	396.20	443.21	461.21	488.68	539.68	590.99	600.99	648.06	696.16	744.16	791.16	811.16	833.16	881.58	928.58	965.58	1012.58	1052.68	1090.68	1128.68	1166.68	1204.68	1242.68		
Cotes (mètres)	100.418	104.846	108.19	113.34	117.79	122.24	126.69	131.14	135.59	140.04	144.49	148.94	153.39	157.84	162.29	166.74	171.19	175.64	180.09	184.54	188.99	193.44	197.89	202.34	206.79	211.24	215.69	220.14	224.59	229.04	233.49		
Cotes Profil (mètres)	100.418	104.846	108.19	113.34	117.79	122.24	126.69	131.14	135.59	140.04	144.49	148.94	153.39	157.84	162.29	166.74	171.19	175.64	180.09	184.54	188.99	193.44	197.89	202.34	206.79	211.24	215.69	220.14	224.59	229.04	233.49		
Profondeurs (mètres)	1.27	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24		
DECLIVITES PROMONT (mètres)	4.0%	1.5%					1.5%	1.5%	1.5%					1.5%	1.5%					1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	
DIAMETRE (mètres)	P E N D DE 800 : P N 18																																
TYPE (mètres)																																	



UNITE RECHERCHE ETUDES
ON THE SURFACE WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
PROJET DE L'AMENAGEMENT
EN EAU POTABLE
TUNISIA

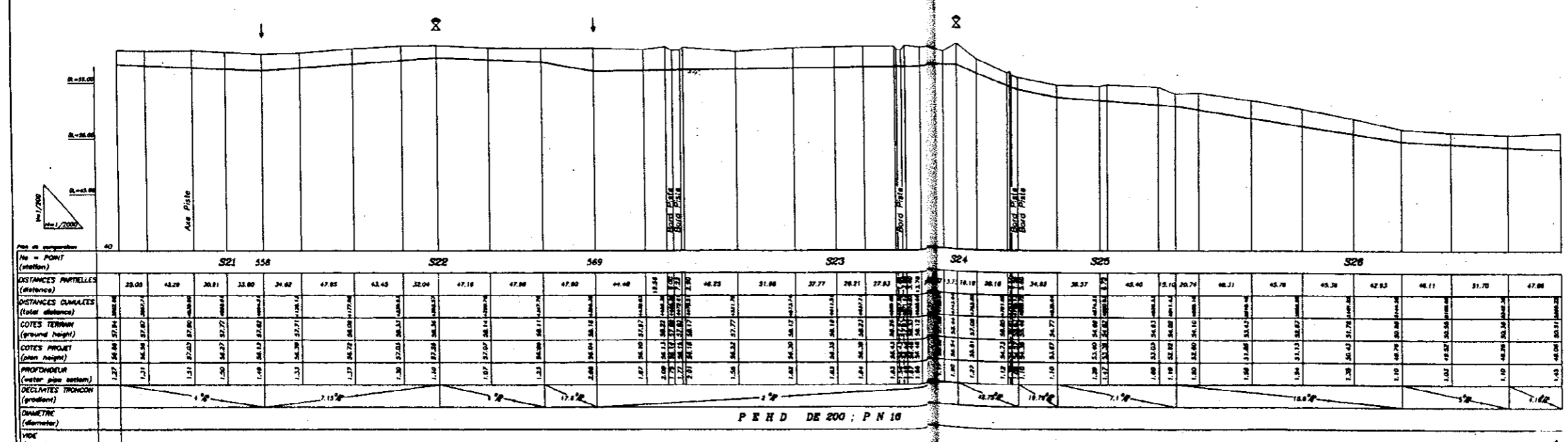
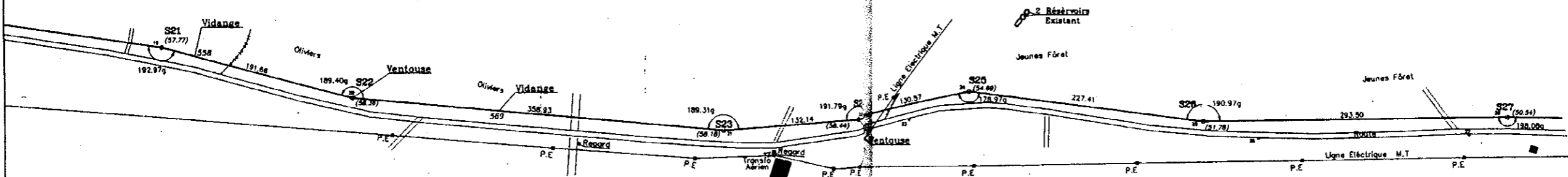
PLAN No: 1 (3/20) PROJET: SUD-EST
ECHELLE: 1/2000
DATE: 1980
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
PROJET DE L'AMENAGEMENT EN EAU POTABLE

(Relevement)

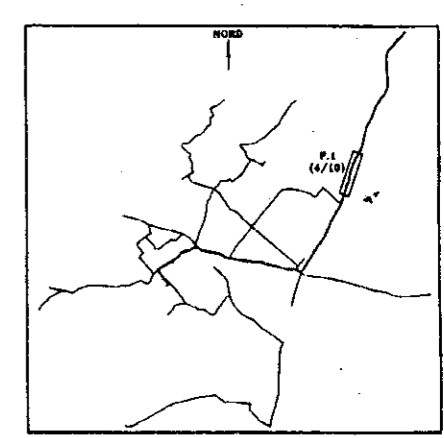
LEGENDE

Si	Sommet
Pa	Poteau électrique
Pa	Traverse aérien
---	Ligne électrique
PaPa	Poteau téléphonique
---	Écoulement
---	Plote
---	Cantus
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
*	Point de Base
---	Distances entre Sommes
∠	Angle Sommet
■	Construction Existante
---	Route
+	Piquet
+	Cimetière
o	Borne Fontaine (B.F)
+	Potence
+	Ventouse
+	Vidange
+	Séclionnement
S.R	Réserve + Abri
R.S.E	Réservoir Semi entiers
R.S/P	Réservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution

Smaidia



PK	S21	558	S22	569	S23	S24	S25	S26																													
DISTANCES PARTIELLES (distances)	23.05	43.29	30.81	33.80	34.67	47.85	63.45	32.04	47.18	47.88	47.80	44.48	18.58	46.23	51.88	37.77	26.21	27.83	37.77	37.18	38.18	34.68	38.37	45.46	55.10	20.74	48.71	45.78	45.78	42.83	46.11	31.70	47.80				
DISTANCES CUMULEES (total distances)	23.05	66.34	97.15	130.95	165.62	213.47	261.95	313.99	361.17	408.94	456.74	501.22	529.80	576.03	627.91	665.68	701.89	729.72	767.55	804.73	842.91	881.59	920.27	958.95	1004.05	1059.15	1114.25	1169.35	1224.45	1279.55	1334.65	1389.75	1444.85	1500.00			
COTES TERRAIN (ground height)	27.94	27.87	27.80	27.77	27.71	27.61	27.47	27.30	27.10	26.88	26.64	26.38	26.10	25.80	25.48	25.14	24.78	24.40	24.00	23.58	23.14	22.68	22.20	21.70	21.18	20.64	20.08	19.50	18.90	18.28	17.64	16.98	16.30	15.60	14.88		
COTES PROJET (plan height)	27.94	27.87	27.80	27.77	27.71	27.61	27.47	27.30	27.10	26.88	26.64	26.38	26.10	25.80	25.48	25.14	24.78	24.40	24.00	23.58	23.14	22.68	22.20	21.70	21.18	20.64	20.08	19.50	18.90	18.28	17.64	16.98	16.30	15.60	14.88		
PROFONDITEUR (water pipe bottom)	1.27	1.21	1.11	1.00	0.87	0.73	0.58	0.43	0.28	0.13	0.00	0.13	0.28	0.43	0.58	0.73	0.87	1.00	1.11	1.21	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27		
DECLIVITES TRONCON (gradient)		4.78%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%		7.15%	7.15%	7.15%	
DIAMETRE (diameter)																																					
VIDE (blank)																																					



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN CAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURALE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.D.A. DE SMAIDIA

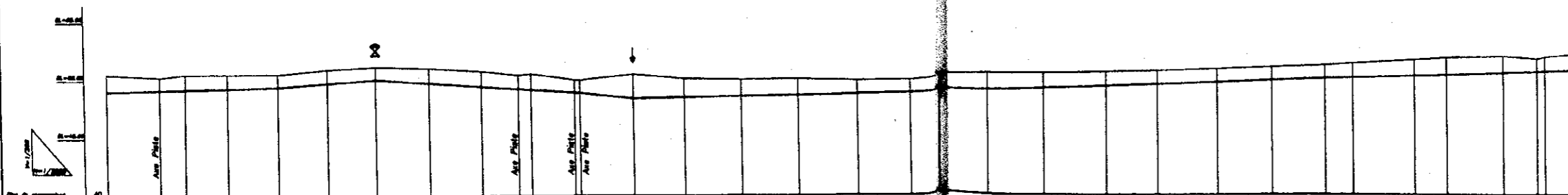
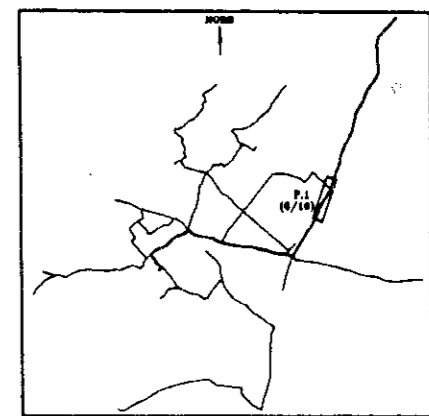
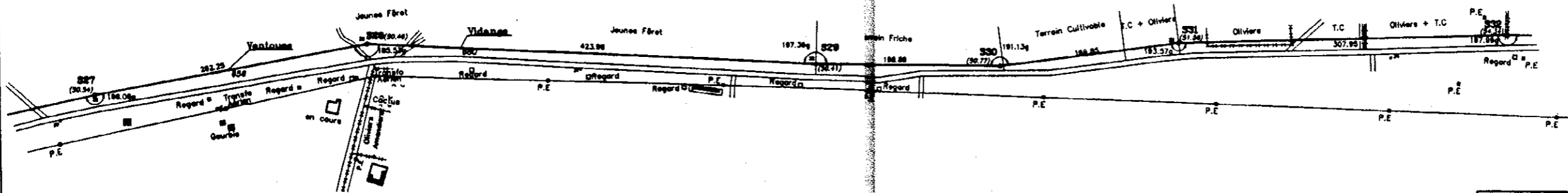
PLAN No: 1 (4/18) PROJECT: COMPLEXE ROUSIN
DATE: 14/11/2000 CONTROL: C.R.D.A. MANJBA
ECHELLE: 1/2000 DATE: 14/11/2000 APPROVE: P.M.
SUBMITTED: ELUREN CONTROL: BOSSIER PERECUTION

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

afoulement)

LEGENDE

Rs	Sommet
PE	Poteau Electrique
T	Traverse Aérien
L	Ligne Electrique
A.L.V	Poteau Triphasique
R	Roadement
P	Piste
C	Canal
T	Talus
T.C	Terrain Cultivable
P	Pont de Bois
R	Région sans Sommet
A	Angle Sommet
E	Construction Existante
B	Bouie
F	Flaque
C	Climbiere
B.P	Borne Fontaine (B.P)
P	Palmier
T	Toussure
V	Village
S	Stationsnement
S.R	Séchoir + Abri
S.S.E	Séchoir Semi-ouvert
S.S.P	Séchoir Sur Palier
C.R	Canalisat Réseautement
C.D	Canalisat Distribution



Stationing	48.27	48.12	48.01	48.28	48.04	41.88	48.28	48.42	31.28	37.28	48.27	48.08	48.28	48.17	48.24	48.18	48.28	48.74	48.16	48.07	48.11	47.82	48.04	48.04	48.04	47.28	48.74	48.28	48.28	
DISTANCES PARTIELLES (distances)																														
DISTANCES CUMULEES (total distances)																														
COTES TERRAIN (ground heights)																														
COTES PROJET (project heights)																														
PROFONDEUR (center pipe bottom)																														
DECLIVITE TIRICOIN (slopes)		1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	1:4	

THE DETAILED DESIGN PROJECT ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECULTEURIE
C.R.A.R. SIDI BEL-ABDJ

PROFILS EN LONG ET TRACÉ EN PLAN

PROJET : COMPLEXE RURAL

REGION : SIDI BEL-ABDJ

CONTRÔLEUR SA: HANNIN

ESCHELLE : 1/2000

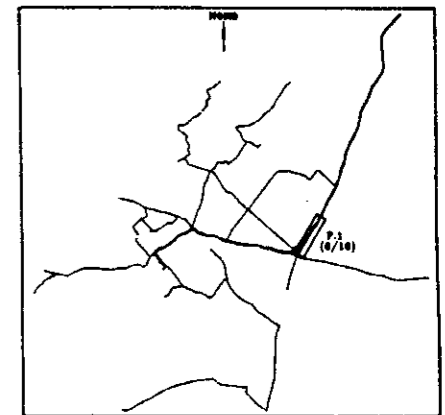
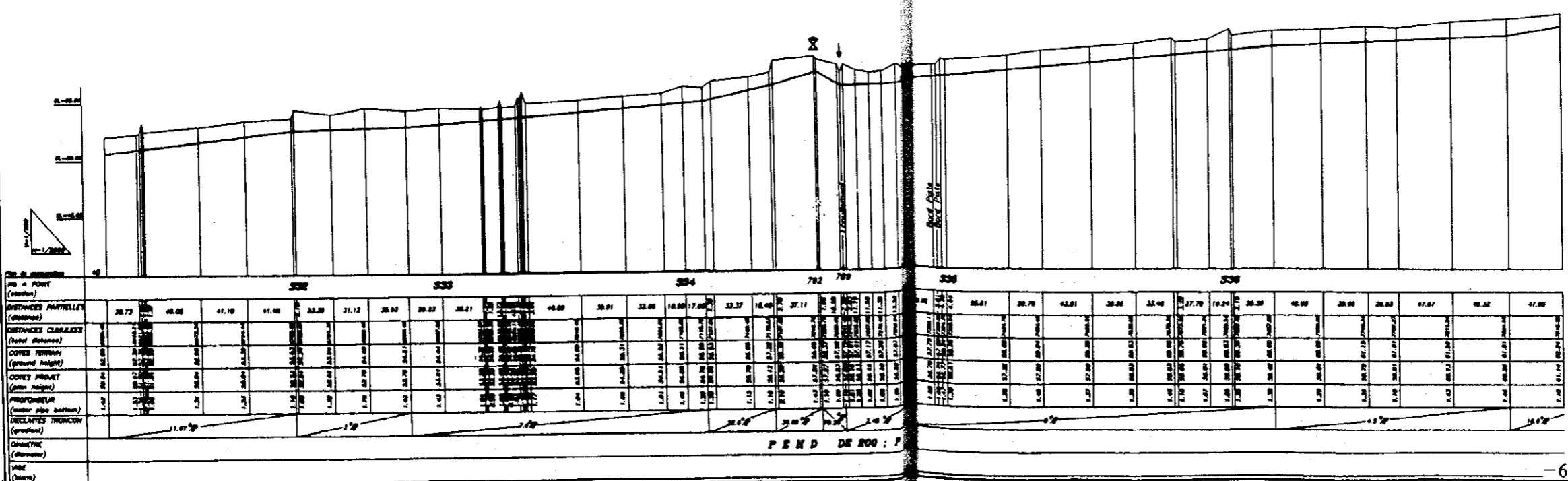
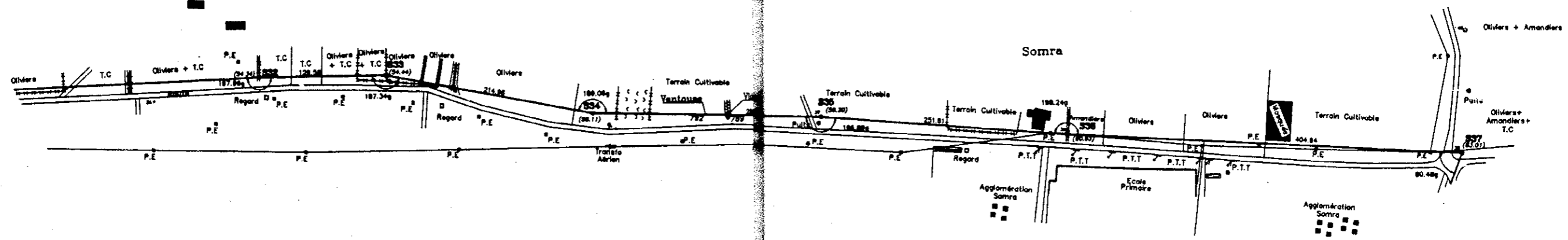
DATE : Novembre 1988

SUBSTITUEUR : GURGA

PROJETS : P.1 (6/10)

LEGENDE

⊙	Sommet
⊙	Poteau Electrique
—	Trajecte Aerien
—	Ligne Electrique
—	Poteau Telephone
—	Escoulement
—	Piste
—	Coctus
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
⊙	Station sans Sommet
⊙	Angle Sommet
⊙	Construction Habitee
—	Route
⊙	Plaque
⊙	Cimetiere
⊙	Borne Fontaine (B.F)
⊙	Fontaine
⊙	Volonne
⊙	Pilage
⊙	Stabilissement
S.R	Stobe + Abri
R.S.E	Reservoir Semi entere
R.S.P	Reservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

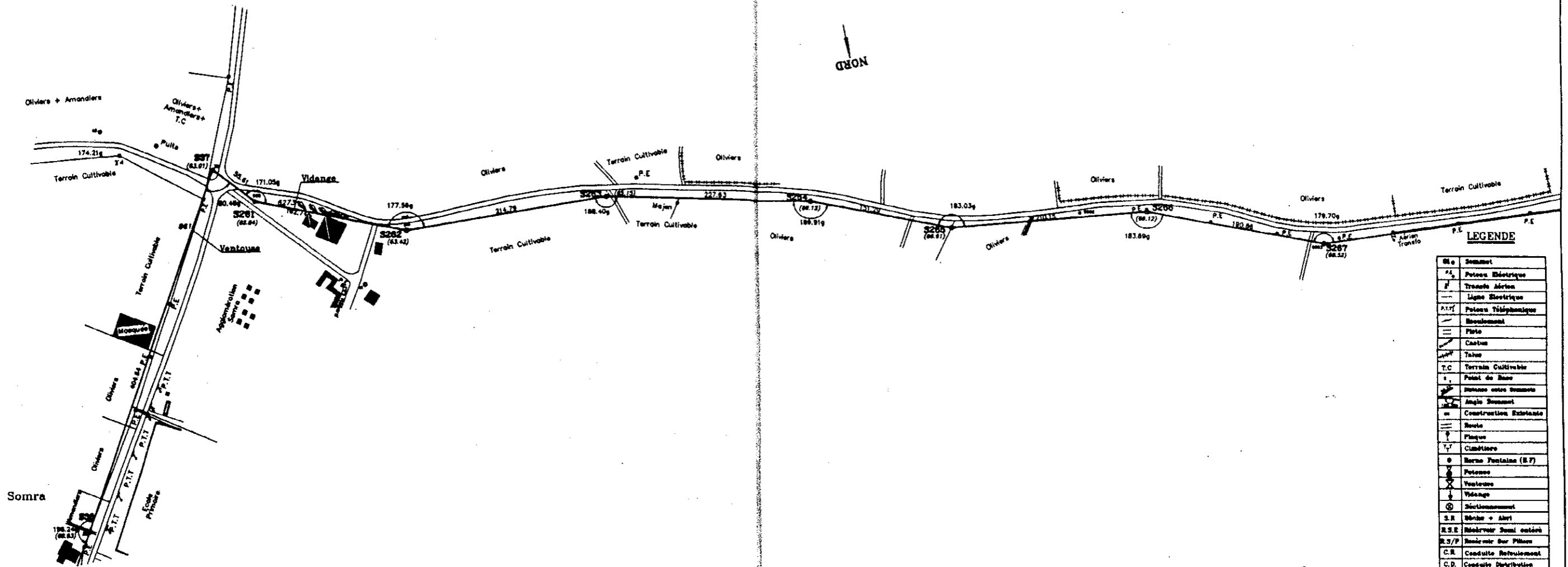
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.S.A. DE MADRID

PLAN No: 1 (6/10) PROJECT: COMPLEX BOUJLICH
ROUSSER PERCUSSION

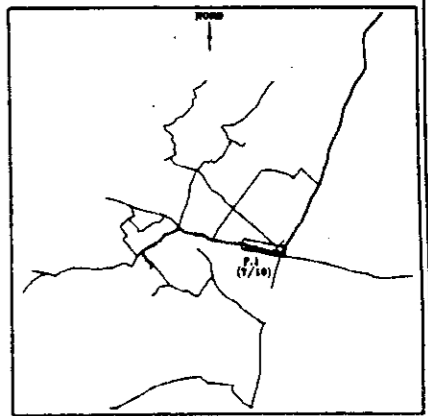
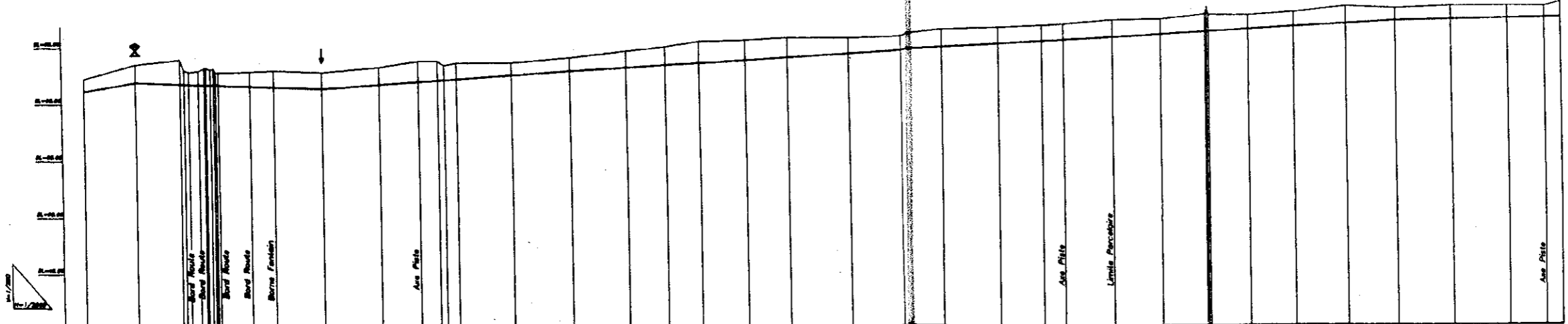
CONTROL: C.R.S.A. MADRID
Echelle: 1/2000
DATE: November 1988
SUBMITTED: CURCIA
CHECKED: P.M.
APPROVED: P.M.

(Refolement)



LEGENDE

061	Somma
062	Puits
063	Traverse
064	Traverse Aérien
065	Ligne Electrique
066	Potens Téléphonique
067	Refolement
068	Plan
069	Canal
070	Talus
071	Terrain Cultivable
072	Point de Base
073	Stations entre Sommes
074	Angle Sommet
075	Construction Existante
076	Roule
077	Planque
078	Climats
079	Borne Fontaine (B.F)
080	Potens
081	Ventouse
082	Vidange
083	Refolement
084	S.R.R. Réserve + Abri
085	S.R.R. Réserve Sans Abri
086	S.R.P. Réserve Sur Pâture
087	C.D. Conduite Refolement
088	C.D. Conduite Distribution



NO. DE POINT (station)	061	327	3281	3273	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288
DISTANCES PARALLELES (distances)	48.43	48.37	48.31	48.25	48.19	48.13	48.07	48.01	47.95	47.89	47.83
DISTANCES CIRCULAIRES (total distances)											
COTES TERRAIN (ground height)	174.21g	171.05g	177.56g	188.40g	215.7g	227.6g	183.05g	183.69g	179.70g		
COTES PROJET (plan height)	174.21g	171.05g	177.56g	188.40g	215.7g	227.6g	183.05g	183.69g	179.70g		
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DIAMETRE (diameter)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
NOTE											

THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.T.A. DE SOUSSE

PROJET: COMPLETE REALISATION
NOMMER EXECUTION

PLAN No: 1 (7/10)
DATE: November 1988
SUBMITTED: LUREKA
APPROVED: P.M.

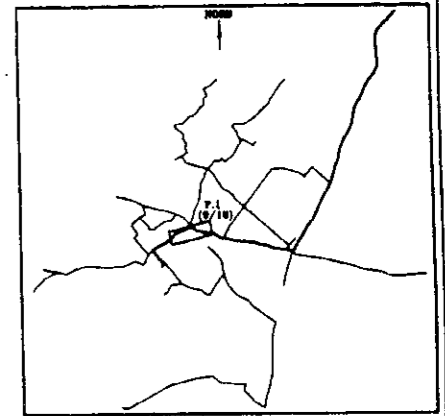
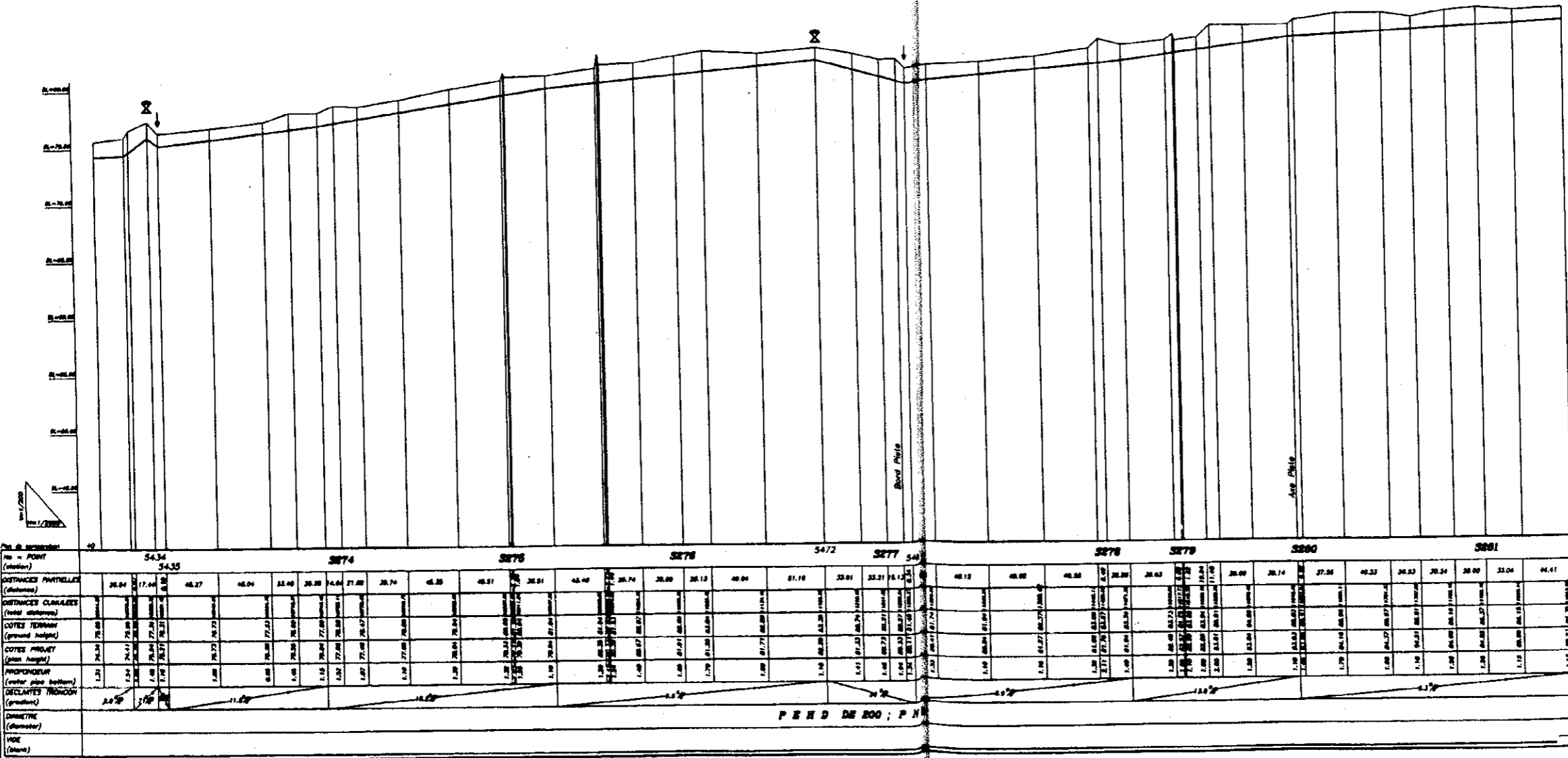
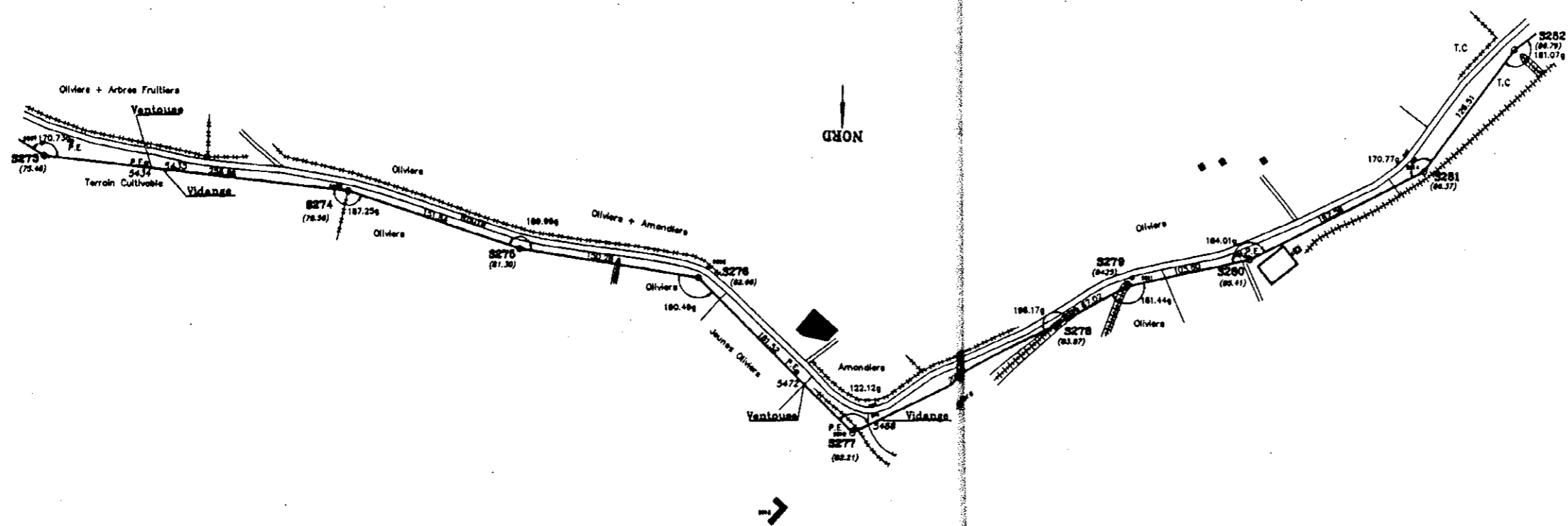
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

P R D DE 200 : P N 10

Refoulement)

LEGENDE

■	Sommets
⊕	Poteau Electrique
—	Tronçeau Aérien
—	Ligne Electrique
⊕	Poteau Téléphonique
—	Ecoulement
—	Plais
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
•	Station entre Sommet
•	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
—	Plaque
—	Climatière
•	Bornes Poteaux (B.P)
•	Poteau
•	Ventouse
•	Vidange
•	Stationnement
•	Méso + Abri
R.S.S	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution



ETUDE DÉTAILLÉE
 POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE MURLE
 EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE BLANC
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.A.M. DE MURLE

PROJET : COMPLEXE BOURNIN
 BOSSIER PÉNICUTION

DATE : Mars 1966
 ÉLÉVÉ : CARRA
 DÉSSINÉ : P. H.

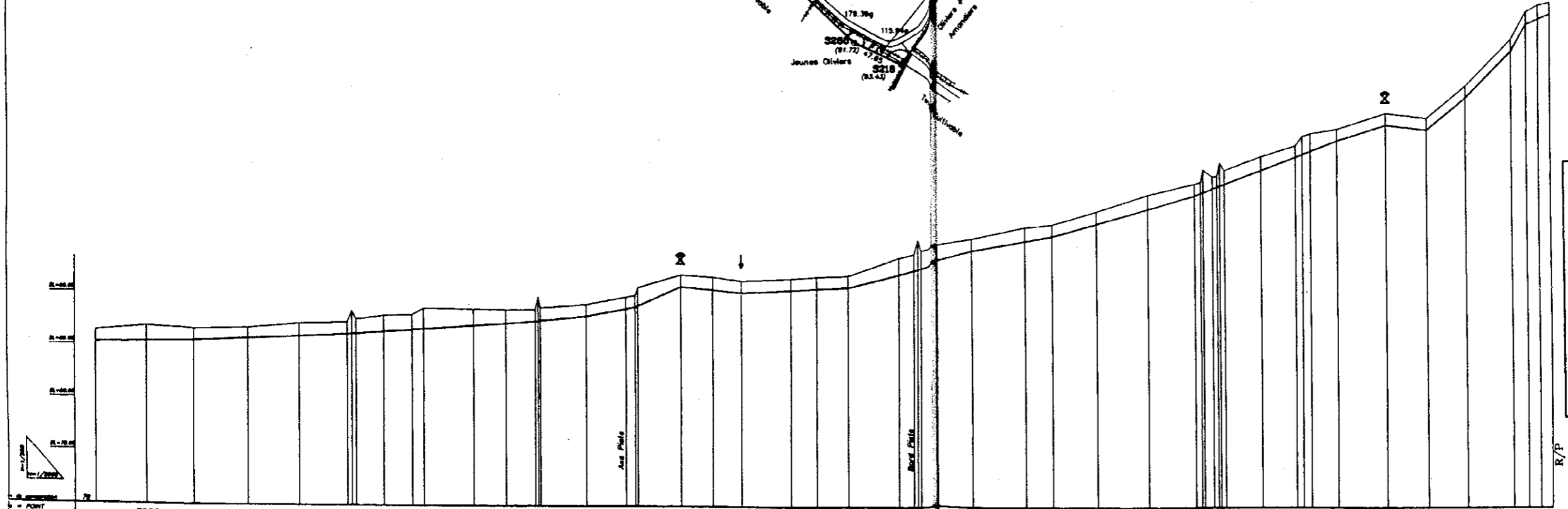
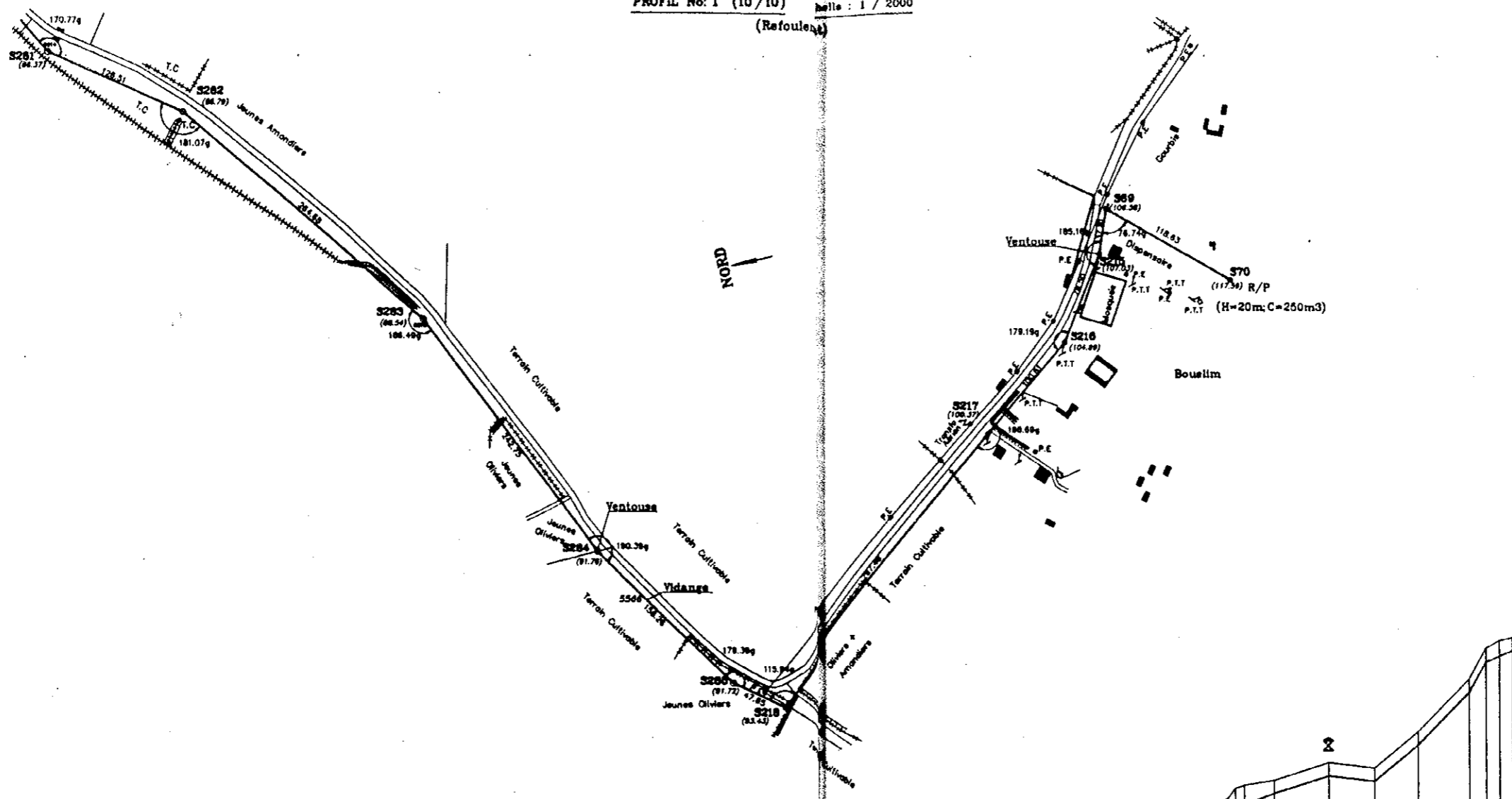
PROFIL No: 1 (10/10) Echelle: 1 / 2000

(Refoulement)

NORD

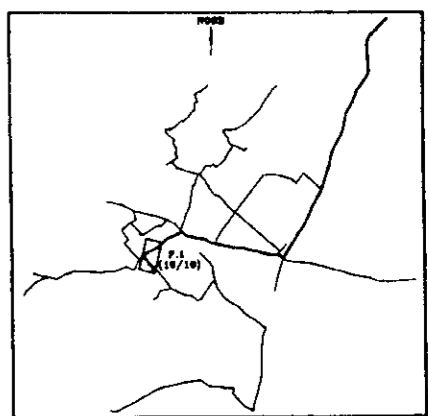
LEGENDE

▲	Sommet
⚡	Poteau Électrique
—	Tracés Aérien
—	Ligne Électrique
—	Poteau Téléphonique
—	Boulevard
—	Fluo
—	Cactus
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Bea
—	Risques entre Sommes
∠	Angle Sommet
—	Constructions Existante
—	Ruie
—	Plaque
—	Cimetière
○	Borne Fontaine (B.F)
○	Fontaine
—	Vidange
⊙	Sectonnement
—	Mûche + Abri
R.S.E	Médecin Sans entée
R.S.P	Médecin Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution



