

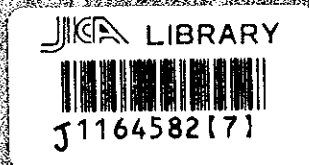
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)  
DIRECTION GÉNÉRALE  
DU GÉNIE RURAL  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

**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 CHELALGA**



**MARS 2001**

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

S S S
C R (5)
01-46

ARY



**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**

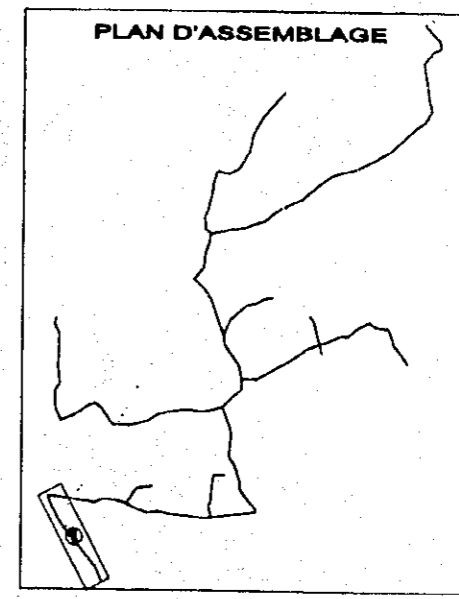
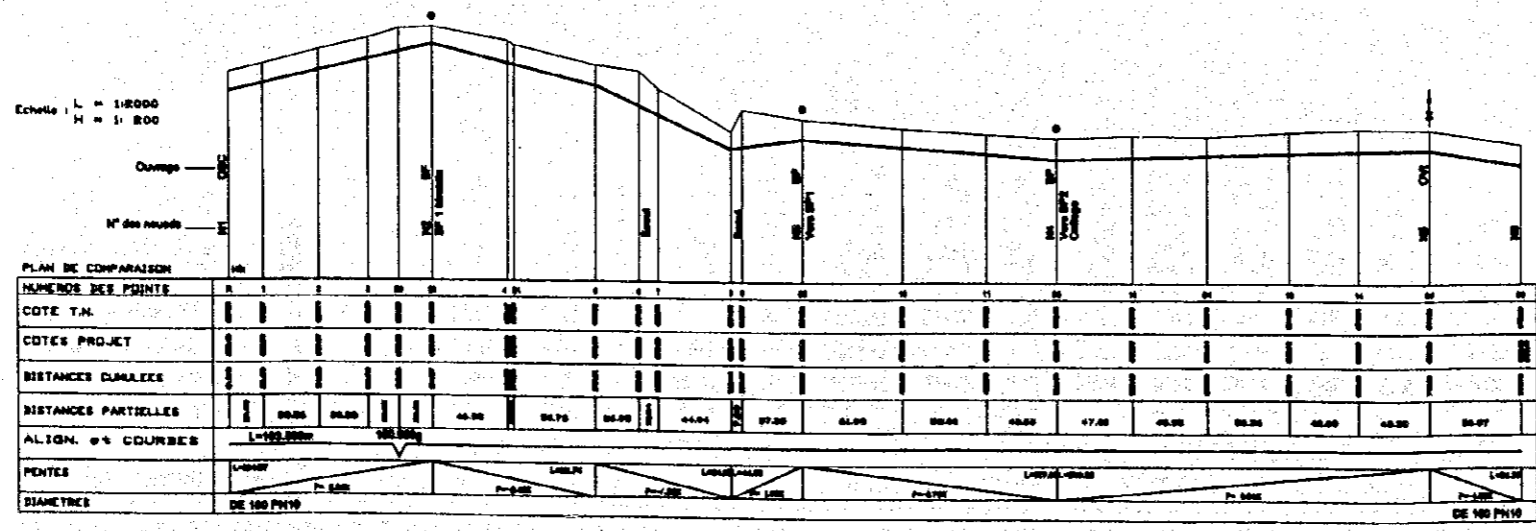
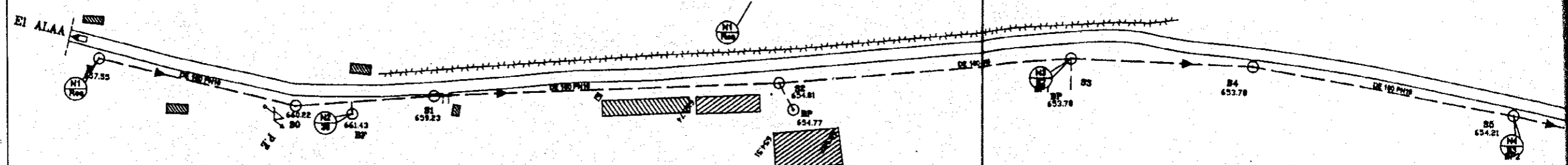
**GOUVERNORAT KAIROUAN  
RAPPORT SUR CHELALGA**

**MARS 2001**

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



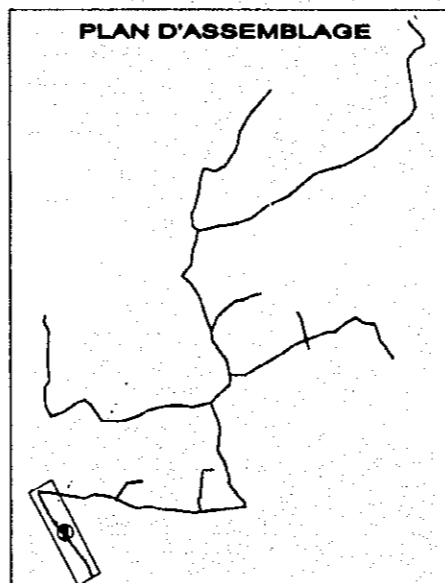
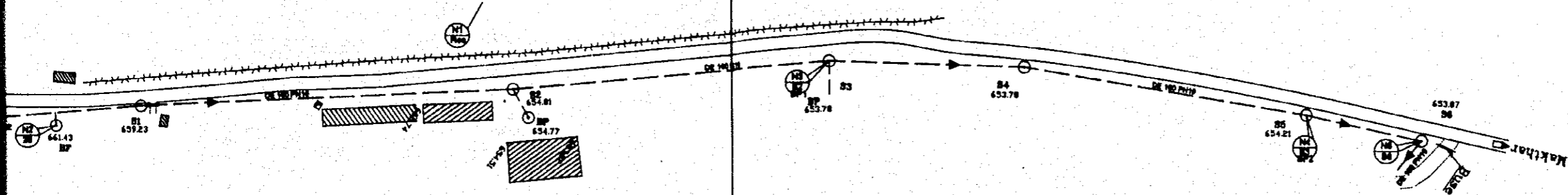
**1164582(7)**



### LEGENDES

- ES/OC — Ouvrage de sectionnement avec capteur
- ES/OD/1 — Ouvrage de sectionnement double avec réduction
- OV/1 — Ouvrage de visibilité indirecte
- T — Té fixe en PEHD
- 45° — Coude en PEHD
- △ — Cone de réduction en PEHD
- I — Manchon métroacoustique
- ⊙ — N° du nœud
- ⊙ — N° du profil

PLAN No:	01
DESSINE:	
ECHELLE:	1/2000
CONTROLE:	
DATE:	
CONSEILS:	

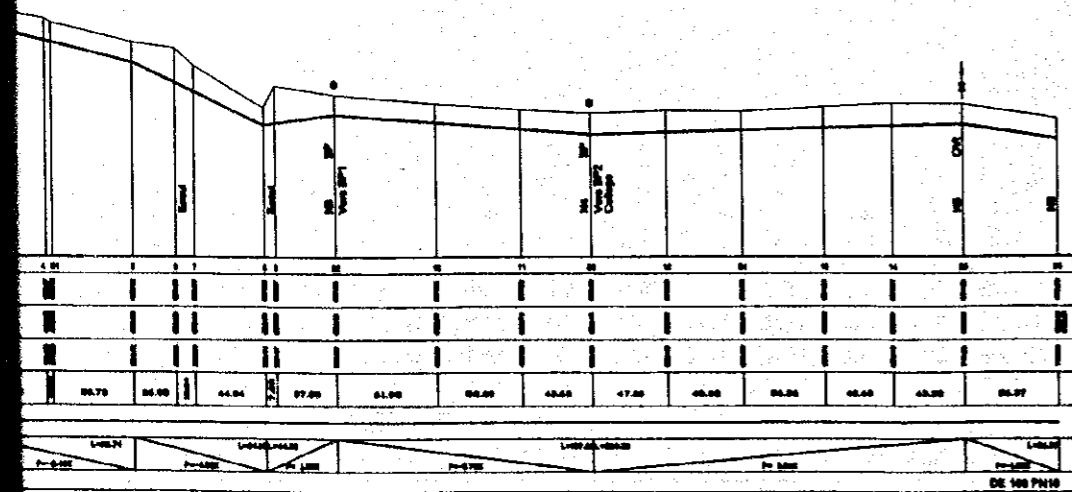


**LEGENDES**

El 0	Sommet
N.P.E.	Poteau Electrique
T.P.T.	Poteau Telephonique
O.H.F.	Borne Fontaine
---	Ecoulement
---	Piste
---	Canal
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
---	Distance Entre Sommets
∠	Angle Sommet
▨	Construction Existante
---	Route
○	Oliviers
Y Y	Cimetiere
△	Arbres Sauvages

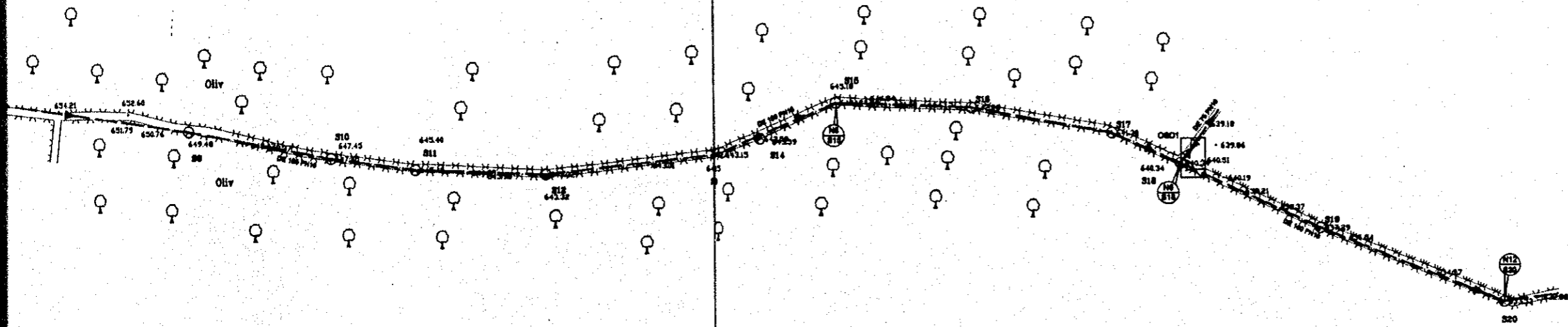
**LEGENDES**

ES OBC	Cuvrage de sectionnement avec compteur
ES OBD1	Cuvrage de sectionnement double avec reduction
OV11	Cuvrage de vidange indirecte
T	Té fixe en PENO
40°	Coude en PENO
∠	Cone de reduction en PENO
X	Manchon electrocoublable
N	N° du coude
PT	N° du profil

