

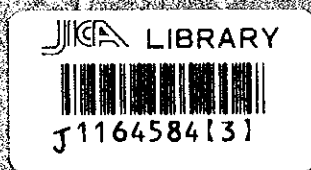
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)
DIRECTION GÉNÉRALE
DU GÉNIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

**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 KAIROUAN
RAPPORT SUR HMIDET**

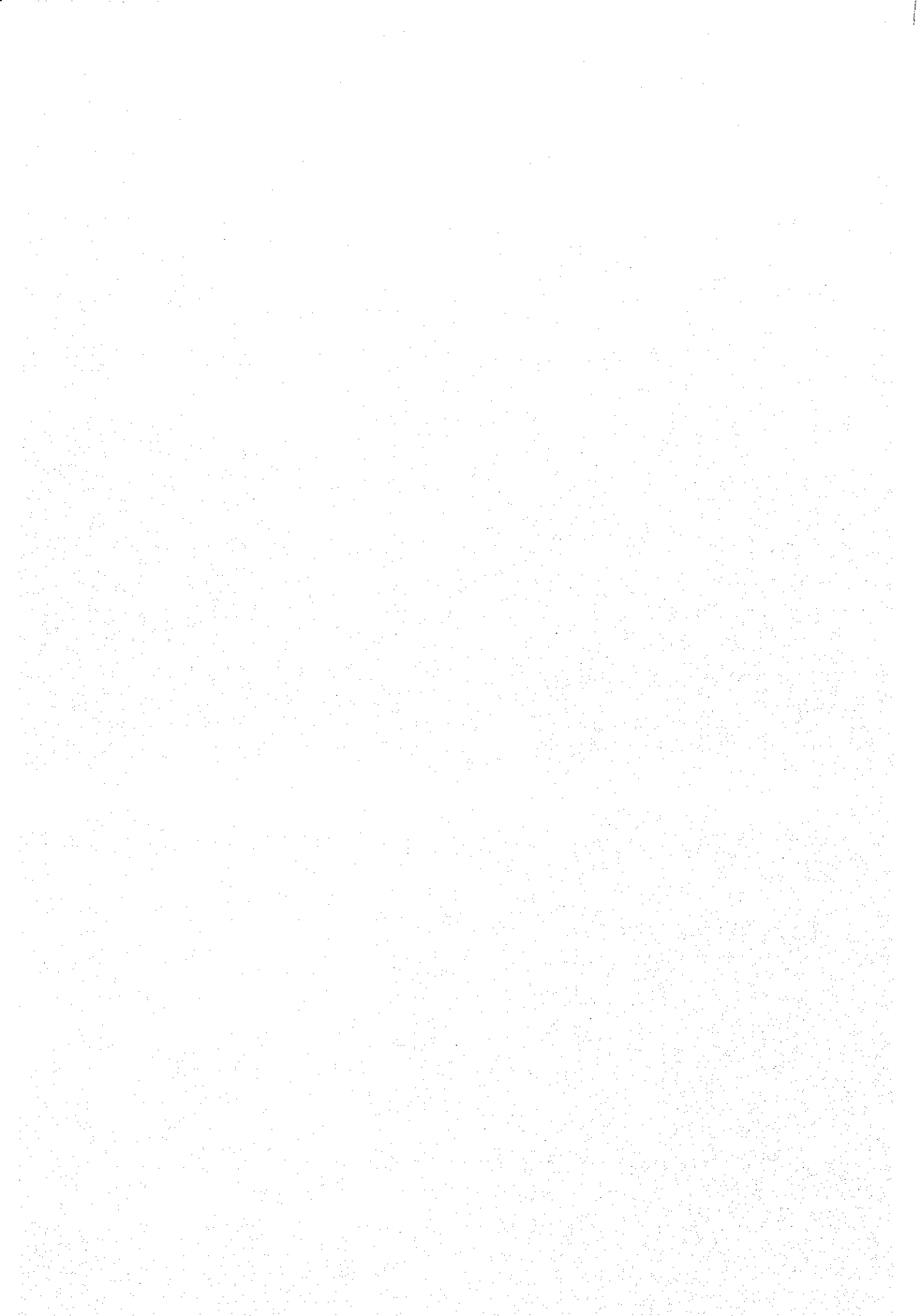


MARS 2001

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

JICA
417
618
SSS
BRARY

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 KAIROUAN
RAPPORT SUR HMIDET**

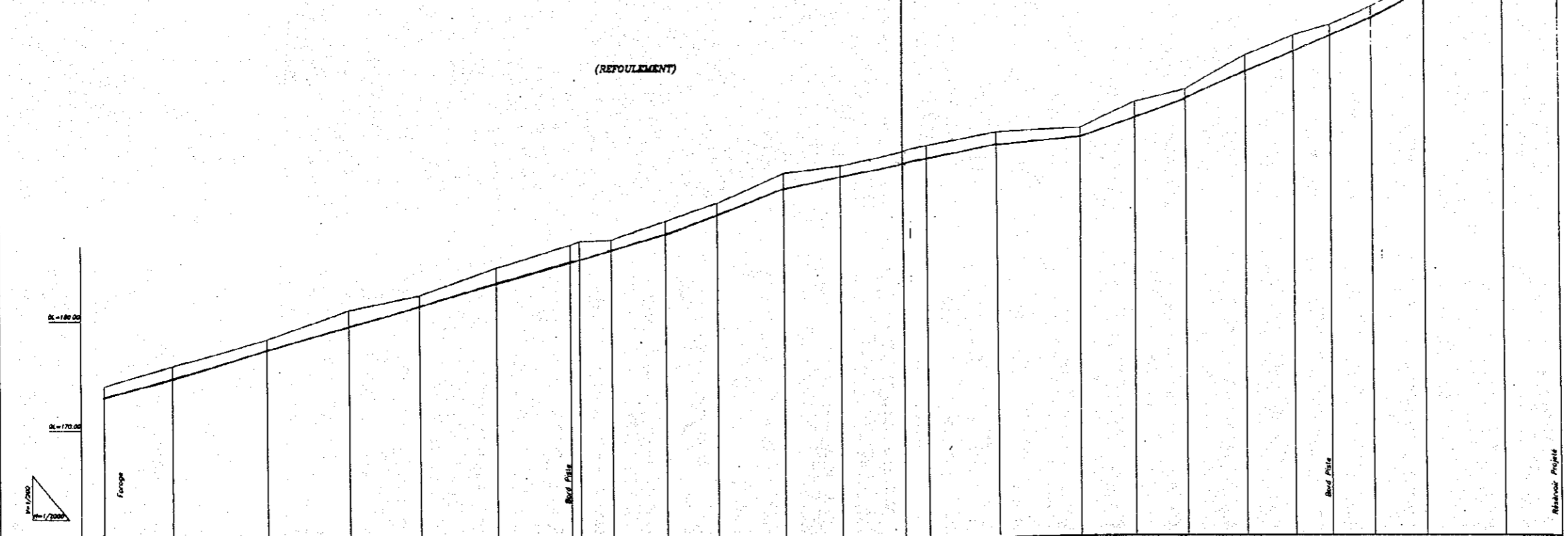
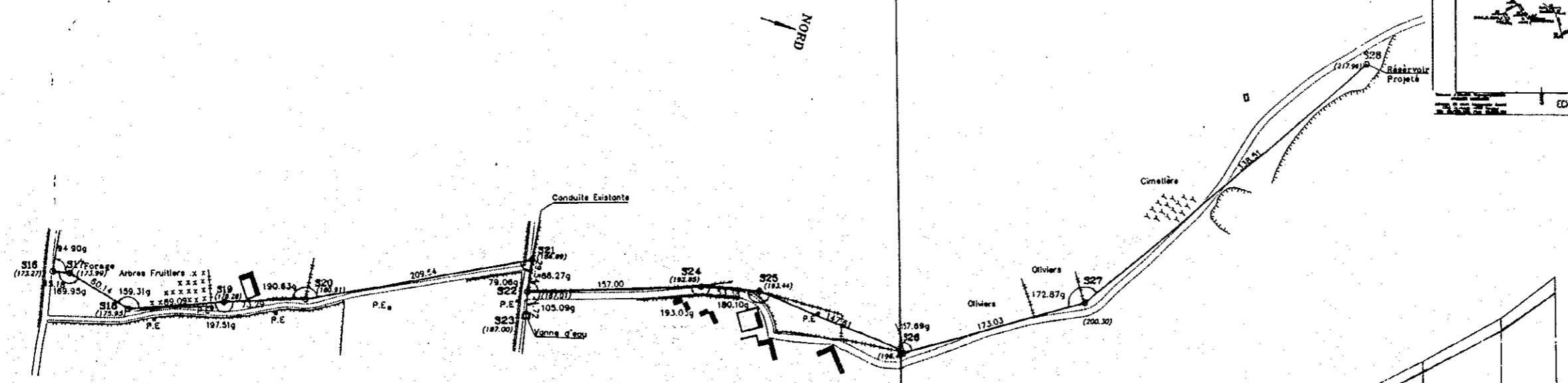
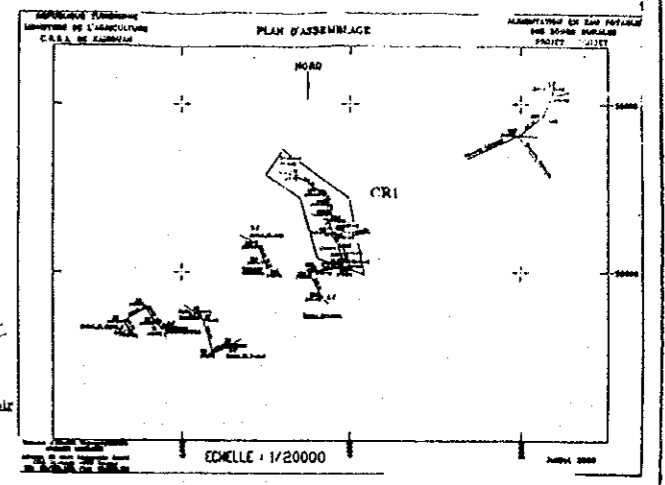
MARS 2001