STATIONS	S282	S283	S284	S285	S216	S217	S218	S219	S70
STATIONS ANTÉRIEURES (mètres)	48.97	48.39	47.88	48.01	48.87	48.38	48.87	48.00	48.37
STATIONS SUIVANTES (mètres)					43.87	37.76	46.39	39.38	36.17
STATIONS DÉVIÉES (mètres)					46.83	34.63	36.00	47.00	
STATIONS EN HAUTEUR (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN BASSIN (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN PENTE (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN RAMPES (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN TRONÇON (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN PENTE (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN RAMPES (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00
STATIONS EN TRONÇON (mètres)					41.00	35.00	41.00	35.00	35.00

P E N D DE 200 : P N 10



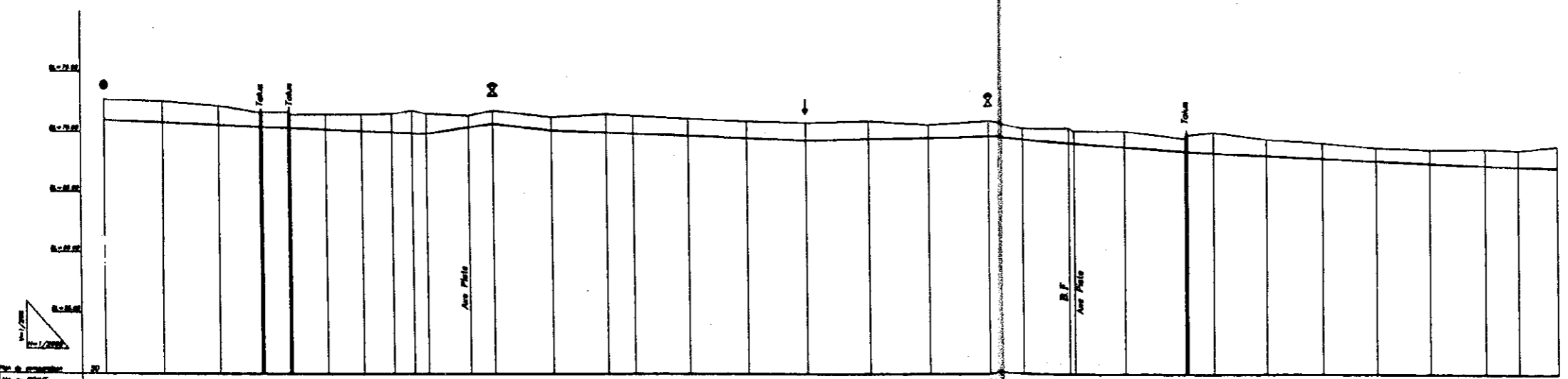
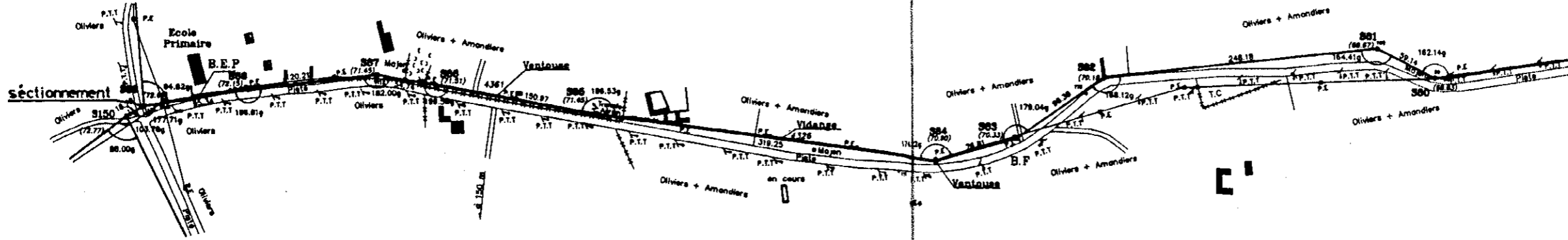
THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ÉTUDE DÉTAILLÉE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.A.A. DE TUNISIA

PLAN No: 1 (10/10) PROJET : COMPLEXE BOULIM
DRESSÉ PAR : BISSER PERECUTION
ÉCHELLE : 1/2000
DATE : Décembre 2000
SUPPORT : EURICA
PROFIL EN LONG ET TRACE EN PLAN

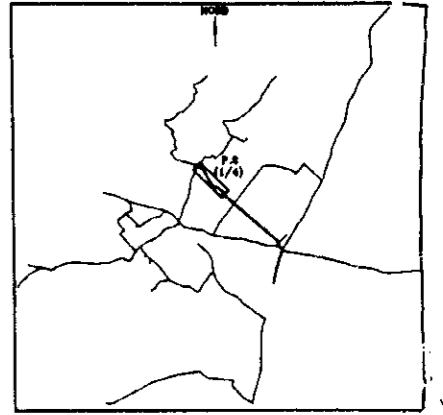
Distribution

LEGENDE

RE	Rempart
PE	Pointe Electrique
TL	Traverse Aérien
LE	Ligne Electrique
PLN	Pointe Téléphonique
BO	Boulevard
PA	Piste
CA	Canal
TA	Talus
TC	Terrain Cultivable
PS	Point de Base
ES	Entassement
AS	Angle Sommet
CS	Construction Existante
BU	Buée
PL	Plaque
CU	Cuillère
BP	Borne Postale (B.P)
PO	Poteau
VO	Voleur
VI	Village
BI	Biotissement
EA	Ecole + Aéri
EE	Eclairage Street éclairé
ES/P	Eclairage Sur Pile
CR	Canalisation
CD	Conduite Distribution



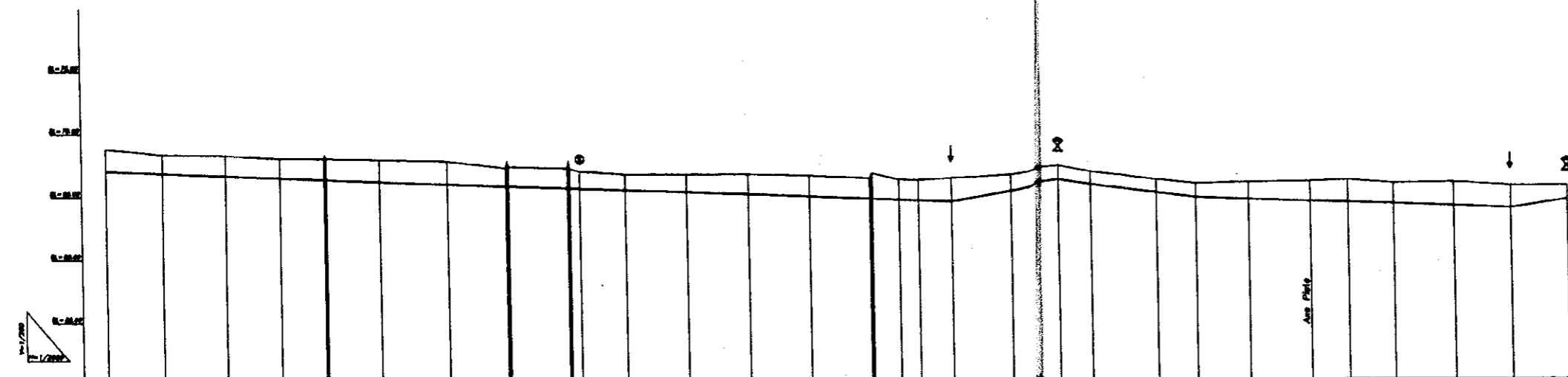
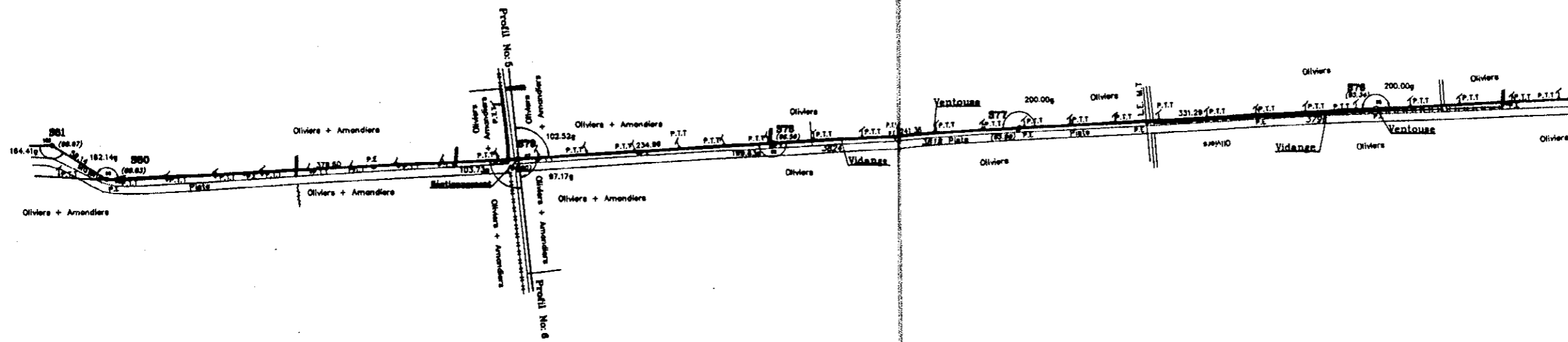
No. de POINT (station)	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	
DISTANCES PARTIELLES (distances)	40.00	40.10	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	
DISTANCES CUMULEES (total distances)	0.00	40.10	80.20	116.20	152.20	188.20	224.20	260.20	296.20	332.20	368.20	404.20	440.20	476.20	512.20	548.20	584.20	620.20	656.20	692.20	728.20	764.20
COTES TERRAIN (ground height)	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80
COTES PROJET (plan height)	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
DECLIVITES PROMONT (gradient)																						
DIAMETRE (diameter)																						
RE (Notes)																						



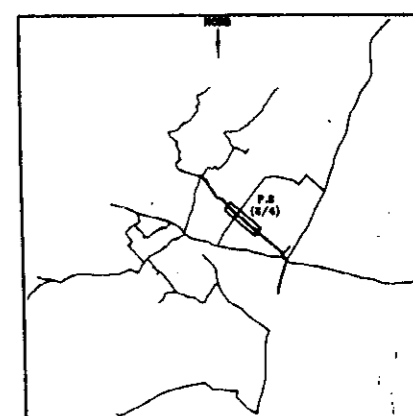
THE DETAILS DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU GENESE RURALE
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.S.A. M. HADJIA
 PROJECT : COMPLEXE RURAL
 POSITION : BORDJ BOU
 PLAN No: 2 (1/4)
 DATE : November 1988
 SUBMITTED : SURECA
 APPROVED : P.M.

LEGENDE

—	Route
—	Potau Electrique
—	Tranché Aérien
—	Ligne Electrique
—	Potau Téléphonique
—	Boulevard
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
P.	Point de Base
—	Reliement entre bornes
—	Angle Bornes
—	Construction Bâti
—	Boulo
—	Plaque
—	Cimetière
—	Bornes Fontaine (B.F)
—	Fontaine
—	Ventouse
—	Vidange
—	Bâtiment
—	Môle + Abri
—	Abri
—	Abri sur Filon
—	Canalis. Réseaux
—	Canalis. Distribution



No. de POINT (station)	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	378
DISTANCES PARTIELLES (distances)	48.43	49.38	43.41	38.98	43.89	54.00	48.37	48.83	38.70	48.70	48.70	48.04	47.88	47.88	47.88	47.88	47.88
DISTANCES CUMULEES (total distances)		48.43	97.81	141.22	180.10	234.10	282.47	331.30	370.00	418.70	467.40	515.44	563.32	611.20	659.08	706.96	754.84
COTES TENDON (ground height)	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37	62.37
COTES PROJET (pipe height)	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04	67.04
PROFONDEUR (center pipe bottom)	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
DECLIVITE MONCON (gradient)																	
CHIMETRE (kilometer)																	
NOTE (remarks)																	



THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.A. DE TUNIS

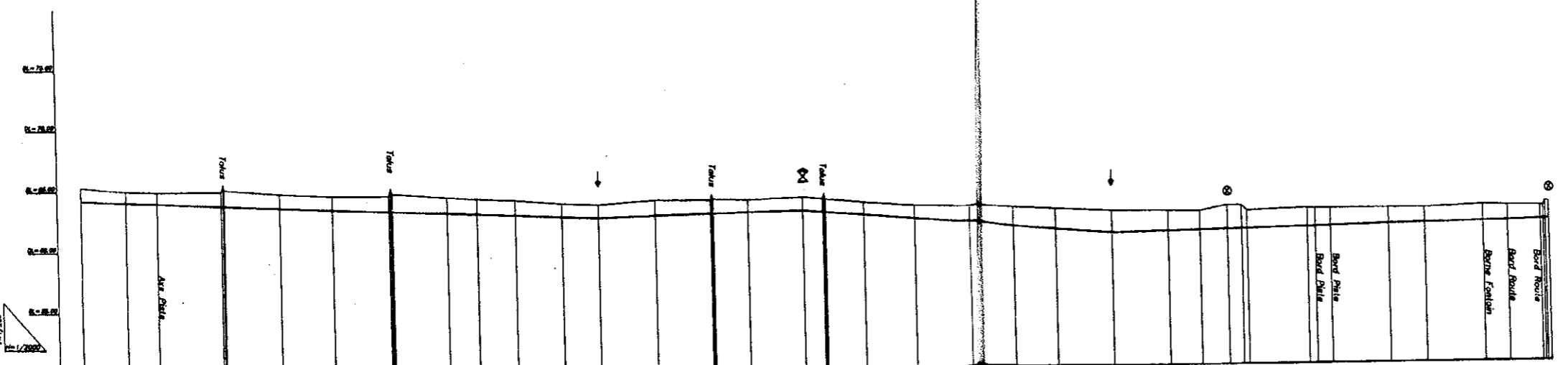
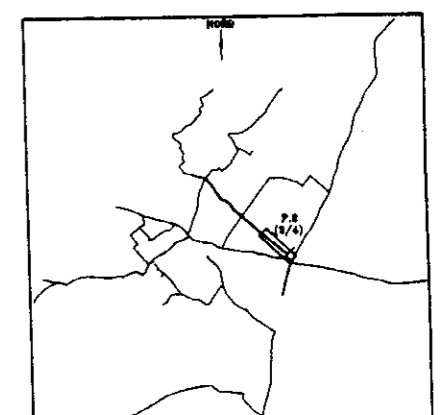
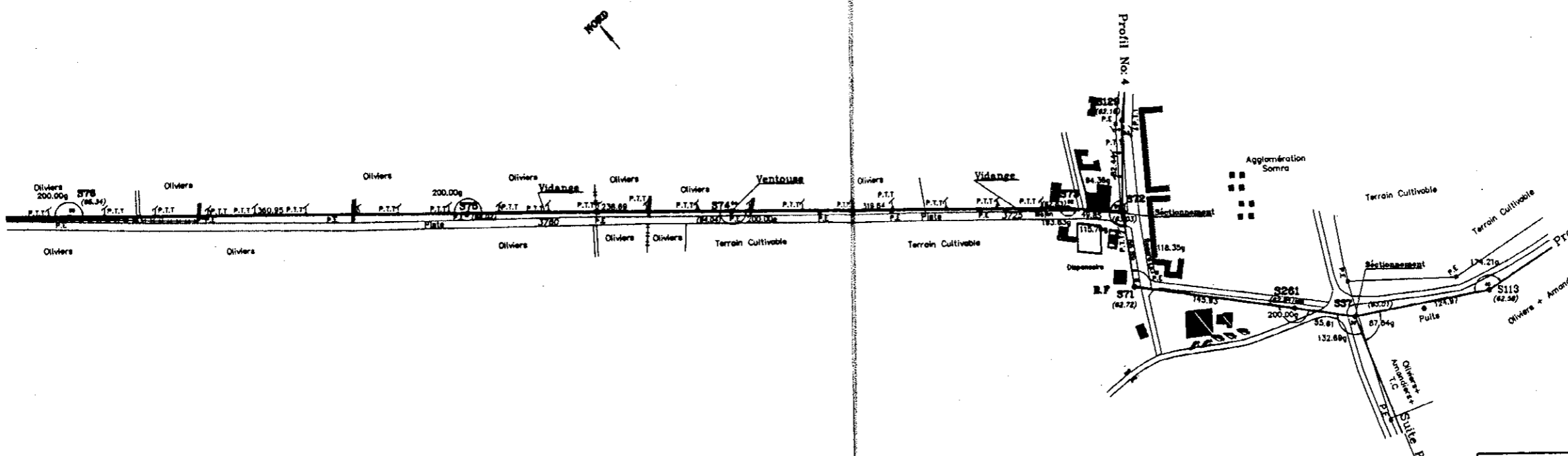
PROJET : COMPLETE BORDJ
BORDER EXECUTION

PLAN No: 2 (2/1)
DATE : November 1988
ECHELLE : 1/2000
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Distribution

LEGENDE

■	Somma
⊕	Poteau Electrique
⊖	Traverse Adrien
—	Ligne Electrique
⋯	Poteau Téléphonique
—	Ecoulement
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
⊙	Point de Base
⊕	Station sans Sommet
⊖	Angle Sommet
⊕	Construction Existante
—	Route
—	Planque
—	Cimelière
⊕	Borne Fontaine (B.F)
⊕	Potance
⊕	Ventouse
⊕	Vidange
⊕	Stationnement
⊕	Maba + Alari
R.S.S	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution



No = POINT (station)	378	375	370	374	3725	373	378	371	3661	377																				
DISTANCES PARTIELLES (distance)	37.25	26.90	33.90	46.00	43.00	46.87	44.63	24.63	32.80	30.24	30.44	47.30	46.37	26.44	44.50	28.00	42.37	47.90	40.00	38.30	47.30	47.52	20.67	22.90	46.84	20.00	46.14	30.00	37.77	
DISTANCES CUMULEES (total distance)		37.25	64.15	98.05	144.05	190.92	237.79	282.39	315.19	345.43	375.87	423.21	470.58	517.48	561.98	590.98	633.35	681.25	729.15	769.15	807.45	854.75	902.27	925.17	948.07	968.07	988.07	1018.07	1055.84	1093.61
COTES TERRAIN (ground height)	62.72	62.82	62.92	63.02	63.12	63.22	63.32	63.42	63.52	63.62	63.72	63.82	63.92	64.02	64.12	64.22	64.32	64.42	64.52	64.62	64.72	64.82	64.92	65.02	65.12	65.22	65.32	65.42	65.52	65.62
COTES PROJET (plan height)	62.72	62.82	62.92	63.02	63.12	63.22	63.32	63.42	63.52	63.62	63.72	63.82	63.92	64.02	64.12	64.22	64.32	64.42	64.52	64.62	64.72	64.82	64.92	65.02	65.12	65.22	65.32	65.42	65.52	65.62
PROFONDEUR (water pipe bottom)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DECLIVITES TRONÇON (gradient)																														
DIAMETRE (diameter)																														
NOTE (note)																														

THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURALE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
D.G.A. DE NABEUL

PLAN No. 2 (3/4) PROJET : COMPLEXE RURALH
BUREAU : BORDJ

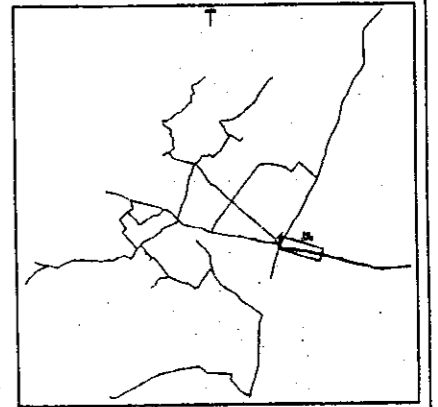
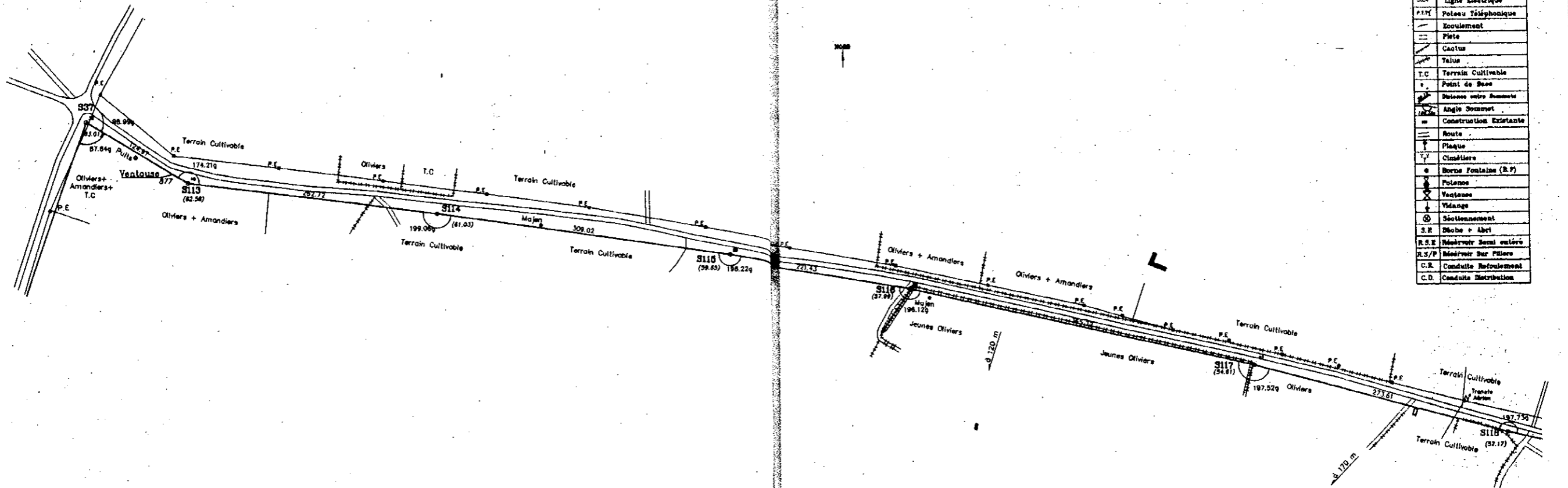
CONTROLER: D.S.A. MANDIA
ECHELLE : 1/2000
DATE : Novembre 1980

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Dist

LEGENDE

SO	Sommet
PE	Poteau Electrique
TL	Traverse Aérien
---	Ligne Electrique
PTM	Poteau Téléphonique
---	Écoulement
---	Piste
---	Caoutchouc
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
+	Déclasse vers Amont
+	Angle Sommet
---	Construction Existante
---	Route
+	Plaque
+	Claslière
+	Borne Fontaine (B.F.)
+	Poternes
+	Ventouse
+	Vidange
+	Sectionnement
S.R	Déclasse + Abri
R.S.R	Mécanisme Semi enterré
R.S/P	Mécanisme Sur Piliers
C.R	Conduite Retraite/enterré
C.D	Conduite Distribution



NO = POINT	S37	S113	S114	S115	S116	S117																											
DISTANCES PARCELLES (distances)		27.08	42.07	15.12	21.07	18.15	48.31	36.30	26.17	25.08	21.70	31.73	30.28	34.43	26.43	47.03	48.28	48.52	46.48	27.13	-47.22	43.45	32.42	31.30	46.04	47.87	45.84	46.77	35.54	13.17	45.35	44.89	
DISTANCES CUMULEES (Total distances)	0.00	27.08	74.15	116.27	131.39	149.54	197.85	234.15	260.32	281.05	302.75	334.48	364.76	399.19	425.62	472.65	520.93	569.45	615.93	643.06	595.84	552.39	520.00	548.70	589.74	636.61	682.45	718.00	731.15	744.32	789.11	833.90	
COTES TERRAIN (Ground height)	53.01	52.70	52.80	53.10	53.50	54.00	54.50	55.00	55.50	56.00	56.50	57.00	57.50	58.00	58.50	59.00	59.50	60.00	60.50	61.00	61.50	62.00	62.50	63.00	63.50	64.00	64.50	65.00	65.50	66.00	66.50	67.00	
COTES PROJET (Proj. height)	51.21	51.75	52.29	52.83	53.37	53.91	54.45	54.99	55.53	56.07	56.61	57.15	57.69	58.23	58.77	59.31	59.85	60.39	60.93	61.47	62.01	62.55	63.09	63.63	64.17	64.71	65.25	65.79	66.33	66.87	67.41	67.95	
PROFONDEUR (meter pipe bottom)	1.80	1.00	0.51	0.27	0.13	0.09	0.05	0.01	0.03	0.07	0.11	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.91	0.95	
DECLIVITES PROMONT (p.m. 30m)		1.6%	2.4%	4.9%																													
DIAMETRE (diameter)																																	
NOE (Noe)																																	

P E h d DE 90 PN 10

THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

PLANS DE PROJET

PROJET : COMPLEXE ROURAH
BASSE PRELEVATION

PLAN No: 3 (1/2) DATE : November 2000

CONTRÔLE: G.R.B.A. N°1514
E.CHELLE : 1/2000

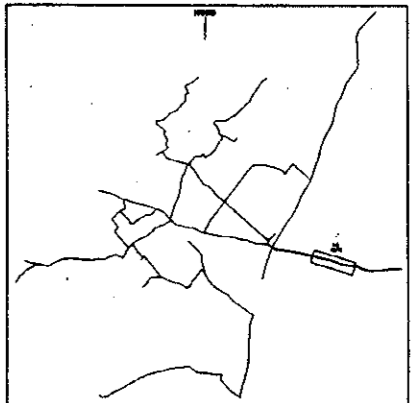
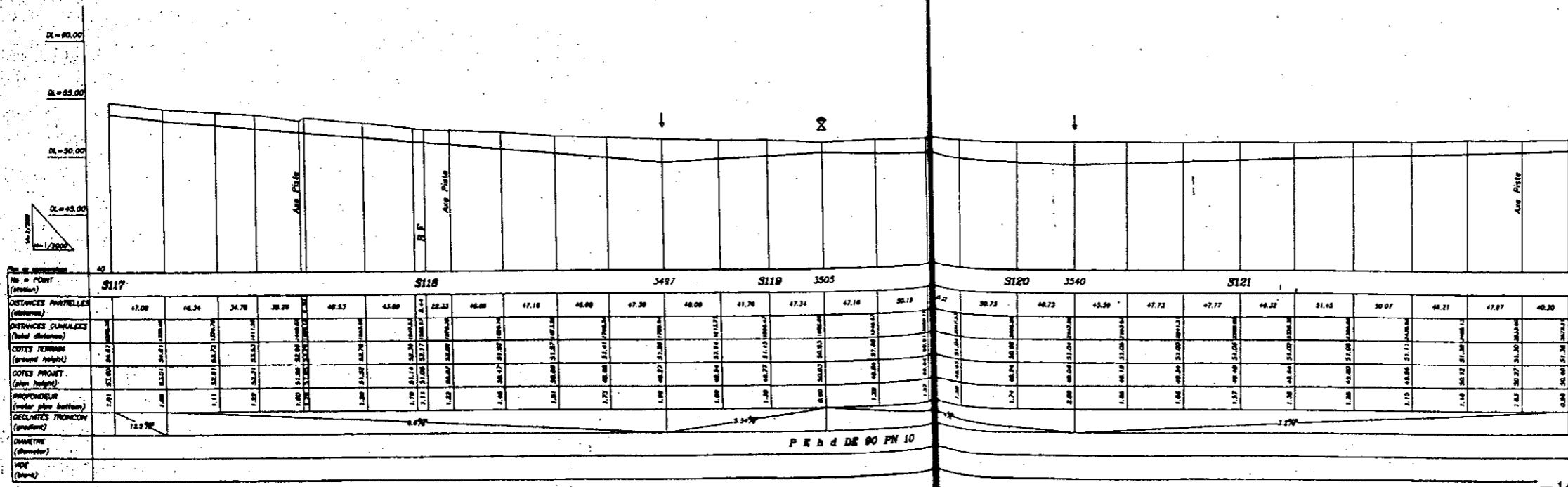
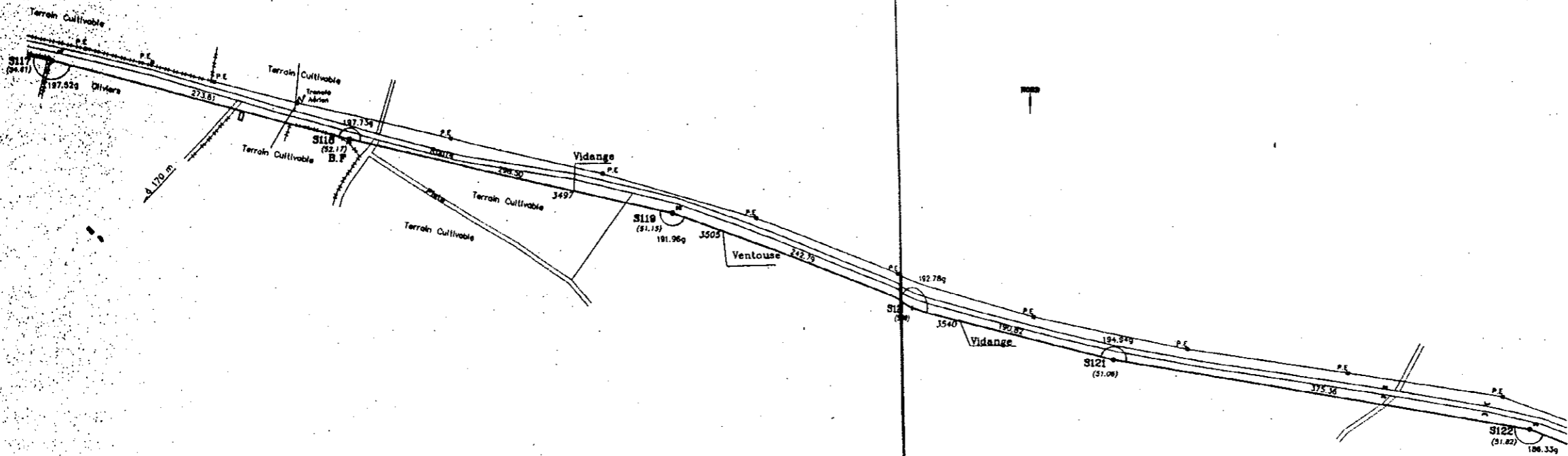
ELABORÉ PAR : [Signature]

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Distribution

LEGENDE

Σ	Sommet
P.E.	Poteau Electrique
T.A.	Traverse Aérien
---	Ligne Electrique
---	Poteau Téléphonique
---	Ecoulement
---	Piste
---	Caoutchouc
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
+	Point de Base
⊙	Station sans Sommet
∠	Angle Sommet
⊞	Construction Existante
---	Route
↑	Plaque
⊕	Cimetière
⊙	Borne Fontaine (B.F.)
⊙	Potance
⊙	Ventouse
↓	Vidange
⊙	Séjournement
S.R.	Stèle + Abri
R.S.E.	Réservoir Semi enterré
R.S.P.	Réservoir Sur Piliers
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution



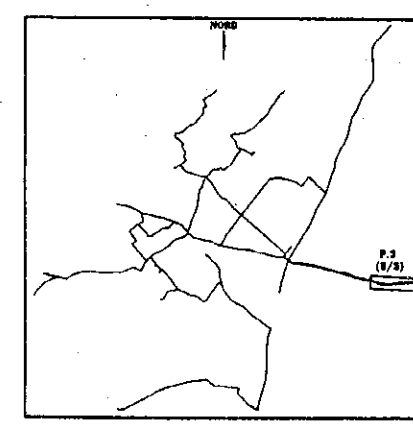
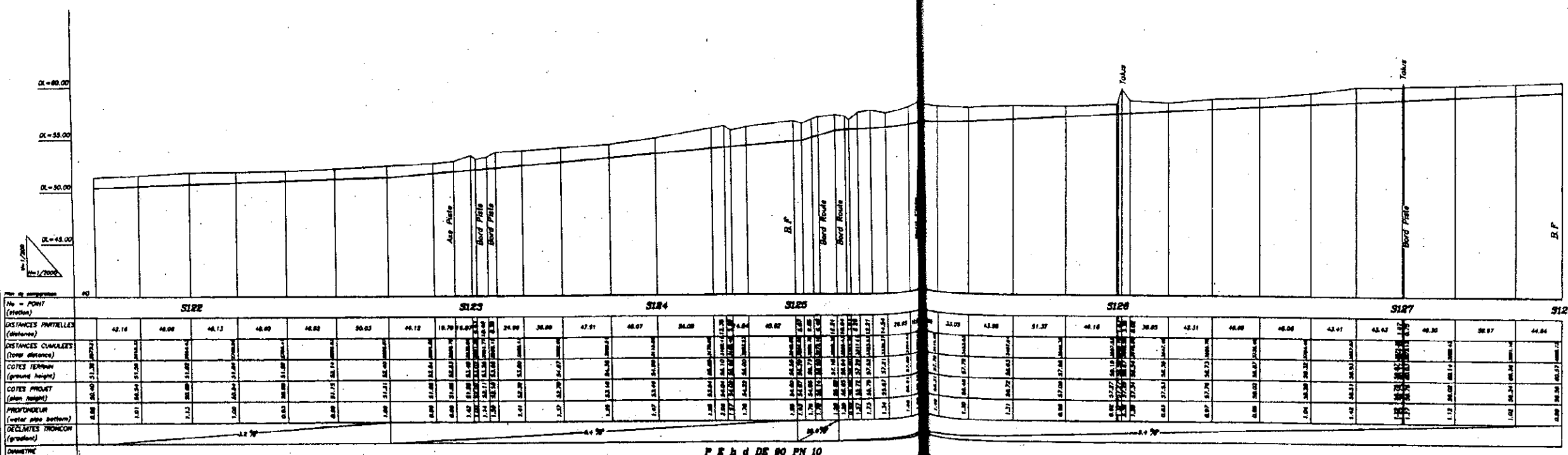
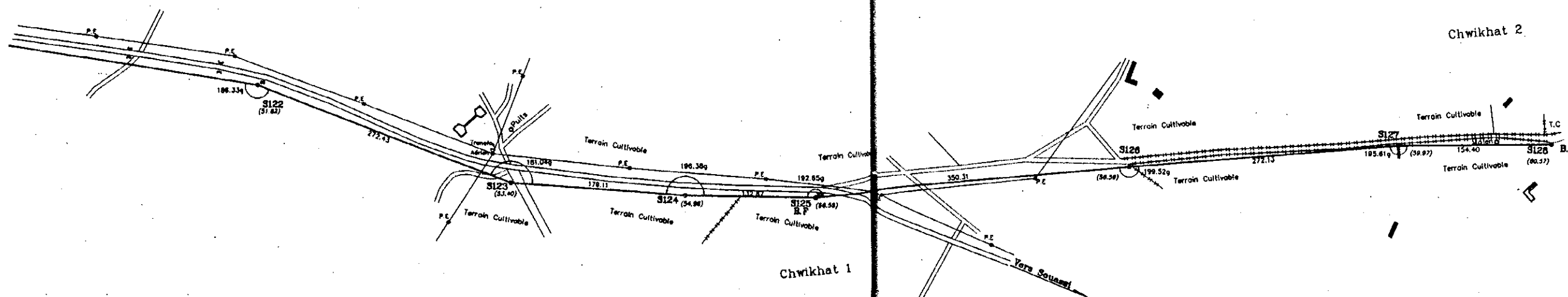
THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURALE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
R.S.A. DE TUNISIA

PLAN No: 3 (2/3) PROJET: COMPLEXE RUSLIM
REALISE: MOHAMED EL KHAYAT
CONTROLÉ: C.R.S.A. TUNISIA
Echelle: 1/2000
DATE: Novembre 2000
SUBMITTED: DUNDIA
DRAWN BY: MOHAMED EL KHAYAT

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

LEGENDE

St	Sommet
P.E.	Poteau Electrique
T	Traverse Aérien
L	Ligne Electrique
P.T.P.	Poteau Téléphonique
—	Encolement
—	Piste
—	Cactus
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
*	Point de Base
—	Distance entre Sommet
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Roule
—	Plaque
—	Cimetière
—	Bornes Fontaine (B.F.)
—	Potence
—	Ventouse
—	Vidange
—	Décollement
S.R.	Bâche + Abri
R.S.E.	Réservoir Semi enterré
R.S.P.	Réservoir Sur Piliers
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution



St	S122					S123					S124					S125					S126					S127					S128
42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16
42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16
42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16
42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16
42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16	42.16

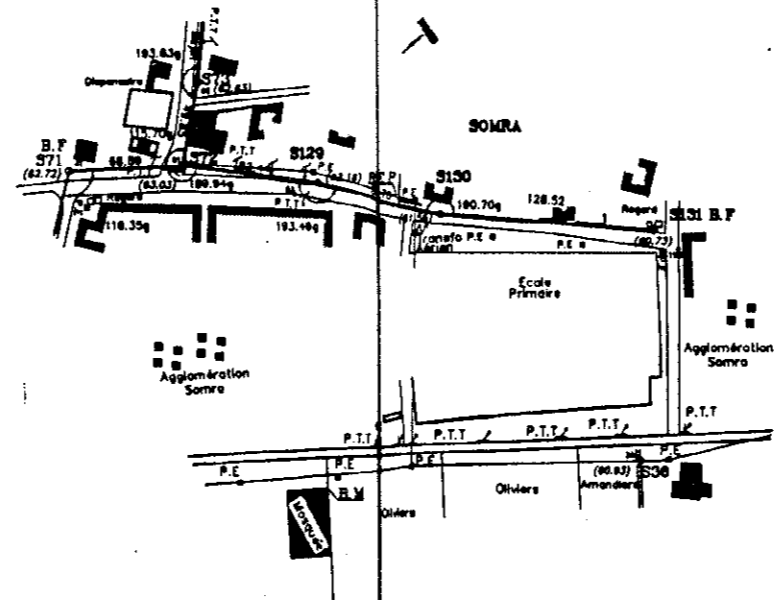
THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
OF THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
T.C.R.A. DE MONSIEUR

PLAN No 3 (3/3) PROJET : COMPLEXE ROUSLIM
BUREAU D'ETUDE : BUREAU
CONTRÔLE : C.S.A. H.M.H.B.A.
ECHELLE : 1/2000
DATE : novembre 2000
DRESSÉ : GURCHA
VÉRIFIÉ : F.A.S.
APPROUVÉ : F.A.S.