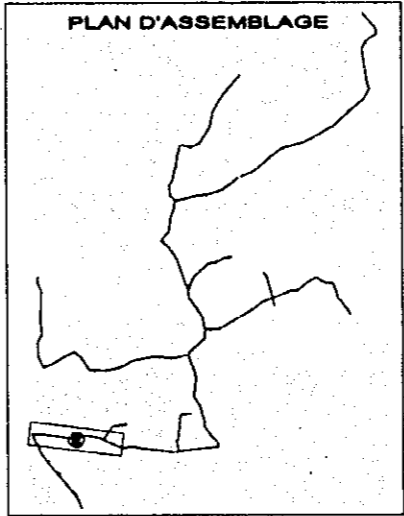
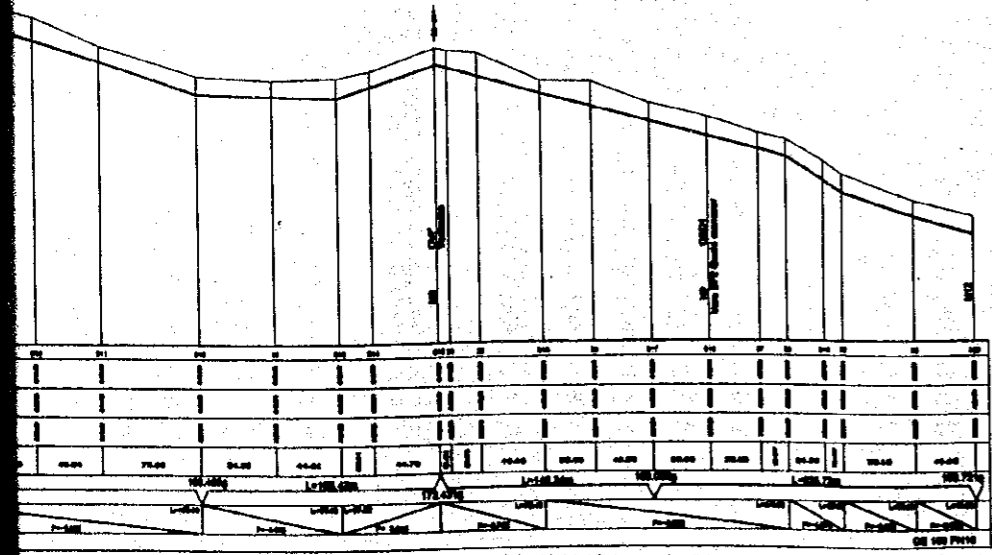


REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 01	Projet: Cheilgua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Societe Etudes Et Des Travaux Topographiques Geometre Expert Bouguerra Hassen 8 Rue Ouedine Ben Zaid Near SMD XI Tel. 46452





PLAN N° 2



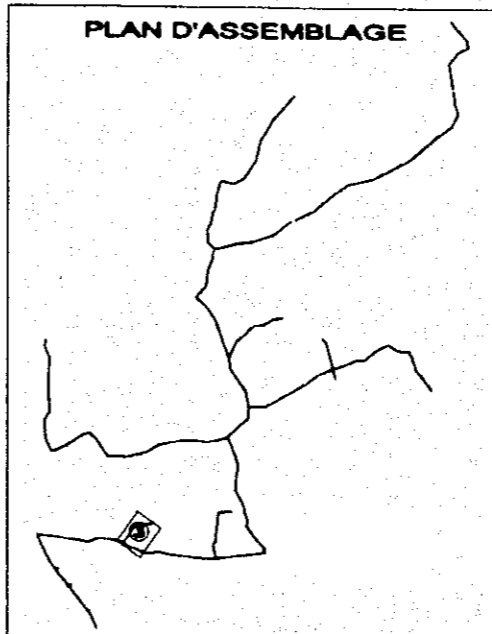
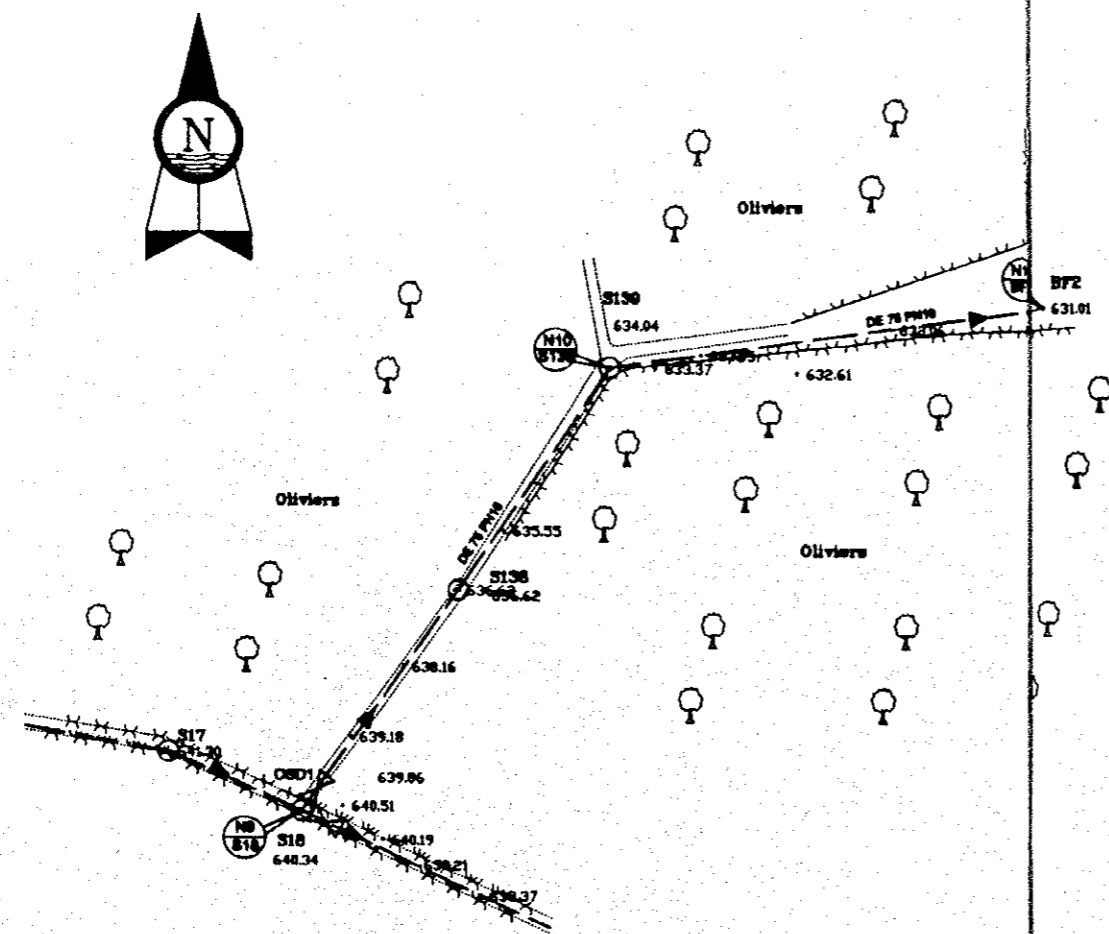
**LEGENDES**

	Ouvrage de sectionnement avec réducteur
	Ouvrage de sectionnement double avec réducteur
	Ouvrage de vâlage structurel
	Té fixe en PEHD
	Clapet en PEHD
	Clapet de réduction en PEHD
	Moteur électromotricité
	N° du nœud
	N° du profil

**LEGENDES**

	Sommet
	Poteau Electrique
	Poteau Téléphonique
	Source Fontaine
	Ecoulement
	Plaine
	Contour
	Talus
	T.C Terrain Cultivable
	Point de Base
	Distance Entre Sommets
	Angle Sommet
	Construction Externe
	Road
	Oliviers
	Châtaignes
	Arbres Sauvages

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA KAÏROUAN	
PLAN No: 02	Projet: Cheleigua
DESSINE	Dozier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE	
DATE	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS	Adresse: S.E.T.V Société Fondateur Et Des Travaux Topographiques Généraliste Report Topographique Bureau 1 Rue Goussier Au Sud Rue S.A.D II 36 26488



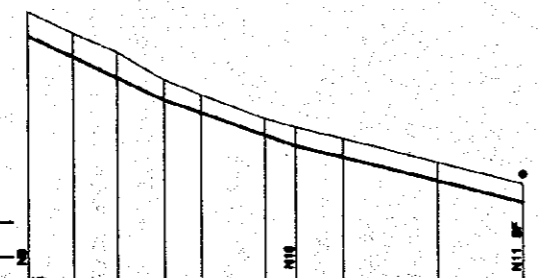
**LEGENDES**

SI o	Sommet
NPE	Poteau Electrique
P.T	Poteau Telephonique
B.F	Borne Fontaine
---	Ecoulement
---	Plats
---	Cactus
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
*	Point De Base
---	Distance Entre Sommits
---	Angle Sommet
---	Construction Existente
---	Roads
---	Oliviers
---	Cimetieres
---	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

OSBC	Ouvrage de sectionnement avec capteur
OSD1	Ouvrage de sectionnement double avec reduction
OV1	Ouvrage de vidange indirecte
Té	Té base en PEHD
45°	Coude en PEHD
---	Corde de reduction en PEHD
---	Marches dénivelées
N°	N° du nœud
N°	N° du profil