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



1164584[3]

Conduite de Refoulement (CR) Echelle 1/2000



LEGENDE

⊙	Sommets
⊕	Palans électriques
—	Traverse aérien
—	Lignes électriques
ATV	Palans télescopiques
—	Ensemblement
—	Piste
—	Canalis
—	Troies
T.C.	Terrain Cultivable
•	Point de Rep
—	Limite avec terrain
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
—	Plaque
—	Cimetière
•	Borne Fontaine (B.F)
—	Palans
—	Voies
—	Vidange
—	Stationnement
—	Stèle + Abri
R.S.B	Indicateur Road visible
R.S.P	Indicateur Sur Voies
C.R.	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution

No. de POINT (station)	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S24	S25	S26	S27	S28													
DISTANCES PARTIELLES (mètres)	80.14	88.08	71.29	84.48	71.46	84.78	29.54	38.87	45.39	88.88	51.39	63.31	84.48	77.87	48.36	48.36	38.82	45.14	33.39	38.32	48.34	70.13	49.25	
DISTANCES CUMULEES (total distance)	80.14	168.22	239.51	323.99	405.45	490.23	519.77	558.64	604.03	692.91	744.30	807.61	859.00	910.39	958.75	1007.11	1045.93	1091.07	1124.46	1162.85	1201.17	1271.30	1341.43	1410.68
COTES TERAIN (ground height)	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88
COTES PROJET (pipe height)	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88	122.88
PROFONDEUR (outer pipe bottom)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
DECLIVITES TRONCON (gradient)		1.97				1.73			4.11			1.88		1.88		1.88		1.88		1.88		1.88		1.88
DIAMETRE (diameter)	POND DE 90 PH 18												POND DE 90 PH 18											
VOIE (Name)																								

THE DETAILS DESIGN SHOWN ON THIS PLAN, WHICH IS A PART OF THE PROJECT OF THE ALIMENTATION EN EAU POTABLE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE Rurale DE REGION Rurale TUNISIENNE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL INSTITUT NATIONAL ETUDIER EN EAU POTABLE DE S.A.R.L. MARSEILLE