PROFILS EN LONG ET TRACÉ EN PLAN

P E h d DE 90 PN 10

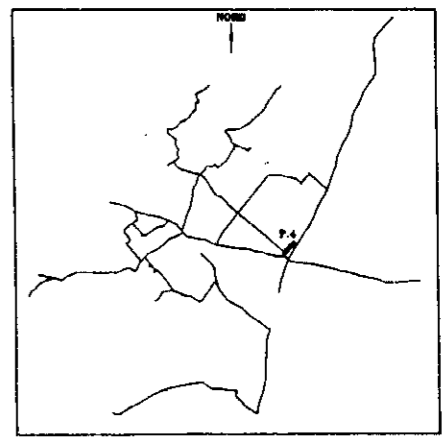
PROFIL No. 4 Echelle : 1 / 2000
Distribution



LEGENDE

Mo	Sommet
P.E.	Point d'Entrée
T.A.	Traité Adrien
L	Ligne Electrique
T.L.T.	Traité Téléphonique
S	Séclément
P	Paroi
C	Casins
T	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
P	Point de Base
M	Motone entre Sommet
A	Angle Sommet
C	Construction Existante
R	Roule
F	Flaque
C	Cimetière
B.F.	Borne Fontaine (B.F.)
P	Palanque
X	Ventouse
V	Vidange
S	Séclément
S.R.	Séclément + Abri
R.S.E.	Réservoir Semi enterré
R.S.P.	Réservoir Sur Pilons
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution

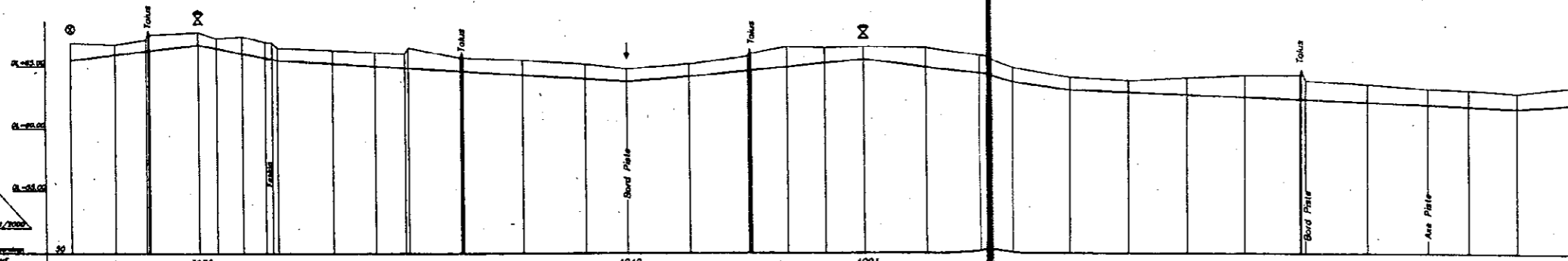
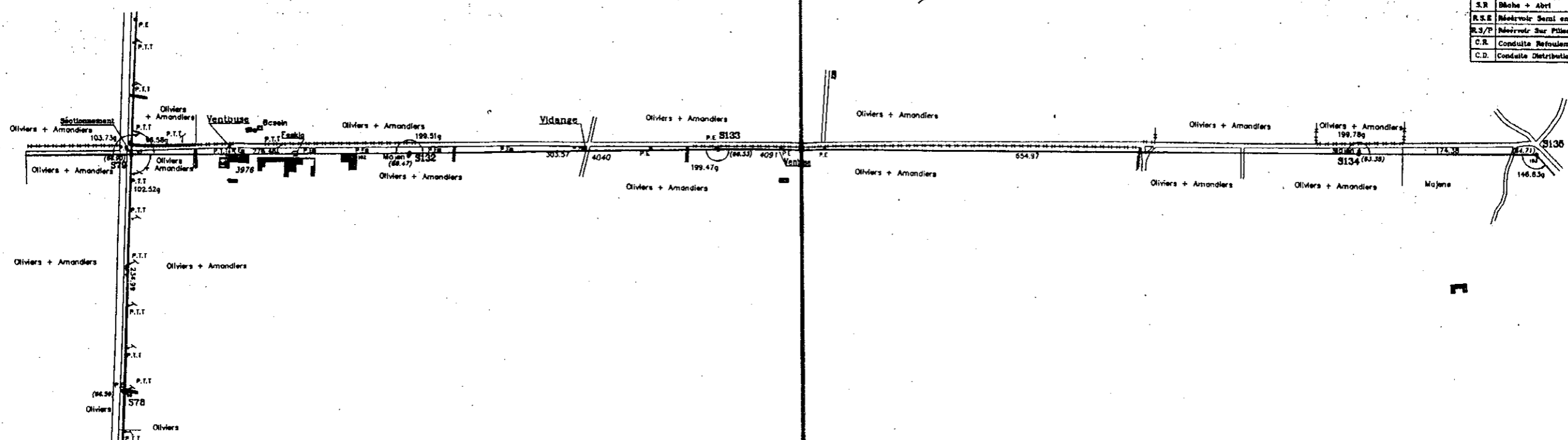
NO. DE POINT	STZ	S1	S130	S131
Distances horizontales (distances)	27.42	42.74	41.40	28.00
Distances courbées (total distances)	27.42	42.74	41.40	28.00
Cotes terrain (ground height)	116.50	132.44	130.70	128.52
Cotes projet (proje height)	116.72	132.44	130.70	128.52
Profondeurs (water pipe bottom)	1.22	0.00	0.00	0.00
Inclinaison (gradient)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Diamètre (diameter)	4.0	4.0	4.0	4.0
NOTE	P. 4 DE 110 PN 10			



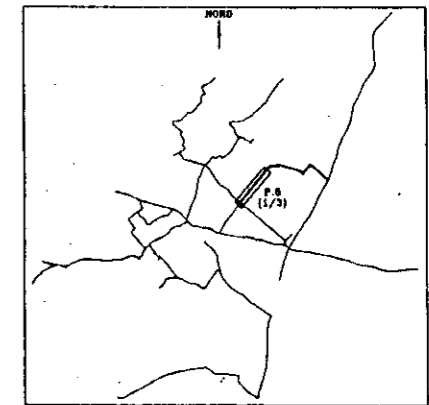
THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.A.R. DE MANISA

PLAN No. 4 PROJET : COMPLETE SOUS-UN
BOSSIER EXECUTION
DATE : 1980
SUBMITTED : 1980

Σ	Sommet
P.E.	Poteau Electrique
T.A.	Tranço Aérien
L.E.	Ligne Electrique
P.T.P.	Poteau Téléphonique
E.	Ecoulement
P.	Piste
C.	Canal
T.	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
P.	Point de Base
D.	Distance entre Sommits
∠	Angle Sommit
■	Construction Existante
—	Route
+	Plaque
∩	Cimetière
⊙	Borne Fontaine (B.F.)
⊙	Fontaine
⊙	Ventouse
↓	Vidange
⊙	Séclotissement
S.R.	Bûche + Abri
R.S.E.	Réservoir Semi entiers
R.S.P.	Réservoir Sur Piliers
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution



No. de bornes (stations)	379	3976	5132	4040	5133	4091	5134
DISTANCES PARCELLES (distances)	38.08	28.63	46.36	4.88	21.08	18.79	46.00
DISTANCES CUMULEES (total distances)	0.00	38.08	66.71	71.59	92.67	111.46	157.46
COTES TERRAIN (ground height)	48.00	47.71	47.31	47.00	46.60	46.20	45.80
COTES PROJET (proj. height)	48.50	48.15	47.75	47.40	47.00	46.60	46.20
PROFONDEUR (under pipe bottom)	0.50	0.44	0.44	0.40	0.40	0.40	0.40
DÉCLIVITÉ TRANCHÉE (gradient)	1.04	10.53	0.87	0.79	0.79	0.79	0.79
DIMENSION (diameter)	P E h d DE 110 PN 10						
NOTE							



THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT OF THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DÉTAILLÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.R.D.A. DE MANJARA

PROJET : COMPLÈTE BOULON
 MODÈRE BÉTONNÉ

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

DATE : Novembre 2000

SUBMITTÉ : CUREKA

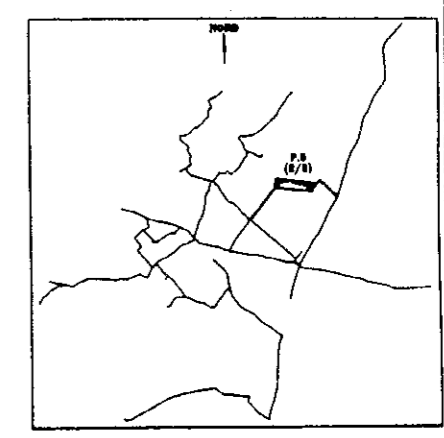
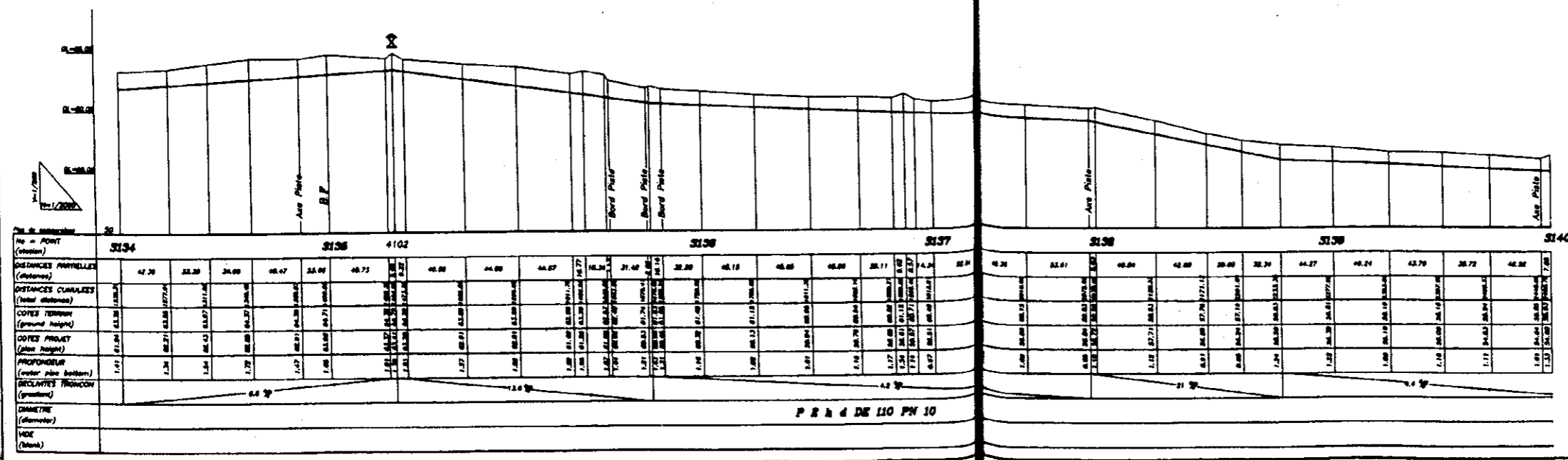
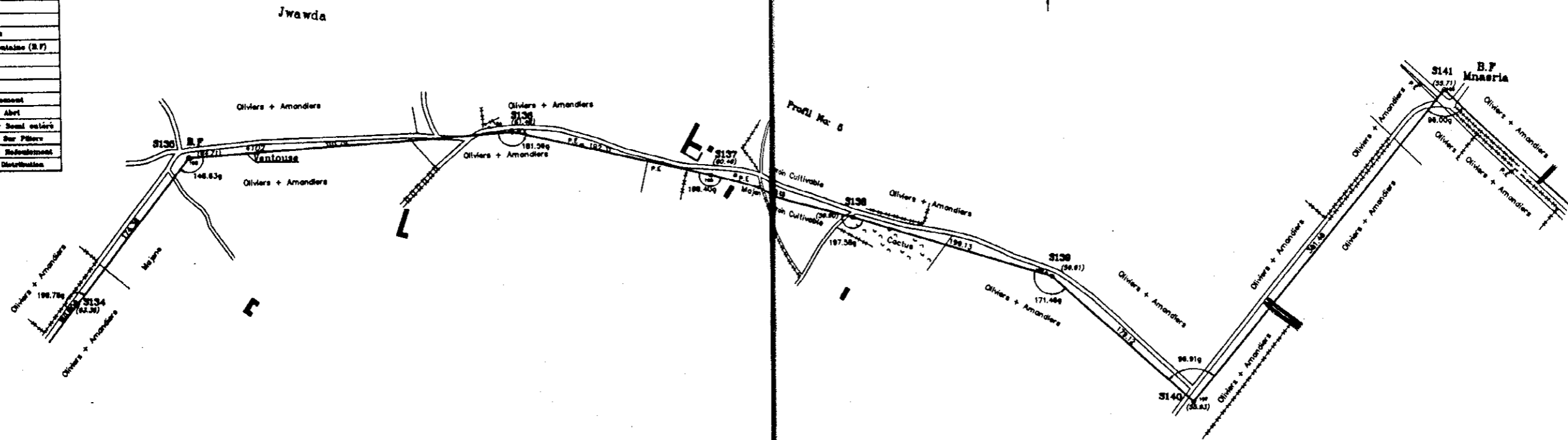
APPROUVÉ PAR :

LEGENDE

■	Sommaet
⚡	Postau Eléctrique
—	Troncu Aérien
—	Ligne Eléctrique
⚡	Postau Téléphonique
—	Remplacement
—	Plan
—	Carton
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
—	Remise entre Sommet
—	Angle Sommet
—	Construction Réalisée
—	Road
—	Planque
—	Cladrière
○	Borne Fontaine (B.F.)
—	Palan
—	Village
—	Village
—	Stationnement
S.R	Stèle + Abri
S.R.E	Mémoire Seul extérieur
S.R.P	Mémoire Sur Pilier
C.R	Conduite Réglée
C.D	Conduite Distribution

PROFIL No. 5 / 3) Echelle : 1 / 2000

Distribution

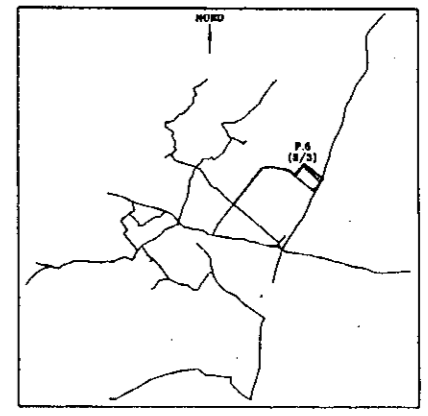
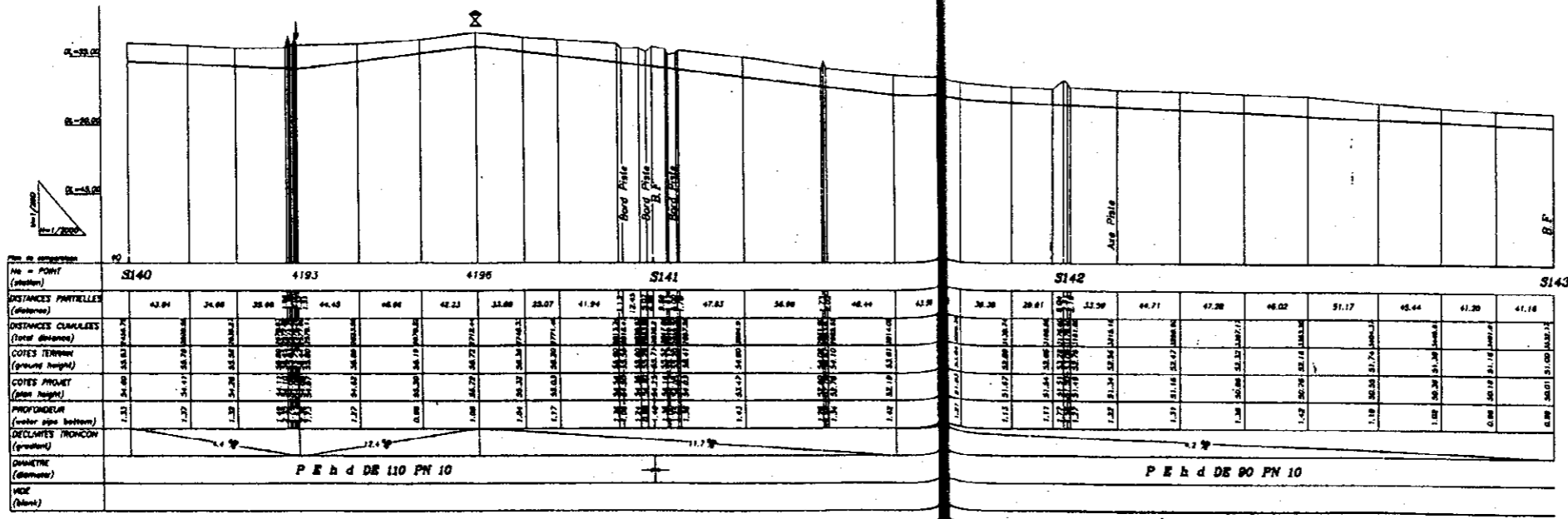
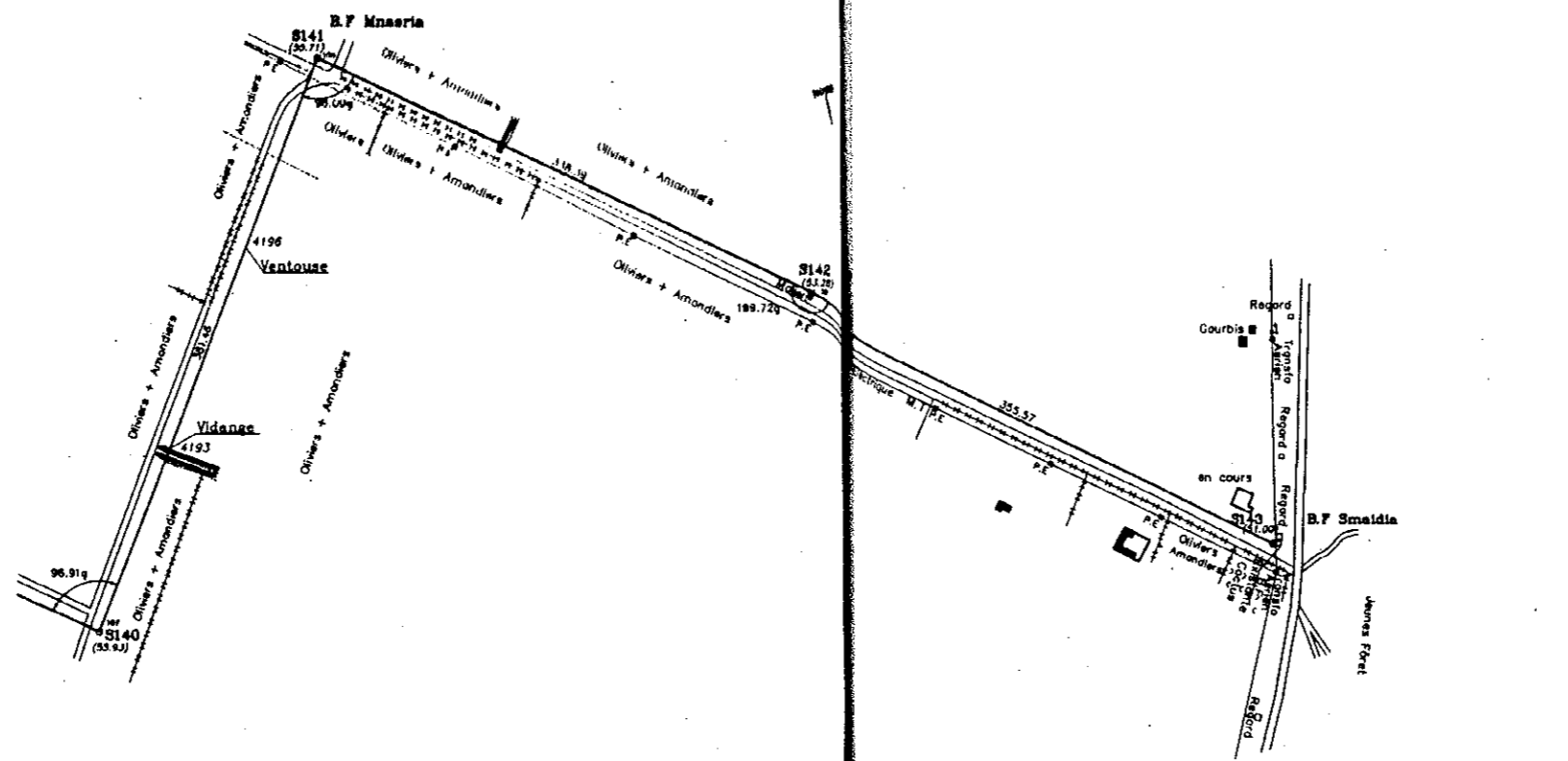


THE DETAILS DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA ETUDE DETAILÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE CASBA DE MNAERIA	
PLANNING No. 5 (6/7)	PROJECT : COMPLETE STUDY
DATE : November 2000	DESIGNED BY: [Name]
SCALE : 1/2000	PROFILES EN LONG ET TRACÉ EN PLAN
SUBMITTED BY: EURICA	
APPROVED BY: [Signature]	

tribution

LEGENDE

Si	Sommaire
P.E.	Poteau Electrique
T.A.	Traverse Aerie
L.E.	Ligne Electrique
P.T.P.	Poteau Telephonique
E.	Ecoulement
P.	Piste
C.	Coctas
T.	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
P.B.	Point de Base
D.	Distance entre Sommet
A.S.	Angle Sommet
C.E.	Construction Existante
R.	Route
P.	Plaque
C.	Claudiere
B.F.	Borne Fontaine (B.F.)
P.	Potence
V.	Ventouse
V.	Vidange
S.	Séclionnement
S.R.	Sèche + Abri
R.S.P.	Réservoir Semi enterré
R.S.P.	Réservoir Sur Piliers
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution



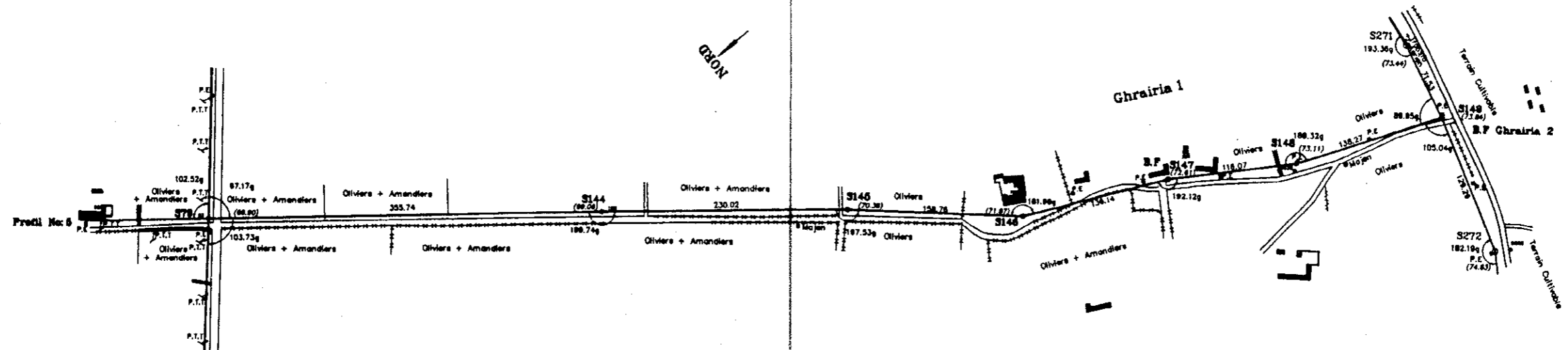
THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
CARTE DE TUNISIA

PLAN No 5 (3/3) PROJET : COMPLEXE ROUJIK
BESSEIN ROUJIK
CONTRÔLE C.R.S.A. TUNISIA ROSSIER PEROUZOU
Echelle : 1/2000
DATE : Novembre 2000
SUBMITTED : CURCRA
APPROVE : P.M.

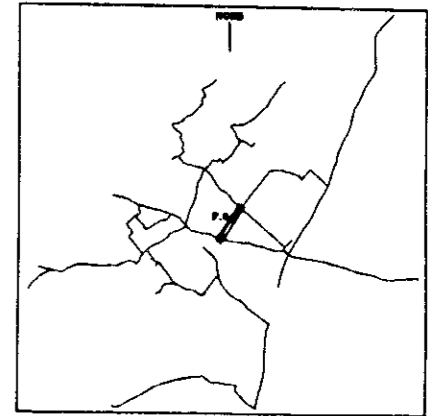
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

LEGENDE

⊙	Sommaet
⊙	Poteau Electrique
⊙	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
⊙	Poteau Téléphonique
—	Encadrement
—	Pavé
—	Couloir
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
⊙	Station sans Sommet
⊙	Angle Sommet
⊙	Construction Existante
⊙	Ruelle
⊙	Plaque
⊙	Cimetière
⊙	Bornes Fontaines (R.F)
⊙	Fontaine
⊙	Ventouse
⊙	Vidange
⊙	Stationnement
S.R	Mêso + Abri
R.S.E	Mélevoir Sans entée
R.S/P	Mélevoir Sur Pile
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution



No. de POINT (station)	S144										S146										S147										S148										S271										S272																		
	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80
DISTANCES PARCELLES (mètres)																																																																					
DISTANCES CUMULEES (total distance)																																																																					
COTES REMON (ground height)																																																																					
COTES PROJET (pipe height)																																																																					
PROFONDEUR (water pipe bottom)																																																																					
DECLIVITES PROMON (gradient)																																																																					
DIAMETRE (diameter)																																																																					
NOE (bank)																																																																					



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

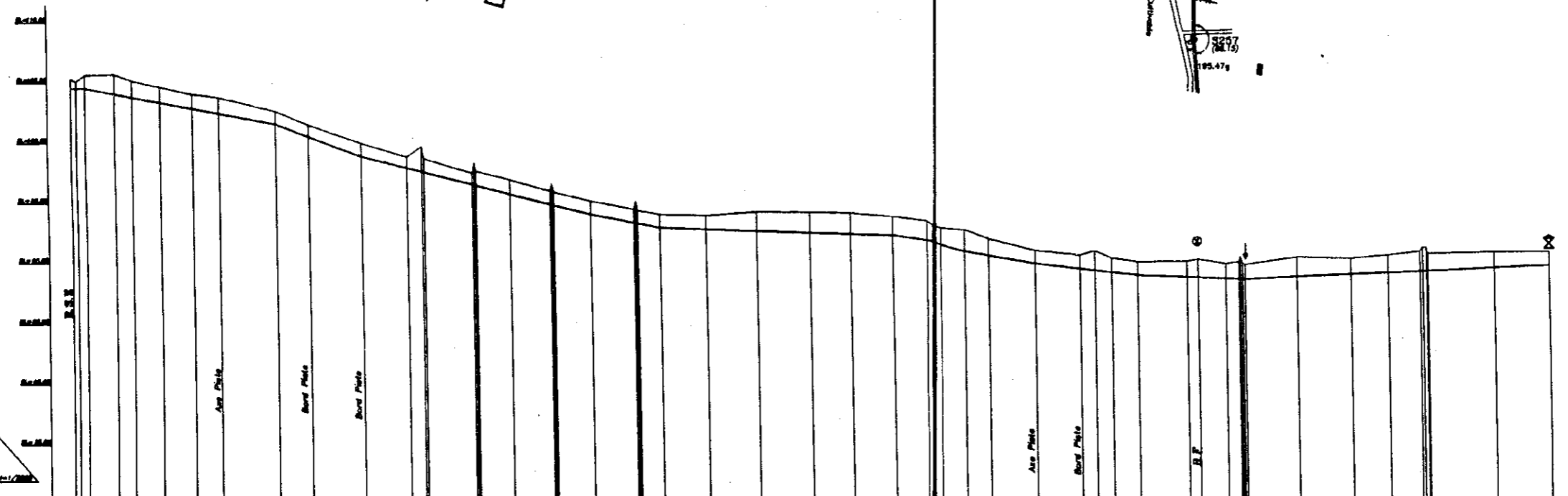
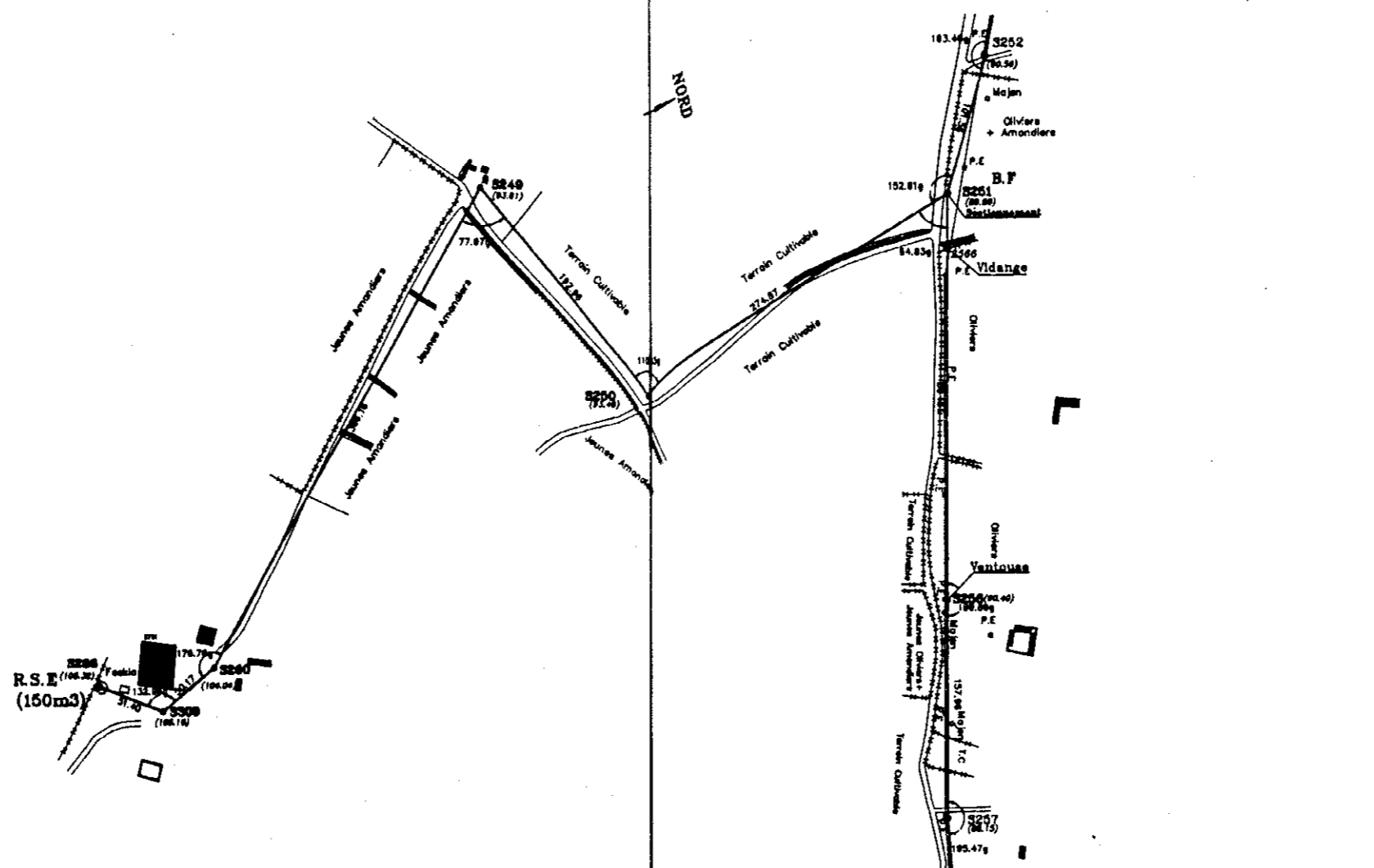
PROJET : COMPLEXE SOULIM
BOSSIER PERCUSSION

PLAN No: 6
DATE : November 2008
ECHAELLE : 1/2000
DRAUGHTSMAN : ELKHA
CHECKED BY : ELKHA

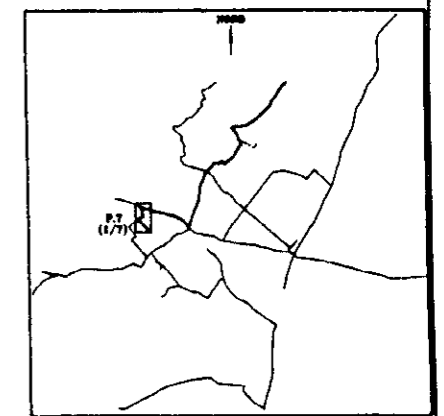
Distribution

LEGENDE

R	Sommaire
P.E.	Potau Electric
T.A.	Tranche Aérien
L	Ligne Electric
P.T.	Potau Téléphonique
E	Etablissement
F	Forêt
C	Cultures
T	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
P	Point de Base
B	Bassin avec Barrage
A	Angle Remuant
C	Construction Existante
R	Route
F	Finque
C	Cimetière
B.F.	Borne Fontaine (B.F.)
P	Potau
V	Ventouse
V	Vidange
S	Séjournement
S.R.	Mêche + Abri
S.S.E.	Médecin Seul câblé
S.S/P	Médecin Sur Filare
C.R.	Conduite Réseaux
C.D.	Conduite Distribution



No. de Station	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	
DIFFERENCES PIVOTALES (altitudes)	24.20	24.10	24.00	23.90	23.80	23.70	23.60	23.50	23.40	23.30	23.20	23.10	23.00	22.90	22.80	22.70	22.60	22.50	22.40	22.30	22.20	22.10	22.00	21.90	21.80	21.70	21.60
DIFFERENCES CLAVAIRES (hauteur altitudes)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
COVER RISEWAY (ground height)	24.20	24.10	24.00	23.90	23.80	23.70	23.60	23.50	23.40	23.30	23.20	23.10	23.00	22.90	22.80	22.70	22.60	22.50	22.40	22.30	22.20	22.10	22.00	21.90	21.80	21.70	21.60
COVER FINLET (min height)	24.20	24.10	24.00	23.90	23.80	23.70	23.60	23.50	23.40	23.30	23.20	23.10	23.00	22.90	22.80	22.70	22.60	22.50	22.40	22.30	22.20	22.10	22.00	21.90	21.80	21.70	21.60
PROFONDITEUR (cover plus bottom)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
INCLINAISON TRENCH (gradient)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIAMETRE (diamètre)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NOTE																											



THE DETAILS DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.R.A.-TUNISIA

PLAN No: 7 (1/7) PROJET: COMPLEXE SOULH
 DIRECTION: BORDJ BOUAFIA
 CONTROL: C.R.A. TUNISIA
 ECHELLE: 1/2000
 DATE: 1 Mars 1966
 QUANTITE: 5000
 DUREE: 10 JOURS
 APPROVE: P.M.