Echelle : L = 1:2000  
H = 1:200

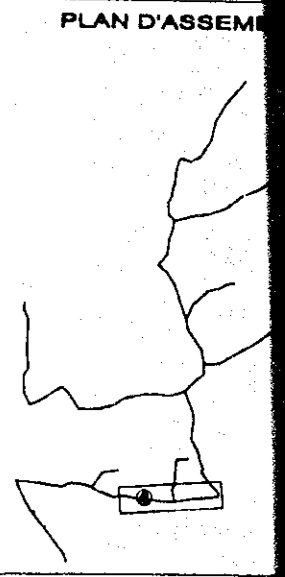
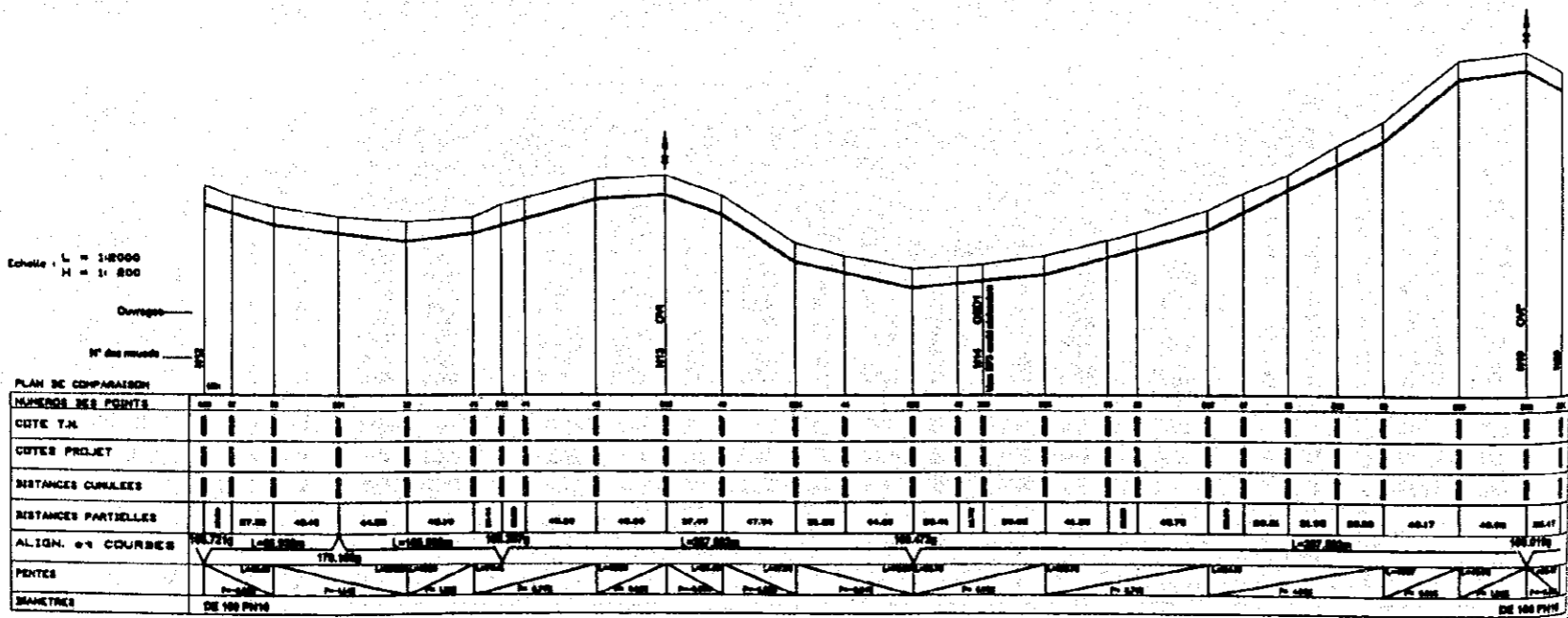
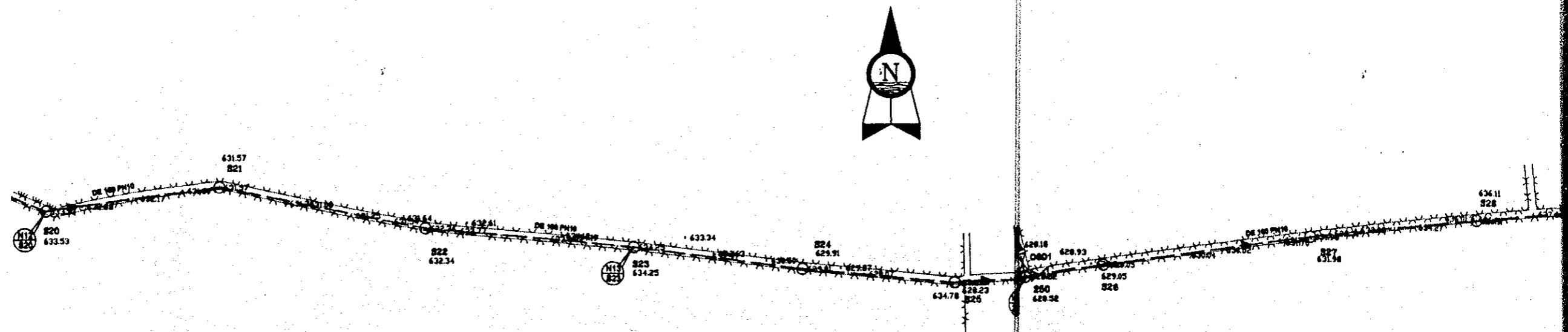


PLAN DE COMPARAISON

NUMEROS DES POINTS	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00
COTE T.M.											
COTES PROJET											
BESTANCES CUMULEES											
BESTANCES PARTIELLES	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00
ALIGN. = COURBES	R=150.00m		R=150.00m		R=150.00m		R=150.00m		R=150.00m		
PENTES	P=-0.02%		P=-0.02%		P=-0.02%		P=-0.02%		P=-0.02%		
BIENETRES	DE TS PWS						DE TS PWS				

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 03	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Docteur D'EXECUTION
ECHELLE 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Ecole D'Etudes Et Des Travaux Topographiques Cimetiere Bayat Bouaguenne Hammam 5 Rue Chamech Ben Zaid Hour SAKH Tel. 86438





**LEGENDES**

- OBC — Ouvrage de recouvrement
- OBD1 — Ouvrage de recouvrement
- ▽ — Tête de viaduc incliné
- — Cote en P.E.H.D.
- 46° — Cône de réduction en P.E.H.D.
- — Marchon électroscudable
- ⊙ — N° du nœud
- ⊙ — N° du profil

PLAN No: 04

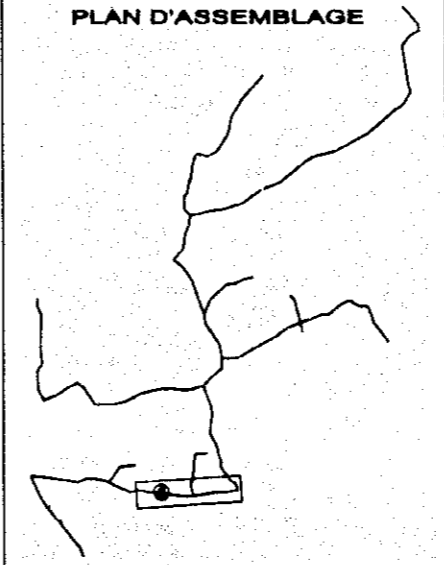
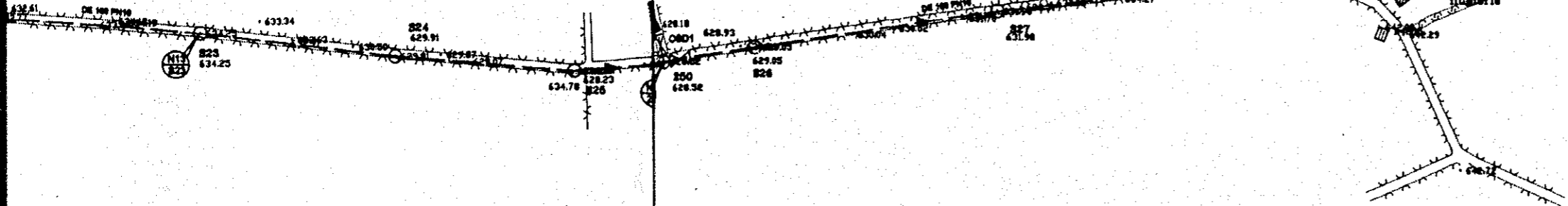
DESSINE:

ECHELLE: 1/2000

CONTROLE:

DATE:

CONSEILS:

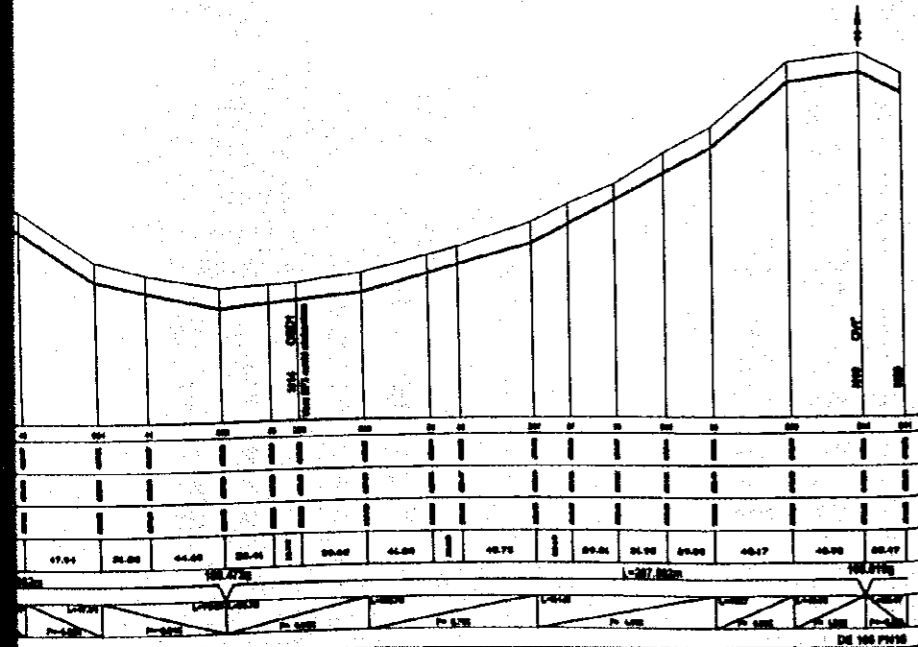


LEGENDES

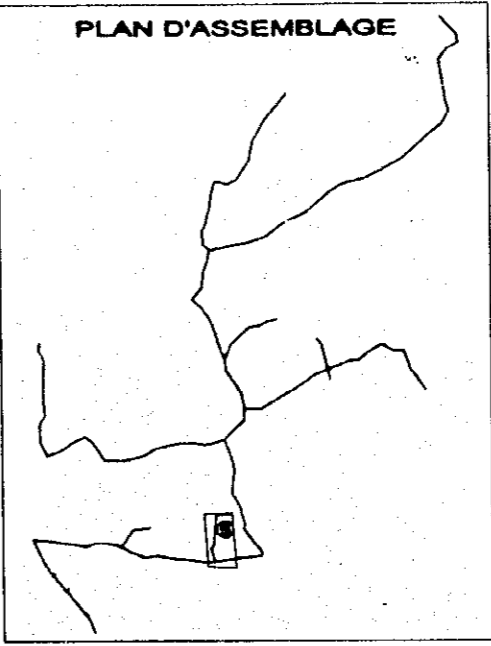
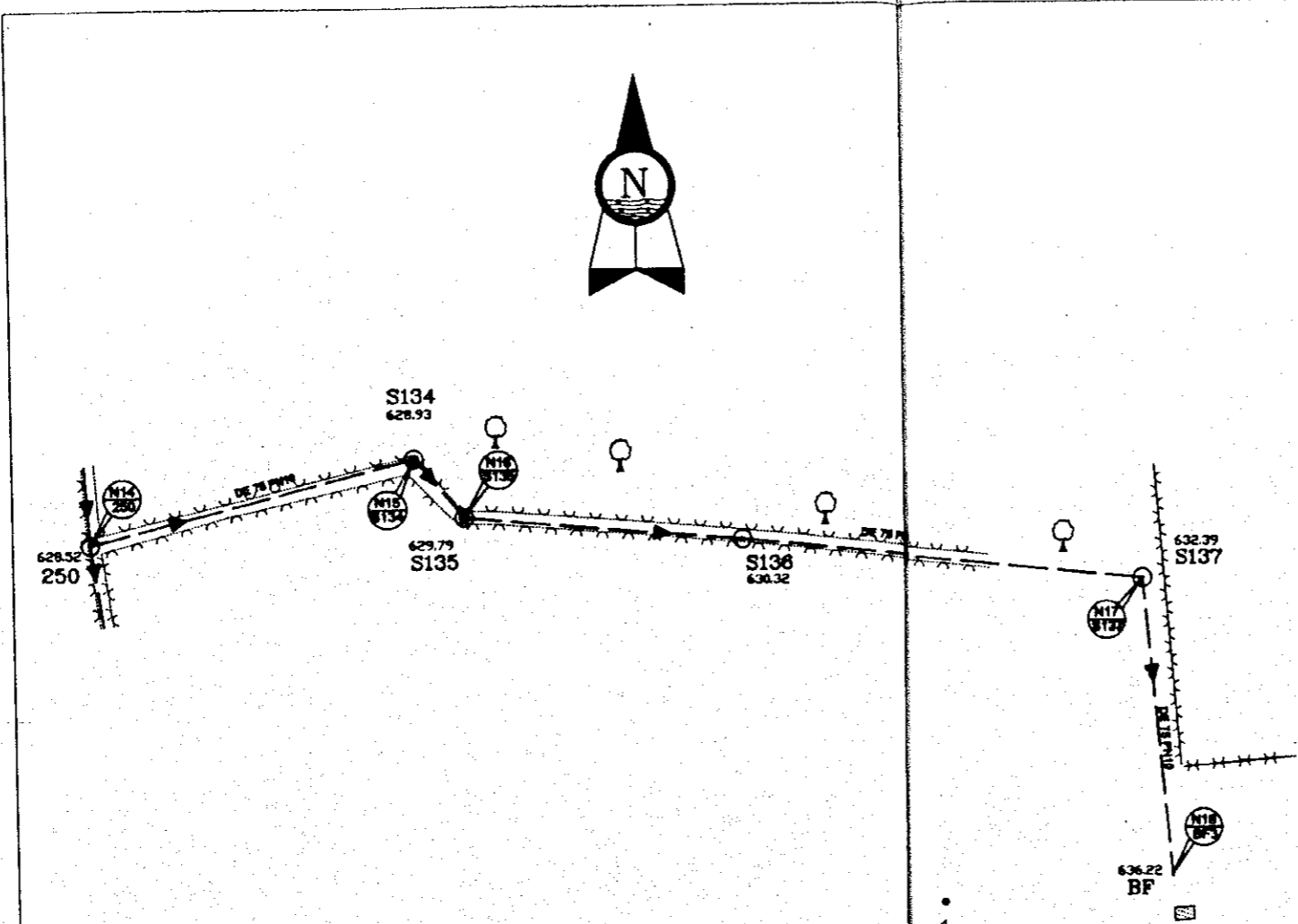
SI	Bornes
N.P.E.	Poteau Electrique
P.T.	Poteau Telegraphique
B.F.	Borne Fontaine
---	Ecoulement
---	Piste
---	Canal
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
---	Distance Entre Bornes
---	Angle Bornes
---	Construction Existante
---	Road
o	Oliviers
Y Y	Cimetieres
---	Arbres Sauvages

LEGENDES

EDCBC	Ouvrage de sectionnement avec capteur
EDCBOBD1	Ouvrage de sectionnement double avec reduction
OVI1	Ouvrage de vidange indirecte
Té face en PEHD	Té face en PEHD
45°	Coude en PEHD
---	Cone de reduction en PEHD
---	Manchon microsculpté
N°	N° du nœud
N°	N° du profil



REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 04	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Societe Etudes Et Des Travaux Topographiques Geometrie Expert Bouguerra Hassan 5 Rue Oussama Ben Seld Near SAE II Tel. 85422

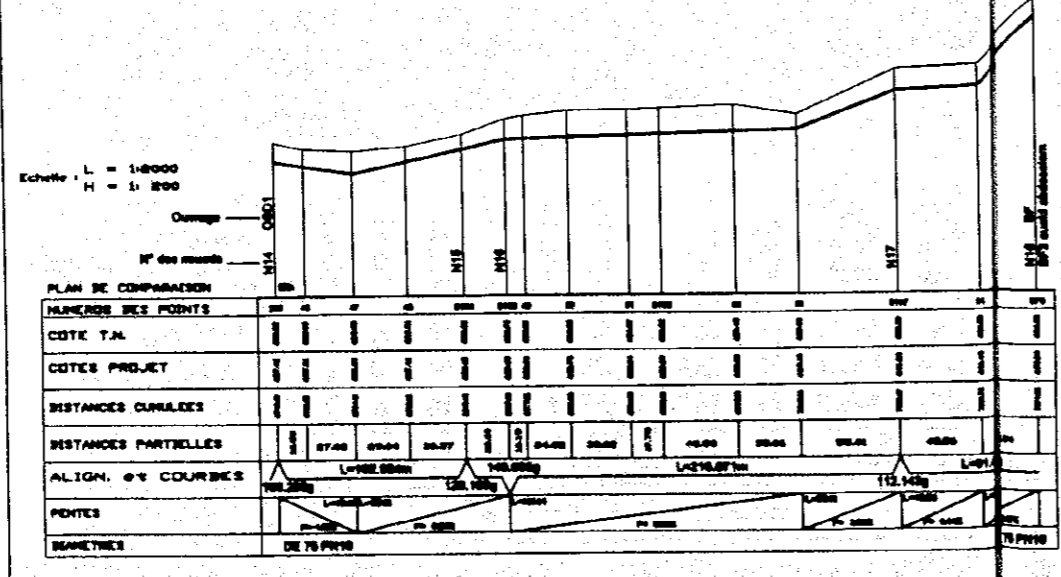


**LEGENDES**

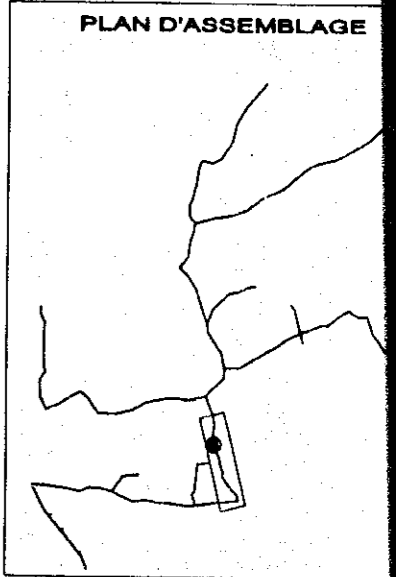
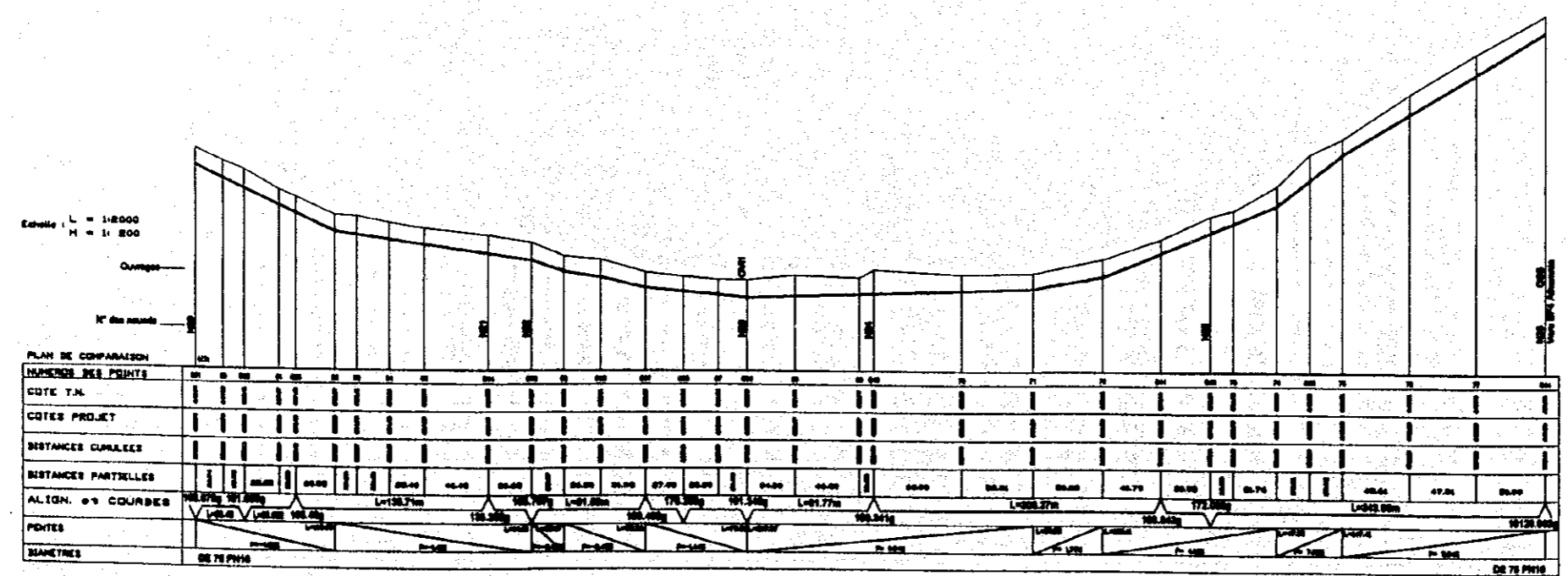
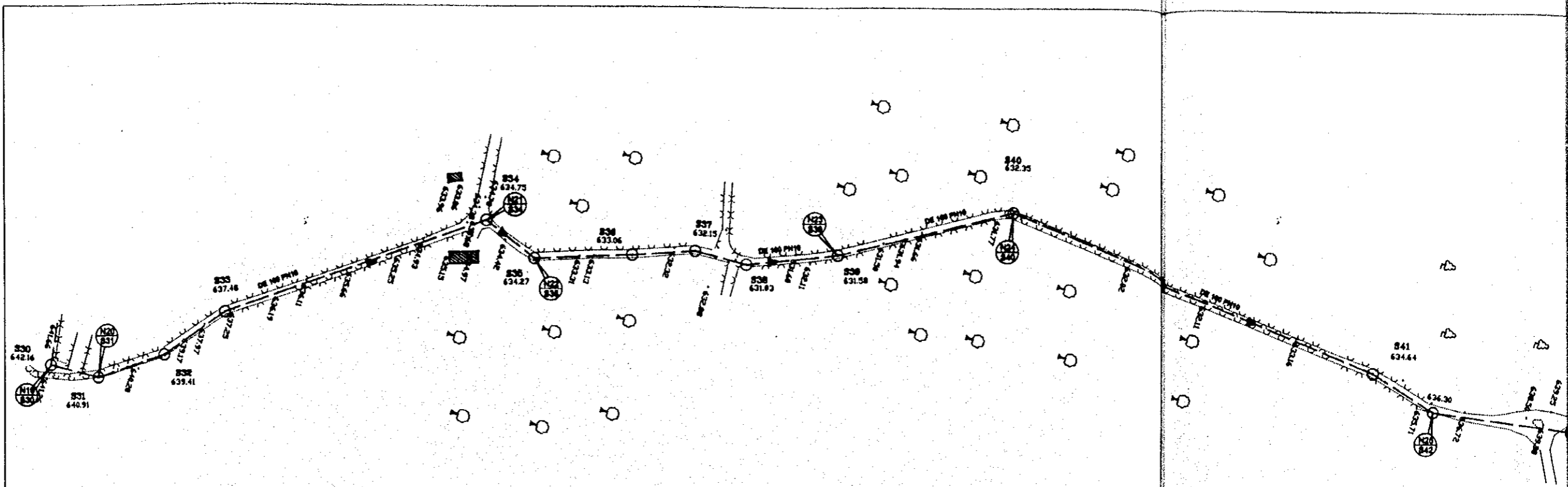
S10	Sommet
N.P.E.	Poteau Electrique
P.T.	Poteau Telephonique
BF	Borne Fontaine
---	Eclusement
---	Flots
---	Cactus
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
•	Point De Base
---	Distance Entre Sommits
---	Angle Sommit
---	Construction Existante
---	Roads
○	Obiers
Y	Croisettes
△	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