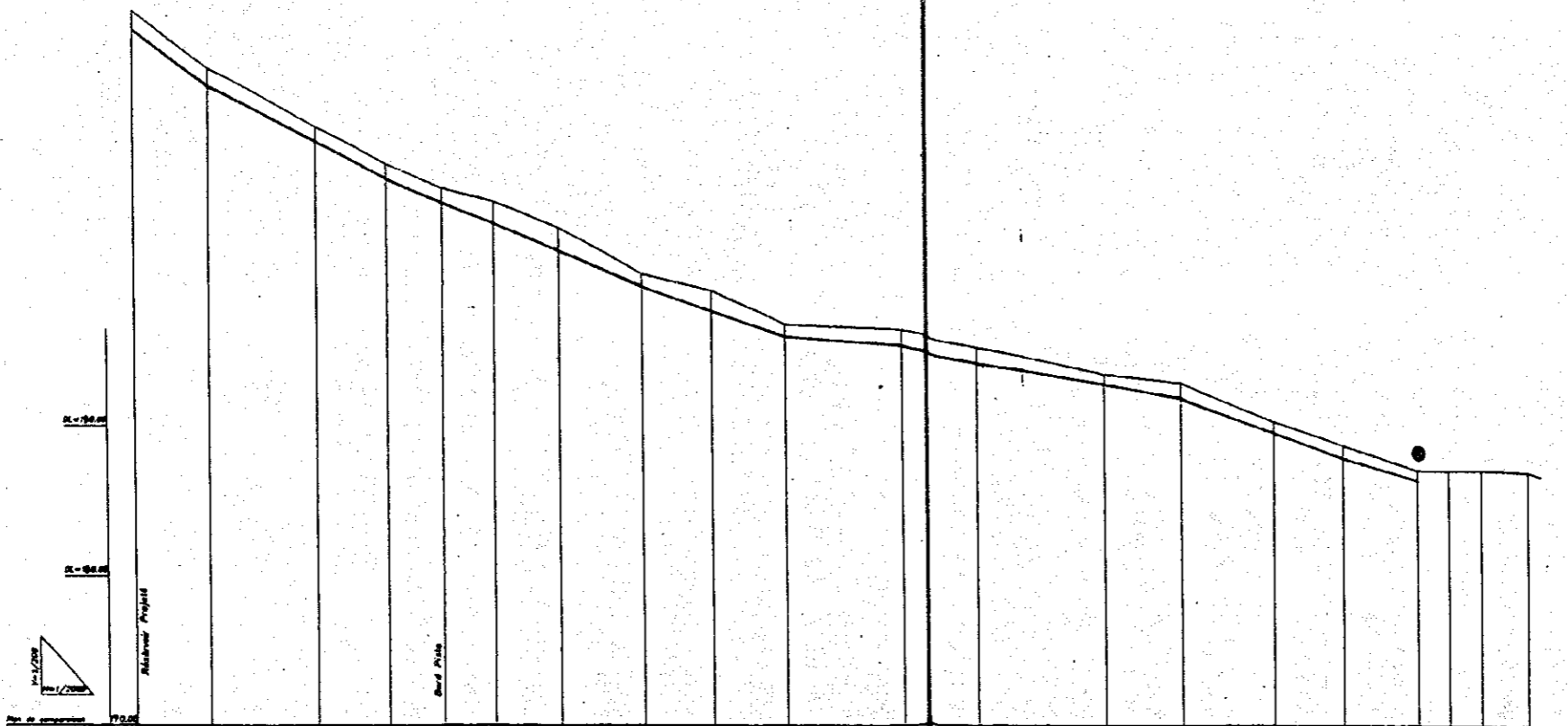
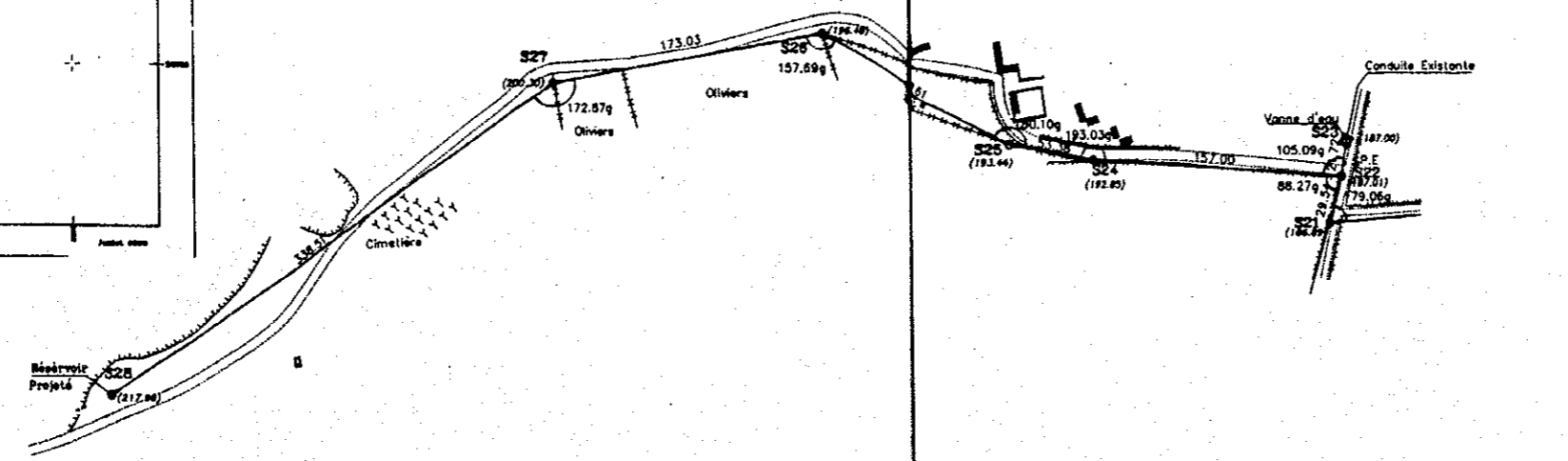
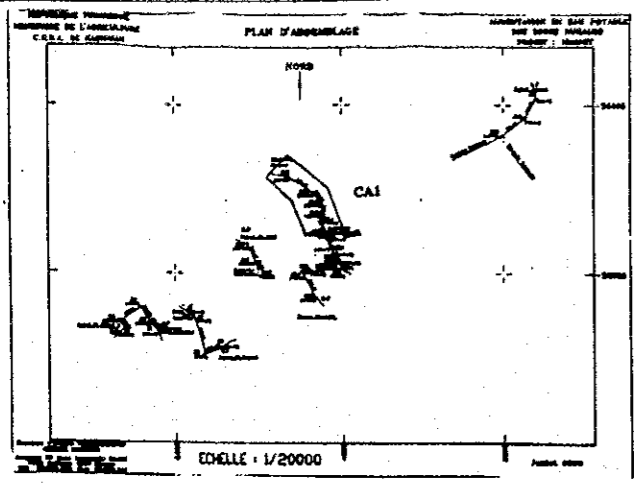
PLAN No CR - PROJET - ROSETTE

DATE : Novembre 1988

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Conduite de Distribution D 1) Echelle 1/2000

NORD



Alé = POINT (cotation)	526	527						528	529	530	531	532			533	534	535		536
DISTANCES PARTIELLES (distances)	49.25	76.15	48.34	38.38	33.39	43.14	88.92	49.89	46.98	77.97	82.91	82.38	66.96	46.39	34.87	21.72	21.72	39.34	
DISTANCES CLASSEES (total distances)	49.25	125.40	173.74	212.12	250.51	293.65	382.57	432.46	479.44	557.41	640.32	722.70	789.66	836.05	860.92	882.64	904.36	943.70	
COTES TERREIN (ground height)	112.00	110.34	108.68	107.02	105.36	103.70	102.04	100.38	98.72	97.06	95.40	93.74	92.08	90.42	88.76	87.10	85.44	83.78	
COTES PROJET (plan height)	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	
PROFONDEUR (cut-off point 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	
DECLIVITES PROMONT (gradient)	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
DIMETRE (diameter)	POND DE 300 PH 10																		
NOTE (remark)	CONDUITE EXISTANTE																		

LEGENDE

■	Remarque
—	Potences électriques
—	Trajectoire aérienne
—	Ligne électrique
—	Potences téléphoniques
—	Sanitaires
—	Plan
—	Quai
—	Talus
T.C.	Terrains Cultivables
P.	Point de Base
+	Station sans ouvrage
+	Angle de vue
+	Construction Substantielle
+	Route
+	Plan
+	Construction
+	Borne Potentielle (B.P)
+	Potence
+	Toussure
+	Village
+	Situationnement
+	Stèle + Alti
B.S.B	Réservoir Semi-enterré
B.S.P	Réservoir Sur Pilons
C.R.	Conduite Réseaux
C.S.	Conduite Substantielle