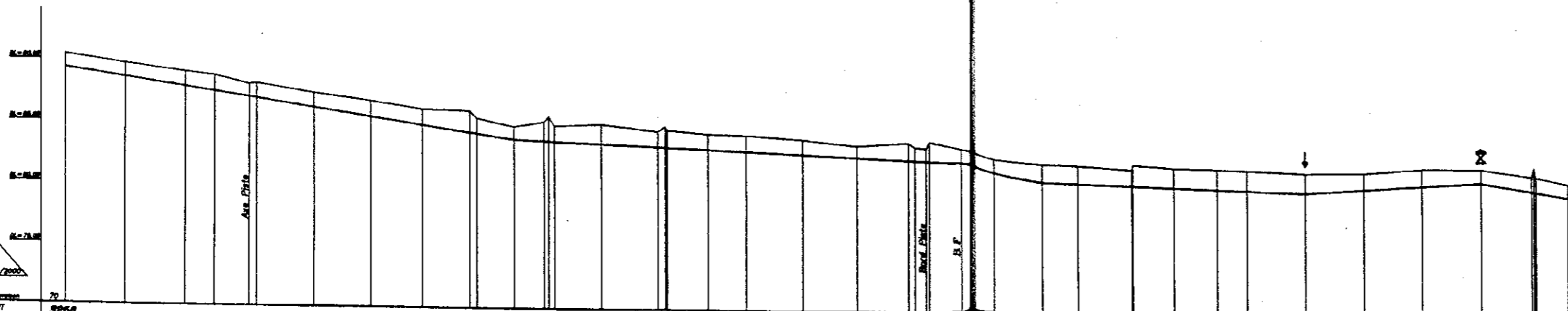
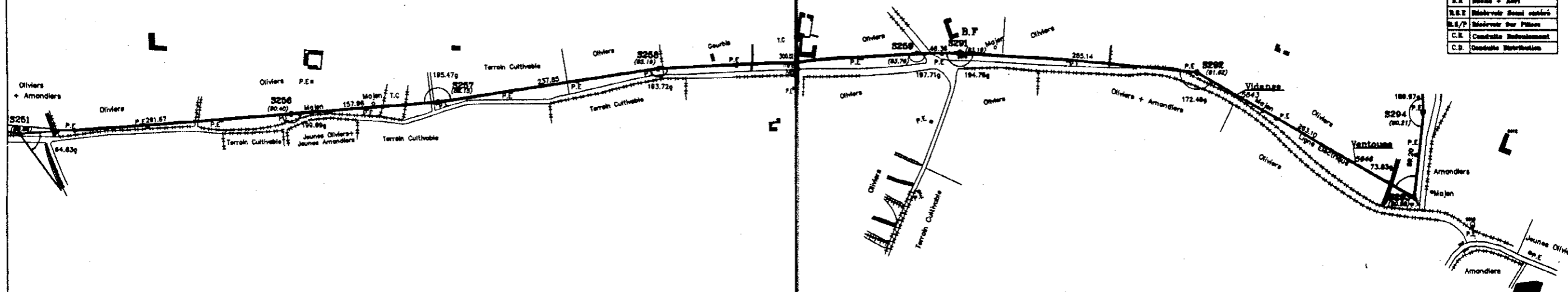
Distances

NORD

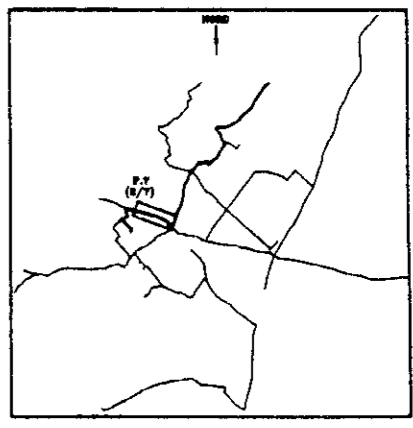
Rhamnina 1

LEGENDE

—	Sommets
- -	Potax électrique
~	Traiection Aérien
—	Ligne électrique
---	Potax téléphonique
—	Banissement
—	Plots
—	Coctes
—	Talca
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de born
—	Remise entre bornes
—	Angle bornes
—	Construction existante
—	Route
—	Plaque
—	Cloîtres
•	Bornes Functioes (B.F)
—	Potax
—	Passerelles
—	Stamps
—	Motomoteurs
•	Bornes + Abri
—	Bornes électro born cotées
—	Bornes sur Piliers
—	Canalisations
—	Cables électriques



Type de section	S255 S256 S257 S258 S259 S260 S261 S262 S263 S264 S265										S266 S267 S268 S269 S270																					
	100.00	100.20	100.40	100.60	100.80	101.00	101.20	101.40	101.60	101.80	102.00	102.20	102.40	102.60	102.80	103.00	103.20	103.40	103.60	103.80	104.00											
DISTANCES PARTIELLES (Stationes)	49.39	46.69	26.30	30.34	47.81	47.79	42.45	39.11	35.79	24.53	28.22	46.79	33.20	38.19	46.42	44.02	43.88	35.32	41.81	36.41	43.78	32.00	26.69	24.87	47.42	46.33	46.44	48.79	48.79	26.91		
DISTANCES CUMULEES (Pointe d'arrivée)																																
COTES TENDON (Ligne d'axe)	102.11	101.81	101.51	101.21	100.91	100.61	100.31	100.01	99.71	99.41	99.11	98.81	98.51	98.21	97.91	97.61	97.31	97.01	96.71	96.41	96.11	95.81	95.51	95.21	94.91	94.61	94.31	94.01	93.71	93.41	93.11	92.81
COTES PILOIS (Pointe d'arrivée)	102.11	101.81	101.51	101.21	100.91	100.61	100.31	100.01	99.71	99.41	99.11	98.81	98.51	98.21	97.91	97.61	97.31	97.01	96.71	96.41	96.11	95.81	95.51	95.21	94.91	94.61	94.31	94.01	93.71	93.41	93.11	92.81
PROFONDEUR (Ligne d'axe)	1.11	1.11	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	
DECLIVITES TENDON (procentos)	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	
DATE	10 November 2007																				PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN											

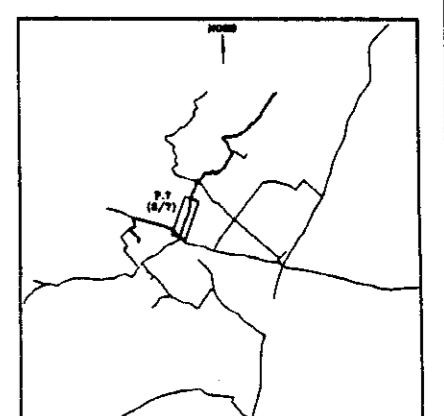
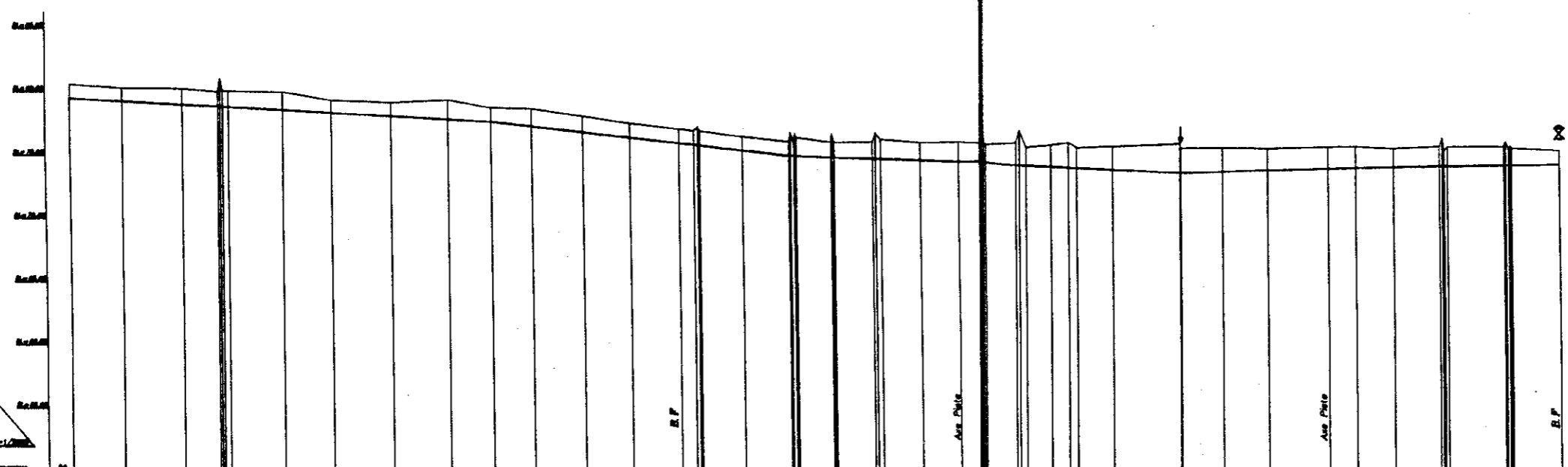
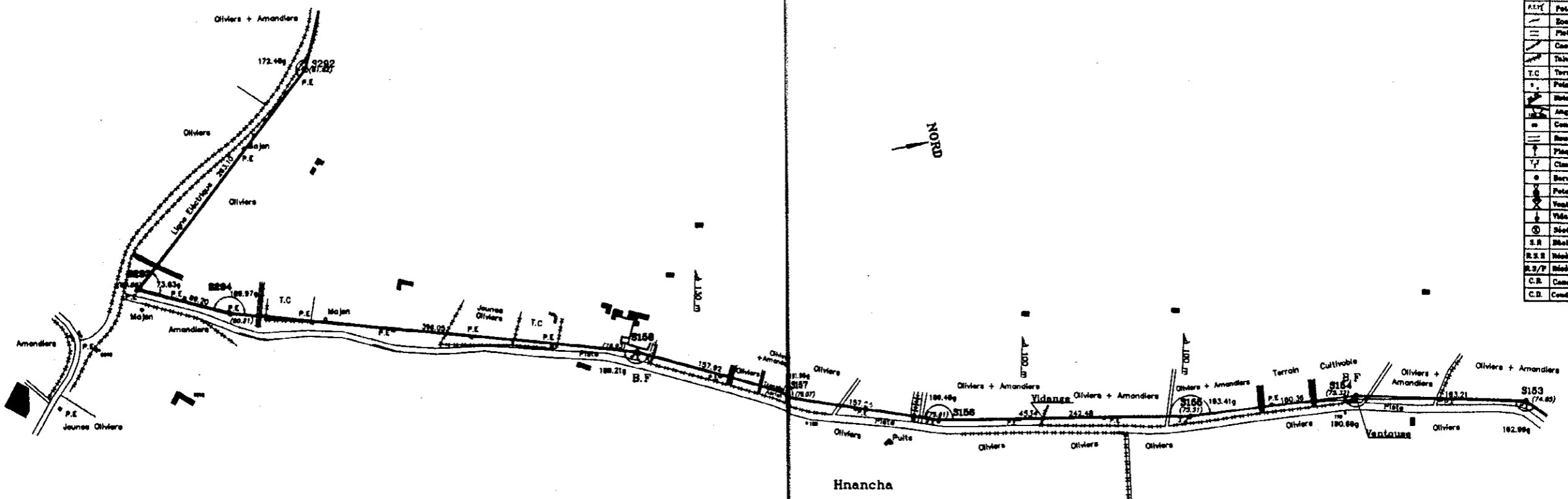


ETUDE DETAILLEE
 POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU SERVICE RURAL
 INSTITUT DE LA MERIDIENNE
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 LE CAHIER DES CHARGES

PLAN No 7 (2/2) PROJET : COMPLEXE RURAL
 BENEJANA
 CONTROLÉ PAR L'INGENIEUR EN CHARGE DE LA DIVISION
 CONCELLE : L'INGENIEUR
 DATE : November 2007

LEGENDE

●	Somma
⊕	Poteau Electrique
⊖	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
⊕	Poteau Téléphonique
—	Boulevard
—	Route
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
↔	Distance entre Sommes
∠	Angle Sommet
○	Construction Existente
□	Basse
⊕	Plaque
⊕	Claquage
○	Borne Fontaine (B.F.)
⊕	Fontaine
⊕	Ventilateur
⊕	Vidange
⊕	Stationnement
S.R	Môle + Abri
R.S.S	Mobilier Semi-enterré
R.S.P	Mobilier Sur Piliers
C.R	Conduite Subsolé
C.D	Conduite Distribution



No. de Point (Station)	3080	3084	3088	3092	3096	3100	3104	3108	3112	3116	3120	3124	3128	3132	3136	3140	3144	3148	3152	3156	3160	3164
PROFONDUR PAVILLON (cote) [m]	40.10	47.10	37.91	48.30	38.10	47.30	44.80	34.30	30.00	41.00	37.00	38.00	33.00	37.11	36.43	38.30	36.07	31.30	31.00	31.00	31.00	31.00
PROFONDUR CANALIER (cote) [m]	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
COTES TERRAIN (cote) [m]	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
COTES PROJET (cote) [m]	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
PENTE (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DECLIVITE (m/100)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NOTE (autre)																						
DECLIVITE (m/100)																						
NOTE (autre)																						

THE DETAILS DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

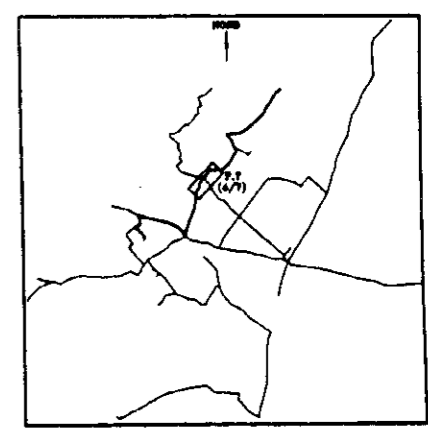
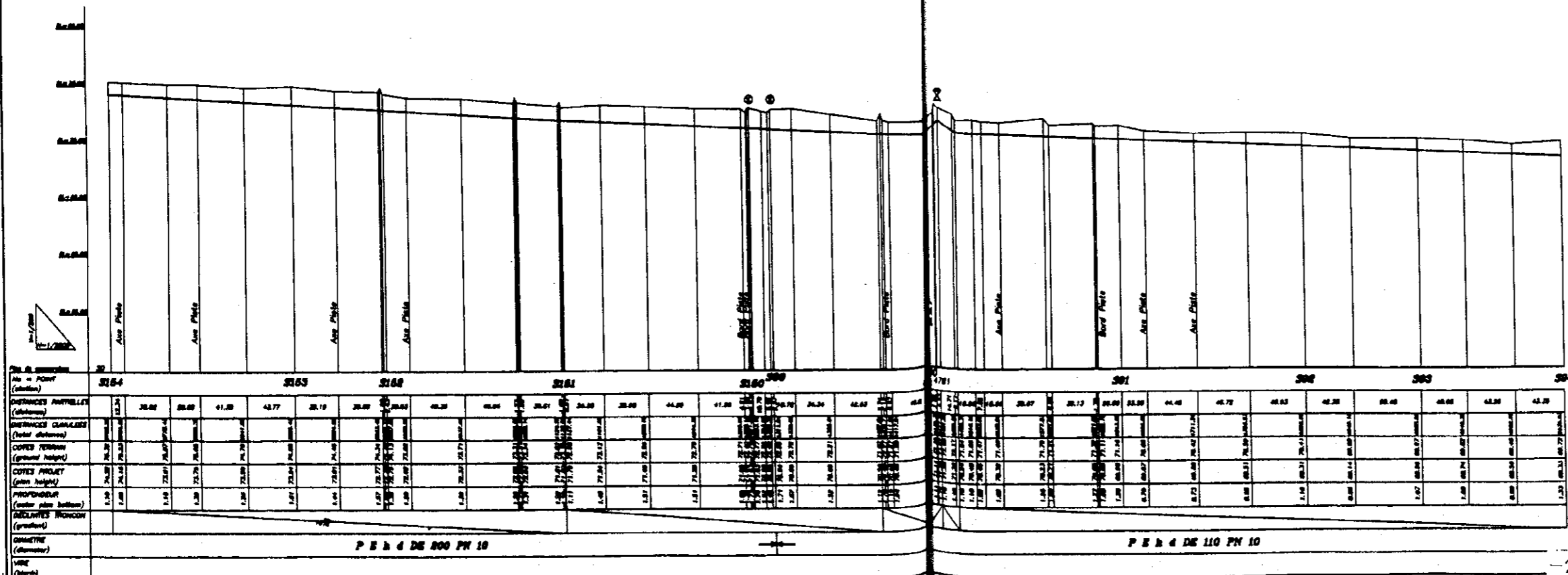
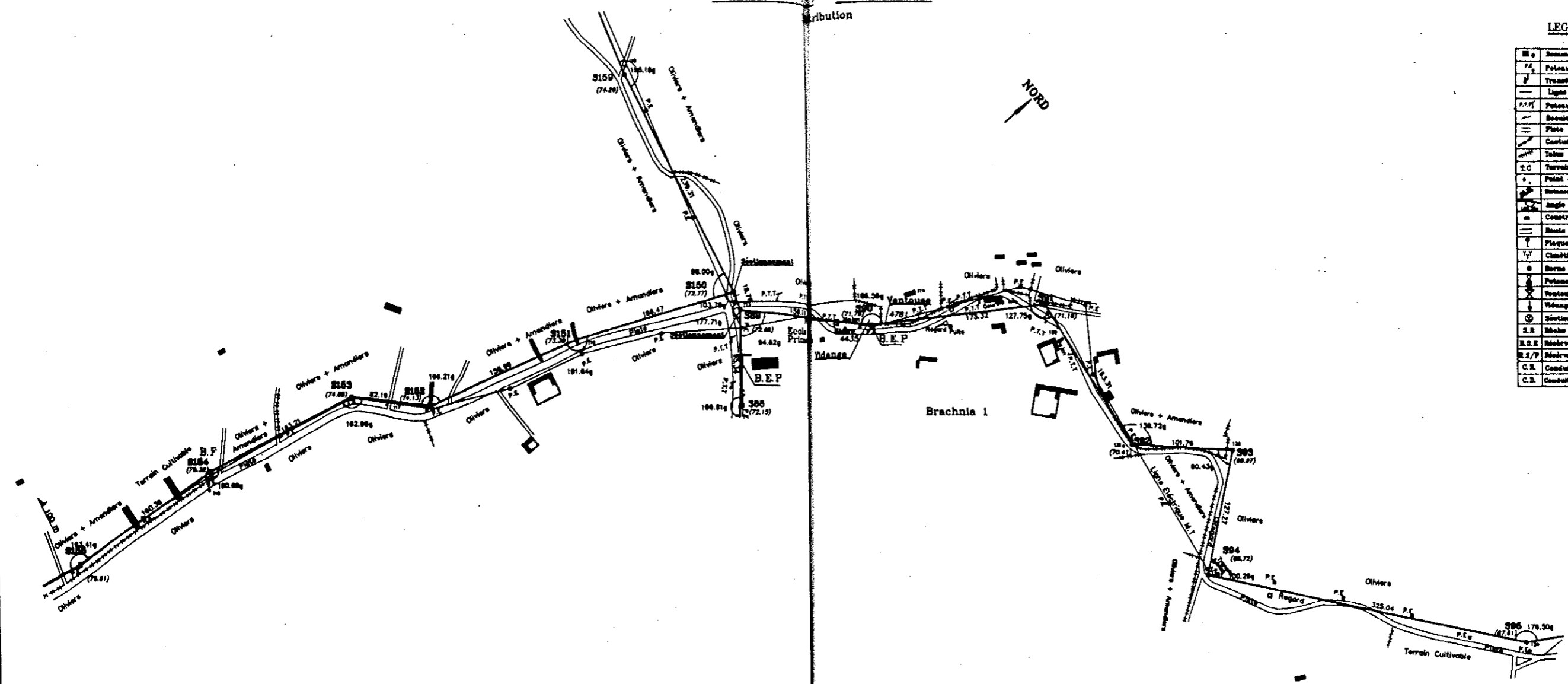
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.A.R. HANCHA

PLAN No 7 (1/7)	PROJET : COMPLETE REALIS
ETAT : EXECUTE	DESSIN EXECUTION
CONTROLE C.R.A.R. HANCHA	
ECHELLE : 1/2000	
DATE : 1985	
SURVEILLE : GENIE RURAL	
DATE : 1985	
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN	

LEGENDE

—	Route
—	Palan Métrique
—	Tracés Aérien
—	Ligne Electrique
—	Palan Téléphonique
—	Reboisement
—	Plats
—	Coques
—	Talus
—	T.C Terrain Cultivable
—	Point de Rivier
—	Station sans Service
—	Angle Saillant
—	Construction Substante
—	Route
—	Plaque
—	Cimetière
—	Borne Fontaine (B.F)
—	Palan
—	Yaqueur
—	Vidange
—	Surboisement
—	S.R. Maba + Abri
—	B.S.E. Maba + Abri caduc
—	B.S.P. Maba + Abri
—	C.R. Conduite Reboisement
—	C.D. Conduite Distribuée



THE SERVICES DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
DE LA REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PECULTEURIE
C.R.A. DE SIDI BEL-ABBES

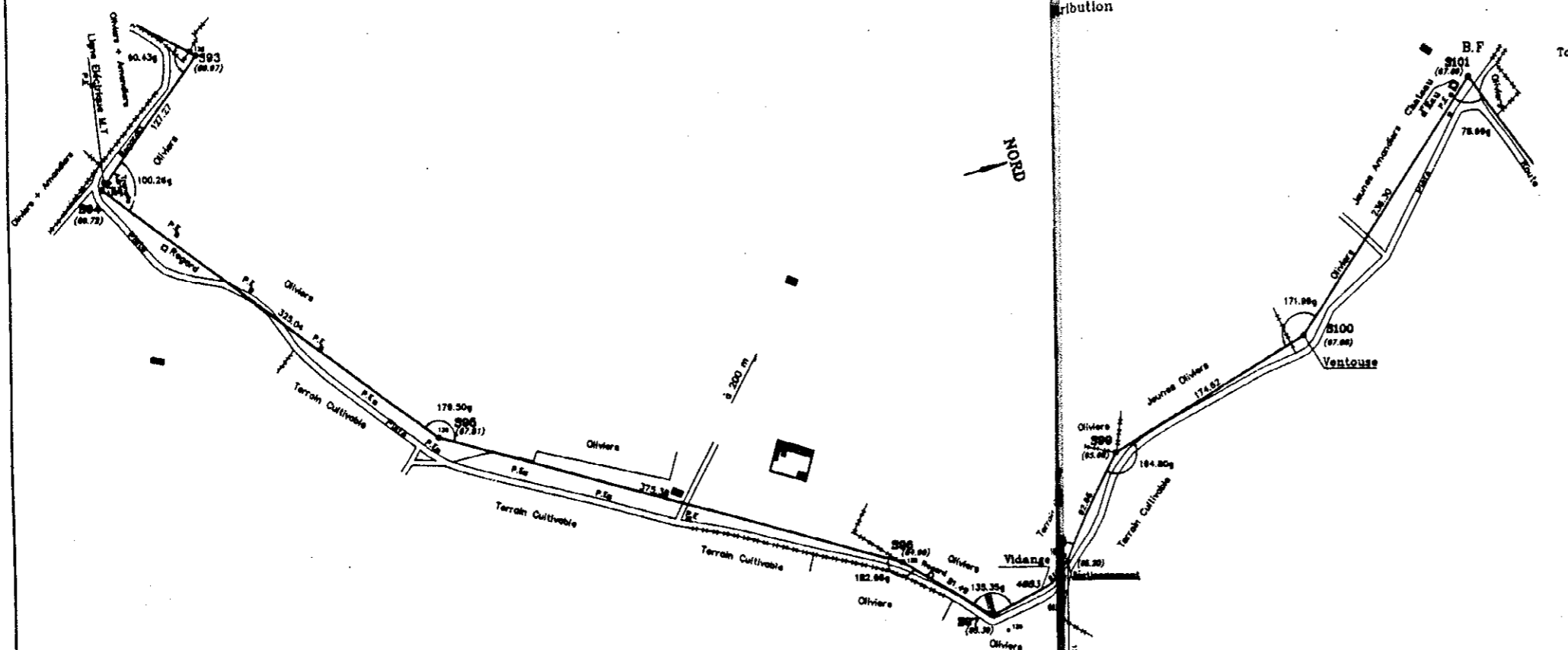
PLAN No: 7 (4/7) PROJET: COMPLEXE BRACHNIA

CONTRÔLE: C.R.A. ALGERIA

ECHELLE: 1/2000

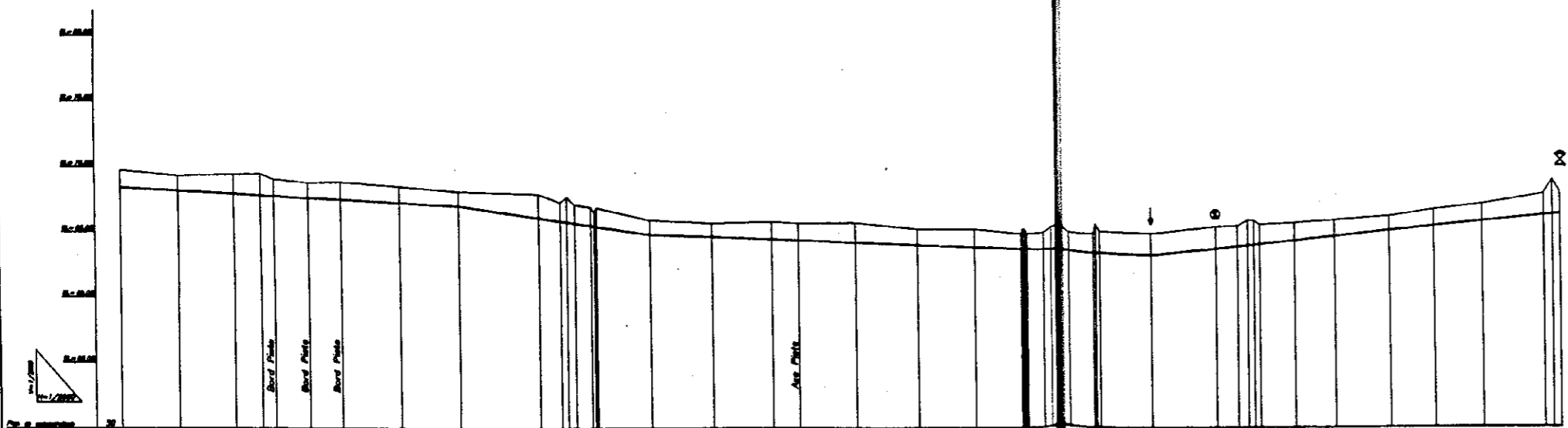
DATE: Septembre 1980

PROFES EN LONG ET TRACE EN PLAN

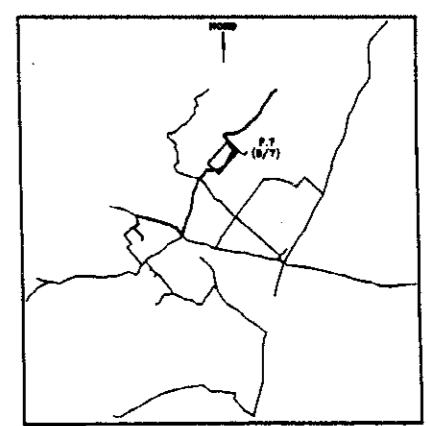


LEGENDE

⊙	Somma
⊙	Pointe Electrique
—	Tronçon Adrien
—	Ligne Electrique
⊙	Pointe Telephone
—	Recullement
—	Plan
—	Contour
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Bass
⊙	Bassin sans Sommet
⊙	Angle Sommet
⊙	Construction Edifice
—	Route
—	Plaque
—	Claustrer
⊙	Bassin Pente (B.F)
⊙	Palan
⊙	Ventouse
⊙	Vidange
⊙	Surdimension
S.S	Stade + Abri
S.S.S	Stade sans entree
R.S/P	Reserveur Sur Pente
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution



No. de points (station)	304	305	306	307	308	309	310
DISTANCES PARTIELLES (distances)	44.52	46.91	21.27	27.28	26.71	46.43	46.29
DISTANCES CUMULEES (total distances)							
COUPE TERRAIN (ground height)	80.72	80.72	80.72	80.72	80.72	80.72	80.72
COUPE PROJET (plan height)	80.72	80.72	80.72	80.72	80.72	80.72	80.72
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
DEVIATION MONCON (gradient)							
DIAMETRE (diameter)							
NOTE							



THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU SECTEUR RURAL

MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

PROJET : COMPLEXE RURAL

PHASE : EXECUTION

PLAN No: 7 (b/7)

DATE : November 1977

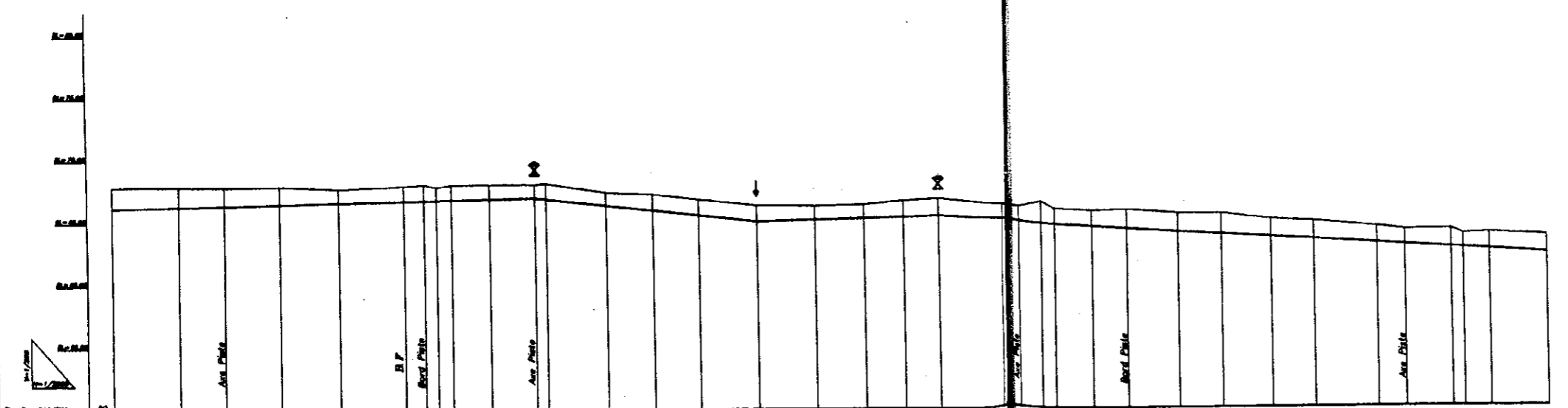
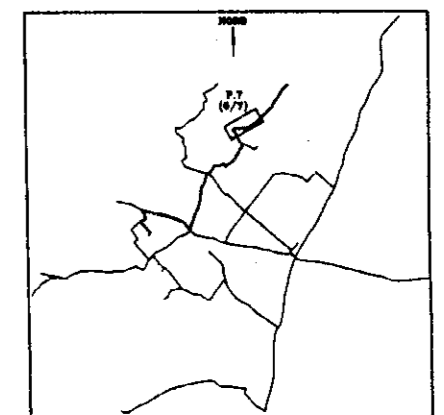
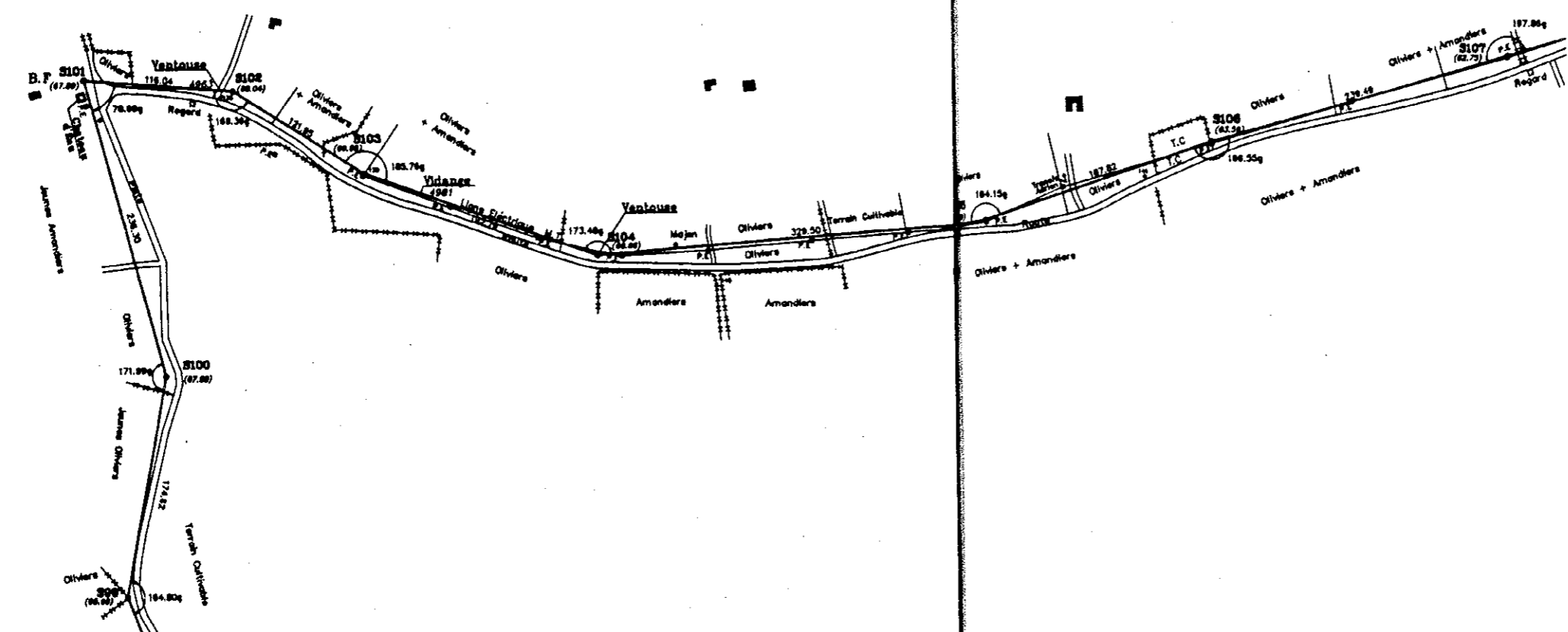
APPROVE: [Signature]

Distribution

LEGENDE

Σ	Somma
Σ	Poteau électrique
Σ	Traverse aérien
—	Ligne électrique
Σ	Poteau téléphonique
—	Séclissement
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Ruée
+	Niveau entre bornes
+	Angle Sommet
+	Construction habitable
—	Road
—	Plaque
—	Crocheteur
+	Borne Fontaine (B.F)
+	Poteau
+	Ventouse
+	Vidange
+	Stationsnement
Σ	Borne + Aéri
Σ	Motricité Sans câble
Σ	Motricité Sur Pile
Σ	Conduite Réseaux
Σ	Conduite Distribution

Touansia 1



Station	S100	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107
Distances Partielles (m)	23.17	26.30	46.48	47.24	23.27	14.14	21.88	37.00
Distances Cumulées (m)	23.17	49.47	95.95	143.19	166.46	180.60	202.48	239.48
Cotes Terrain (m)	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00	135.00
Cotes Profil (m)	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00	135.00
Pentes (%)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DÉTAILLÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURALE MINISTRE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE C.R.G.R. DE TUNISIA

PLAN No: 7 (47/7) PROJET: COMPLEXE RURAL

DATE: November 1980

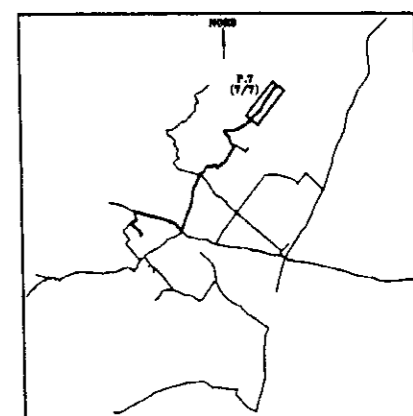
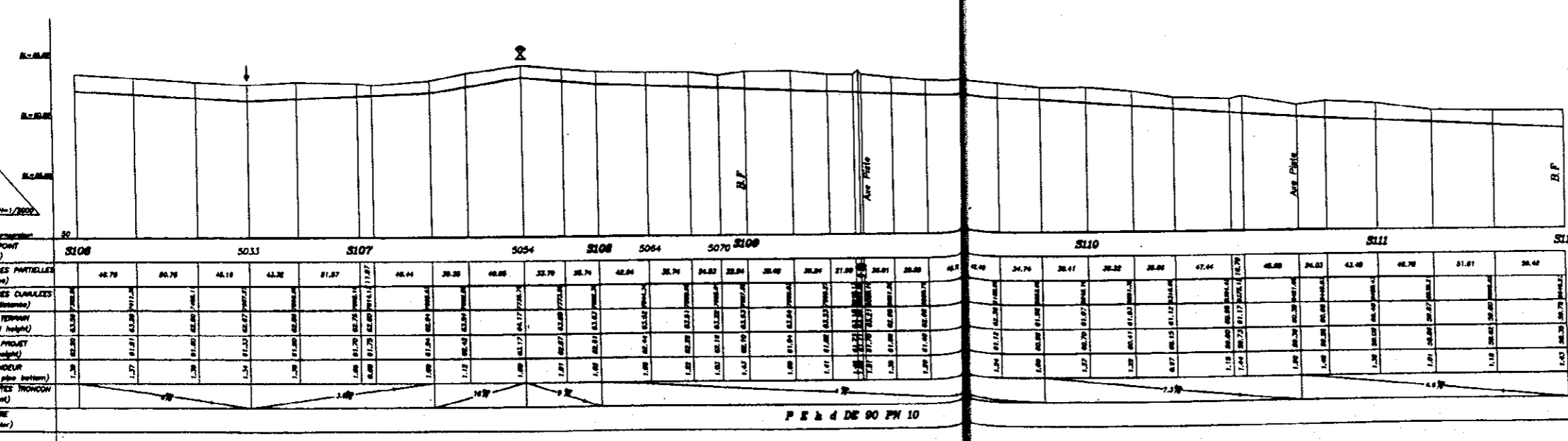
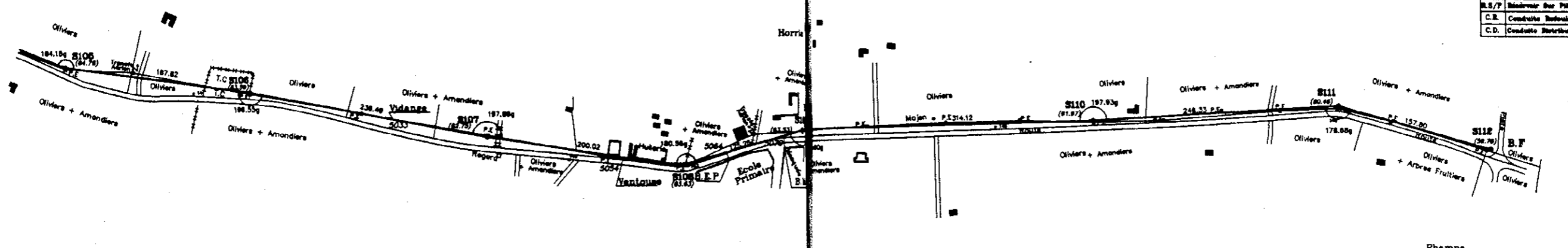
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Distribution



LEGENDS

■	Sommaire
—	Pointe Electrique
—	Traverse Aérienne
—	Ligne Electrique
—	Phone Téléphonique
—	Envolement
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
—	Station sans sommaire
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
+	Plaque
+	Chaudière
+	Borne Fontaine (B.F)
+	Potences
+	Ventouse
+	Vidange
+	Bivouac
S.B	Stable + Abri
R.S.F	Réservoir Semi enterré
R.S.F	Réservoir Sur Pilons
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution

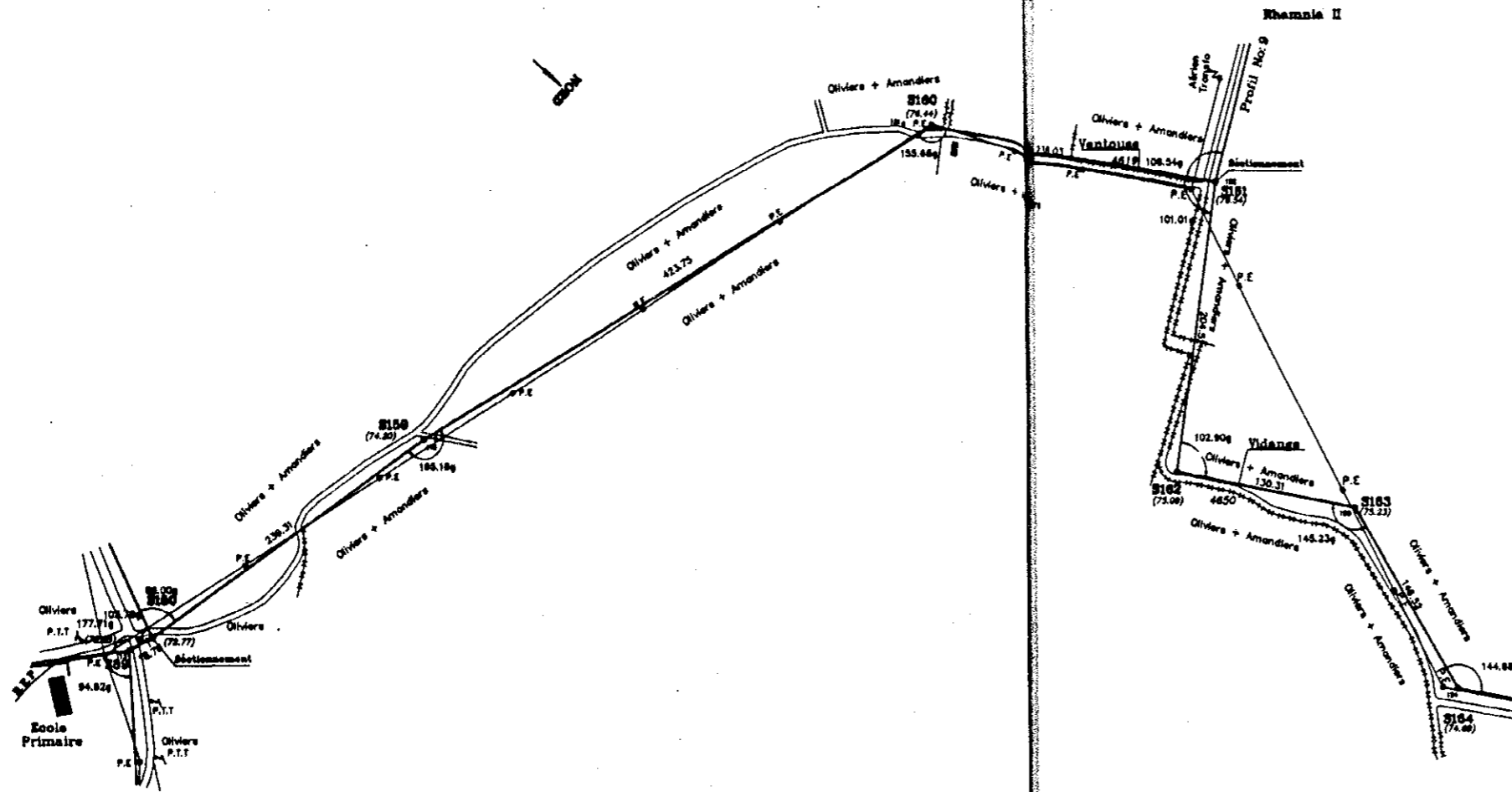


THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

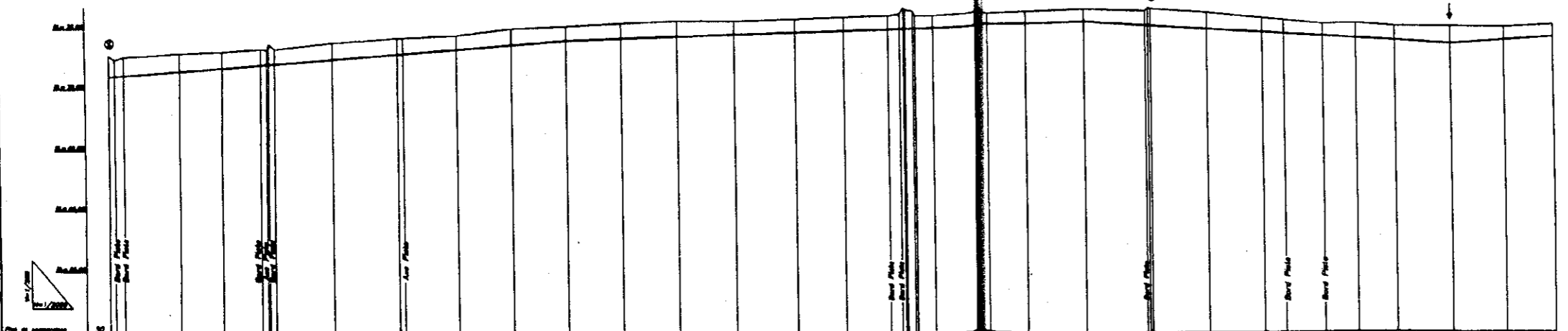
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.E.A.R. - TUNISIA