OCB	Ouvrage de captage avec capteur
OCB1	Ouvrage de captage double avec redoublet
OV1	Ouvrage de vidange indirecte
---	Té line en PEHD
---	Cable en PEHD
---	Cable de réducteur en PEHD
---	Manchon électroisolant
N°	N° de nœud
N°	N° de profil

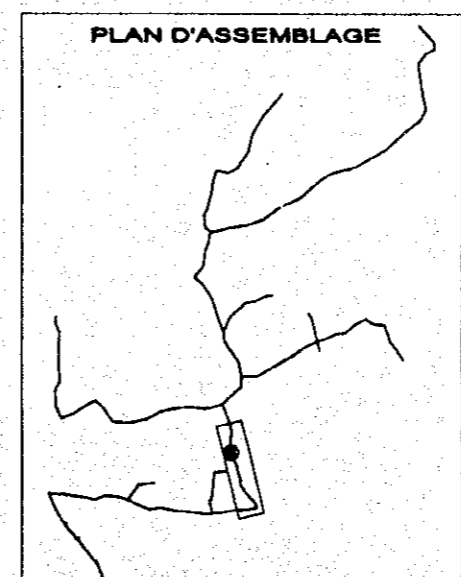
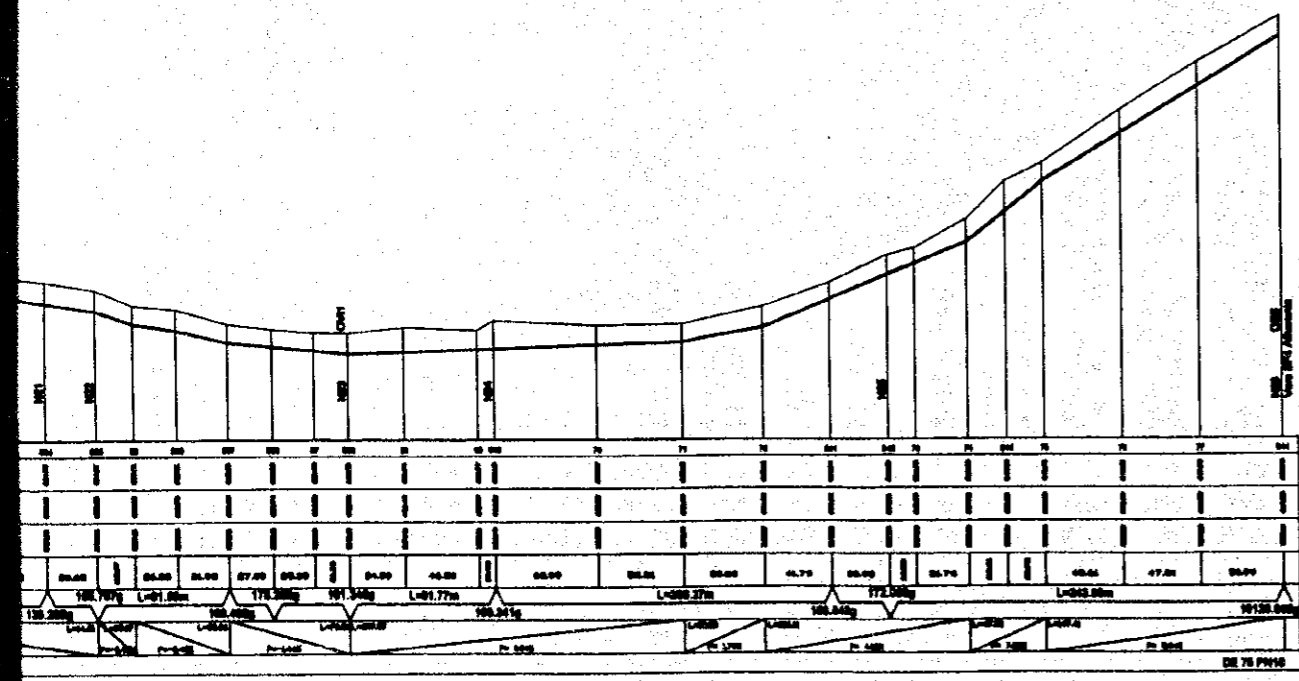
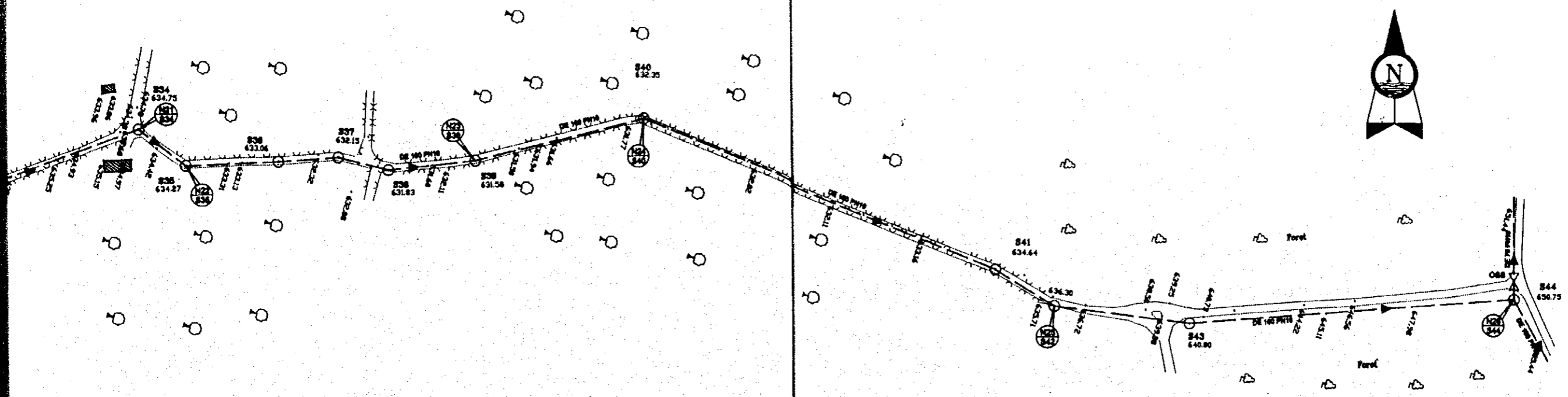


REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAÏROUAN	
PLAN No: 05	Projet: Chelegua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T Société Etudes Et Travaux Topographiques Géomètres Supérieurs Bougueroua Hammam 5 Rue Oudjane Ben Zaid Maar 8000 K Tél. 554.28



**LEGENDES**

- Ouvrage de sectionnement avec siphon
- Ouvrage de sectionnement double avec siphon
- Ouvrage de vidange indirecte
- Tête de regard
- Courbe en PEHD
- Cone de réduction en PEHD
- Manche télescopique
- N° de regard
- N° du profil