LES ETALLES MOON STUDY
ON THE WATER SUPPLY PROJECT
OF THE REPUBLIC OF MOROCCO

CTURE METALLIQUE
POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE MAROC
DE REPUBLIQUE MAROCAINE

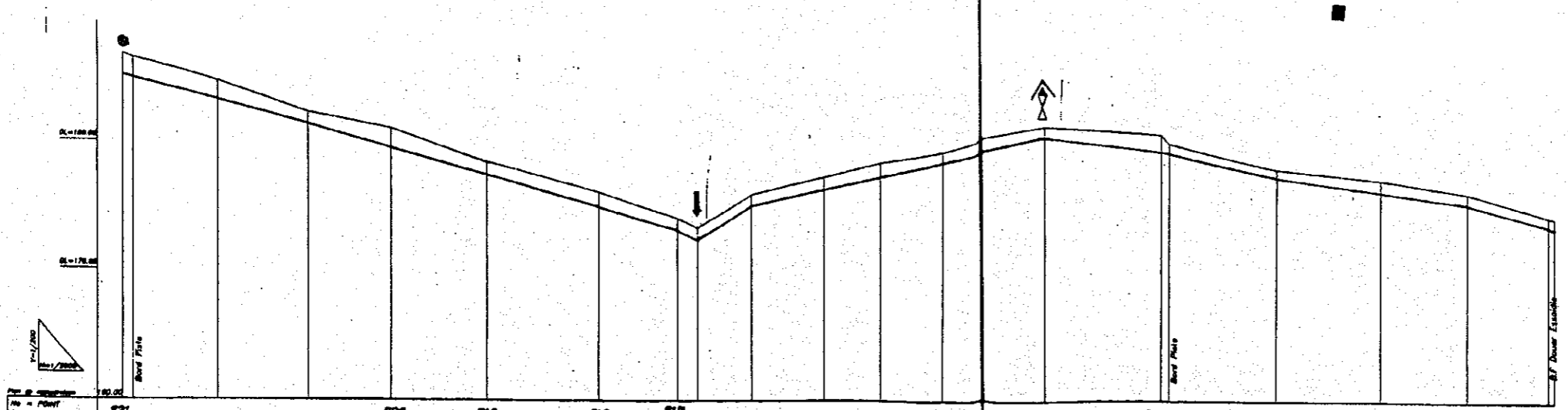
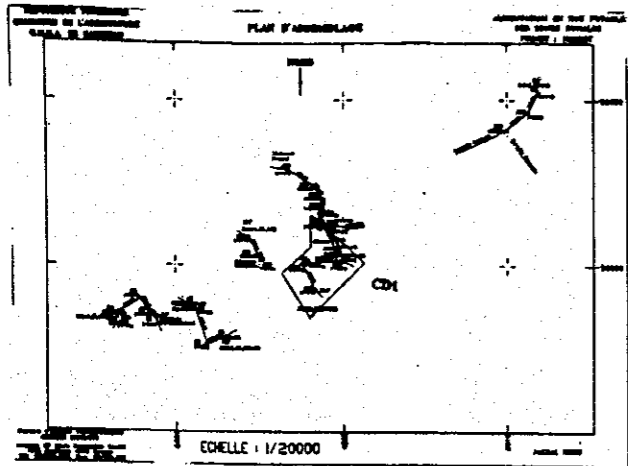
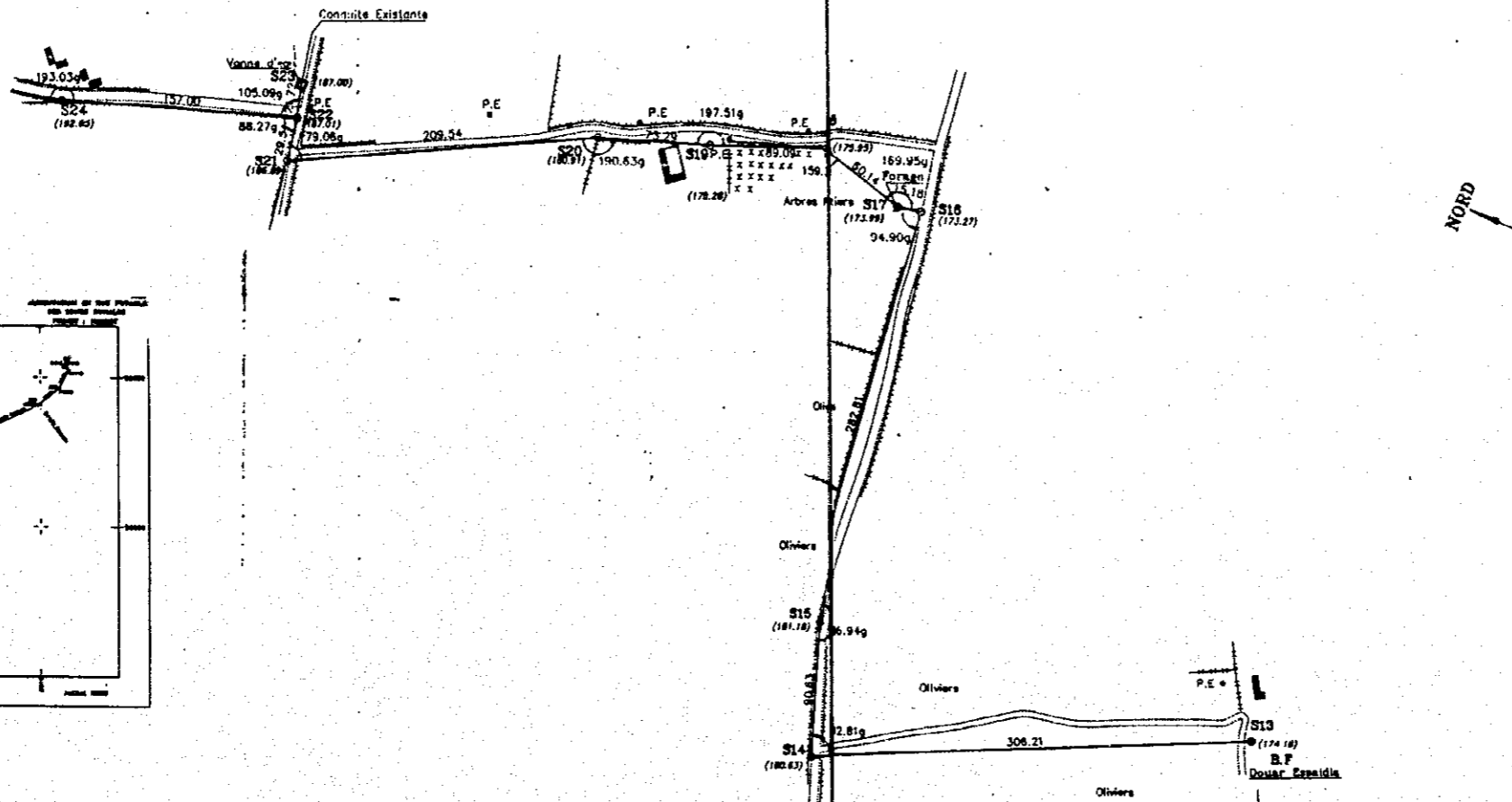
PROJET DE LA VILLE DE CASABLANCA
DIRECTION GENERALE DU SERVICE PUBLIC
DE L'EAU POTABLE

PLAN No 10
PROFIL EN LONG ET TRACE EN PLAN

DATE: 1970
DUREE: 12 MOIS

PROFESSEUR: MOON
INGENIEUR: MOON

Conduite de Distribution (C2) Echelle 1/2000



LEGENDE

■	Assises
⊕	Poteau Electrique
—	Trouble Aérien
—	Ligne Electrique
⊕	Poteau Téléphonique
—	Bourgeoisement
—	Plan
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
—	Remarque sans symbole
—	Angle droit
—	Construction Existante
—	Road
—	Plaque
—	Canalis
•	Borne Fontaine (B.F)
•	Poteau
•	Yonance
•	Village
•	Stationnement
•	R.S.R. Réserve d'eau usée
•	R.S.P. Réserve sur Filon
•	C.R. Conduite Réseautage
•	C.B. Conduite Distribution