PLAN No: 7 (7/7) PROFIL : COMPLEXE BOURJIB
BUREAU D'ETUDE : BUREAU D'ETUDE
CONTRÔLE : C.E.A.R. TUNISIA
DATE : Mars 1989
DRESSÉ : ELHADJI
APProuvé par :
-29-

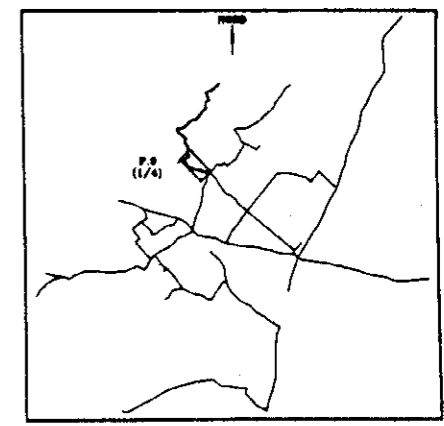


LEGENDE

⊙	Sommet
⌚	Potau Electrique
⌚	Traverse Aérien
---	Ligne Electrique
⌚	Potau Téléphonique
---	Boisement
---	Piste
---	Carriés
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
⌚	Point de Base
⌚	Bornes entre Amonts
⌚	Angle Sommet
⌚	Construction Bâtie
---	Route
⌚	Plaque
⌚	Climètres
⌚	Borne Fontaine (R.F)
⌚	Potences
⌚	Vestibule
⌚	Vidange
⌚	Stationnement
S.E	Bâche + Abri
R.E.E	Régulateur Semi-autom.
R.S.P	Régulateur Par Filiers
C.R	Conduite Réajustement
C.D	Conduite Distribution



No de POINT (station)	3160	3165	3170	3175	3180	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	3250	3255	3260	3265			
DISTANCES PARTIELLES (distances)	46.00	36.17	32.37	47.20	24.43	44.87	48.72	48.81	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80		
DISTANCES CUMULEES (total distances)	46.00	82.17	114.54	161.74	186.17	231.04	279.76	328.57	377.37	426.17	474.97	523.77	572.57	621.37	670.17	718.97	767.77	816.57	865.37	914.17	962.97	1011.77	1060.57	1109.37	
COTES TERRAIN (ground height)	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77
COTES PROJET (plan height)	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77	77.77
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
INCLINAISON (gradient)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QUANTITE (discharge)																									
NOTE (Note)																									



THE DETAILS DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'IMPLEMENTATION EN GAZ POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.B.A. DE RAMEN

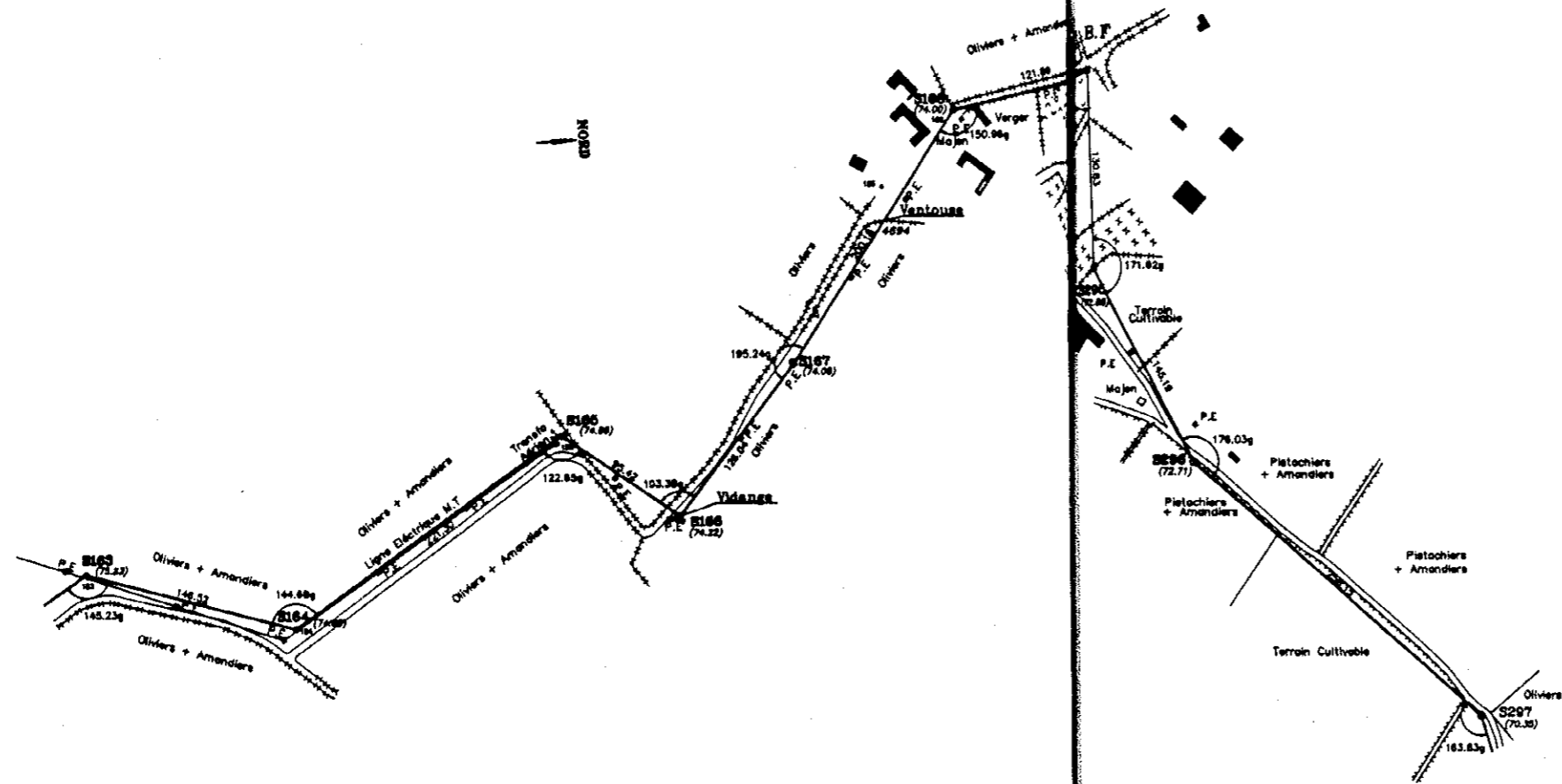
PROJET : COMPLETE RURAL
BORDER PERCECUTION

PLAN No: 8 (1/4)
DATE : November 2000
DRAFTED : GUREKA
CHECKED : P.M.

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

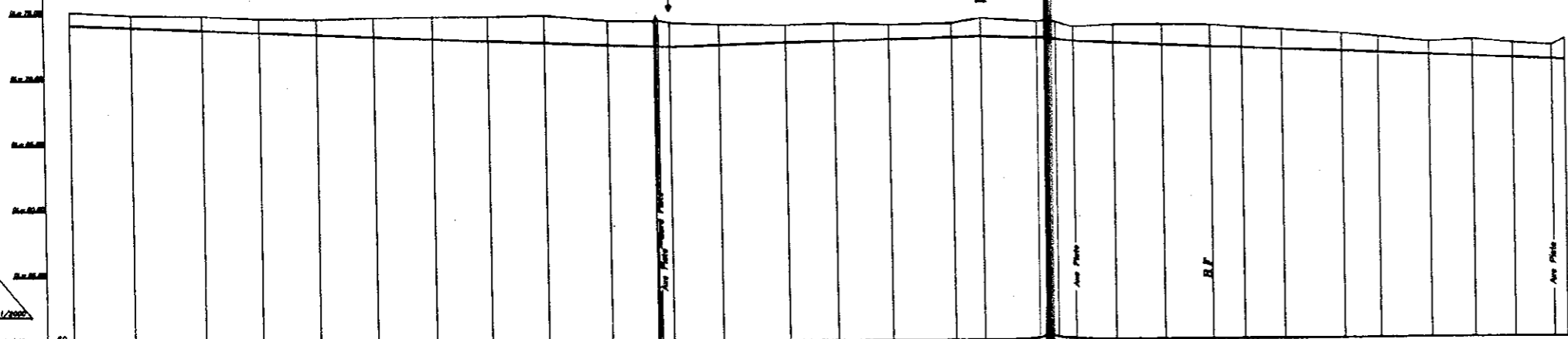
Direction

Mzaougha 2

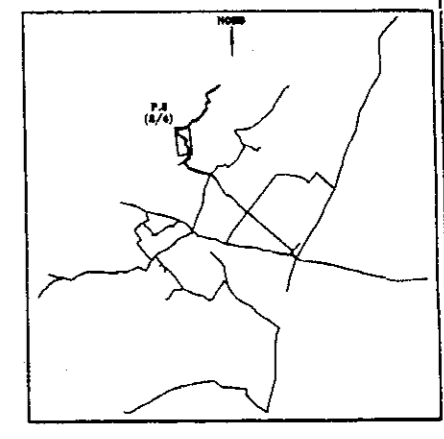


LEGENDE

⊙	Sommaire
⊙	Point électrique
⊙	Traverse aérienne
—	Ligne électrique
⊙	Point téléphonique
—	Accroissement
—	Parcelle
—	Case
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
⊙	Point de Base
⊙	Maison sans numéro
⊙	Angle Sommet
⊙	Construction existante
—	Road
+	Plaque
+	Cimetière
⊙	Borne Fontaine (B.F)
⊙	Puits
⊙	Village
⊙	Stipulissement
R.R	Mise + Abri
R.R.E	Réservoir sans toit
R.R/P	Réservoir sur Pilars
C.E	Conduite d'Accroissement
C.D	Conduite Distribution



Station	S163	S164	S165	S166	S167	4604	S168	S296	S297	S298																						
DISTANCES PARTIELLES (entrebornes)	47.00	28.06	44.30	44.83	44.83	46.47	43.01	43.87	46.16	36.40	36.80	36.80	37.17	42.10	46.80	33.77	45.70	16.70	38.04	37.63	36.31	34.83	30.70	46.73	38.88	39.88	34.17	30.80	30.94			
DISTANCES CUMULEES (total distances)																																
COTES TERRAIN (around height)																																
COTES PROJET (aten height)																																
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.00	0.94	1.87	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
DECLIVITES PROJET (gradient)																																
DIAMETRE (diameter)																																
NOTE																																



THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.S.A. DE MANISA

PROJECT : COMPLEXE MZAOUGH

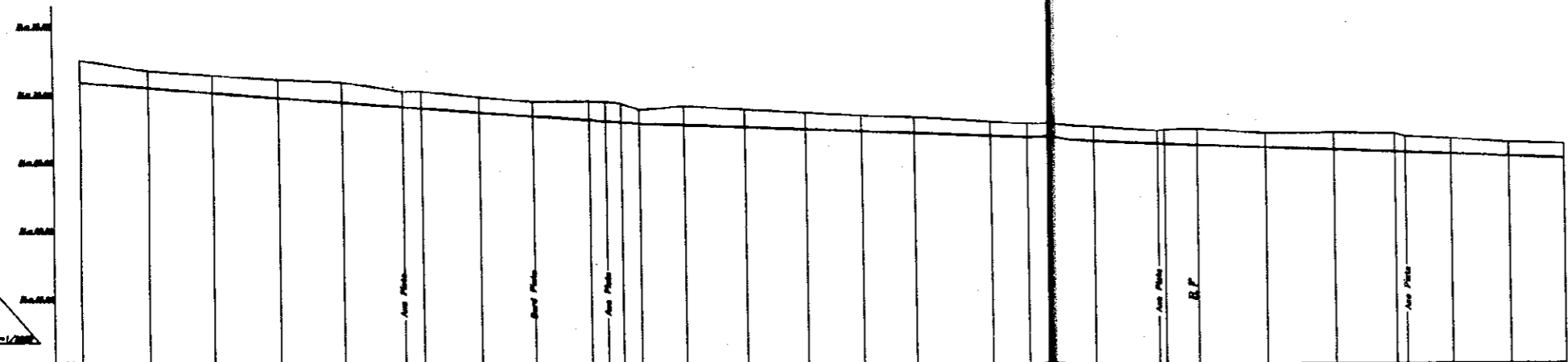
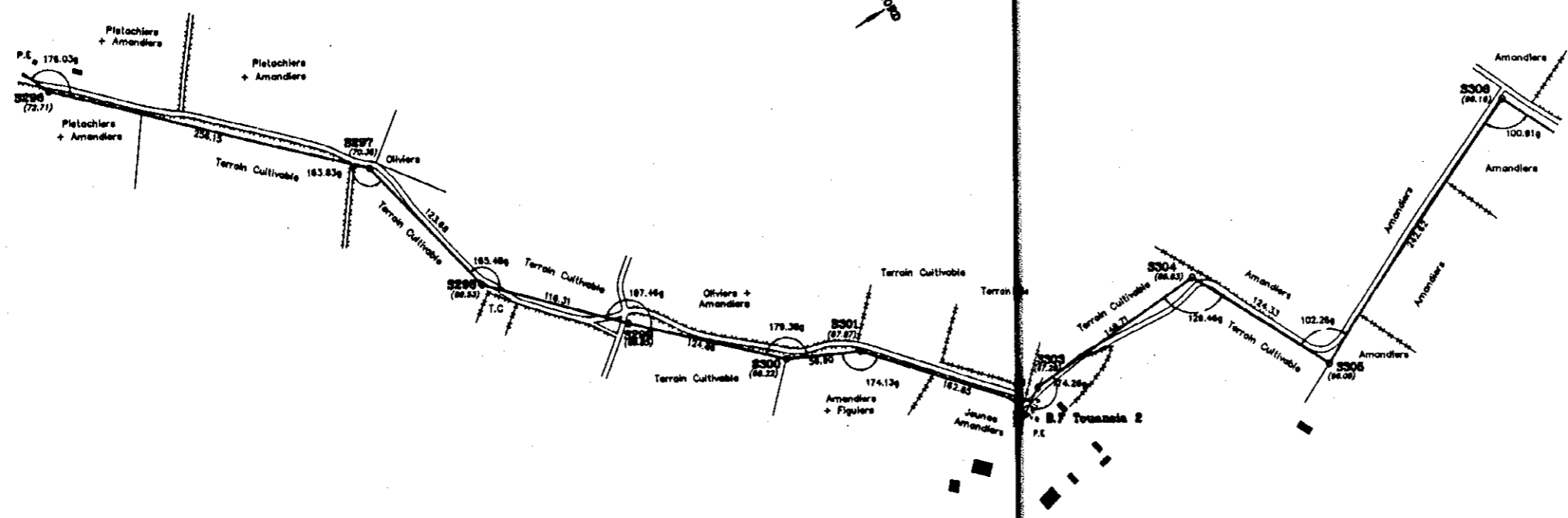
DESIGNED BY: M. EL MARI
 CHECKED BY: M. EL MARI
 CONTROLLED BY: M. EL MARI
 DATE : November 1988
 SUBMITTED BY: EUROPA ENGINEERING
 APPROVED BY: M. EL MARI

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

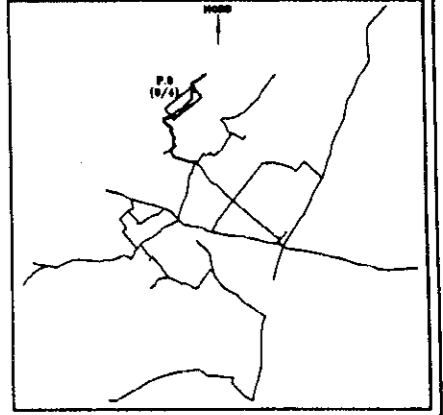
Distribution

LEGENDE

80	Sommet
PA	Poteau Electrique
PA	Traverse Aérien
---	Ligne Electrique
P.T.T	Poteau Téléphonique
---	Banissement
---	Plats
---	Cactus
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
---	Distance entre Somets
---	Angle Sommet
---	Construction Substrée
---	Bords
---	Plaque
---	Cimetière
•	Borne Fontaine (B.F)
•	Fontaine
•	Vestibule
---	Vidange
•	Banissement
S.R	Méso + Abri
R.S.E	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Relevement
C.D	Conduite Distribution



Station	S296	S297	S298	S299	S300	S301	S302	S303	S304	S305	S306														
Distances Annuelles (distances)	81.18	48.32	48.30	47.17	46.42	13.00	48.00	30.27	41.87	48.71	44.00	46.00	30.00	30.00	30.00	30.00	47.00	34.16	31.38	38.63	42.87	34.31	42.77	30.00	
Distances Courbes (later distances)																									
Cotes Terrain (ground height)	72.71	71.53	71.43	71.27	70.28	69.28	68.28	67.28	66.28	65.28	64.28	63.28	62.28	61.28	60.28	59.28	58.28	57.28	56.28	55.28	54.28	53.28	52.28	51.28	50.28
Cotes Profil (plan height)	72.71	71.53	71.43	71.27	70.28	69.28	68.28	67.28	66.28	65.28	64.28	63.28	62.28	61.28	60.28	59.28	58.28	57.28	56.28	55.28	54.28	53.28	52.28	51.28	50.28
Profondeur (water pipe bottom)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Declivités (gradient)	1.7%																								
Diamètre (diameter)	P 8 d DE 90 PN 10																								
Remarque (note)																									

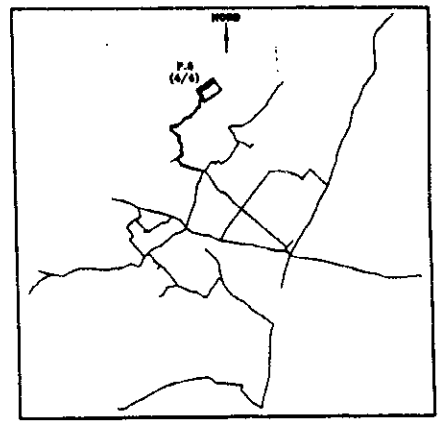
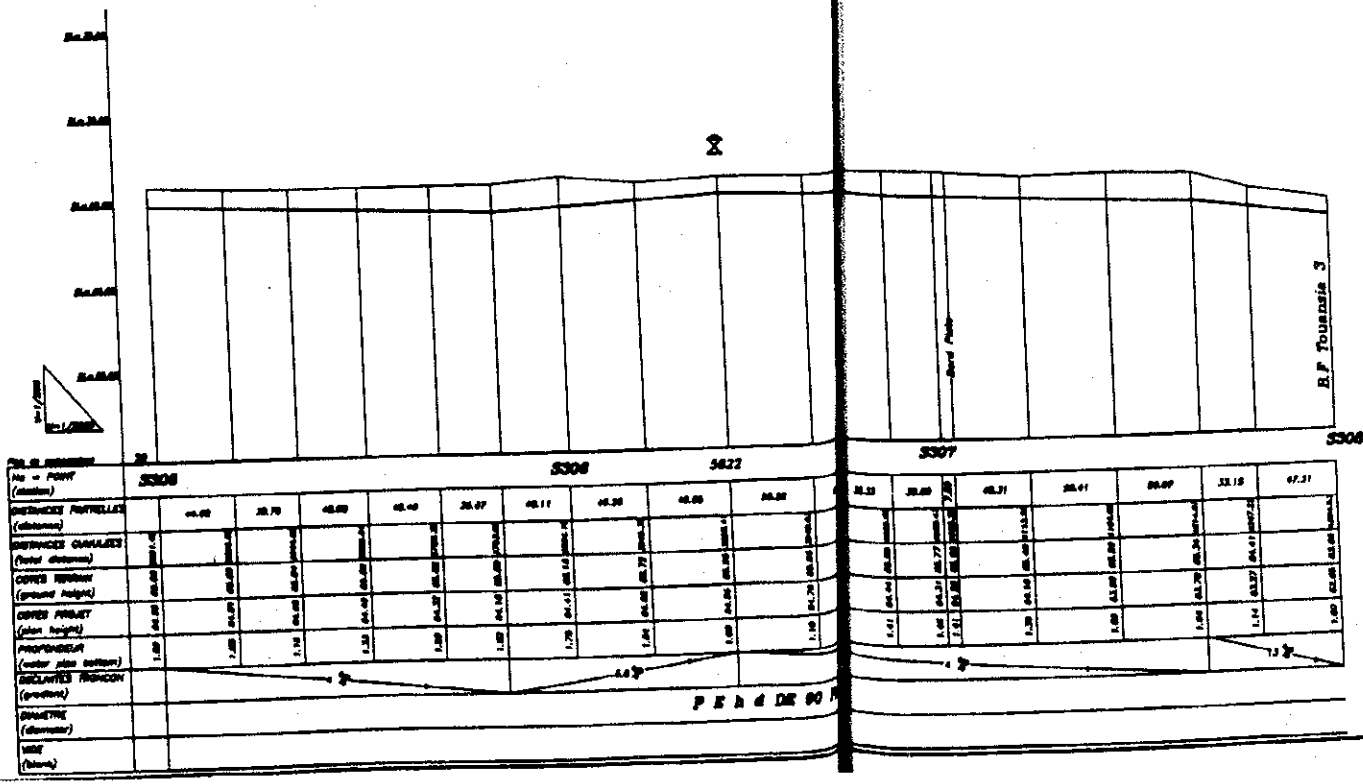
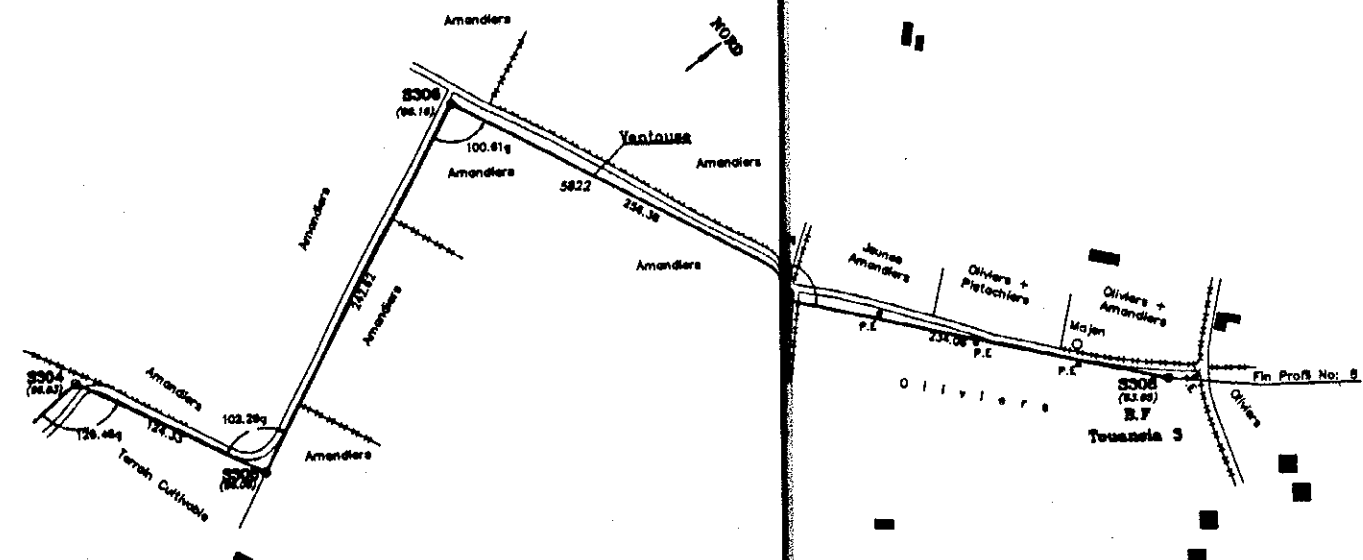


THE DETAILS DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU SERVICE NATIONAL DES RESEAUX D'AMENAGEMENT EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.E.R.A. MARSA
 PLAN No 8 (4/4) PROJET : COMPLEXE RURAL
 CONTROLLED BY C.E.R.A. MARSA
 DATE : November 2000
 APPROVED BY :
 APPROVED BY :

distribution

LEGENDE

Σ	Sommet
⚡	Poteau Électrique
—	Traverse Aérienne
—	Ligne Électrique
⚡	Poteau Téléphonique
—	Écoulement
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
⊙	Bassin avec Sommet
⊙	Angle Sommet
—	Construction Élévée
—	Ruée
—	Plaque
⊙	Cimetière
⊙	Borne Potable (B.P)
⊙	Potasse
⊙	Ventouse
⊙	Vidange
⊙	Stationnement
S.R	Stabe + Abri
R.S.S	Réservoir Sans entée
R.S/P	Réservoir Sur Pilier
C.R	Conduite Rubéomant
C.D	Conduite Distribution



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

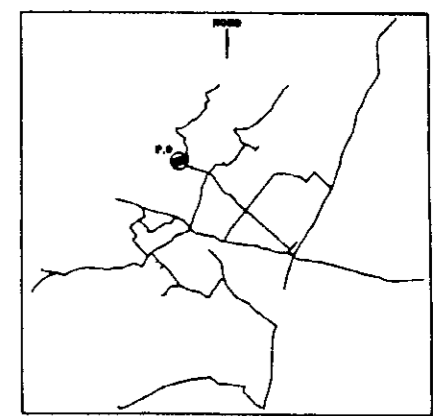
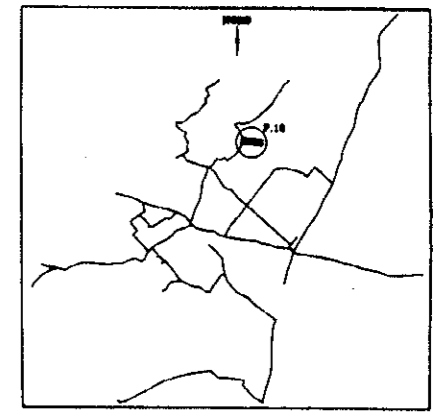
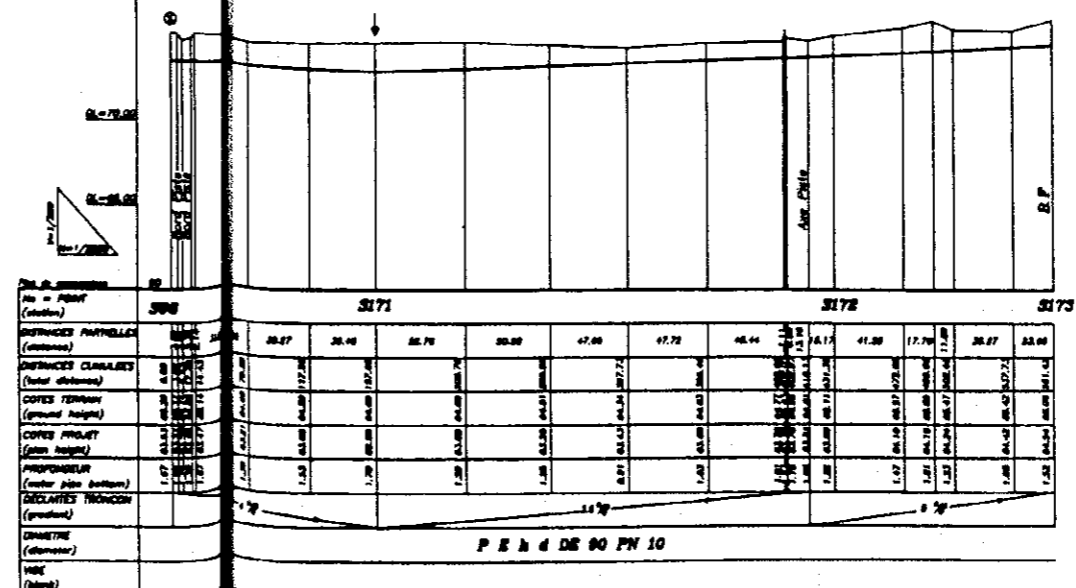
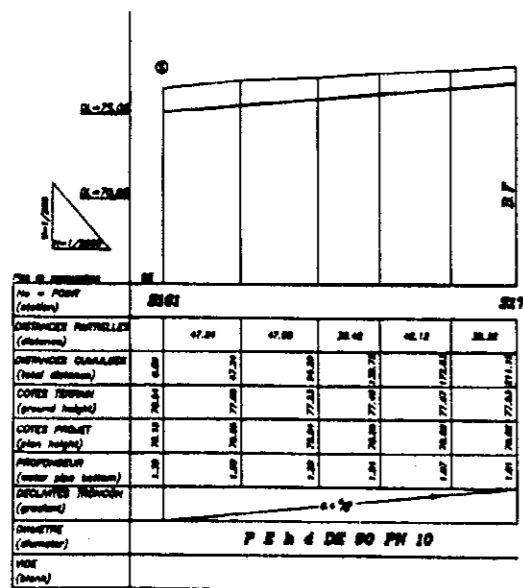
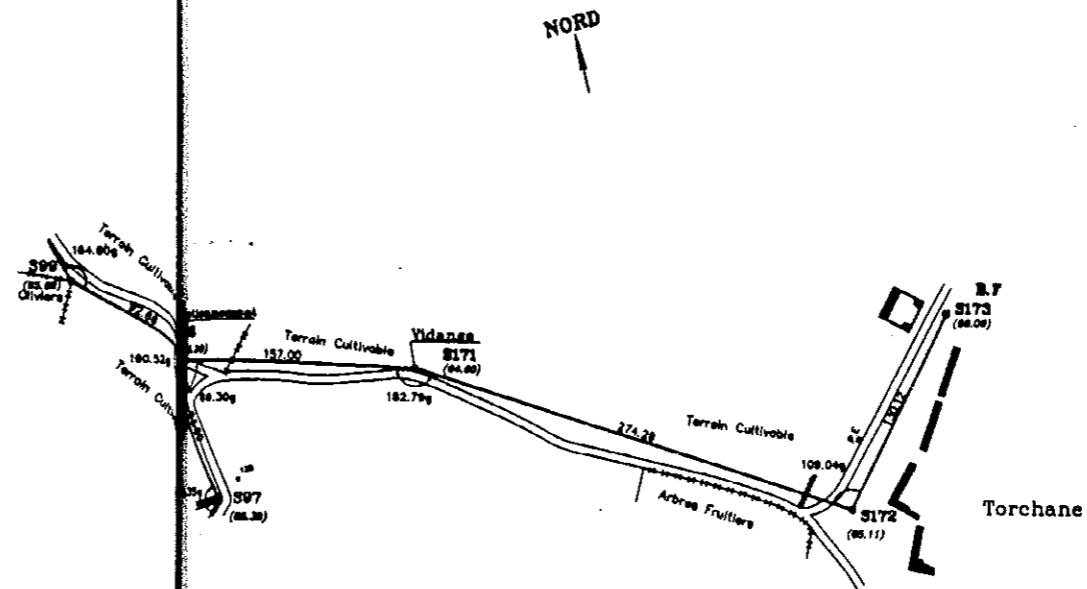
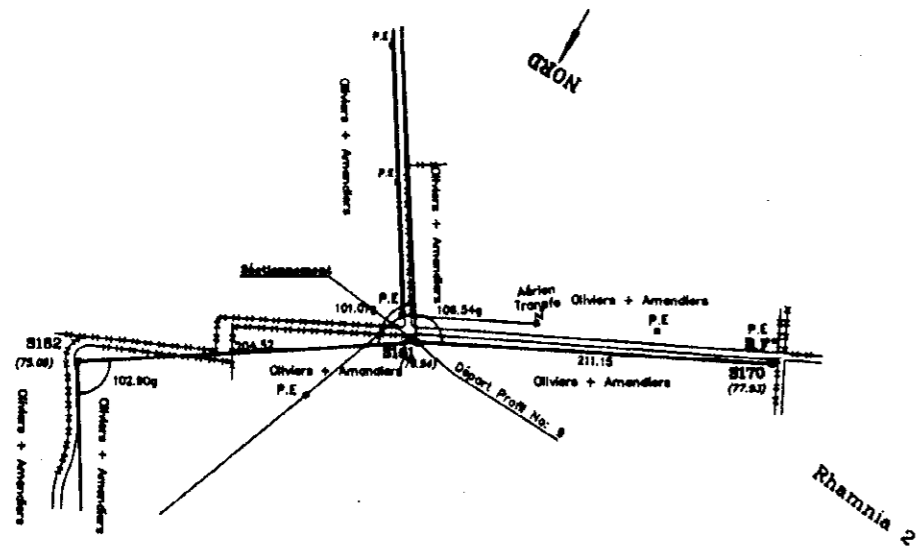
ÉTUDE DÉTAILLÉE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.D.A. DE MANISA

PLAN No: 6 (4/4) PROJET : COMPLEXE RURALIN
MISE AU POINT PAR : MONSIEUR P.C. FOUTON
CONTRÔLE C.R.D.A. MANISA
ÉCHELLE : 1/2000
DATE : Novembre 1988
APProuvé par :
AUTORISÉ par :
PROFESSEUR :

LEGENDE

Me	Sommaut
P.E.	Potens Electrique
T	Terrain Arrien
L	Ligne Electrique
P.T.T	Potens Tisiphonique
—	Reouillement
—	Plan
—	Cactus
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Som
—	Itinere entre Sommaut
—	Angle Sommaut
—	Construction Batareote
—	Ruote
—	Plaque
—	Climbiers
•	Borne Potensale (B.P)
—	Potens
—	Voleture
—	Village
—	Stiplement
S.R	Mole + Abri
R.S.S	Machre Soui entier
R.S.P	Machre Sur Filote
C.R	Conduite Reouillement
C.D	Conduite Distribution



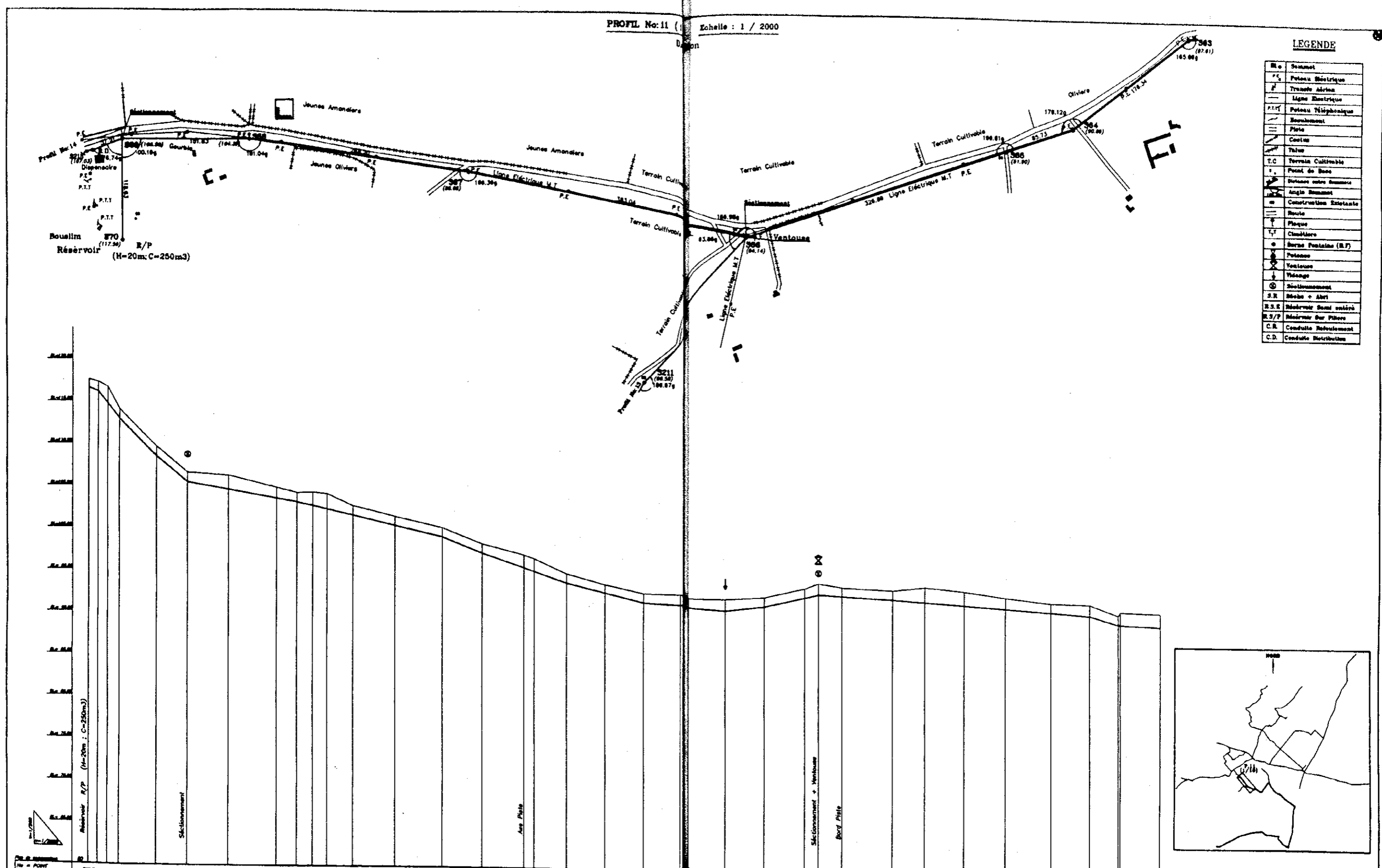
THE DETAILS DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU SECTEUR ALPHE
 MINISTERE DE L'ENERGIE ET DE L'ELECTRICITE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 CASABA, ALGERIE

PROJET : COMPLEXE BOUTHA
 BARRAGE BENEJOUH

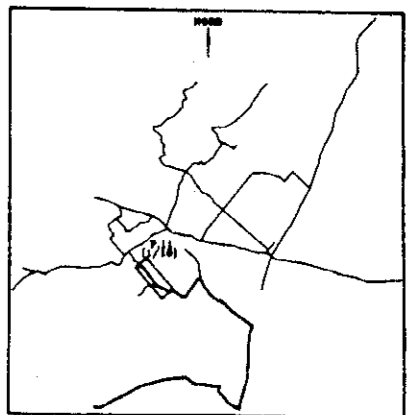
PLAN No: 9 - 10
 DATE : Mars 1988
 ECHELLE : 1/2000
 PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

LEGENDE

El	Somma
P.E	Poteau Electrique
T	Traverse Aérienne
L	Ligne Electrique
P.L.T	Poteau Téléphonique
S	Surcroisement
Pl	Plaque
C	Croisement
Th	Thalweg
T.C	Terrain Cultivable
P	Pont
S	Sommaire
A	Angle Sommet
C	Construction Existante
R	Road
Pl	Plaque
C	Croisement
S	Sommaire
F	Fonction
V	Village
S	Sommaire
R.S.E	Réservoir Sans endroit
R.S/P	Réservoir Sur Pilote
C.R	Conduite Réseaux
C.D	Conduite Distribution



Abc	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875
DISTANCES PARTIELLES (abaisses)	0.00	0.75	1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.50	11.25	12.00	12.75	13.50	14.25	15.00	15.75
DISTANCES CUMULEES (abaisses)	0.00	0.75	1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.50	11.25	12.00	12.75	13.50	14.25	15.00	15.75
COTES PROJET (cotes d'altitude)	117.00	117.75	118.50	119.25	120.00	120.75	121.50	122.25	123.00	123.75	124.50	125.25	126.00	126.75	127.50	128.25	129.00	129.75	130.50	131.25	132.00	132.75
COTES TERRAIN (cotes d'altitude)	117.00	117.75	118.50	119.25	120.00	120.75	121.50	122.25	123.00	123.75	124.50	125.25	126.00	126.75	127.50	128.25	129.00	129.75	130.50	131.25	132.00	132.75
PROFONDEUR (cotes d'altitude)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DECLIVITES THORON (gradient)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIAMETRE (diamètre)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