**LEGENDES**

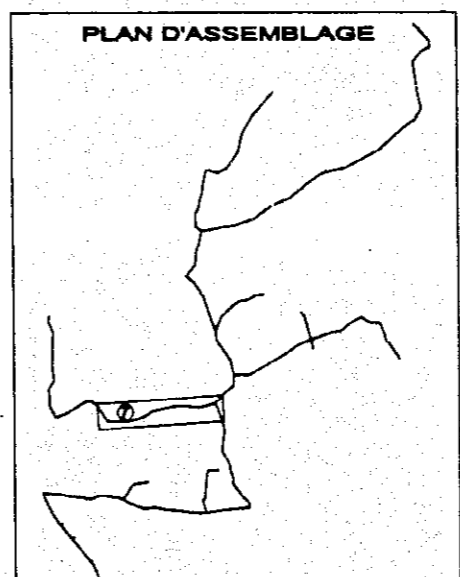
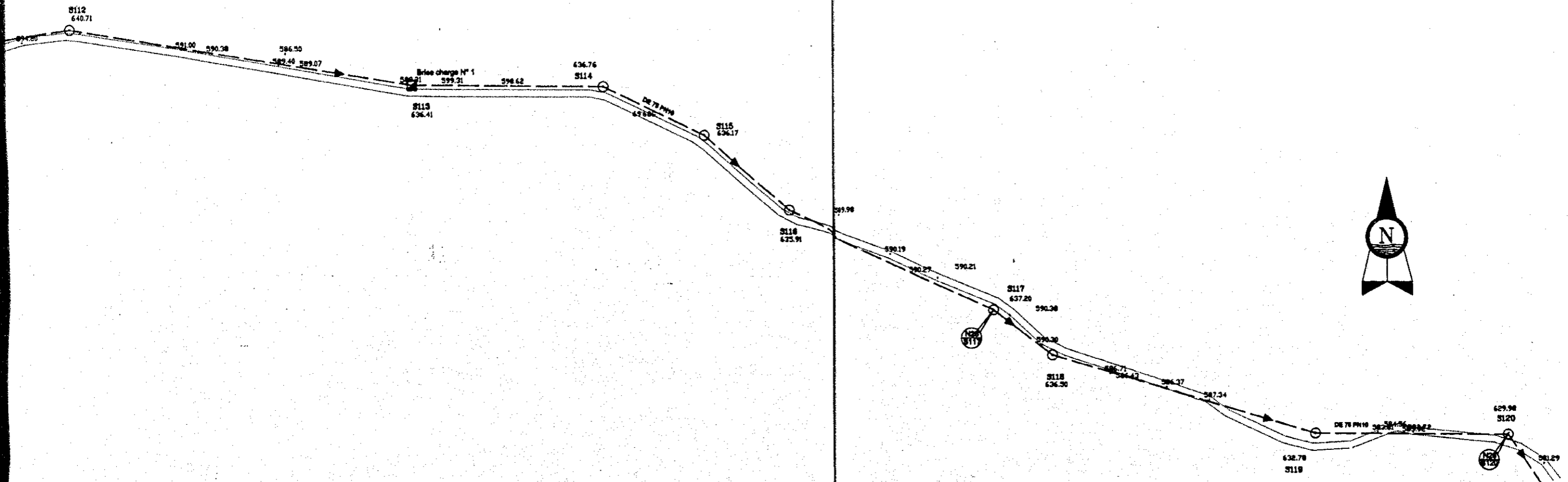
NI O	Somma
NPE	Poteau Electrique
PT	Poteau Telegraphique
BF	Borne Fontaine
-----	Soudement
-----	Pipe
-----	Cactus
-----	Talus
T.C	Terrain Cultivable
e	Point De Base
-----	Distance Entre Sommes
-----	Angle Sommet
-----	Construction Existente
-----	Route
O	Oliviers
Y	Cimetieres
▲	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

ES/OSC	Ouvrage de soutènement avec capot
ES/OSD	Ouvrage de soutènement double avec reduction
OM	Té fixe en PEHD
45°	Coude en PEHD
-----	Cone de reduction en PEHD
X	Manchon Microsoudable
⊙	N° du nœud
⊙	N° du profil

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 06	Projet: Cheligua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T Societe Etude Et Des Travaux Topographiques Geometre Expert Soumaya HANOU 6 Rue Ouassana Ben Seld Near S.A.M.I Tel. 884.884



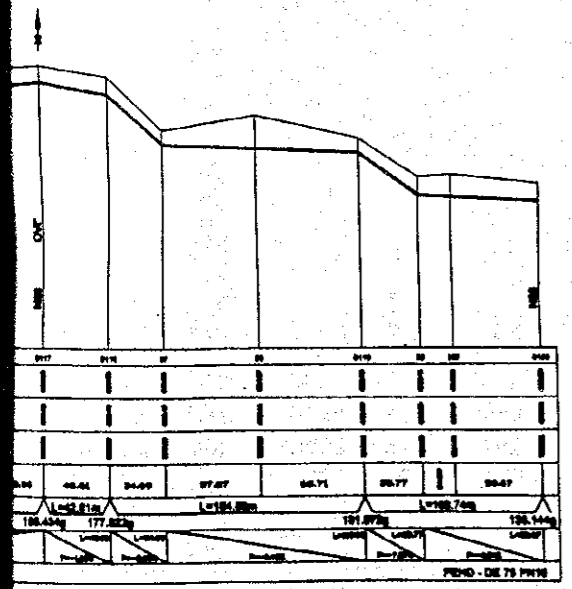


**LEGENDES**

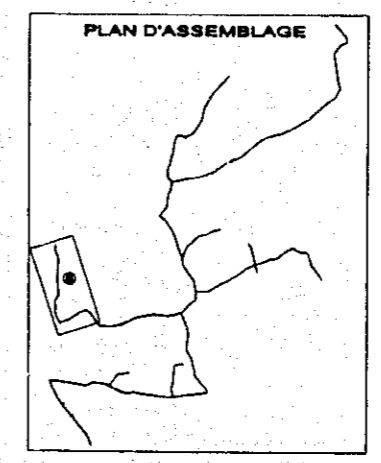
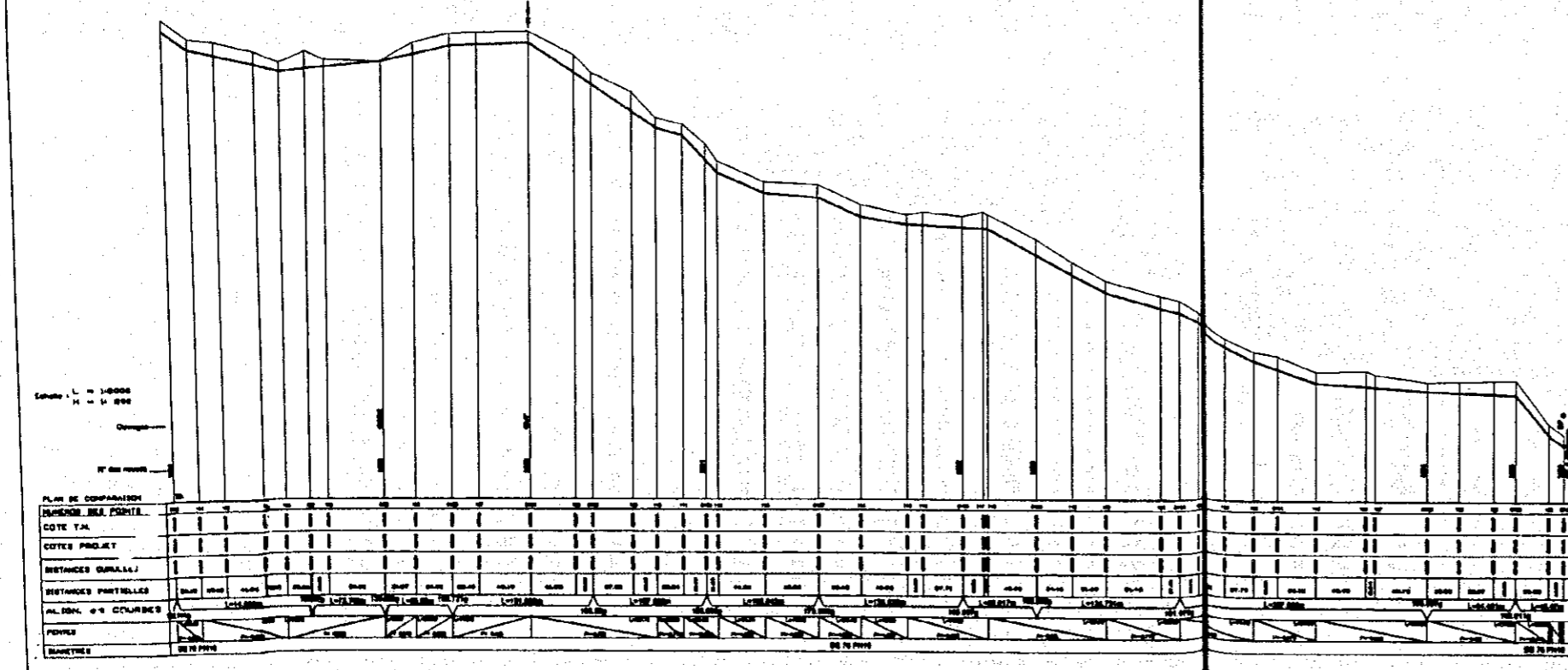
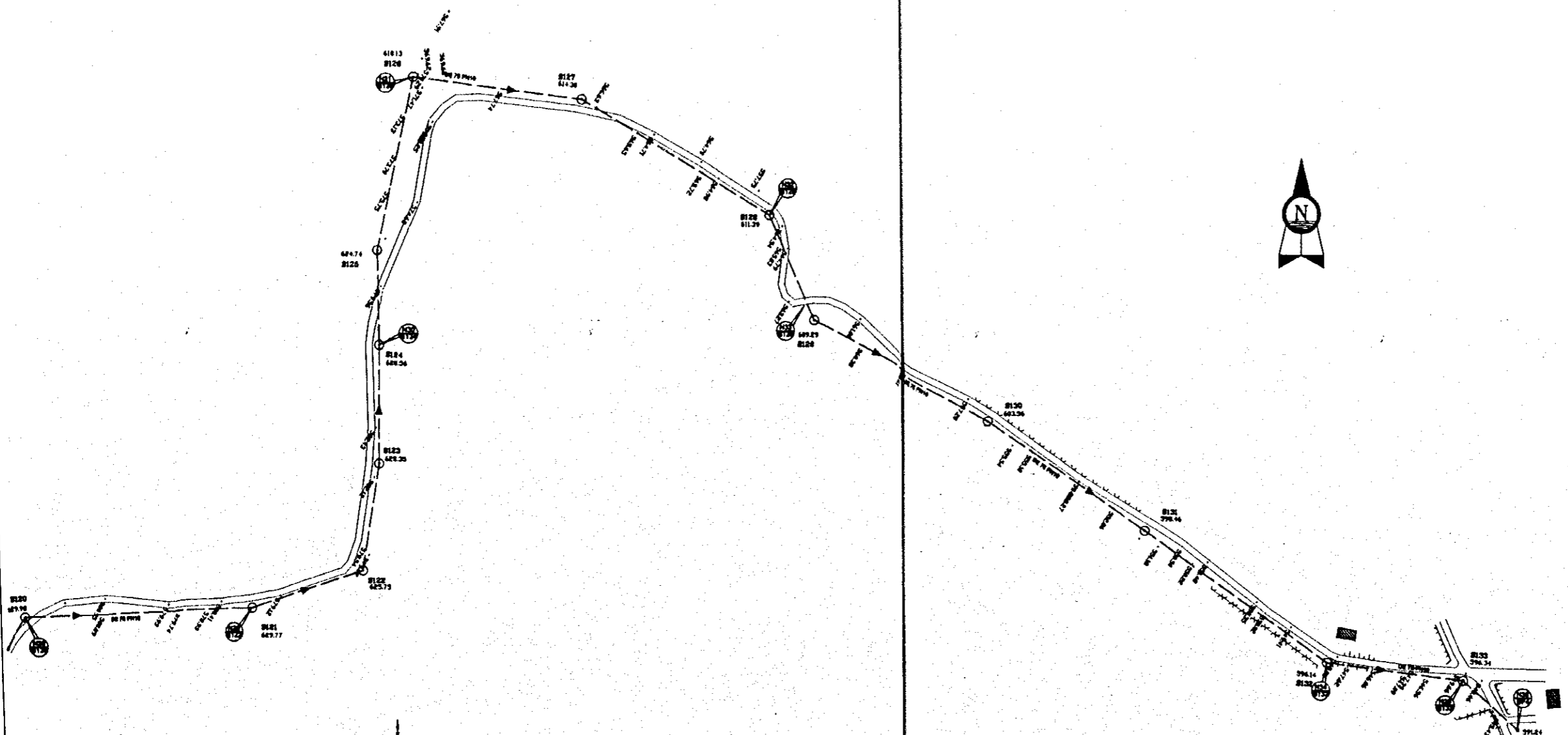
S1	Sommet
N.P.E.	Poteau Electrique
P.T.	Poteau Telephonique
O.B.F.	Borne Fontaine
---	Ecoulement
---	Piste
---	Canal
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
---	Distance Entre Sommes
---	Angle Sommet
---	Construction Existante
---	Route
---	Clôture
Y Y	Claudeuses
---	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