No. de Point (station)	S21	S20	S19	S18	S17	S16	S15	S14	S13								
DISTANCES PARTIELLES (distances)	64.78	72.48	64.48	73.89	69.09	48.14	43.76	34.77	42.68	49.72	46.78	38.88	66.67	66.24	79.47	69.18	81.49
DISTANCES CUMULEES (cumul distances)		64.78	137.26	201.74	275.63	324.77	373.53	417.30	460.18	503.90	547.62	591.34	635.06	678.78	748.25	817.43	901.92
COTES TERRAIN (ground height)	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20
COTES PROJET (plan height)	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20	182.20
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
DECLIVITES PROMONT (gradient)		2.74			2.87												2.40
DIAMETRE (diameter)																	
NOTE (note)																	

POIDS DE 65 PN 10

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

ETUDE ETALAGE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE ANNUEL EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

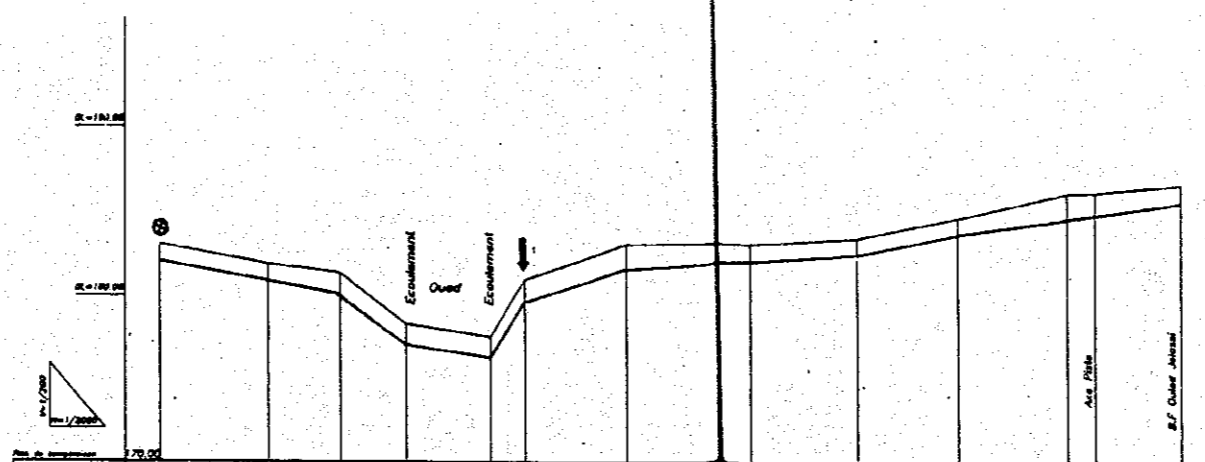
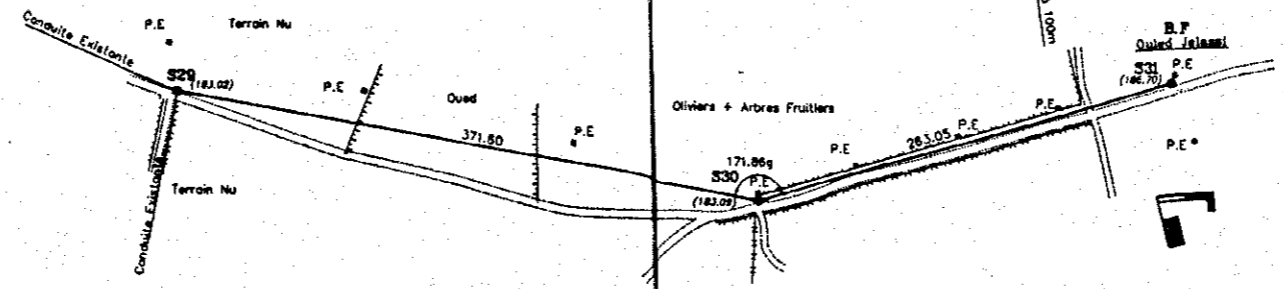
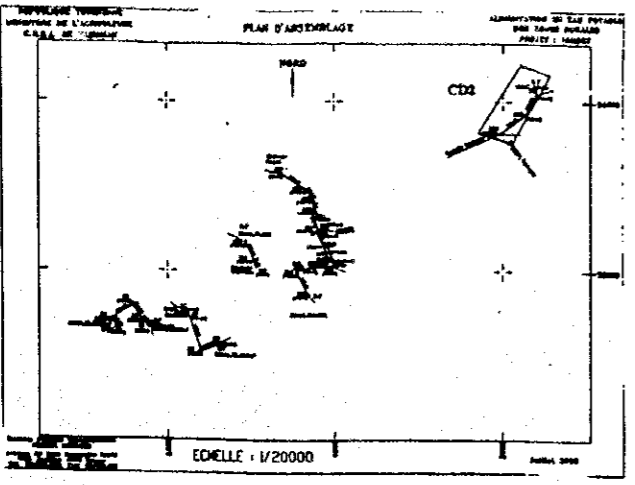
DIRECTION GENERALE DU SECTEUR NATIONAL DE RECHERCHE ET D'INVESTISSEMENT EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

C.A.R. ARIANA

PLAN No. CD 21	PROJET	RESEAU
PROJET	RESEAU	RESEAU
CONTRÔLEUR	RESEAU	RESEAU
DATE	RESEAU	RESEAU

PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN

Conduite de Distribution (CD 3) Echelle 1/2000



NO. de POINT (station)	S29							S30						S31
DISTANCES PARTIELLES (distances)	05.40	44.00	20.00	49.00	21.00	01.70	00.00	05.20	03.20	04.10	10.00	03.60		
DISTANCES CUMULEES (total distance)	05.40	49.40	69.40	118.40	139.40	141.10	141.10	146.30	151.50	155.60	165.60	169.20	172.80	
COTES TERRAIN (ground height)	181.00	180.00	178.00	176.00	174.00	172.00	170.00	168.00	166.00	164.00	162.00	160.00	158.00	
COTES PROJET (plan height)	181.00	180.00	178.00	176.00	174.00	172.00	170.00	168.00	166.00	164.00	162.00	160.00	158.00	
PROFONDEUR (water pipe bottom)	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DECLIVITES PROCHAIN (slopes)		1.0%	1.0%	0.40%	0.5%	0.00%	0.00%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	
DIAMETRE (diameter)	1000													
NDE (date)	FEBRU 1980													

LEGENDE

■	Bâtiment
□	Panneaux électriques
—	Traverse aérienne
—	Ligne électrique
—	Panneaux téléphoniques
—	Sanctuaire
—	Paroi
—	Canalis
—	Talus
—	Terrain cultivable
+	Point de vue
—	Intercou entre ouvrages
—	Angle droit
—	Construction habitable
—	Ruiss
—	Plaque
—	Clôture
—	Barrage Poulain (B.P)
—	Pulvéris
—	Trajectoire
—	Vidange
—	Stationnement
—	R.R. Route + Abri
—	R.E.E. Réservoir Rural existant
—	R.E.P. Réservoir Sur Pilons
—	C.R. Conduite de Répartition
—	C.D. Conduite de Distribution