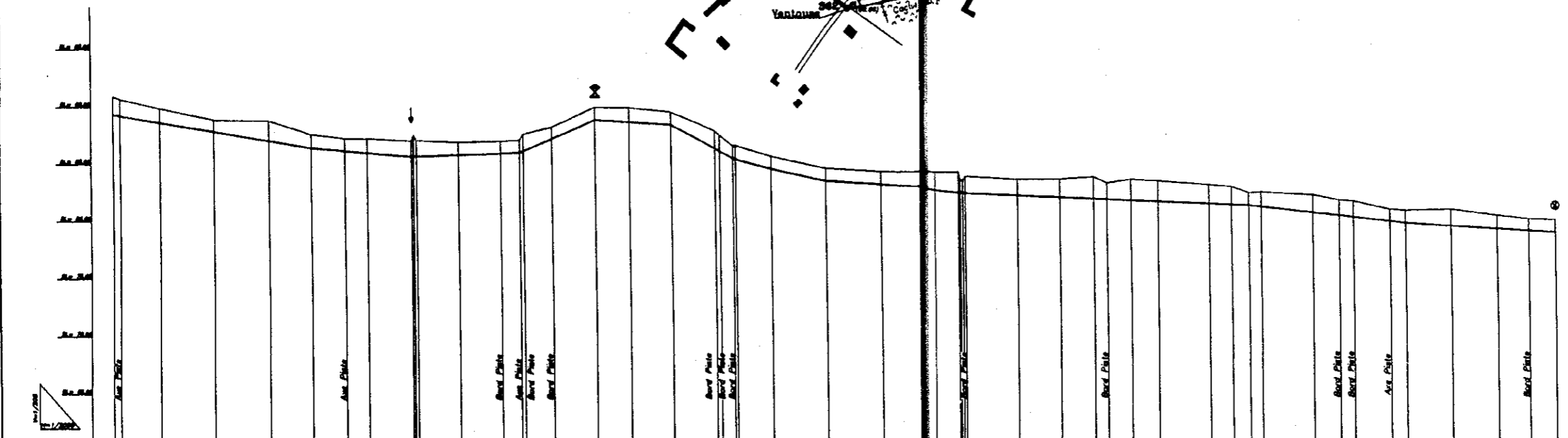
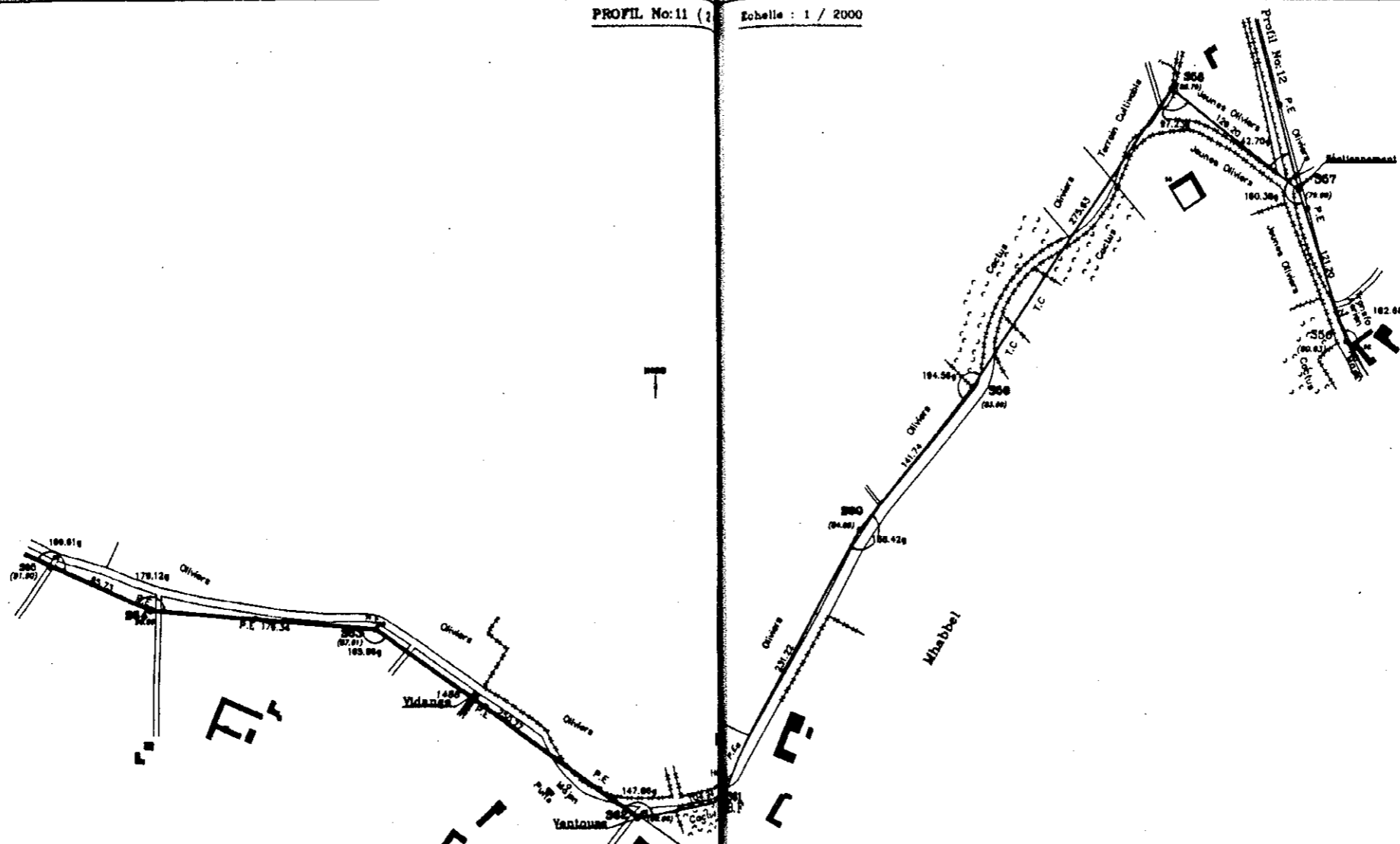
THE DETAILS DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
OF THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISOISE
DIRECTION GENERALE DU SECTEUR RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
C.R.S.A. DE TUNISIA

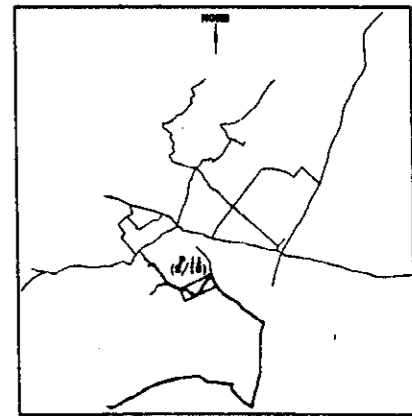
PLAN No 11 (1/2000) PROJET : COMPLEXE BOULIM
MISE EN OEUVRE DE LA
CONTROLE C.R.S.A. NAHJOUR
ECHELLE : 1/2000
DATE : Novembre 2000
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

LEGENDE

⊠	Bâti
⊠	Poteau Électrique
—	Traverse Aérien
—	Ligne Électrique
⊠	Poteau Téléphonique
—	Écoulement
—	Plan
—	Coast
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
⊠	Bassin sous Bassin
⊠	Angle Bassin
⊠	Construction Existente
—	Road
⊠	Plaque
⊠	Cimetière
⊠	Bornes Frontière (S.F)
⊠	Potasse
⊠	Volcano
⊠	Village
⊠	Sécheresse
S.S	Mémoire Sout Sol
S.S/P	Mémoire Sur Piliers
C.R	Conduite Réseaux
C.D	Conduite Distribution



No - POINT (station)	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309								
DISTANCES PARTIELLES (mètres)	36.12	47.32	48.19	38.49	38.00	18.00	30.71	30.00	37.00	30.20	30.77	37.00	37.00	31.77	48.20	47.87	36.11	
DISTANCES CUMULÉES (total distance)																		
COTES TERREIN (ground height)	100.61	179.126	169.894	147.869	184.504	184.426	180.26	182.464	182.464	182.464								
COTES PROJET (plan height)	100.61	179.126	169.894	147.869	184.504	184.426	180.26	182.464	182.464	182.464								
PROFONDEURS (water flow bottom)	1.27	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
DECLIVITES PROMONT (gradient)	-4.42	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	
DIAMÈTRE (diameter)																		
NOTE (Note)																		

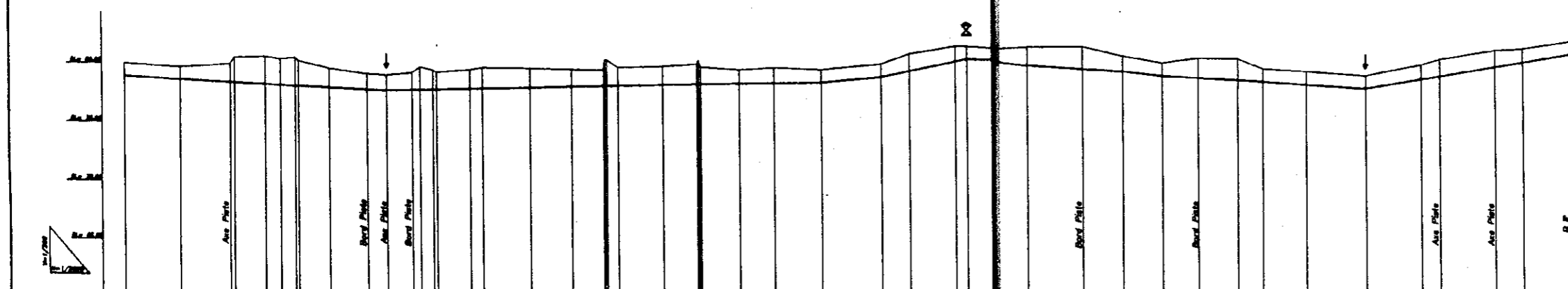
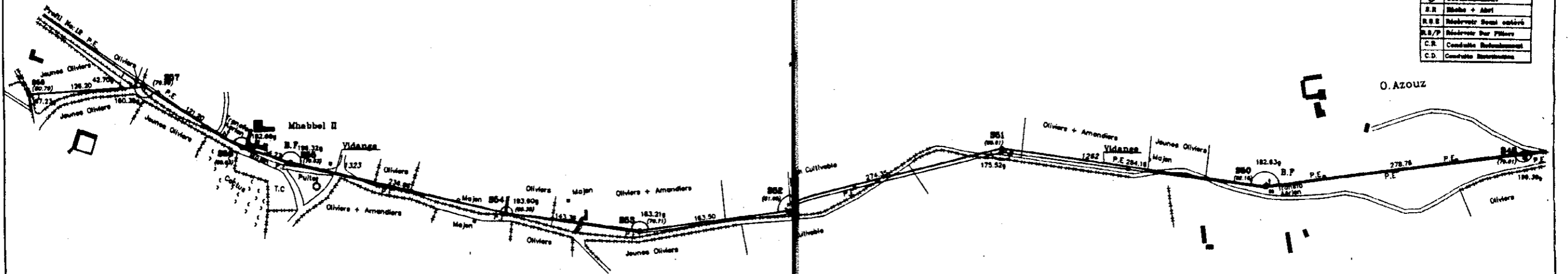


THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DÉTAILLÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
 C.A.S.A. DE TUNISIA
 PLAN No: 11 (2/2) PROJET : COMPLETE BOULAH
 DATE : November 2005
 ÉCHELLE : 1/2000
 DRESSÉ PAR : DAMEK
 CONTRÔLÉ PAR : DAMEK
 APPROUVÉ PAR : DAMEK

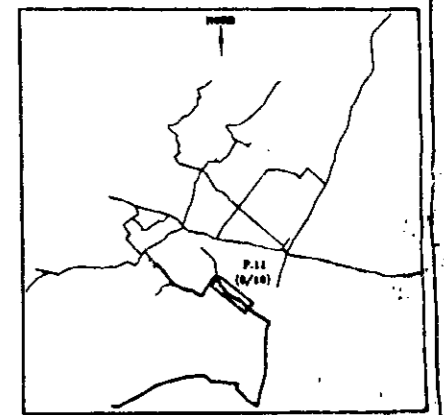
District

LEGENDE

—	Route
—	Route Bitumée
—	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
—	Potée Mécanique
—	Barrage
—	Piste
—	Canal
—	Buis
T.C	Terres Cultivables
+	Point de Eau
+	Bassin sans Bassin
+	Angle Bassin
+	Construction Bassin
+	Boue
+	Plaque
+	Chaudière
+	Barrage Potable (B.P)
+	Potable
+	Ventouse
+	Vidange
+	Stationnement
+	Bâche + Abri
+	Réservoir Semi couvert
+	Réservoir Sur Pilons
+	Conduite Barbotement
+	Conduite Interstitielle



NO. DE POINT	307	308	309	1.323	304	303	302	301	262	300															
DISTANCES PARTIELLES (distances)	48.20	41.00	28.00	1.323	28.70	28.24	28.20	28.04	28.07	24.63	28.40	47.00	35.70	35.72	31.01	24.13	31.70	27.00	31.00	47.00	16.74	46.00	25.00	46.00	
DISTANCES CUMULEES (total distances)		48.20	89.20	90.523	119.223	147.463	175.663	203.703	231.773	256.403	284.803	331.803	367.503	403.223	434.233	458.343	489.043	516.043	543.043	590.043	757.043	773.783	798.783	823.783	869.783
COTES REMISE (ground height)	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00
COTES PROJET (plan height)	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00
PENTE (slope)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DECLIVITE PROJET (project slope)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIAMETRE (diameter)		1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
NOTE	P.E. à 4 DE 000 PH 10																								



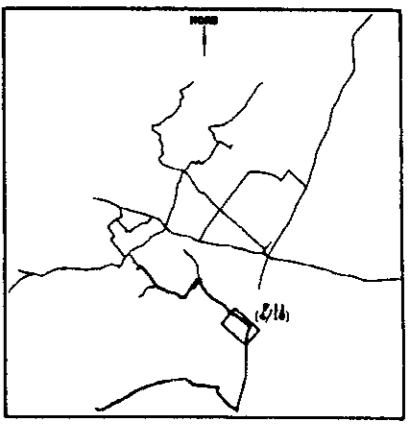
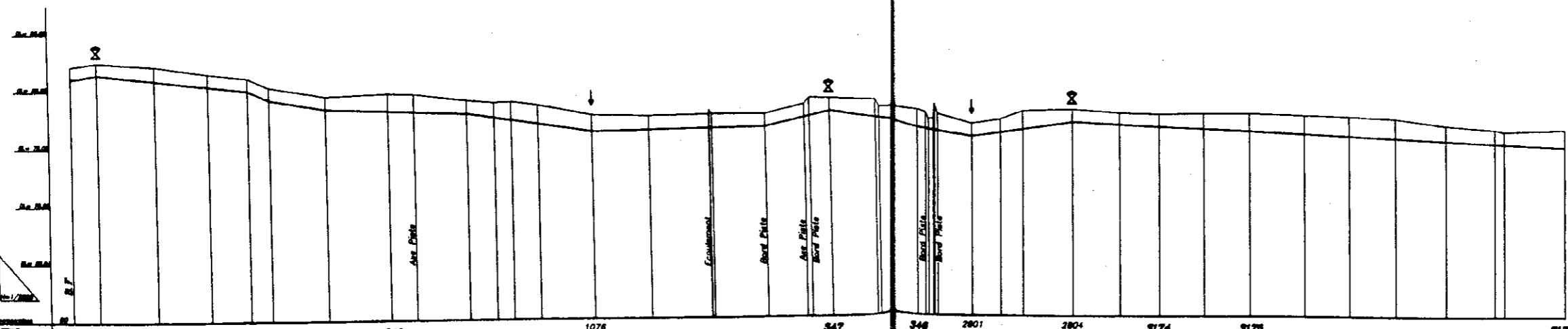
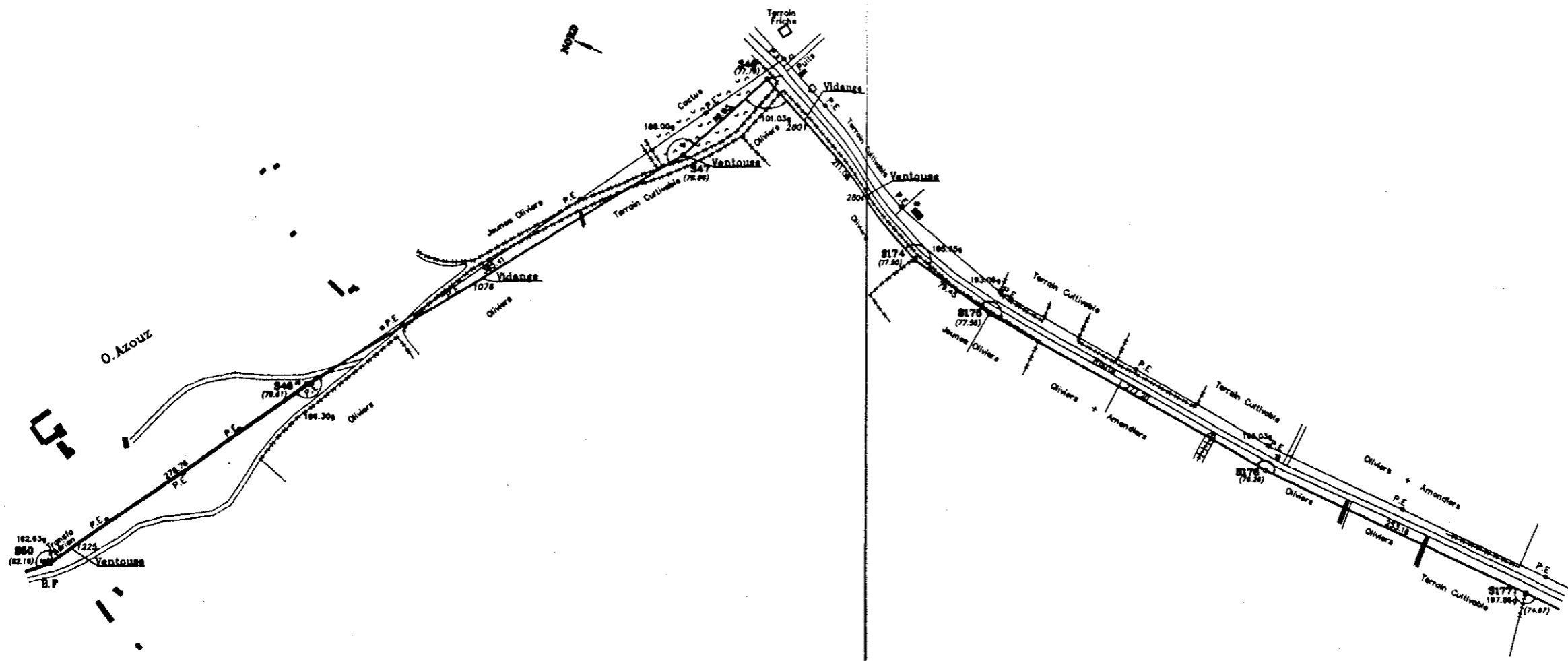
THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.E.S.A. DE TUNIS

PLAN No 11 (3/10) PROJET : COMPLETE REALISER
DATE : Mars 1988
CONTRÔLE : C.E.S.A. TUNIS
ECHAELLE : 1/2000
DATE : Mars 1988
ELABORÉ : FUREKA
DRESSÉ PAR :
PRODUIT PAR :

Distribution

LEGENDE

□	Demarré
⊕	Poteau Électrique
—	Traverse Aérienne
—	Ligne Électrique
⊕	Poteau Téléphonique
—	Écoulement
—	Plage
—	Canal
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
•	Point de Base
•	Bâtiment ou Annexe
•	Angle Demarré
—	Construction Existante
—	Route
—	Plaque
—	Claquière
•	Bornes Fontaines (B.F.)
•	Poteaux
•	Ventouse
•	Vidange
•	Stationnement
S.S.	Mâche + Abri
S.S.P.	Mâcheur Sans câblé
S.S/P.	Mâcheur Sur Filtré
C.R.	Conduite Réseaux
C.D.	Conduite Distribution



STATION	380	1225	346	1076	347	346	2801	2804	3174	3178	3178	
HAUTEURS PARTICULIÈRES (Altitudes)	82.18	81.17	80.67	79.19	78.00	76.00	74.00	72.00	70.00	68.00	66.00	64.00
HAUTEURS COURBES (haute altitudes)	82.18	81.17	80.67	79.19	78.00	76.00	74.00	72.00	70.00	68.00	66.00	64.00
COTES TERREIN (ground height)	82.18	81.17	80.67	79.19	78.00	76.00	74.00	72.00	70.00	68.00	66.00	64.00
COTES PROJET (proj. height)	82.18	81.17	80.67	79.19	78.00	76.00	74.00	72.00	70.00	68.00	66.00	64.00
PROFONDEUR (water table bottom)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉCLIVITÉ PROJET (gradient)	17.40	11.30	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
DIMÉTRIE (diameter)												
NOTE (Remarks)												

THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ÉTUDE DÉTAILLÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
C.R.A. DE SIDI EL BEI

PROFIL No.11 (4/10) PROJECT : COMPLETE RURAL WATER SUPPLY
DATE : November 2000
SUBMITTED : DJERBA
DRAWN BY : [Name]

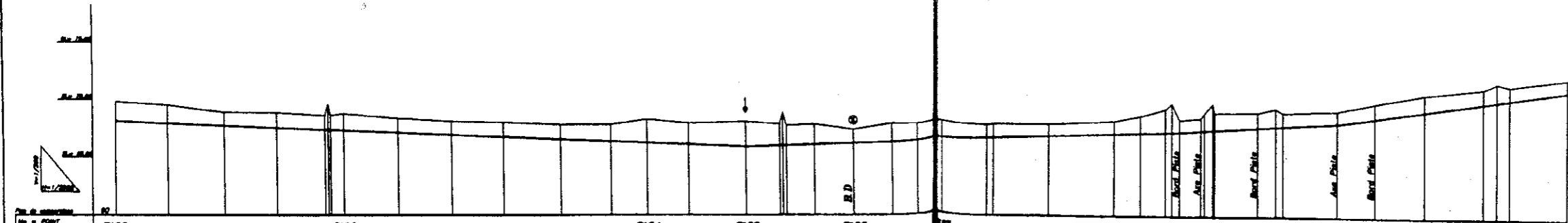
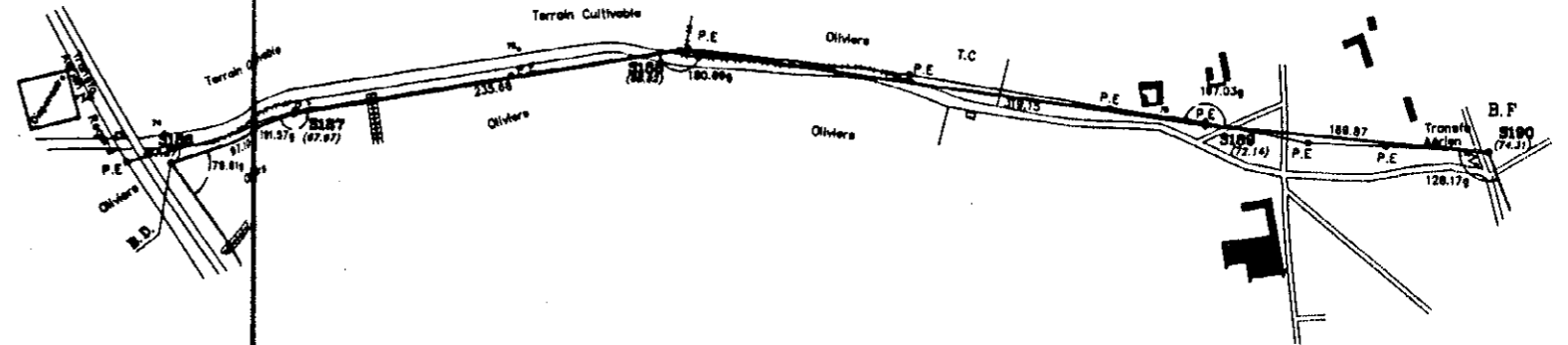
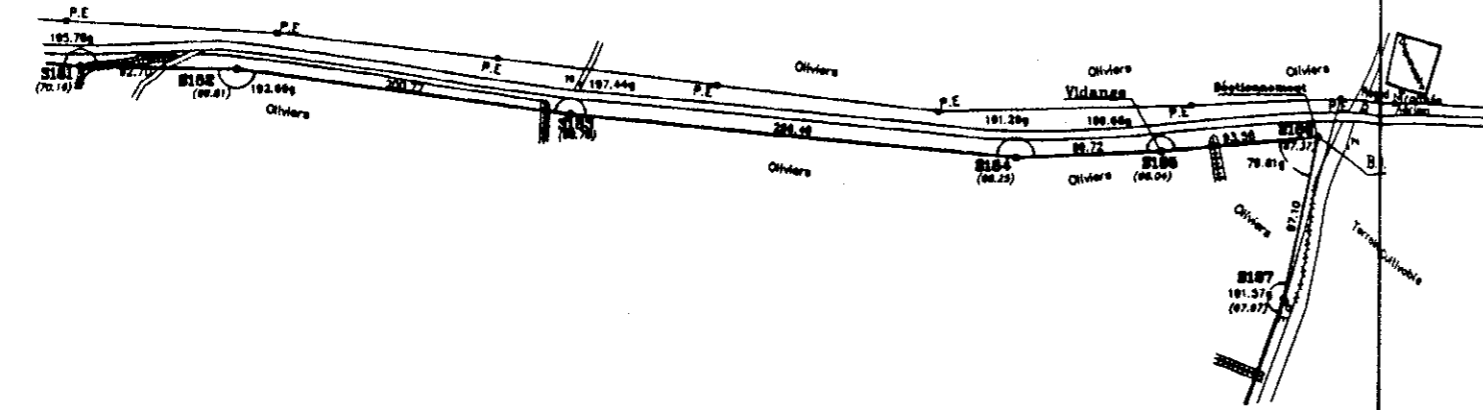
PROFIL EN LONG ET TRACE EN PLAN

Distribution

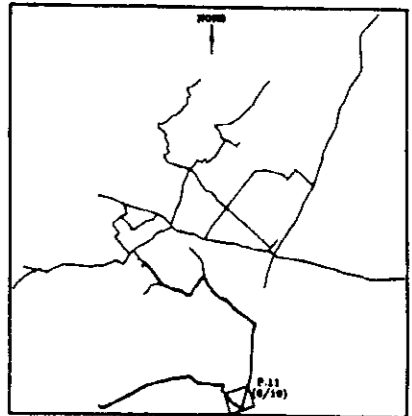
LEGENDE

—	Sommaire
P.E.	Pointe Electrique
—	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
—	Pointe Téléphonique
—	Boulevard
—	Plaque
—	Canal
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
•	Point de Base
—	Station entre Sommet
∠	Angle Sommet
—	Construction Entolée
—	Road
—	Plaque
—	Clôture
—	Borne Fontaine (B.F.)
—	Potom
—	Vestibule
—	Vidange
—	Branchement
—	Abri + Abri
—	Réservoir Semi entolé
—	Réservoir Sur Filon
—	Conduite Refoulement
—	Conduite Distribution

Terrain Cultivable



Station	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199
Distances (mètres)	46.20	46.20	46.20	46.20	47.20	46.20	46.10	46.10	46.00	45.90	45.80	45.70	45.60	45.50	45.40	45.30	45.20
Distances (mètres) (Total)																	
Cotes (mètres)	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70	102.70
Cotes (mètres) (Total)																	
Profondeurs (mètres)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AMENAGEMENT
DU TERRITOIRE ET DE L'URBANISME
R.P.D.A. DE TUNISIA

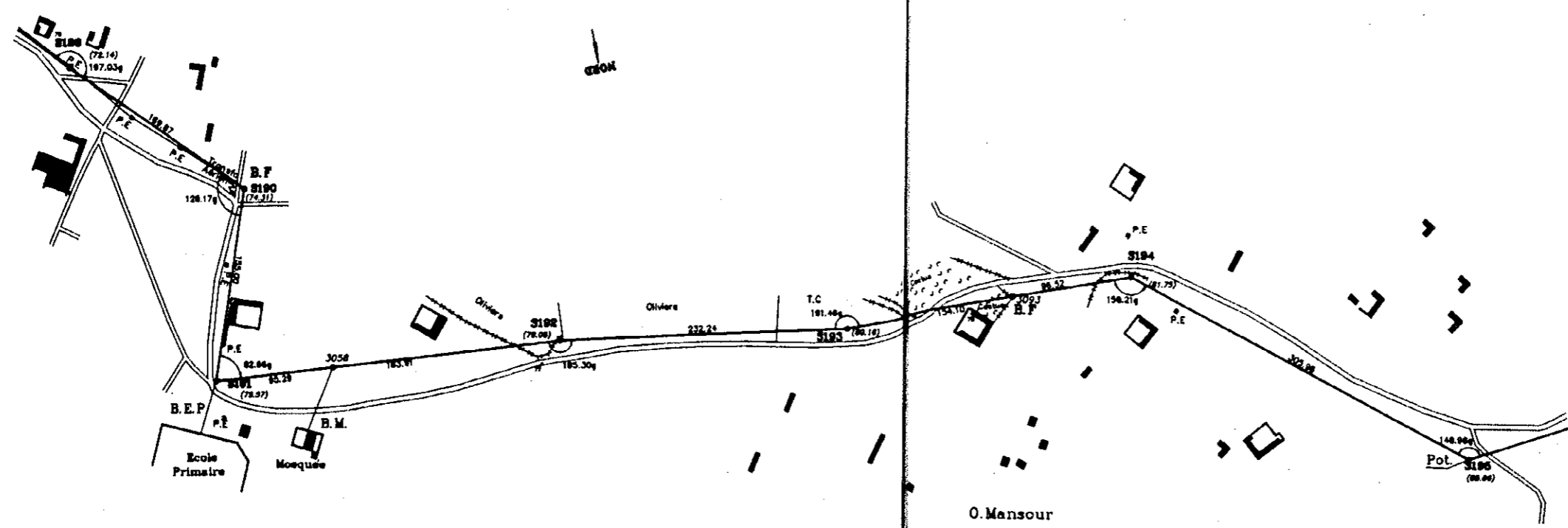
PROJET : COMPLETE BRANCH
SOMME PERCECUTION

PLAN No: 11 (6/10)
DATE : November 1988
ECHELLE : 1/2000
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

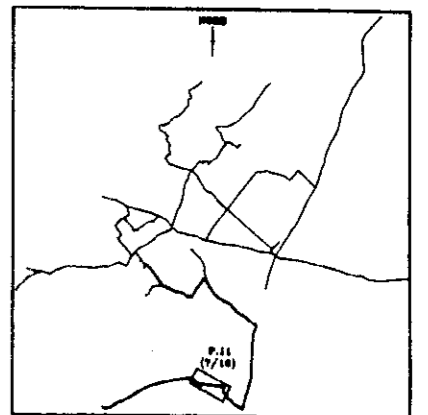
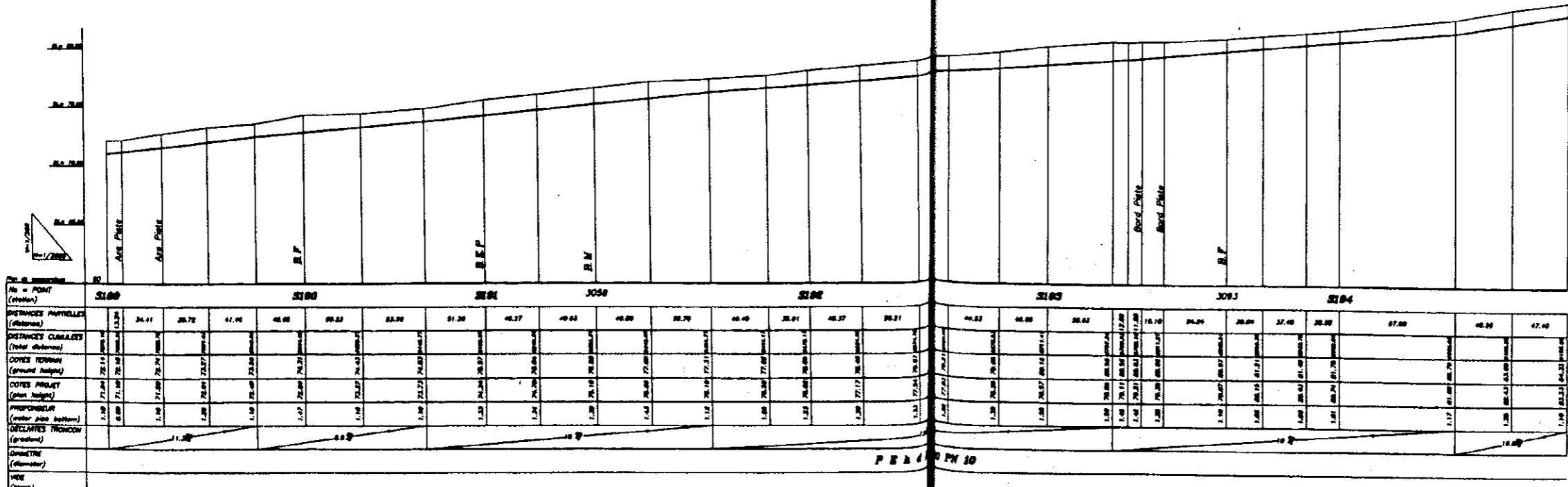
Distribution

LEGENDE

Pa	Palan Métrique
P	Traverse Aérien
---	Ligne Métrique
--- ---	Potentiométrique
---	Écoulement
---	Piste
---	Coctus
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
+	Station entre bornes
+	Angle Sommet
+	Construction Élévante
---	Roads
+	Plaque
+	ClimMere
+	Bornes Fontaines (B.F)
+	Poissons
+	Vidange
+	Stations
B.R	Bâche + Abri
B.S	Bâcheur sans abri
B.S/P	Bâcheur sur Pânes
C.R	Conduite Refinement
C.D	Conduite Distribution



O. Mansour



THE DETAILS DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ÉTUDE DÉTAILLÉE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

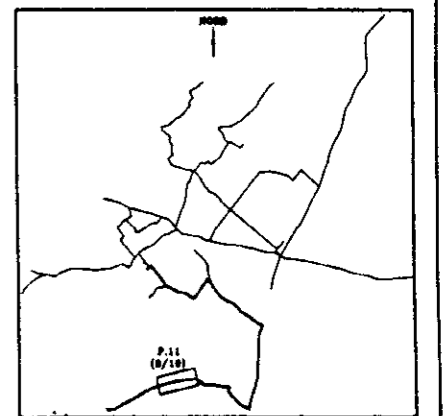
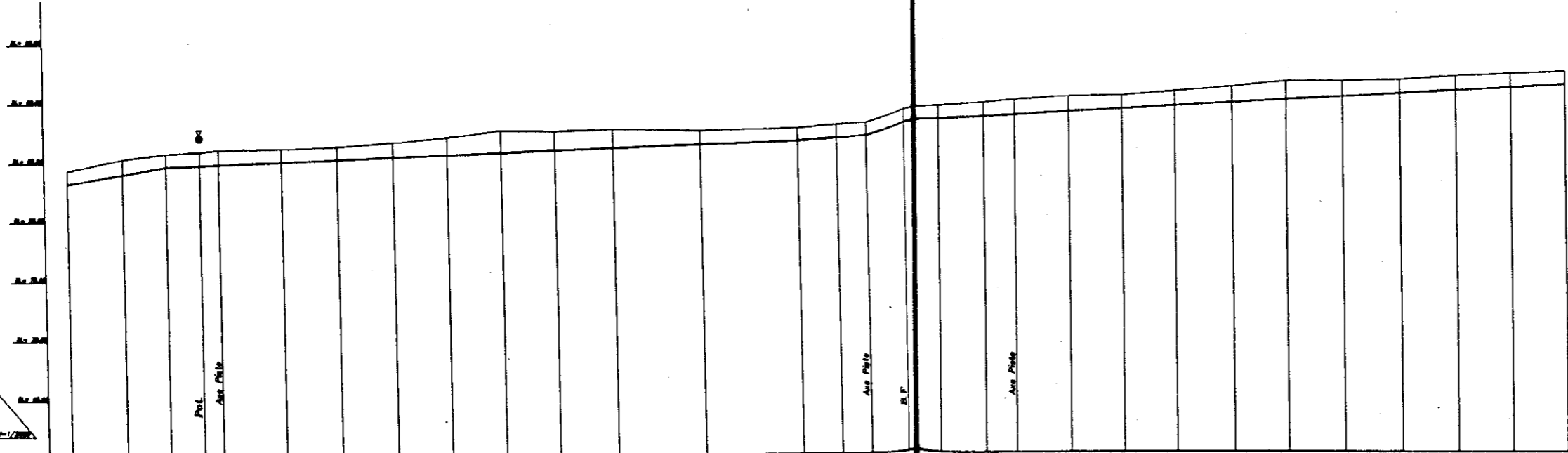
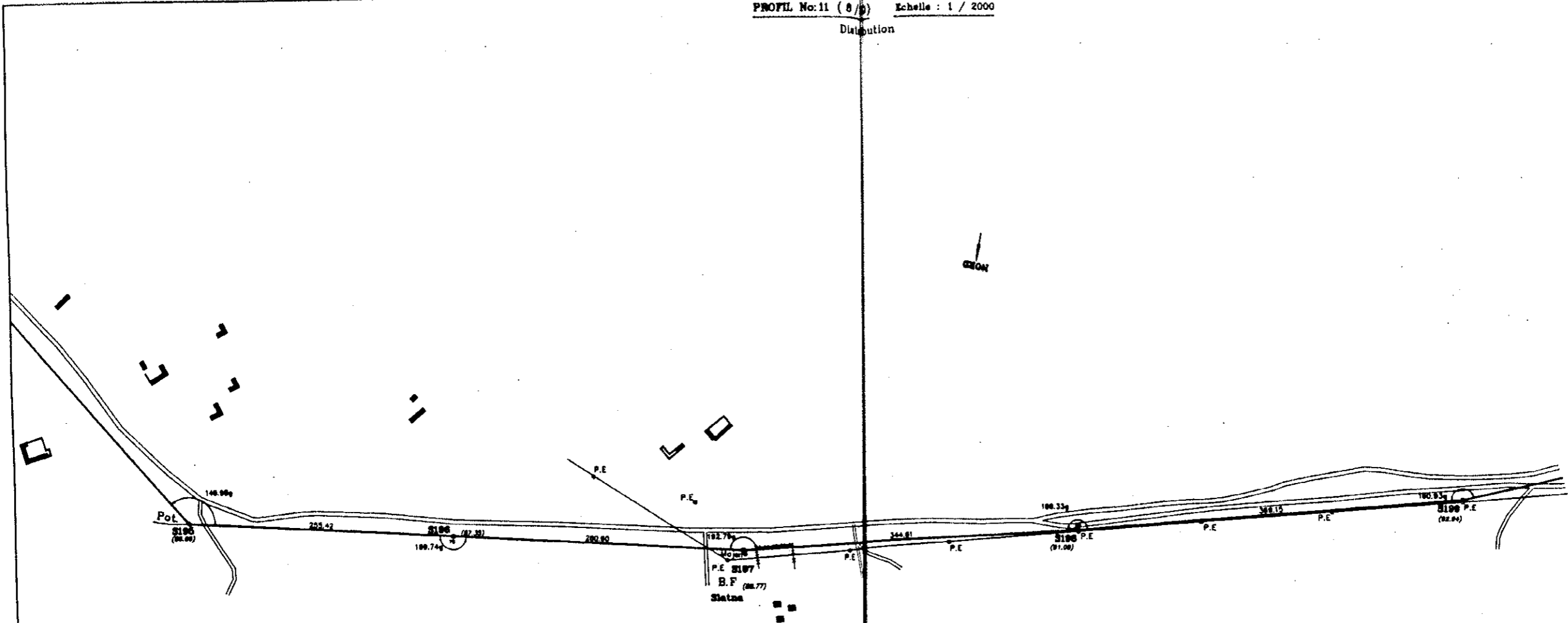
DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
S.R.A. DE MESSINA