---	Couvrage de confinement avec capteur
---	Couvrage de confinement double avec reduction
---	Couvrage de vidange Individue
---	Té base en PEHD
---	Canule en PEHD
---	Cable de réclamation en PEHD
---	Manivelle Microscopique
---	N° de nœud
---	N° de profil



<b>REPUBLIQUE TUNISIENNE</b> <b>MINISTRE DE L'AGRICULTURE</b> <b>CRDA KAIROUAN</b>	
PLAN No: 07	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN ET Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Societe Etudes Et Des Travaux Topographiques Geometrie Repart Sousse 5 Rue Gammara Ben Sedr Esou SAID II Tel. 884.88



**LEGENDES**

- Ouvrage de confinement avec tuyaux
- Ouvrage de confinement double avec tuyaux
- Ouvrage de stockage individuel
- Toit en P.B.H.
- Ovale en P.B.H.
- Carré de réhabilitation en P.B.H.
- Matériau élastomérique
- N° de parcelle
- N° de point

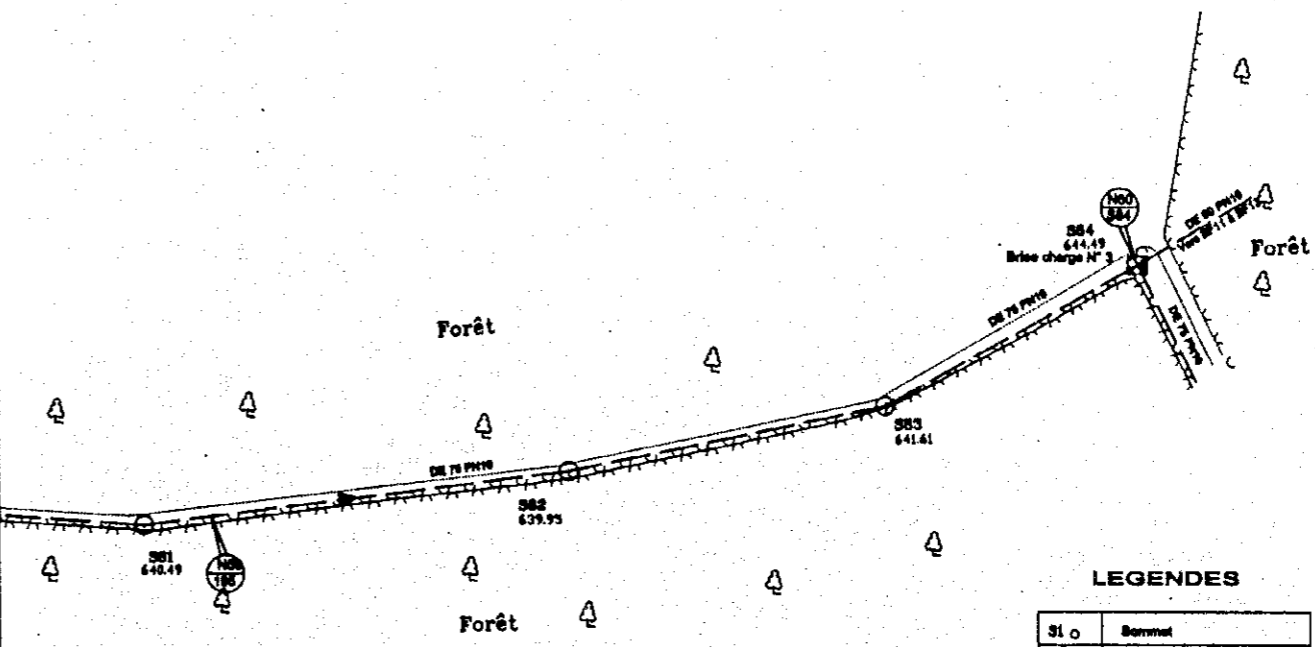
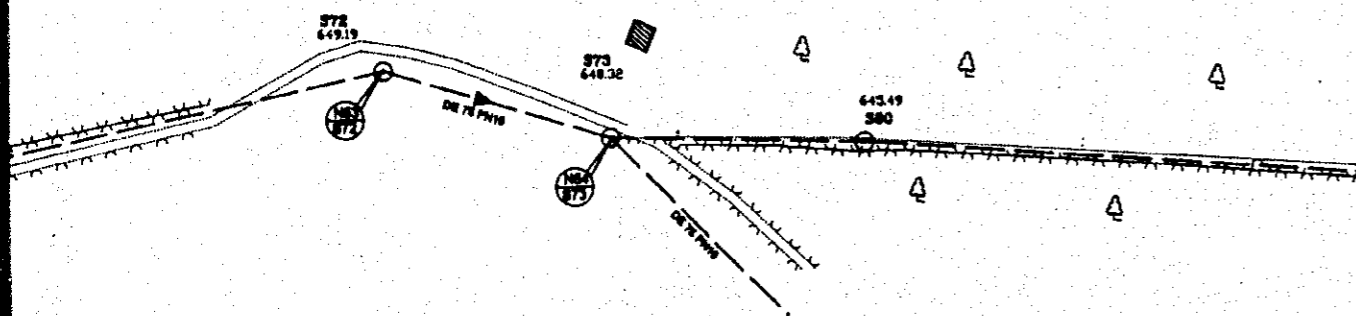
**LEGENDES**

N.O.	Sommaire
N.P.T.	Pistes Géométriques
P.T.	Pistes Topométriques
S.P.	Sommaire
—	Remplacement
—	Plan
—	Case
—	Yabe
T.C.	Terrain Cultivable
•	Point De Base
—	Clauses Sans Sommet
—	Anges Sommet
—	Construction Existante
—	Plan
—	Clauses
—	Clauses
—	Adressé

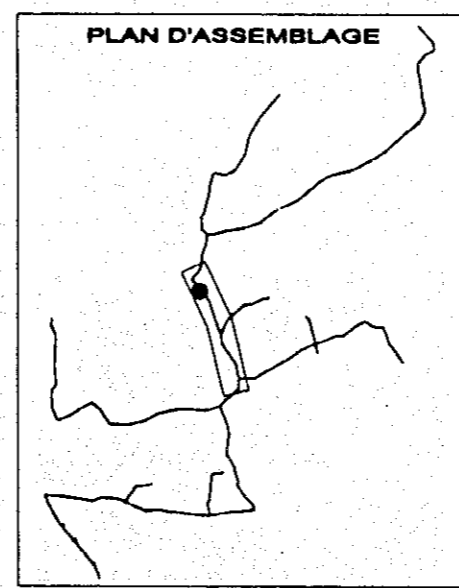
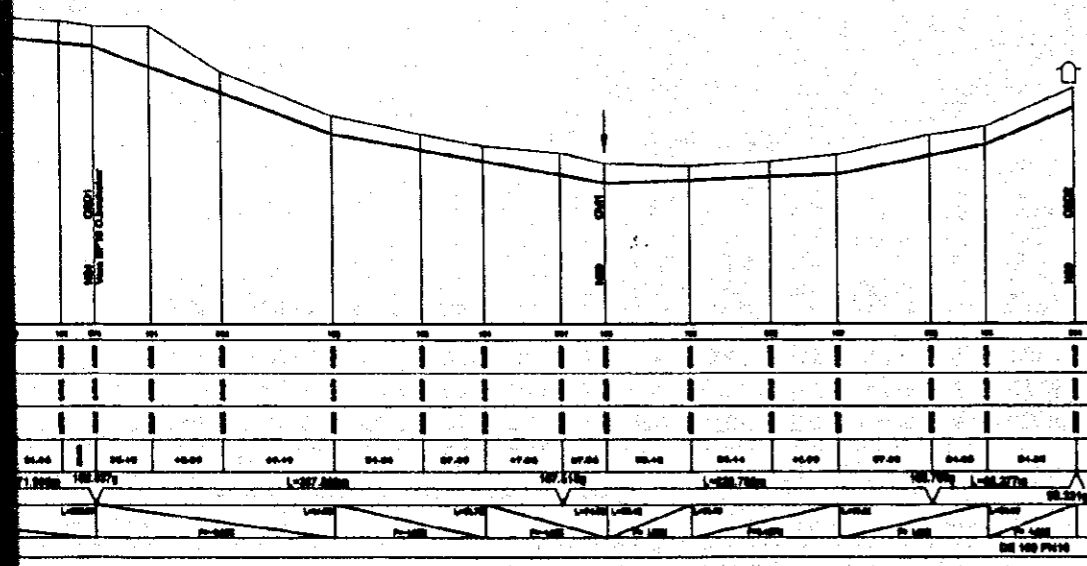
REPUBLIQUE TUNISIENNE	
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE	
CADA RAÏROUAM	
PLAN No: 08	Projet: Cheleigua
DESSINE: _____	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE
CONTROLE: _____	DES ZONES RURALES
DATE: _____	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS: _____	Adresse: S.E.T.T. Bureau Focodes Et Des Travaux Topographiques Boulevard Sidi Bou Said, 1000 10, 10, 10