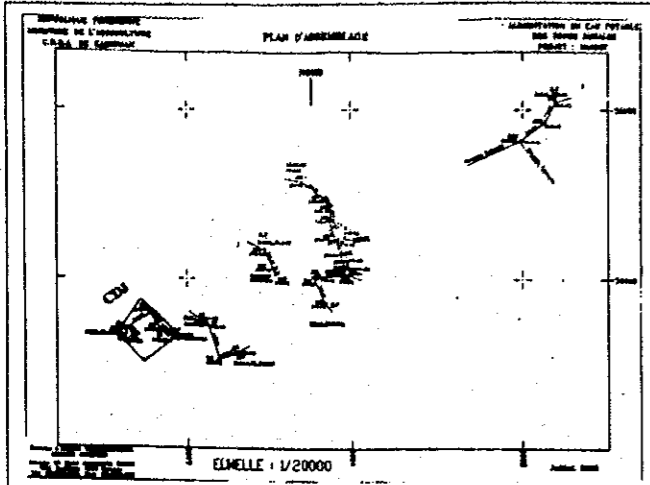
LE DETAIL DES TRACES ETUDES
DU BARRAGE PULVÉRISEUR
DE LA REPUBLIQUE DE TUNISIE

STUDY DETAILS
FOR THE IMPLEMENTATION OF THE PULVERIZER DAM
IN THE REPUBLIC OF TUNISIA

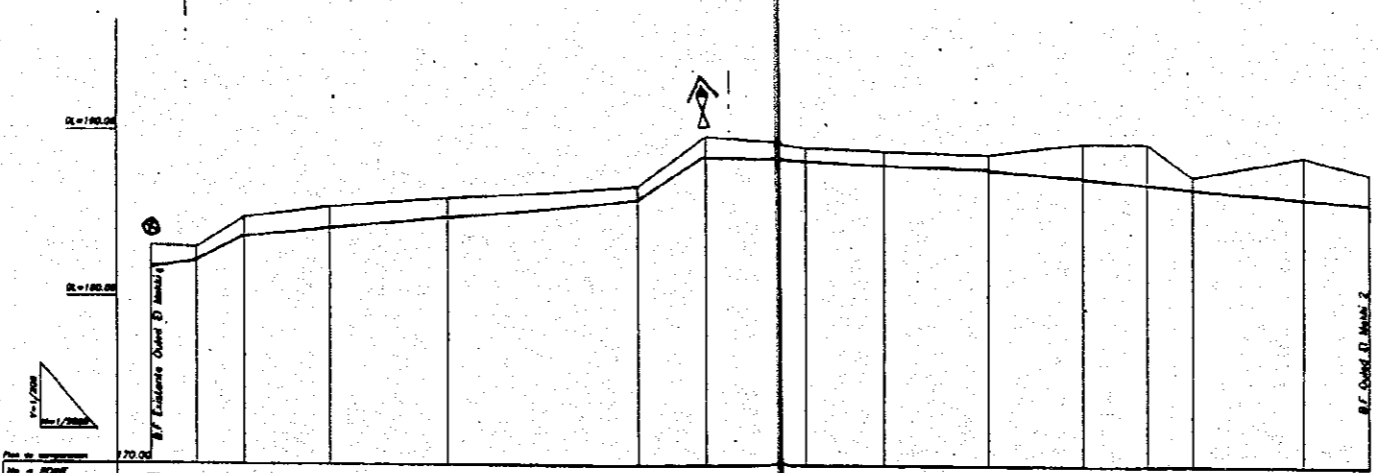
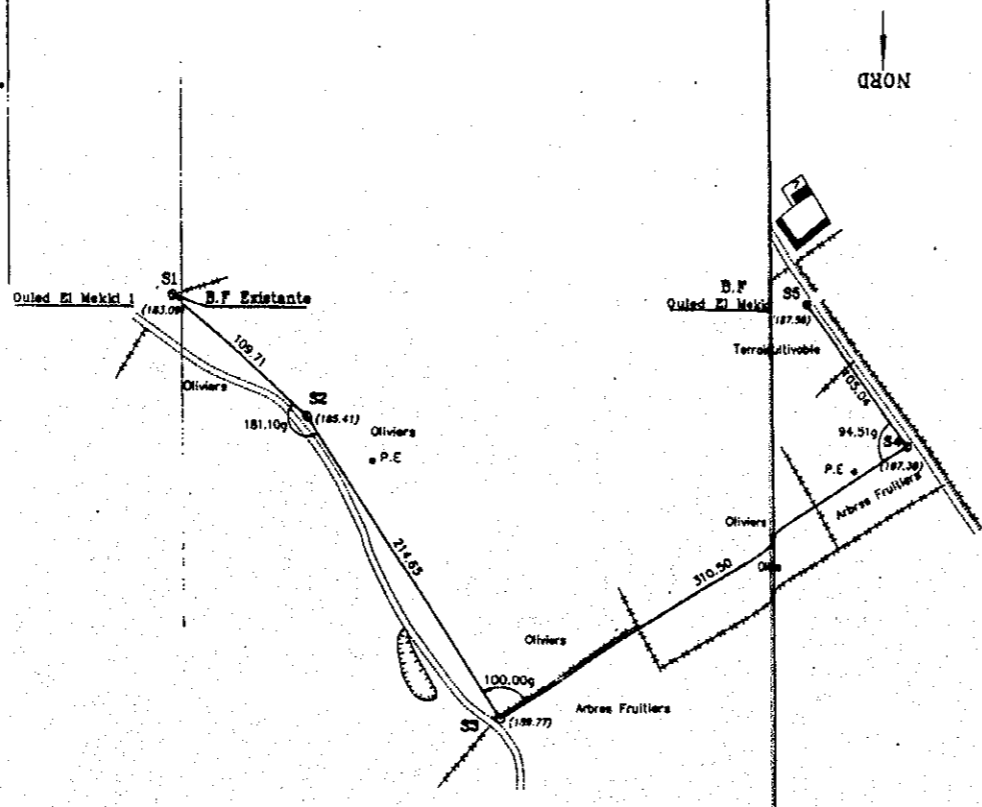
DIRECTOR GENERAL OF PUBLIC WORKS
MINISTRY OF PUBLIC WORKS
TUNISIA

PLAN No CD 3: PROJET : BARRAGE PULVÉRISEUR
NOUVEAU PROJET
Echelle : 1/2000
DATE : 1980
SUBMITTED : Oued

PROFILES EN LONG ET TRACE EN PLAN



Conduite de Distribution CD 4) Echelle 1/2000



No. de P.O.M.	S1	S2	S3	S4	S5
DISTANCES PARTIELLES (distances)	27.40	28.42	32.00	98.99	117.20
DISTANCES CUMULEES (total distances)	27.40	55.82	87.82	186.81	304.01
COTES TERRAIN (ground height)	181.10	185.41	188.77	197.30	200.00
COTES PROJET (pipe height)	181.10	185.41	188.77	197.30	200.00
PROFONDEUR (cover pipe bottom)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
DILATITES TRONCON (diameters)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Diametre (diameters)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
NOTE (note)	DE 40 EN 30				