PLAN No: 11 (7/10) PROJET : COMPLETE BOUNDARY
BUREAU D'ÉTUDES D'ÉLECTRICITÉ ET D'ÉNERGIE
CONTRÔLE C.R.B.A. MARSEILLE
ÉCHELLE : 1/2000
DATE : Novembre 1975
SÉRIÉES : SURVEILLANCE
APProuvé par :

Distribution

LEGENDE

⊙	Sommaire
⊙	Potens Electrique
—	Tracés Aériens
—	Lignes Electriques
—	Potens Téléphoniques
—	Emplacement
—	Piste
—	Coûtes
—	Talus
—	Terrain Cultivable
+	Point de Base
—	Itinéraires entre Itinéraires
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
—	Plaque
—	Clôture
⊙	Borne Fontaine (B.F)
⊙	Potences
⊙	Ventouse
⊙	Vidange
⊙	Séjournement
—	Marche + Aéri
—	Réservoir Bord enterré
—	Réservoir Sur Piliers
—	Conduite Réseaux
—	Conduite Distribution



No. de Station	21.96										88.77											
	46.97	46.96	46.95	46.94	46.93	46.92	46.91	46.90	46.89	46.88	74.20	81.00	88.00	89.00	90.00	91.00	92.00	93.00	94.00	95.00		
DISTANCES PARTIELLES (mètres)	46.97	26.46	26.46	16.04	53.26	47.00	47.00	46.99	46.98	46.97	26.11	74.20	81.00	88.00	89.00	90.00	91.00	92.00	93.00	94.00	95.00	
DISTANCES CUMULEES (Total distances)	46.97	73.43	100.00	116.04	169.30	216.30	263.30	310.29	357.27	404.26	460.37	534.57	608.77	696.77	784.77	872.77	960.77	1048.77	1136.77	1224.77	1312.77	
COTES TERRAIN (ground height)	46.97	46.96	46.95	46.94	46.93	46.92	46.91	46.90	46.89	46.88	46.87	46.86	46.85	46.84	46.83	46.82	46.81	46.80	46.79	46.78	46.77	
COTES PROJET (plan height)	46.97	46.96	46.95	46.94	46.93	46.92	46.91	46.90	46.89	46.88	46.87	46.86	46.85	46.84	46.83	46.82	46.81	46.80	46.79	46.78	46.77	
PROFONDEUR (meter plus bottom)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DECLIVITES TRONÇON (slopes)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DIAMETRE (diameter)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
TYPE (type)																						

THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.E.R.A. DE NABEUL

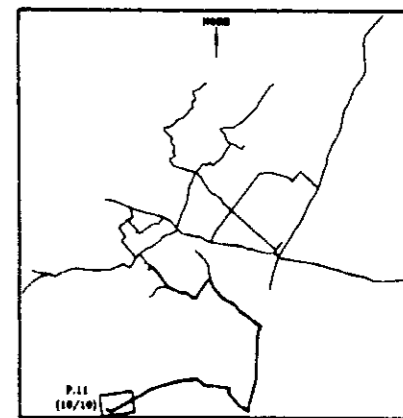
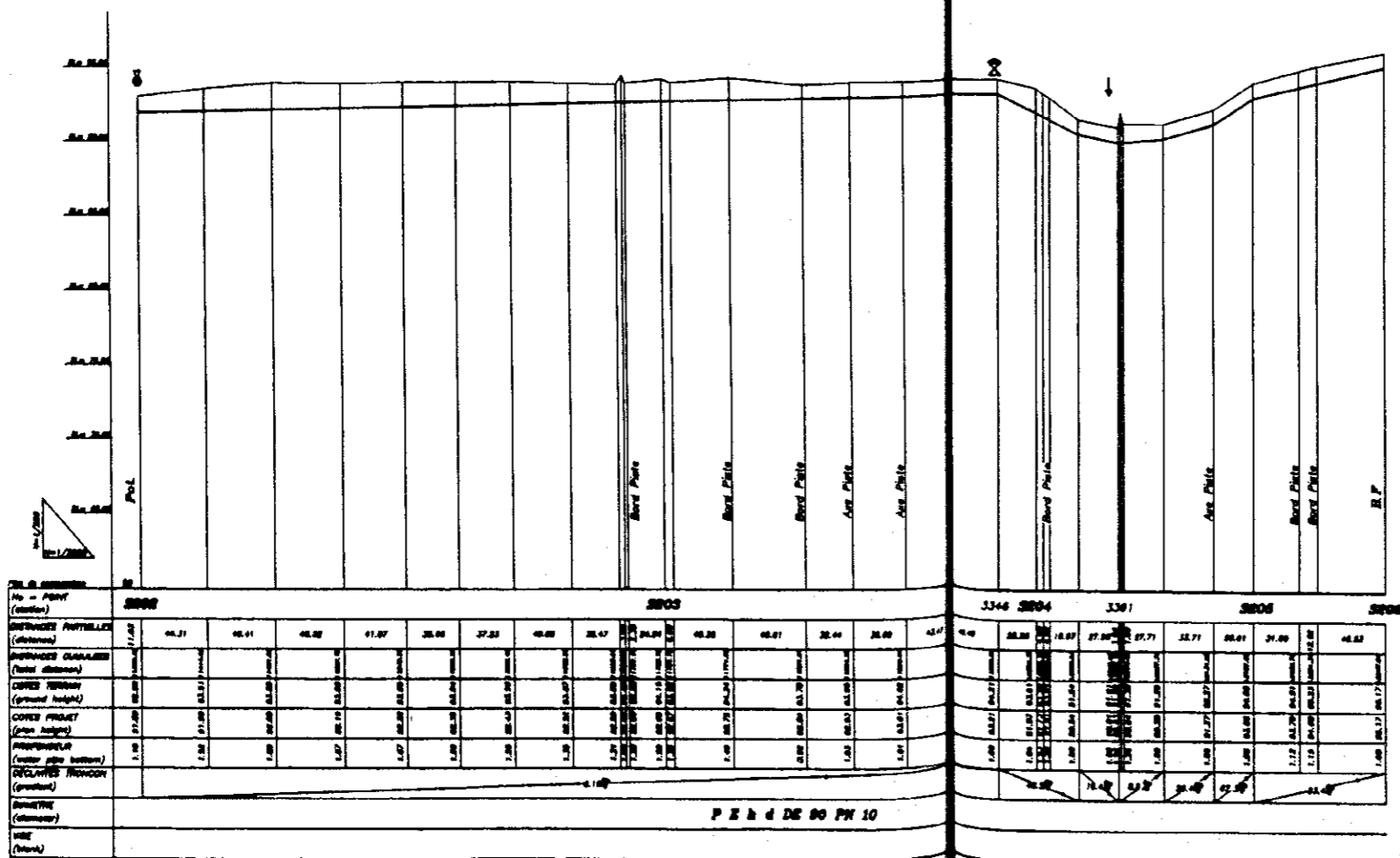
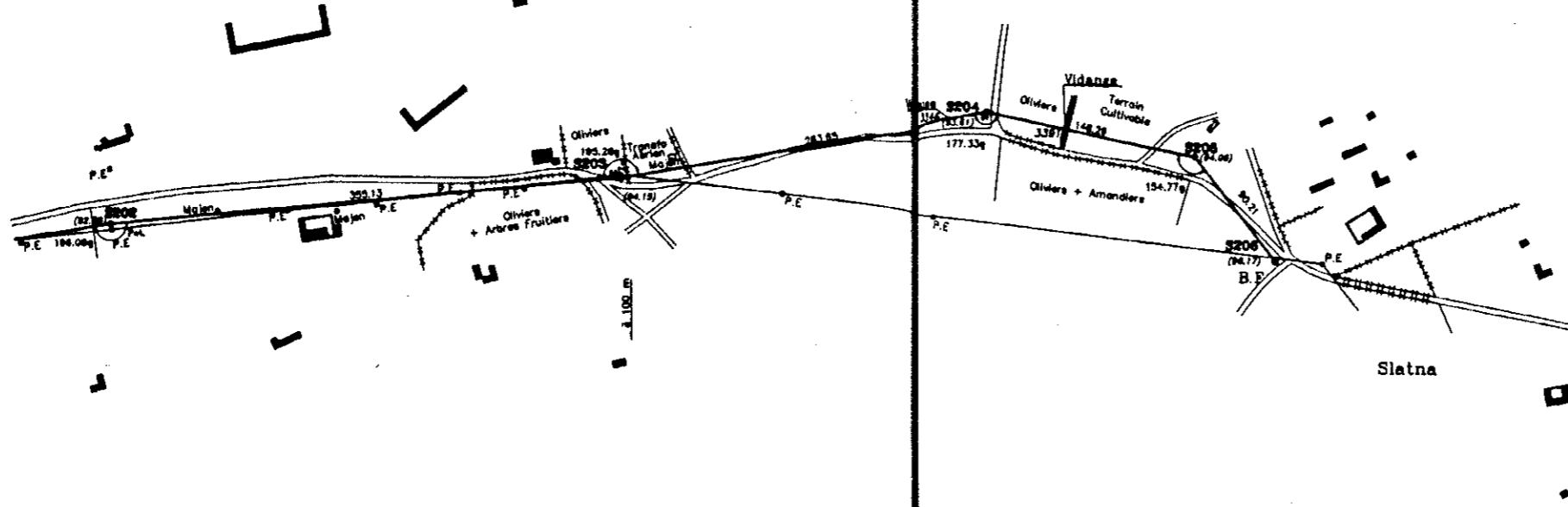
PLAN No: 11 (8/8) PROJET : COMPLETE BUILDM
 W.P. No: 11 (8/8) B.S.S. No: 11 (8/8)
 CONTROLE CARA NABEUL
 SCHELLE : 1/2000
 DATE : Novembre 1977
 DRAUGHTSMAN : EUREKA
 CHECKED BY : EUREKA

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Distribution

LEGENDE

Ab.	Sommaire
⚡	Potenti Électrique
⚡	Traverse Aérien
---	Ligne Électrique
⚡	Potenti Téléphonique
---	Sonolément
---	Plats
---	Canals
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
+	Point de Base
⚡	Station sans Somme
⚡	Angle Somme
⚡	Construction Bétonnée
---	Ruée
---	Plaque
⚡	Chemière
⚡	Serre Fonction (S.F.)
⚡	Potences
⚡	Ventouse
⚡	Vidange
⚡	Séjournement
S.R.	Stache + Abri
S.S.B.	Réservoir Sans couver
S.S.P.	Réservoir Sur Pilons
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution



THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT OF THE REPUBLIC OF TUNISIA

ÉTUDE DÉTAILLÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

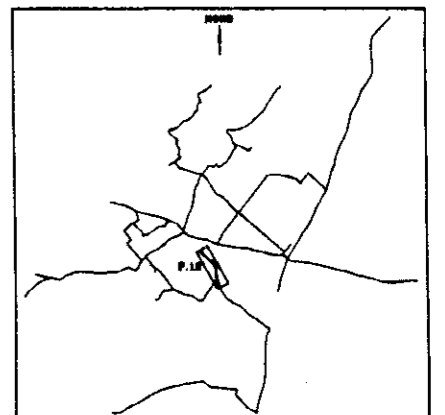
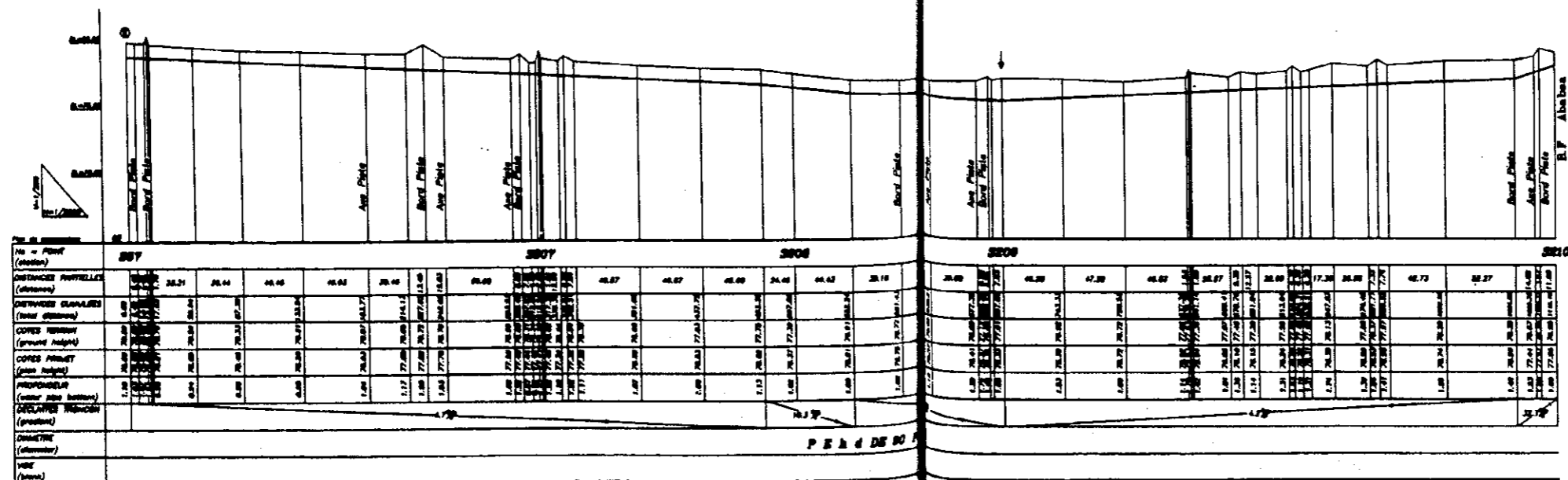
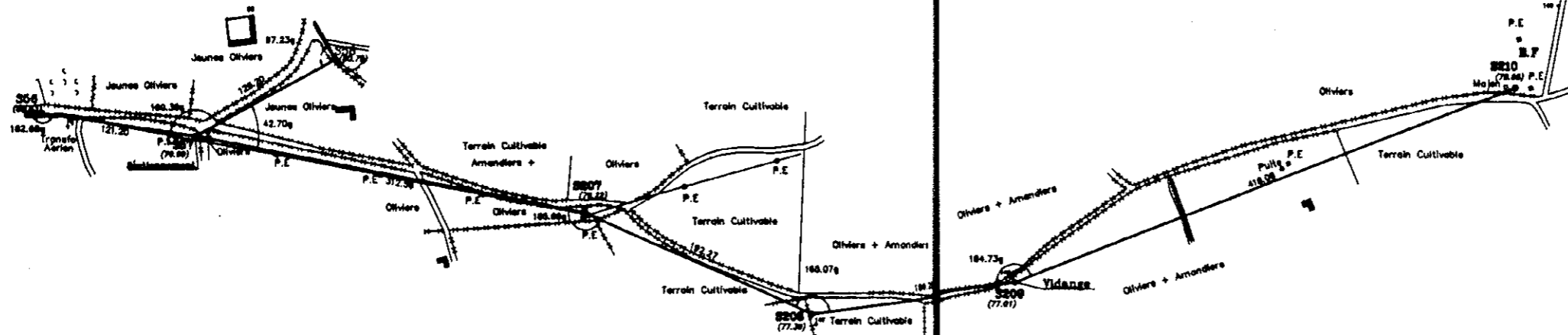
DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE PÊCHERIE TUNISIENNE
C.R.A. DE MOUSTOU

PROJET : COMPLEXE SERRAVAL
BOSSER PRENOUTER
DATE : November 1985
PROF. : GUREKA

Distribution

LEGENDE

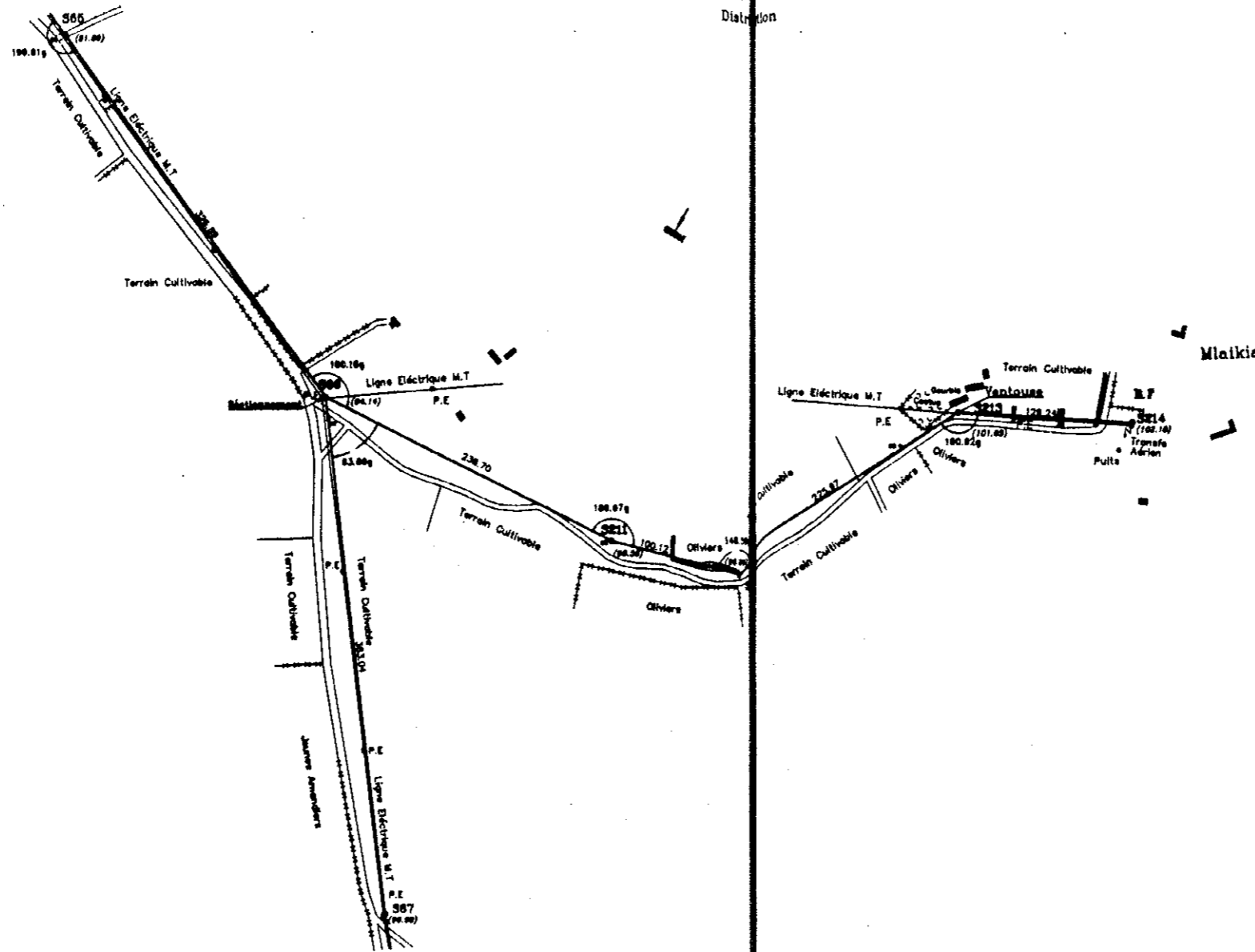
■	Somma
~	Potens Métriques
~	Troncs Aérien
~	Ligne Métriques
~	Potens Métriques
~	Sectement
~	Piste
~	Canal
~	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
~	Station avec Sommet
~	Angle Sommet
~	Construction Bâti
~	Route
~	Plaque
~	Cimetière
~	Borne Potens (B.P)
~	Potens
~	Vallée
~	Vidange
~	Stations
S.R	Môle + Abri
R.R	Môle + Abri
R.S/P	Môle sur Piles
C.R	Conduite Réversible
C.D	Conduite Distribution



THE DETAILS DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT OF THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU SERVICE NATIONAL DE RECHERCHE ET D'INSTRUMENTATION EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 C.R.A.P. - TUNISIA

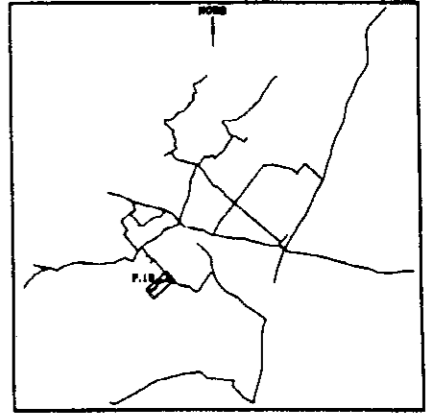
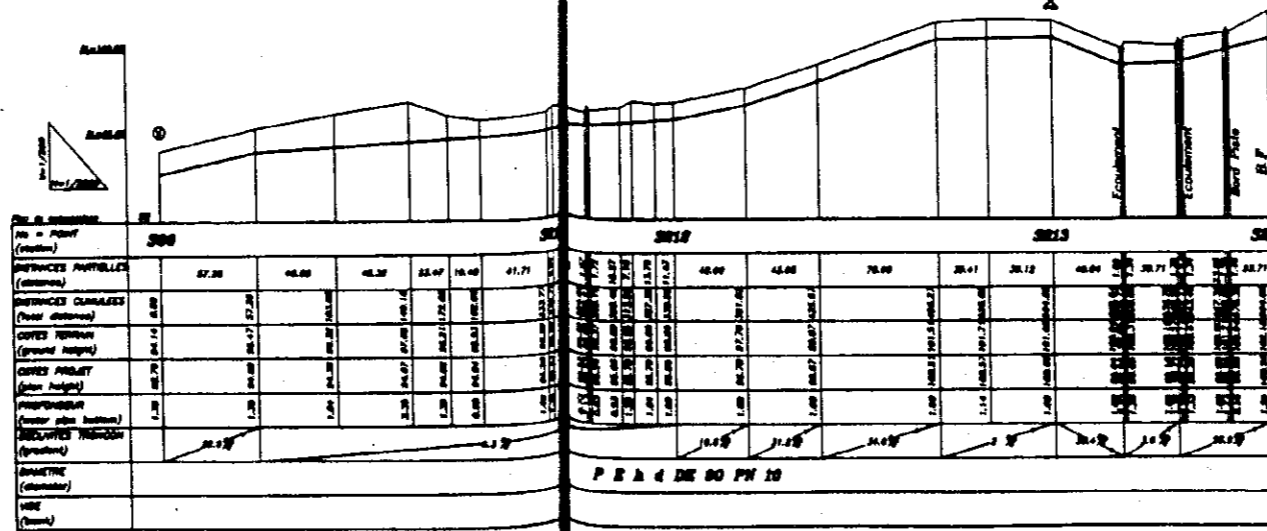
PLAN No: 12 PROJET: COMPLETE BUILDING
 DIRECTION: BUREAU EXECUTION
 DATE: November 2000
 DRAFTER: GURGAN
 CHECKER: P.M.

Distribution



LEGENDE

■	Sommet
⚡	Pointe Electrique
—	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
P.M	Pointe Téléphonique
—	Bornement
—	Piste
—	Carreau
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
•	Bornes sans inscriptions
▲	Angle Sommet
■	Construction Habitable
—	Bornes
+	Plaque
+	Climétre
•	Bornes Partiales (B.P)
•	Pointes
+	Voies d'accès
+	Village
○	Bornement
B.B	Bornes - Abri
R.S.S	Réservoir sans clôture
R.S/P	Réservoir sur Puits
C.R	Canales Rectangulaires
C.D	Canales Distribution



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
REPUBLIQUE DE L'ARABIE TUNISIENNE
CASA DE BORDJ

PLAN No: 13	PROJET: COMPLEXE RURAL
DATE: Mars 1988	DESIGNER: P. PERCOT
EDITEUR: C.R.S.A. RAMADA	
ECHELLE: 1/2000	
DATE: Mars 1988	PROFIL EN LONG ET TRACE EN PLAN

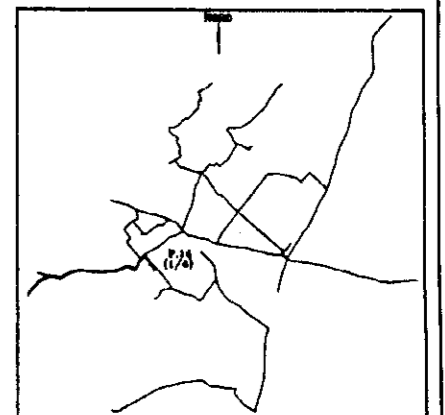
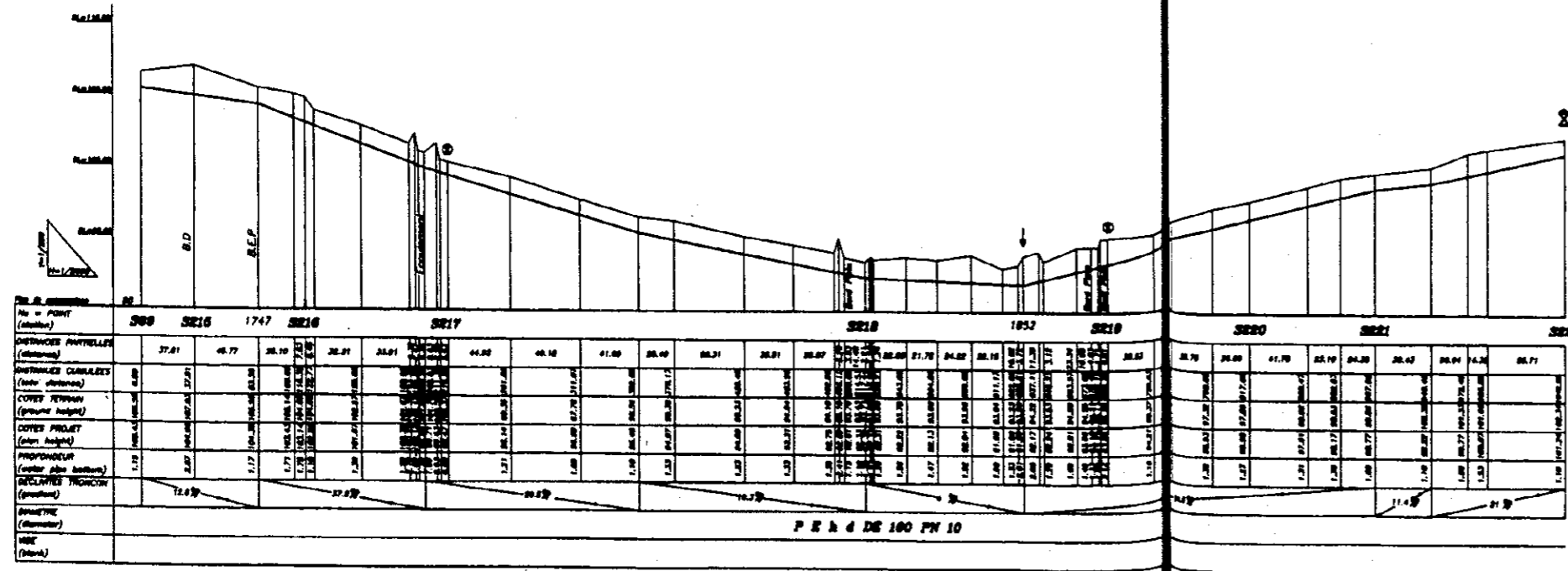
LEGENDE

▲	Sommets
△	Pointe Métrique
≡	Tracés Aériens
—	Lignes Métriques
⋯	Pointes Métriques
⊞	Évacuation
⊞	Puits
⊞	Cactus
⊞	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
⊞	Mur ou Barrage
⊞	Angle Sommet
⊞	Construction Bétonnée
⊞	Bois
⊞	Plaque
⊞	Cimetière
○	Bornes Frontières (R.P)
⊞	Palme
⊞	Tombeau
⊞	Village
⊞	Métroissement
⊞	Môle + Abri
⊞	Mécanisme dans le sol
⊞	Mécanisme sur Pilote
⊞	Construction Bétonnée
⊞	Construction Métrique



(H=20m; C=250m3)

R/P



ETUDE DÉTAILLÉE
DU BARRAGE ET DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GÉNÉRALE DU BARRAGE RURAL
BUREAU DE L'HYDRAULIQUE
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
TUNISIE

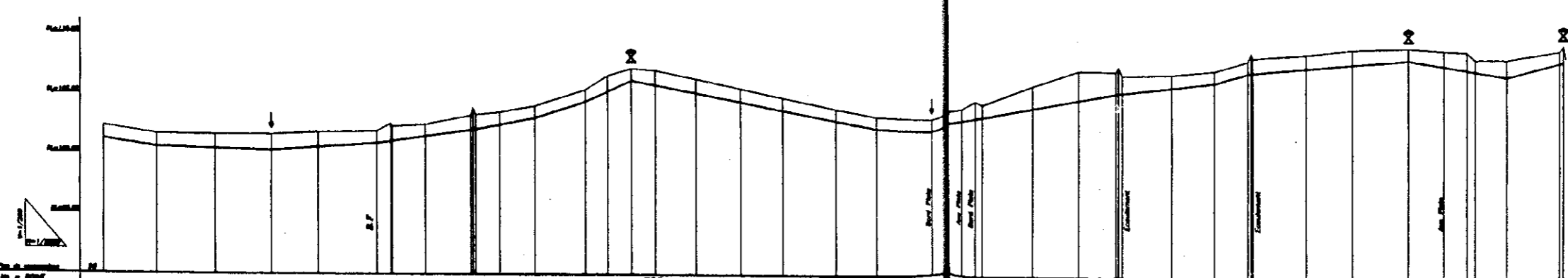
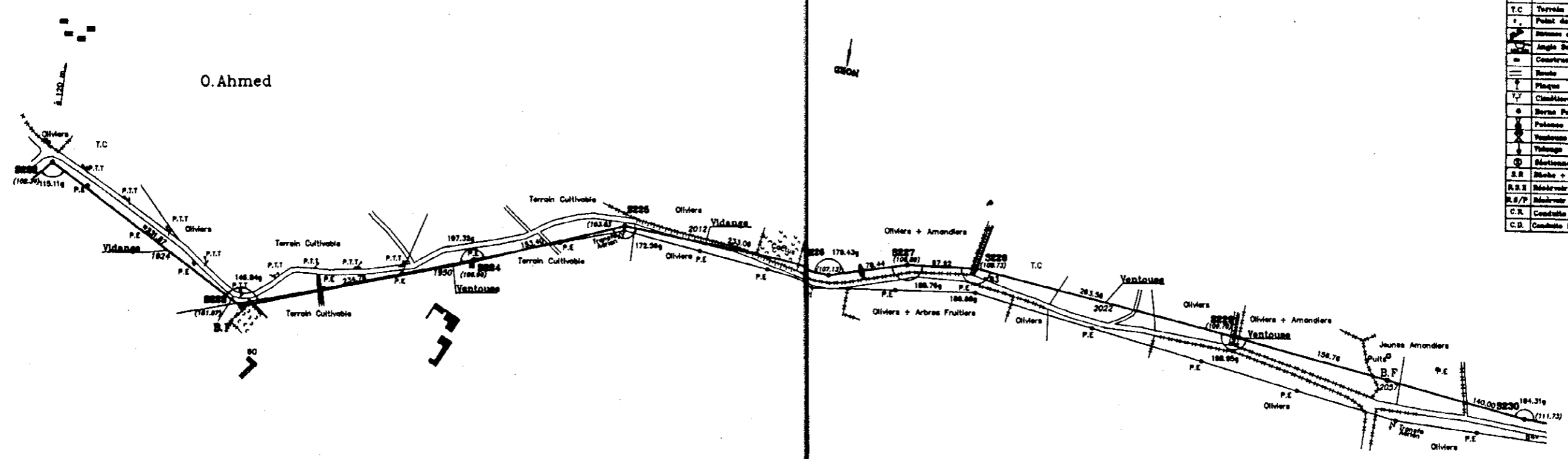
PROJET : BARRAGE DE BARRAGE
BARRAGE RURAL

DATE : 1988
ÉCHELLE : 1/2000
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

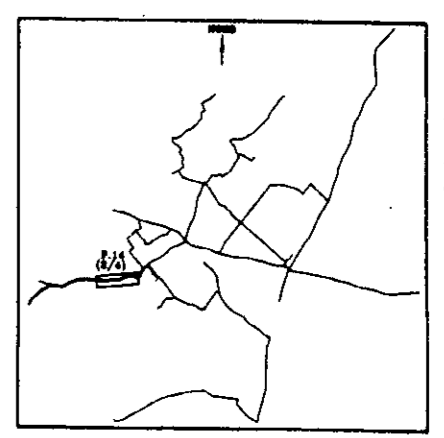
Distribution

LEGENDE

△	Somma
△	Poteau électrique
△	Trou de forage
—	Ligne électrique
—	Ligne téléphonique
—	Remblaiement
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Bass
+	Somma sans Somme
+	Angle Somme
+	Construction habitable
+	Route
+	Plaque
+	Classeur
+	Bornes Peulhies (B.P)
+	Puits
+	Village
+	Village
+	Stationnement
S.R	Stabe + Abri
S.S.E	Stabe sans toit
S.S.P	Stabe sur Piliers
C.X	Conduite Entoussée
C.D	Conduite Distribution



Station	2024	2025	2012	2022	2023
Distances Partielles (mètres)	46.30	45.00	47.30	26.40	28.42
Distances Cumulées (mètres)					
Cotes Finales (avant travaux)					
Cotes Initiales (avant travaux)					
Profondeurs (avant travaux)					
Profondeurs (après travaux)					
Distances Horizontales (mètres)					
Rayon (mètres)					
Angle (degrés)					



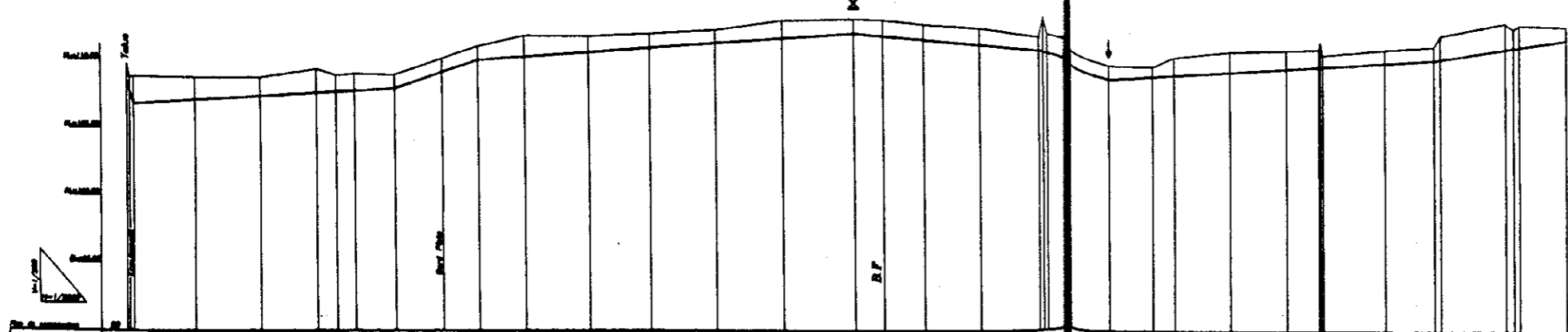
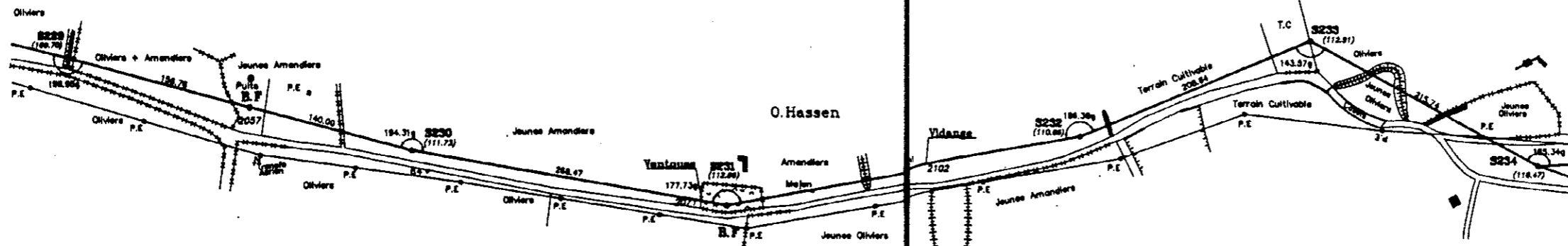
THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT IN THE REPUBLIC OF TUNISIA
 ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 INSTITUT DE L'AMENAGEMENT EN RURALITE TUNISIENNE
 S.A.R.L. S.T.A. S.T.A.