LEGENDE

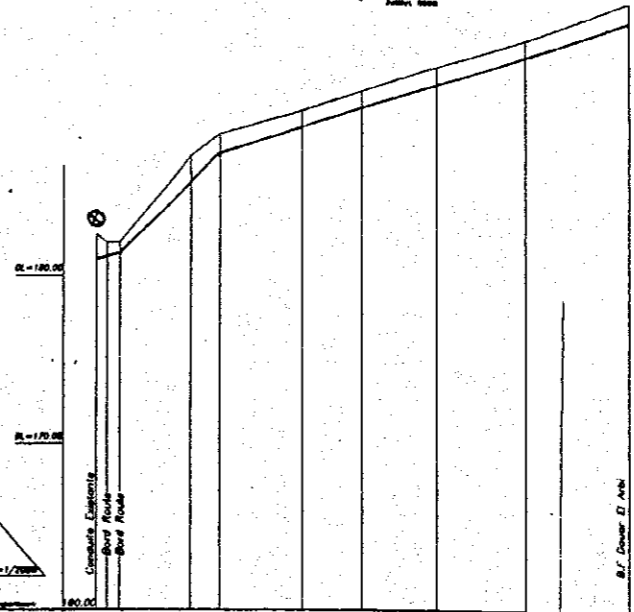
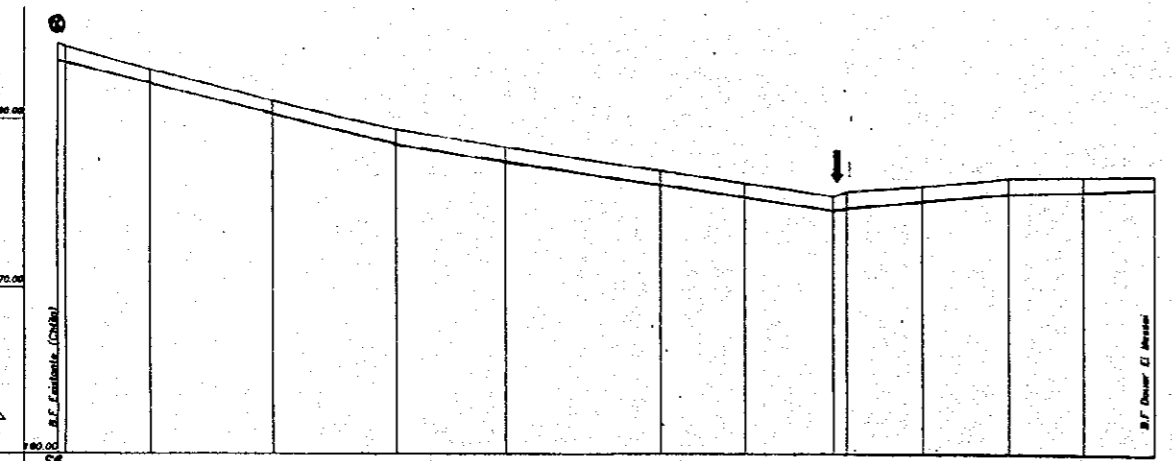
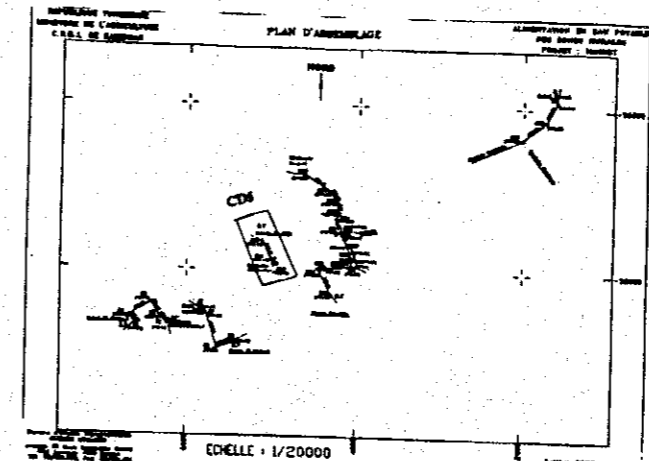
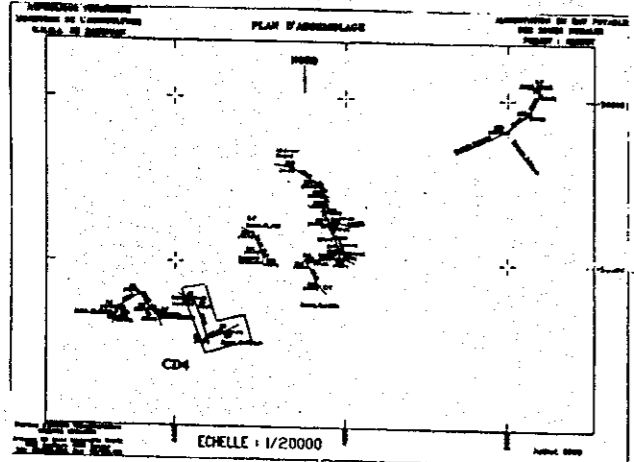
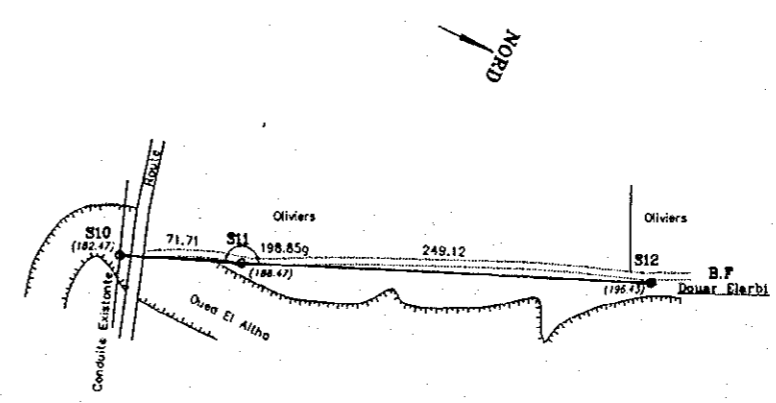
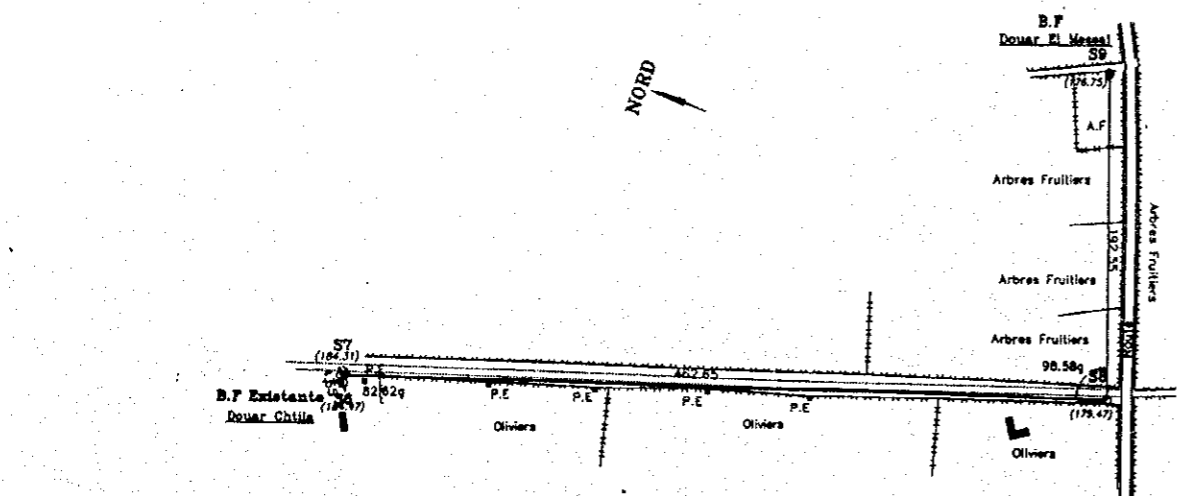
- B.F. Bassin
- P.L. Puits Electrique
- T.T. Tranché Aérien
- L.L. Ligne Electrique
- P.L.T. Puits Téléphonique
- B.S. Bassin
- P.P. Puits
- C.C. Canal
- T.T. Terrain Cultivable
- F.F. Forêt de Pins
- S.S. Sol sans Aménagement
- A.A. Angle de Bascule
- C.C. Construction Existante
- B.S. Bassin
- P.P. Puits
- C.C. Canal
- B.F. Bassin (B.F.)
- P.P. Puits
- V.V. Vanne
- S.S. Stationnement
- B.S. Bassin + Abri
- B.S.S. Bassin sans Abri
- B.F.P. Bassin sur Puits
- C.R. Conduite Refoulement
- C.D. Conduite Distribution

LE BUREAU REGIONAL DE L'EAU POTABLE DE TUNISIE
 ETUDE DETAILLEE
 POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE Rurale
 DE LA REPUBLIQUE TUNISIENNE
 DIRECTION REGIONALE DE L'EAU POTABLE
 EN TUNISIE

PROJET : ...
 DATE : ...
 APPROUVE EN LOIS ET TRACE EN PLAN

Conduite de Distribution (CD 5) Echelle 1/2000

Conduite de Distribution (CD 6) Echelle 1/2000



No. de POINT (station)	S7	S8	S9	S10	S11	S12
DISTANCES PARTIELLES (distances)	49.89	74.03	77.23	64.78	85.36	46.83
DISTANCES CUMULEES (total distances)		124.92	201.95	266.73	352.09	408.92
COTES TERRAIN (ground height)	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
COTES PROJET (project height)	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
PROFONDEUR (center pipe bottom)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DECLIVITES TRONCON (gradient)		1.00		1.00		1.00
DIAMETRE (diameter)	DE 63 PN 10					
VIDE (clearance)						

No. de POINT (station)	S10	S11	227	229	231	233	S12
DISTANCES PARTIELLES (distances)	41.13	17.84	30.36	37.20	43.10	32.94	45.17
DISTANCES CUMULEES (total distances)		58.97	89.33	126.53	169.63	202.57	247.74
COTES TERRAIN (ground height)	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
COTES PROJET (project height)	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
PROFONDEUR (center pipe bottom)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DECLIVITES TRONCON (gradient)		1.00		1.00		1.00	
DIAMETRE (diameter)	DE 63 PN 10						
VIDE (clearance)							

LEGENDE

BL	Banquet
PE	Poteau Electrique
PA	Traverse Aérien
LE	Ligne Electrique
PT	Poteau Téléphonique
BO	Boulevard
PA	Piste
CO	Couloir
TA	Talus
TC	Terrain Cultivé
PO	Pont de Bois
PO	Poteau en bois
AN	Angle Saillant
CO	Construction
BO	Bordure
PL	Planche
CA	Candélabre
BO	Bornes Paveuses (B.P.)
PO	Poteaux
VE	Ventouse
VI	Vidange
SI	Séjournement
S.R.	Sûreté + Abri
B.E.S.	Bâtiment Sans escalier
B.S.P.	Bâtiment Sur Piliers
C.R.	Conduite Rectiligne
C.D.	Conduite Déviée

THE DETAILS DESIGN STUDY IN THE WATER SUPPLY FOR THE REPUBLIC OF TUNISIA

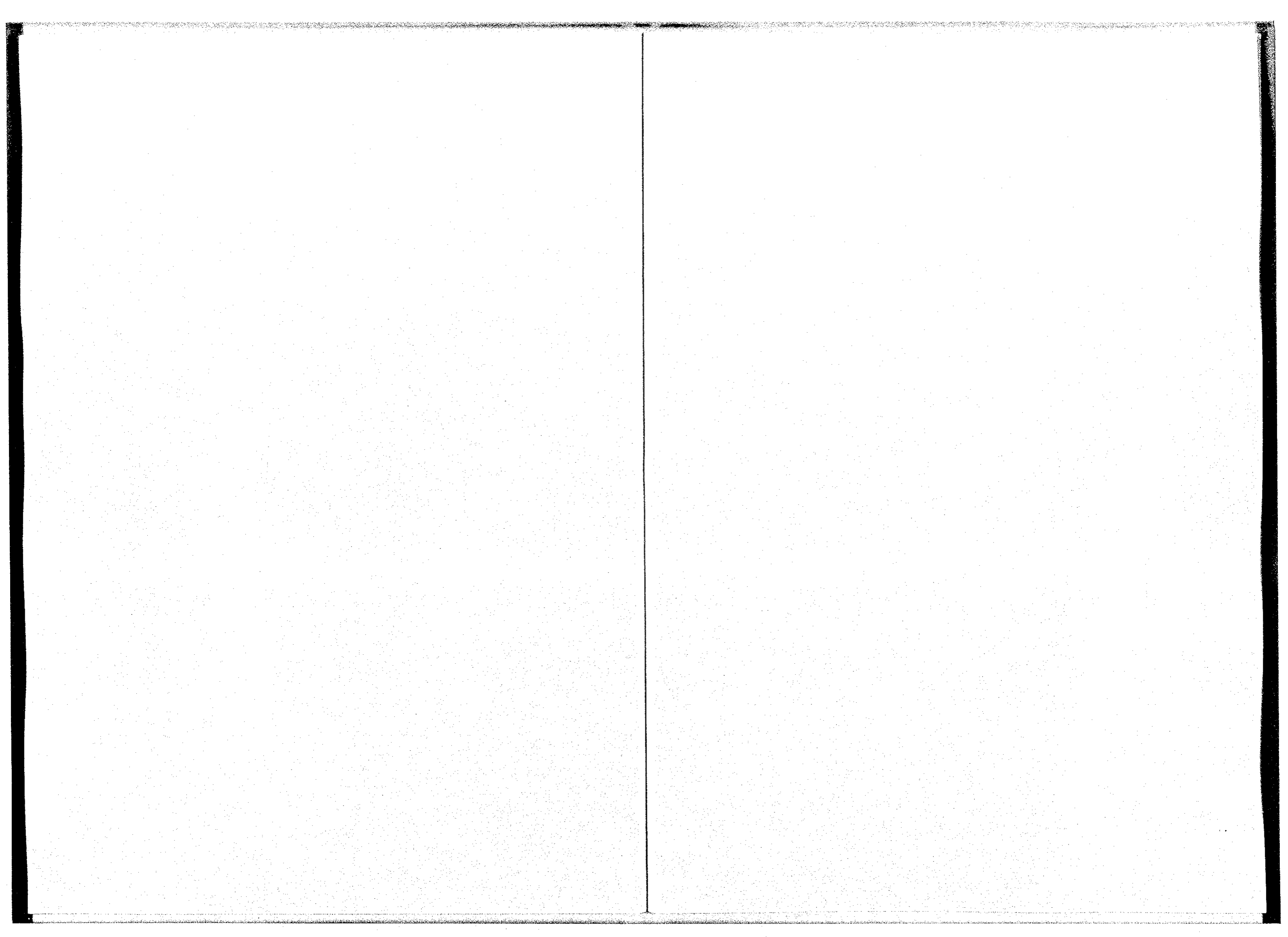
ETUDE DETAILÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAUX POTABLES DE LA REPUBLIQUE TUNISIENNE

PROFILS EN LONG ET TRACK PLAN

PLAN No. CD 5 - CD 6

DATE: 1988

SCALE: 1/2000



JICA