PLAN No 14 (2/4)
 PROJET : COMPLEXE RURAL
 PHASE : ETUDE PRELIMINAIRE
 DATE : Mars 1980
 PROFILES EN LONG ET TRACES EN PLAN

Distribution

LEGENDE

8.8	Sommet
P.E.	Potentiélectrique
T	Traverse Aérienne
L	Ligne Electrique
P.T.T.	Potentiélectrique Téléphonique
—	Escellement
—	Piste
—	Coctus
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
P.	Point de Repère
—	Distances entre bornes
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
—	Plaque
—	Clôture
—	Bornes Fontaines (B.F.)
—	Potences
—	Vestibule
—	Vidange
—	Métromètre
B.B.	Bâche + Abri
B.B.S.	Bâche avec Bassin enterré
B.S.P.	Bâche avec Sur Pâturage
C.R.	Conducteur Réseaux
C.D.	Conduite Distribution



No. de POINT (Station)	2059	2067	2070	2071	2072	2102	2103	2104
PROFILS ANTÉRIEURS (Contours)	188.78	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87
PROFILS PROPOSÉS (Contours)	188.78	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87
DIFFÉRENCE (Contours)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PROFILS ANTÉRIEURS (Cotes)	188.78	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87
PROFILS PROPOSÉS (Cotes)	188.78	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87	143.87
DIFFÉRENCE (Cotes)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P R E S E N T E P A R L'É T A B L I S S E M E N T



THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE BURN VALLEY SUPPLY PROJECT
IN THE REPUBLIC OF TANZANIA

ETUDE DÉTAILLÉE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN RÉPUBLIQUE TANGANICAISE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GENIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
EN RÉPUBLIQUE TANGANICAISE
C.R.S.A. DE DAR ES SALAAM

PLAN No 14 (8/4)

PROJET : COMPLEXE BURNLI

DRAWING SHEET NO. 14

CONTRÔLE: C.R.S.A. DAR ES SALAAM

ECHELLE : 1/2000

DATE : 1969

SUBMITTED: DAR ES SALAAM

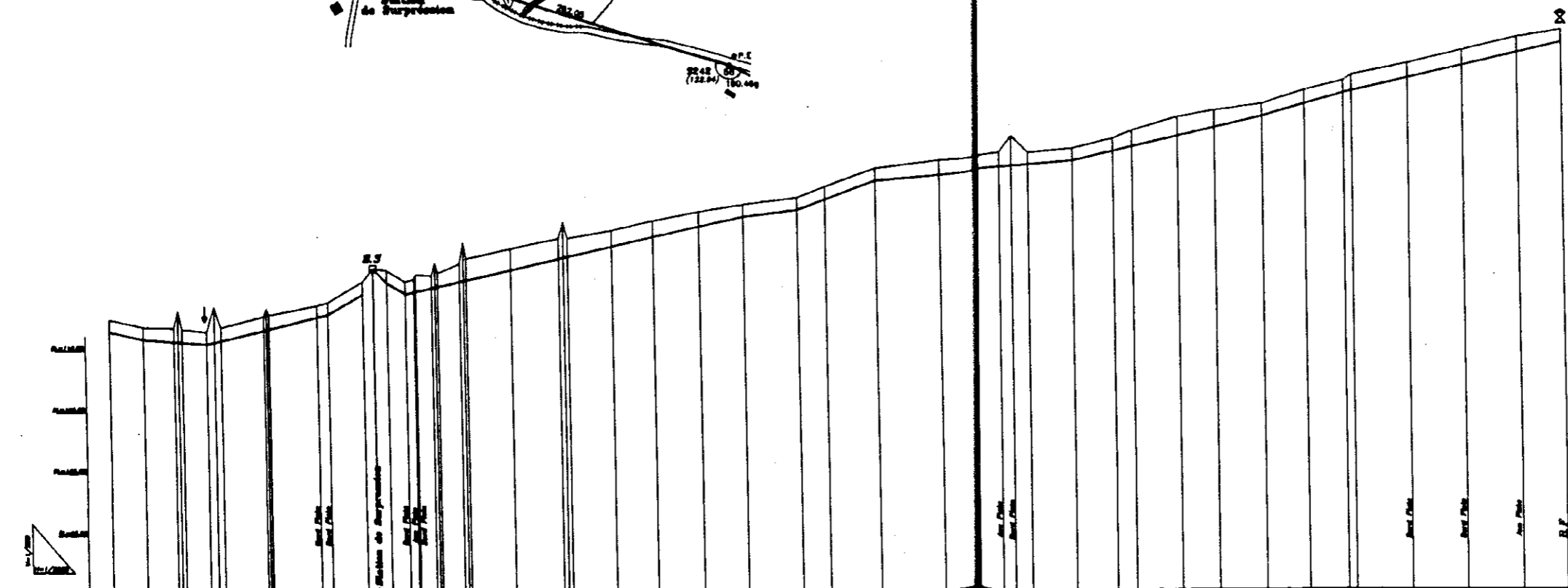
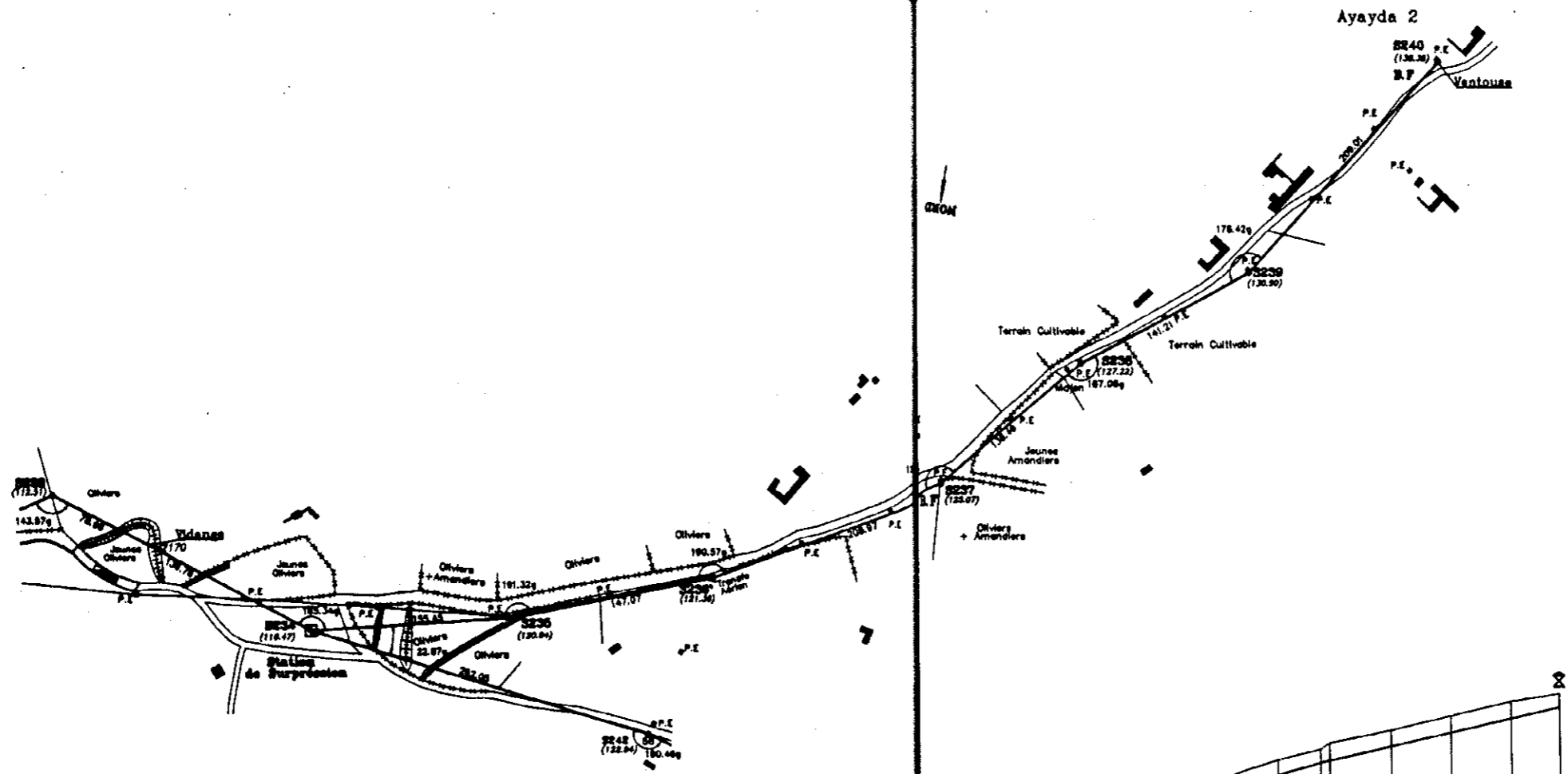
DATE: 1969

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Disposition Surpressé

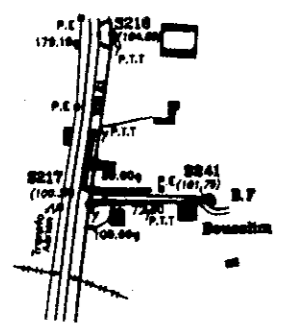
LEGENDE

8.0	Sommet
7.1	Potens Métrique
7.2	Tracés Aérien
7.3	Ligne Electrique
7.4	Potens Téléphonique
7.5	Boulèvement
7.6	Plate
7.7	Cactus
7.8	Talus
7.9	Terrain Cultivable
7.10	Point de Base
7.11	Station sans Sommet
7.12	Angle Sommet
7.13	Construction Substante
7.14	Boute
7.15	Plaque
7.16	Clasifiers
7.17	Barris Pontables (B.P)
7.18	Potens
7.19	Vidange
7.20	Sturissement
7.21	B.M. + Aéri
7.22	Réservoir sans enduit
7.23	Réservoir sur Filles
7.24	Conduite Substante
7.25	Conduite Distribution



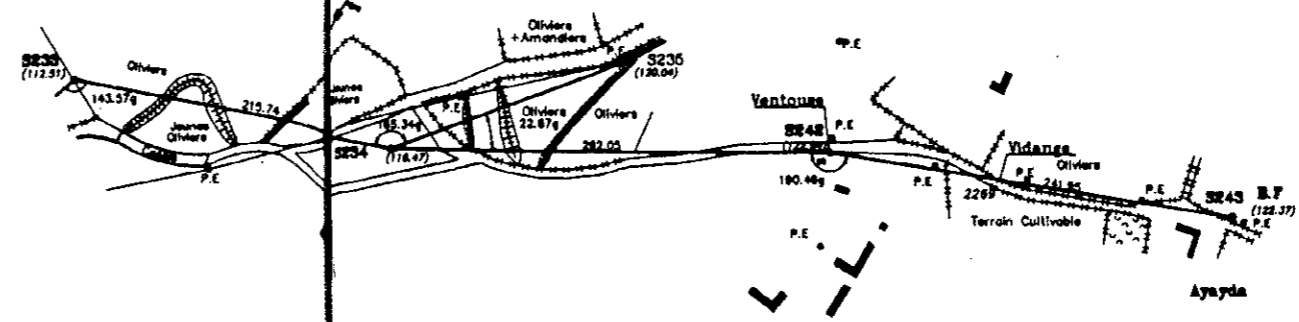
Station	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240
PROFONDITEZ ANNUELLES (centimètres)	27.70	28.11	28.48	28.80	29.08	29.32	29.52	29.68	29.80	29.88	29.92	29.94	29.94	29.92	29.88
PROFONDITEZ QUINZANALES (centimètres)	27.70	28.11	28.48	28.80	29.08	29.32	29.52	29.68	29.80	29.88	29.92	29.94	29.94	29.92	29.88
COURBE PROJET (centimètres)	27.70	28.11	28.48	28.80	29.08	29.32	29.52	29.68	29.80	29.88	29.92	29.94	29.94	29.92	29.88
COURBE ACTUEL (centimètres)	27.70	28.11	28.48	28.80	29.08	29.32	29.52	29.68	29.80	29.88	29.92	29.94	29.94	29.92	29.88
PROFONDEUR (centimètres)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
DECLIVITE (centimètres)	2.00	2.00													

Distribution



NO. DE POINT (station)	SE 7	SE 4
DISTANCES HORIZONTALES (Distances)	26.12	48.17
DISTANCES VERTICALES (Total distances)	0.00	0.00
COTES TERRAIN (ground height)	170.10	174.00
COTES PROJET (plan height)	170.00	174.00
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.00	1.00
DIAMETRE (diameter)	100	100
NOTE (Note)	FILS EN P.V.C.	

Distribution

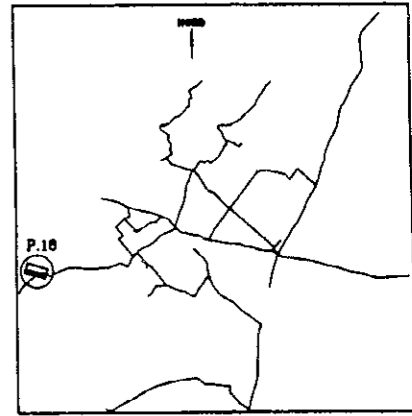
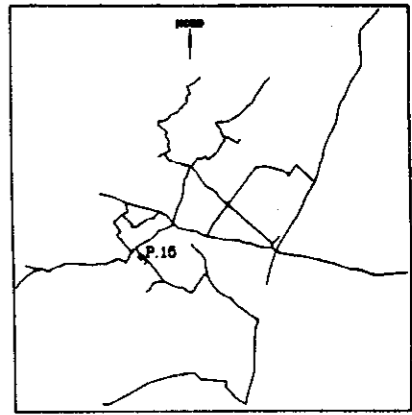


NO. DE POINT (station)	SE 3	SE 4	2209	SE 43
DISTANCES HORIZONTALES (Distances)	26.12	48.17	17.77	47.00
DISTANCES VERTICALES (Total distances)	0.00	0.00	0.00	0.00
COTES TERRAIN (ground height)	170.10	174.00	177.77	177.00
COTES PROJET (plan height)	170.00	174.00	177.00	177.00
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.00	1.00	1.00	1.00
DIAMETRE (diameter)	100	100	100	100
NOTE (Note)	FILS EN P.V.C.			

Distribution Surplus $P.E. h d DE 90 PN 10$

LEGENDE

NO.	SYMBOLE	DESIGNATION
P.E.	—	Potable Electrique
T.A.	—	Terrain Agricole
L.H.	—	Ligne Historique
P.T.T.	—	Potable Téléphone
S.	—	Sol
F.	—	Fosse
C.	—	Caniveau
T.	—	Terrain
T.C.	—	Terrain Cultivable
P.	—	Point de Base
B.S.S.	—	Bassin sans Bassin
A.	—	Angle Sommet
C.	—	Construction Historique
S.	—	Soleil
F.	—	Flaque
C.	—	Claquage
B.P.	—	Bassin Partiel (B.P.)
P.	—	Potable
V.	—	Vidange
S.M.	—	Séjournement
S.S.	—	Séjour + Abri
S.S.S.	—	Séjourment sans abri
S.S.P.	—	Séjourment sur Pilons
C.S.	—	Caniveau Refoulement
C.D.	—	Caniveau Distribution



THE DETAILED DESIGN STUDY ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT ON THE REPUBLIC OF TUNISIA

ETUDE DETAILLEE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

DIRECTION GENERALE DU SERVICE NATIONAL DE L'AGRICULTURE EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

PROFIL EN LONG ET TRACE EN PLAN

PLAN No 16 - 16 PROJET : COMPLETE REALISATION

REALISER PAR : BUREAU D'ETUDE

CONTRÔLE C.R.E.A. MARSA

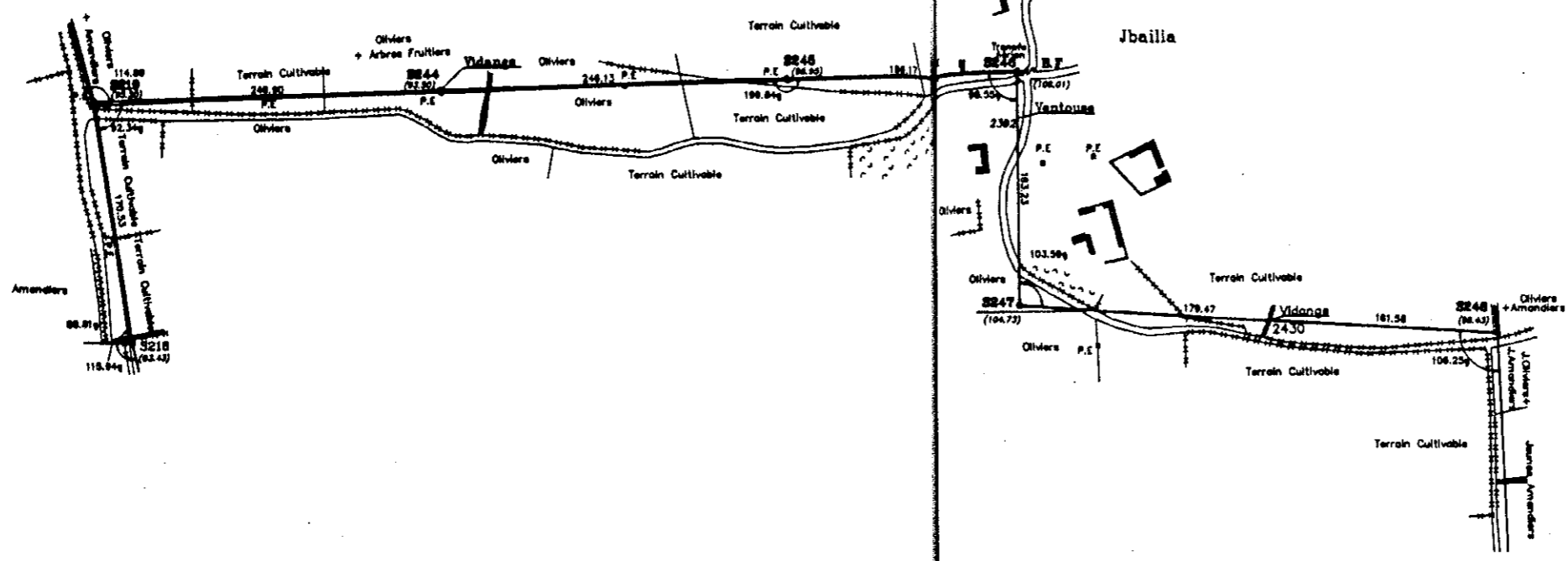
ECHELLE : 1/2000

DATE : 1988

APPROUVE PAR :

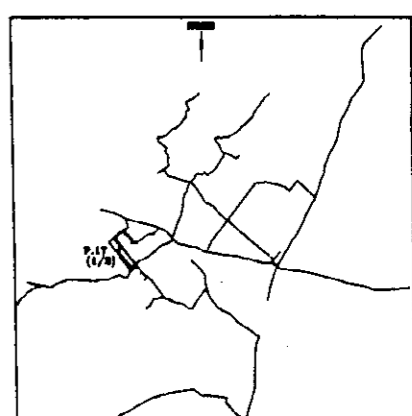
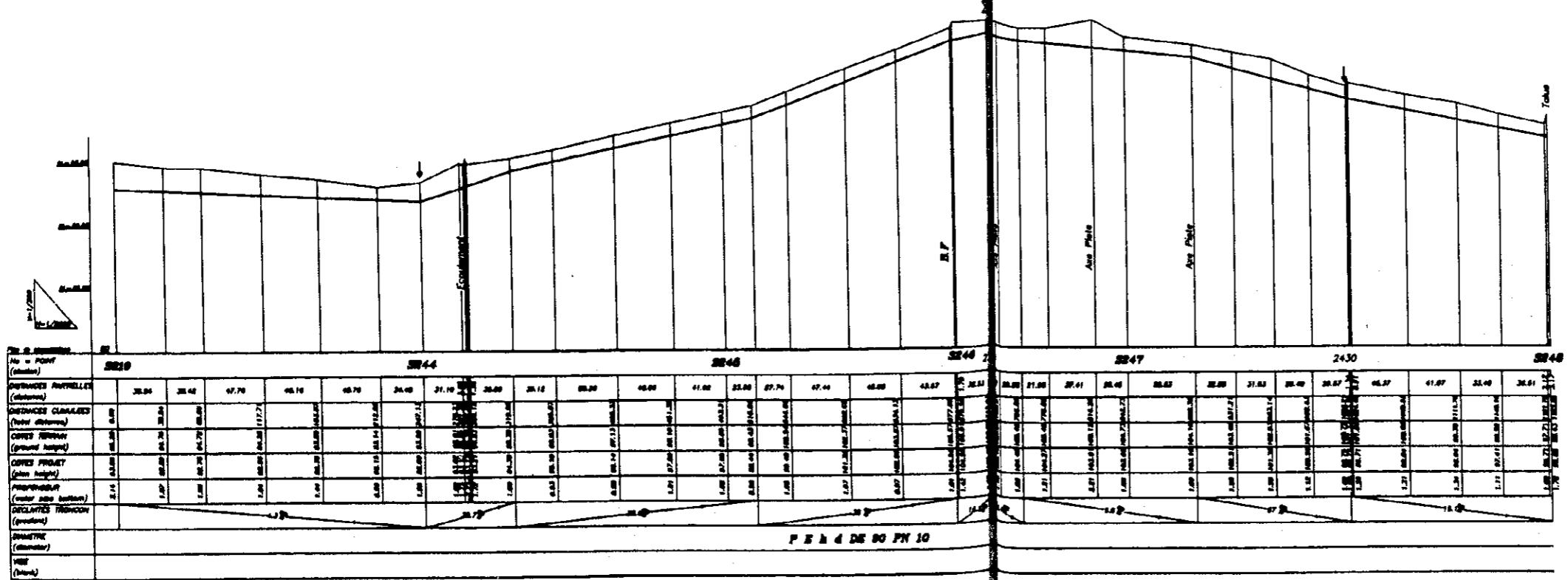
PROFIL No.17 / 2) Echelle : 1 / 2000

Distribution + Adduction R.S.E



LEGENDE

⊖	Sommaire
⊕	Potentiométrique
⊖	Traverse Artésien
—	Ligne Electrique
⊕	Potentiométrique
⊖	Essaiement
—	Plan
⊖	Carreau
⊖	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Bassin
⊖	Bassin sans Bassin
⊖	Angle Sommet
⊖	Construction Entaille
⊖	Boucle
⊖	Plaque
⊖	Climatiseur
⊖	Borne Fontaine (R.F)
⊖	Potence
⊖	Vidange
⊖	Vidange
⊖	Stationnement
R.R	Rue + Abri
R.S.E	Régime Semi aride
R.S/P	Régime Sur Pluie
C.R	Conduite Entaille
C.D	Conduite Distribution

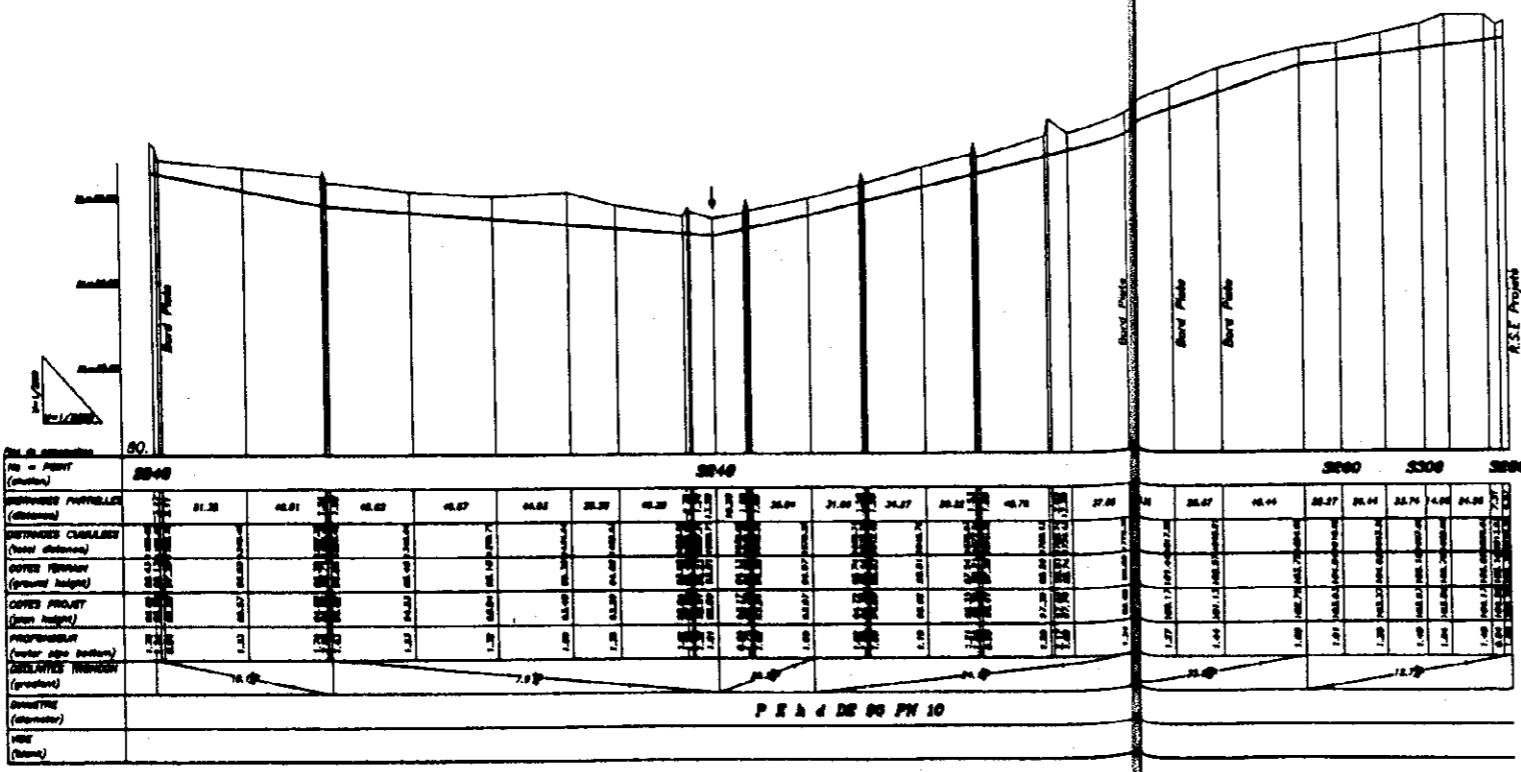
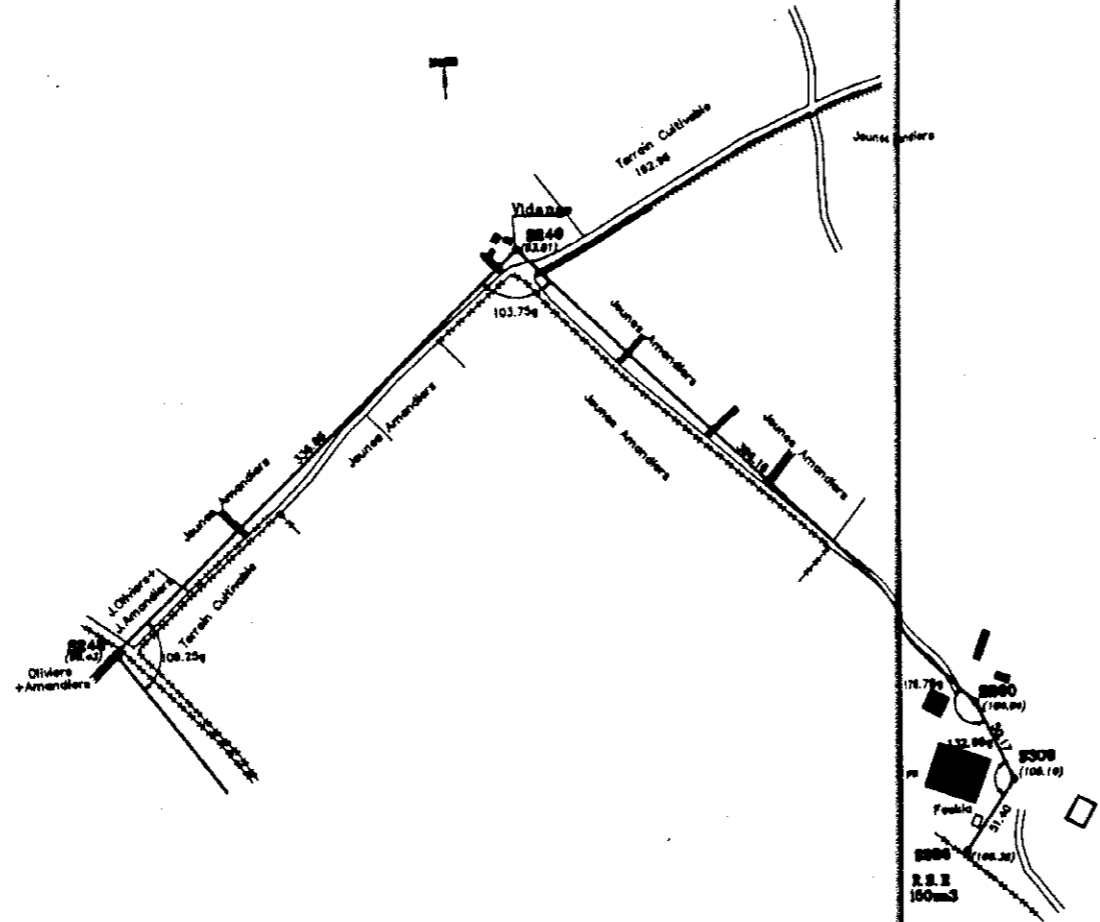


THE DETAILED DESIGN STUDY
ON THE RURAL WATER SUPPLY PROJECT
ON THE REPUBLIC OF TUNISIA
ETUDE DETAILLEE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ON REPUBLIC OF TUNISIA
C.A.S.A. S. MARSEILLE

PLAN No. 17 (1/2) PROFIL + COMPLETE SURVEIL
DATE : 1988
DRAFTED : S. MARSEILLE
CHECKED : S. MARSEILLE
DATE : 1988
DRAFTED : S. MARSEILLE
CHECKED : S. MARSEILLE

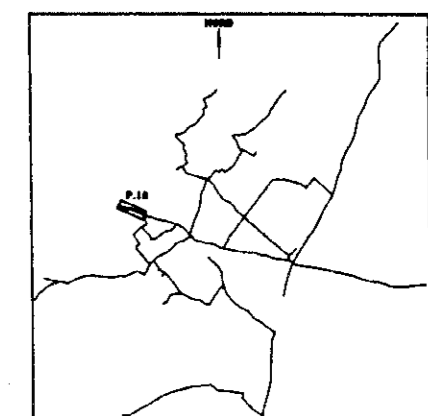
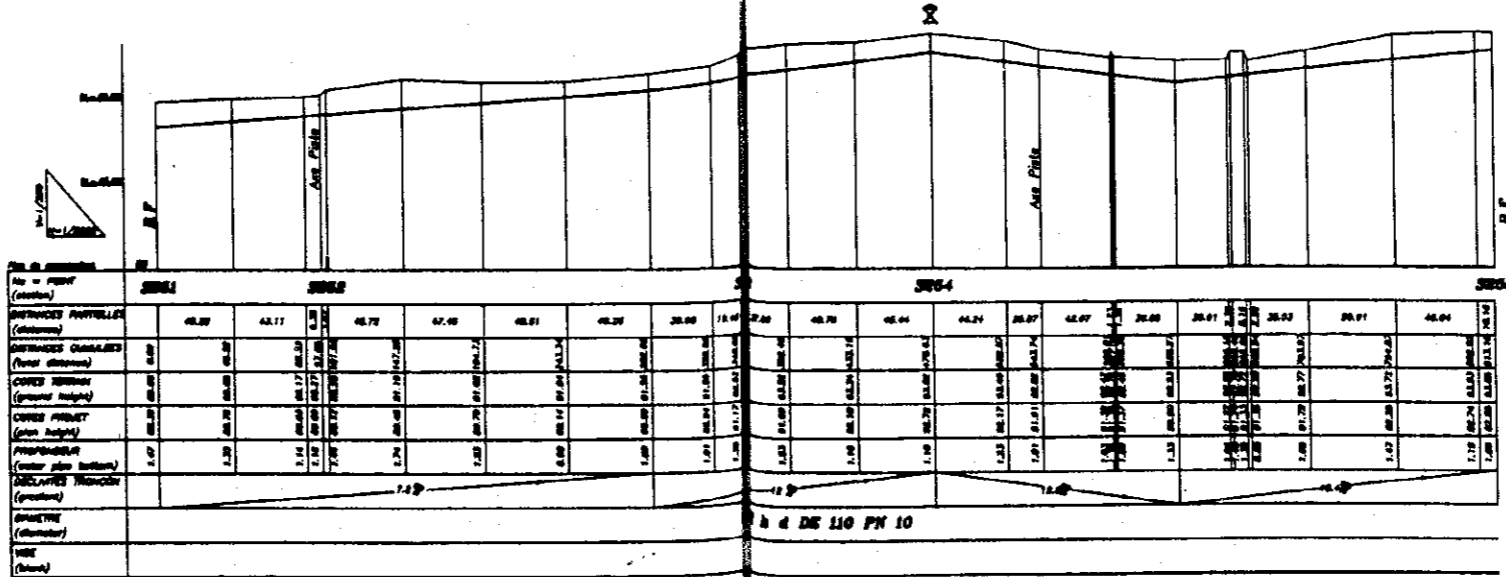
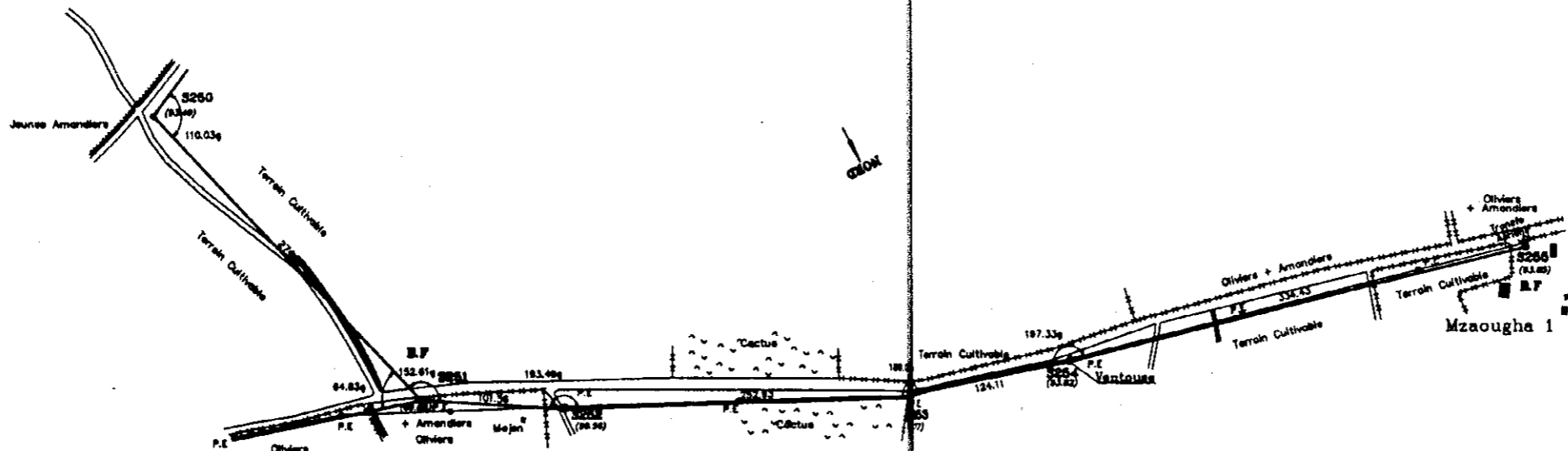
LEGENDE

Σ	Somma
⌚	Futons électriques
⌚	Trou de décharge
—	Ligne électrique
⌚	Futons téléphoniques
⌚	Évacuation
—	Plats
⌚	Canalis
⌚	Tubes
T.C	Terrain Cultivable
⌚	Point de Buis
⌚	Buisson sans sommet
⌚	Angle Sommet
⌚	Construction Bétonnée
⌚	Ruiss
⌚	Plaque
⌚	Cimelière
⌚	Buisson Pointillé (S.F)
⌚	Potences
⌚	Vestibule
⌚	Vidange
⌚	Mécanisme
S.S	Stèle + airt
R.S.E	Réservoir sans airt
R.S/P	Réservoir sur Pilons
C.R	Canaux Réseaux
G.D	Canaux Distribution



Distribution

No	Sommet
P.E.	Point Elevation
T	Traverse Aérien
L	Ligne Electrique
P.T.T.	Point Téléphonique
—	Banissement
—	Plan
—	Carlin
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
+	Point de Bassin
+	Bassin sans Bassin
+	Angle Sommet
+	Construction Enterrée
—	Road
—	Plaque
—	Climbère
+	Borne Picturale (R.P)
+	Palanque
+	Yankee
+	Village
+	Bâtiment
S.R.	Stade + Abri
R.S.S.	Réservoir Sans cote
R.S/P	Réservoir Sur Pente
C.R.	Conduite Enterrée
C.D.	Conduite Distribution

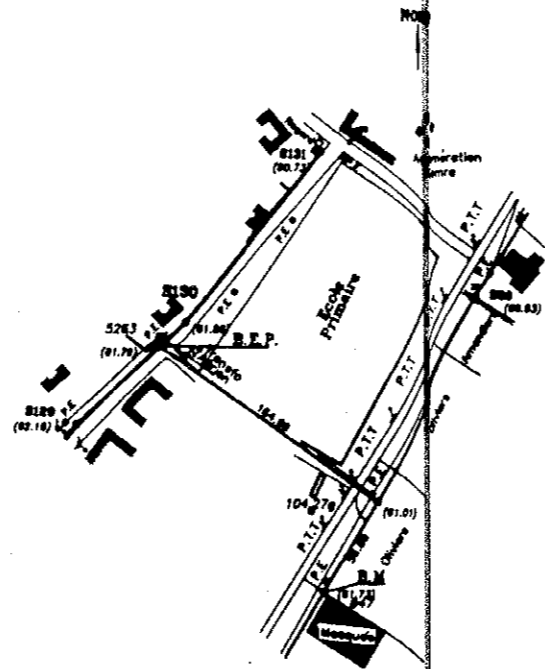


ETUDE DETAILLEE
 POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE RURALE
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIVISION GENERALE DU SERVICE REGIONAL
 REGIONAL DE L'AMENAGEMENT
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 L.A.S.A. DE TUNISIE

PLAN No 18
 PROJET : COMPLETE RESEAU
 ETUDE DETAILLEE
 POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIVISION GENERALE DU SERVICE REGIONAL
 REGIONAL DE L'AMENAGEMENT
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
 L.A.S.A. DE TUNISIE

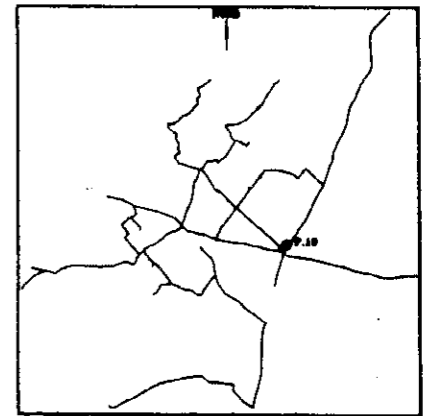
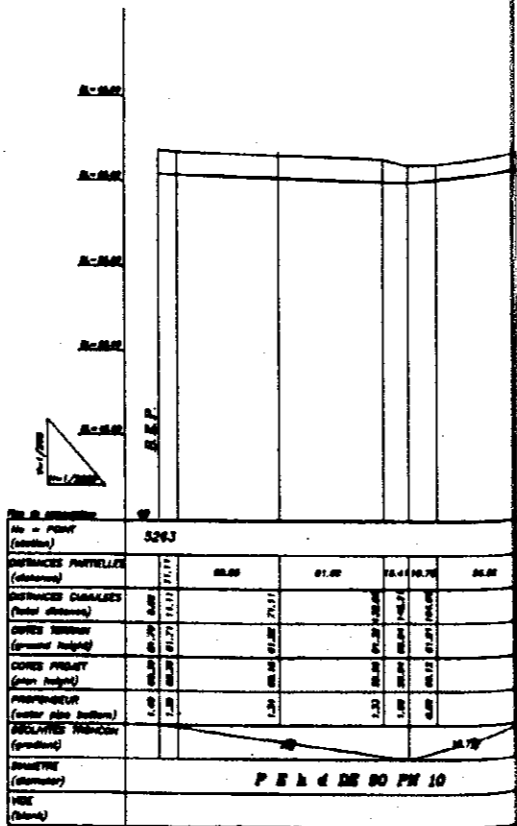
DATE : 1970
 EXECUTEUR : SANGA
 APPROVE PAR :

PROFIL No:10 Echelle / 2000
Distribution



LEGENDE

R.e	Sommaet
P.L	Petites Habitations
T	Tranche d'Arros
L	Lignes d'Arros
P.L.P	Petites Habitations
S	Sommaet
P	Pipes
C	Couverts
T	Tuiles
T.C	Terrain Cultivable
P	Point de Buis
R.P.P	Reservoir de Pression Permanente
A	Angle Sommet
C	Construction Basse
B	Buis
F	Foyers
C	Canalisations
B.P.F	Bornes Fontaines (B.P.F)
P	Piscines
V	Vanouses
V	Villages
M	Motoculture
B.S	Bornes - Abri
R.E.E	Reservoirs sans couvercle
B.P.F	Bornes Fontaines sans couvercle
C.S	Conduites d'Arros
C.S	Conduites d'Arros



ETUDE DETAILLEE
 POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE URBAINE
 DE LA REGION DE N'Djamena
 DIRECTION GENERALE DU SERVICE URBAINE
 MINISTERE DE L'URBANISME
 ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE

PROFIL EN LONG ET TRACÉ EN PLAN

JICA