PLAN N° 9



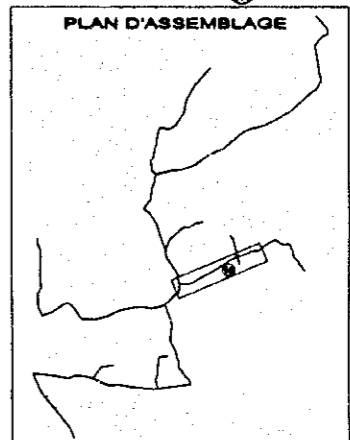
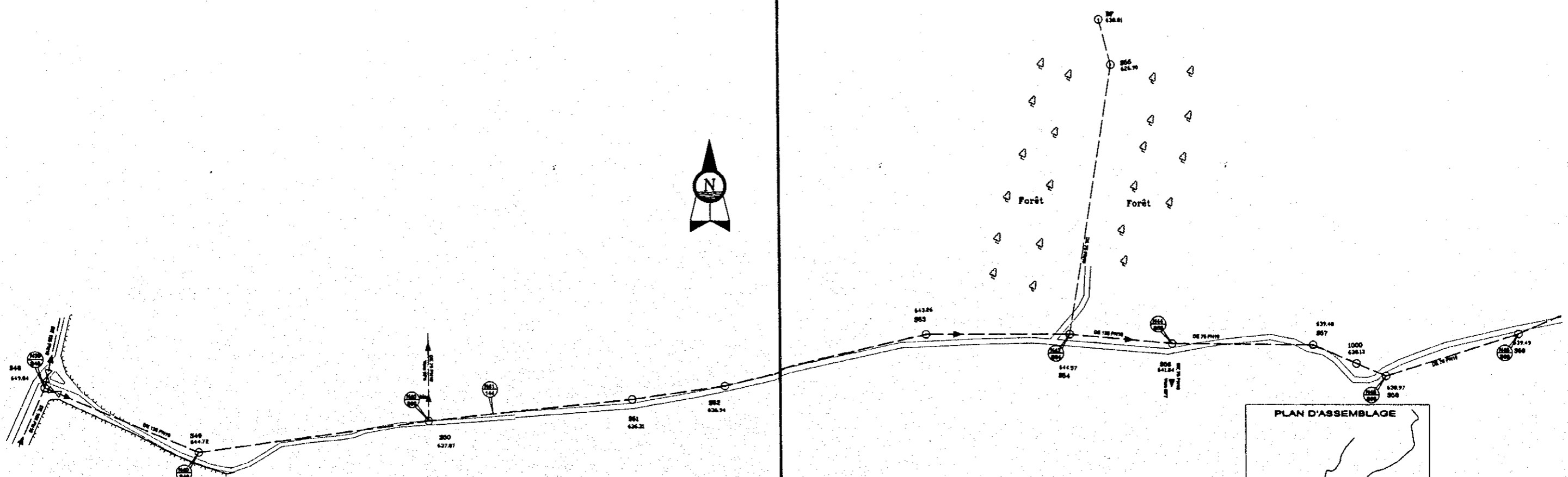
**LEGENDES**

ESOSC	Ouvrage de sectionnement avec capteur
ESOSOD1	Ouvrage de sectionnement double avec réduction
OV1	Ouvrage de vidange indirecte
Té fixe en PEHD	Té fixe en PEHD
Coude en PEHD	Coude en PEHD
Cone de réduction en PEHD	Cone de réduction en PEHD
Manchon métroscopable	Manchon métroscopable
N° de réseau	N° de réseau
N° de profil	N° de profil

**LEGENDES**

SI o	Sommet
N.P.E	Poteau Electrique
P.T	Poteau Téléphonique
B.F	Borne Fontaine
—	Ecoulement
—	Plots
—	Cactus
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
e	Point De Base
—	Distance Entre Sommet
—	Angle Sommet
—	Construction Existente
—	Roue
—	Oliviers
—	Cimetieres
—	Arbres Sauvages

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 09	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Service Nivelées Et Des Travaux Topographiques Société Export Soudanaise Soudan 5 Rue Ouassana Ras Told Essor SAE II Tel. 264.264

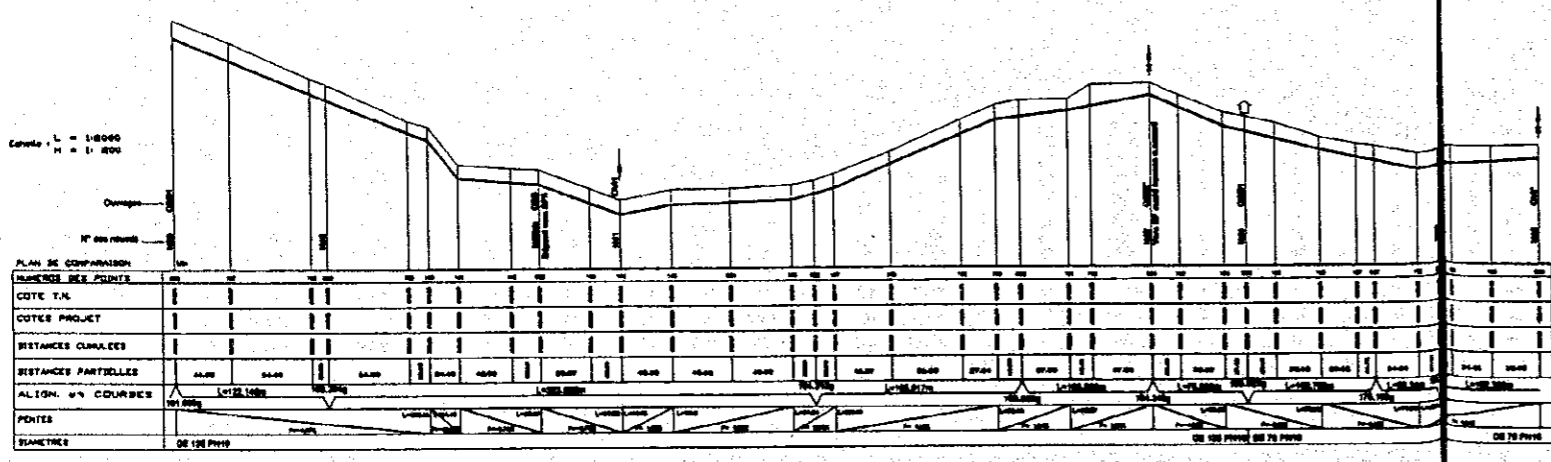


**LEGENDES**

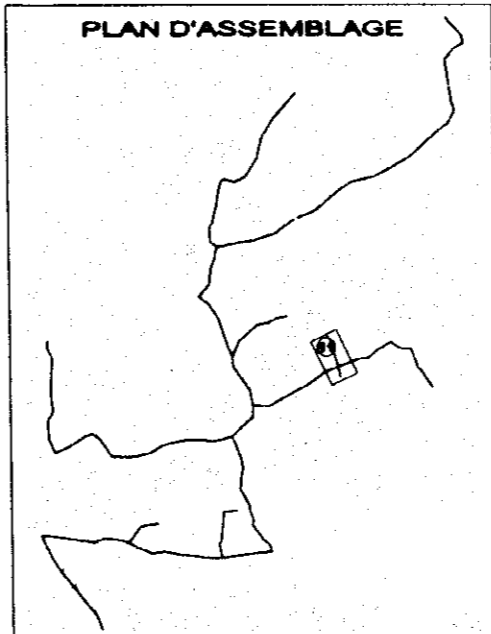
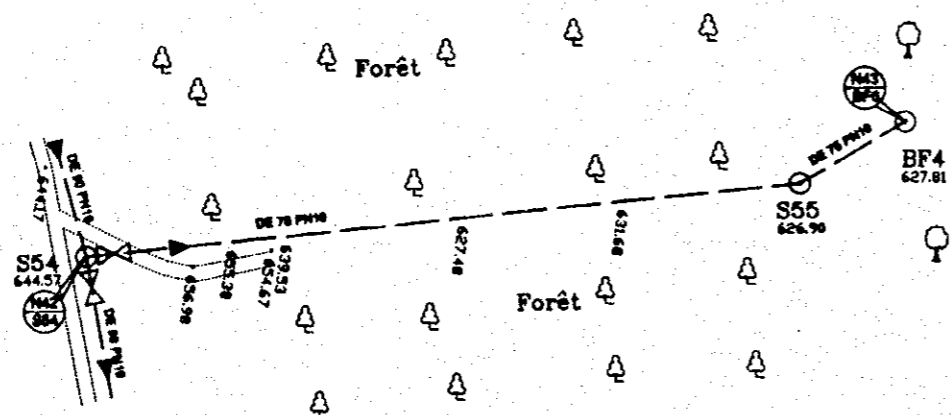
El. 0	Bornet
N.P.T.	Pointe Nivelée
P.T.	Pointe Topographique
O.P.T.	Pointe Orientée
—	Boisement
—	Pluie
—	Croquis
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
•	Point De Base
—	Distance Entre Bornes
∠	Angle Bornet
—	Construction Existante
—	Road
○	Objets
Y Y	Claissures
△	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

—	Quotage de nivellement avec coture
—	Quotage de nivellement double avec réduction
—	Quotage de vitesse indiquée
—	Tâ base en P.B.M.
—	Coude en P.B.M.
—	Cane de réduction en P.B.M.
X	Multiplex géométrique
N°	N° de bornet
N°	N° de point



REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAROUAN	
PLAN No: 10	Projet: Cheleigua
DESSINE: Dozier D'EXECUTION	
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Société Tunisienne Et Des Travaux Topographiques C. Box. Casbah. Rue Sidi Jaber S.A.D. II Tn: 861.800

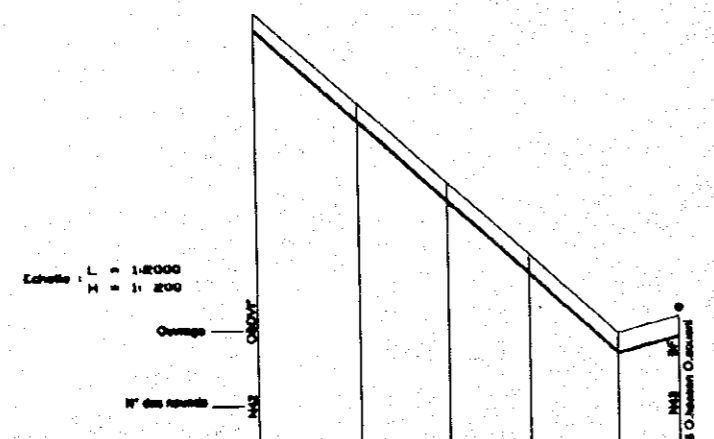


**LEGENDES**

SI o	Sommet
NPE	Pointe Electrique
P.T	Pointe Telephonique
B.F	Borne Fontaine
—	Ecoulement
—	Plats
—	Cactus
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
o	Point De Base
—	Distance Entre Sommets
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
o	Oliviers
Y Y	Cimetieres
—	Arbres Sauvages

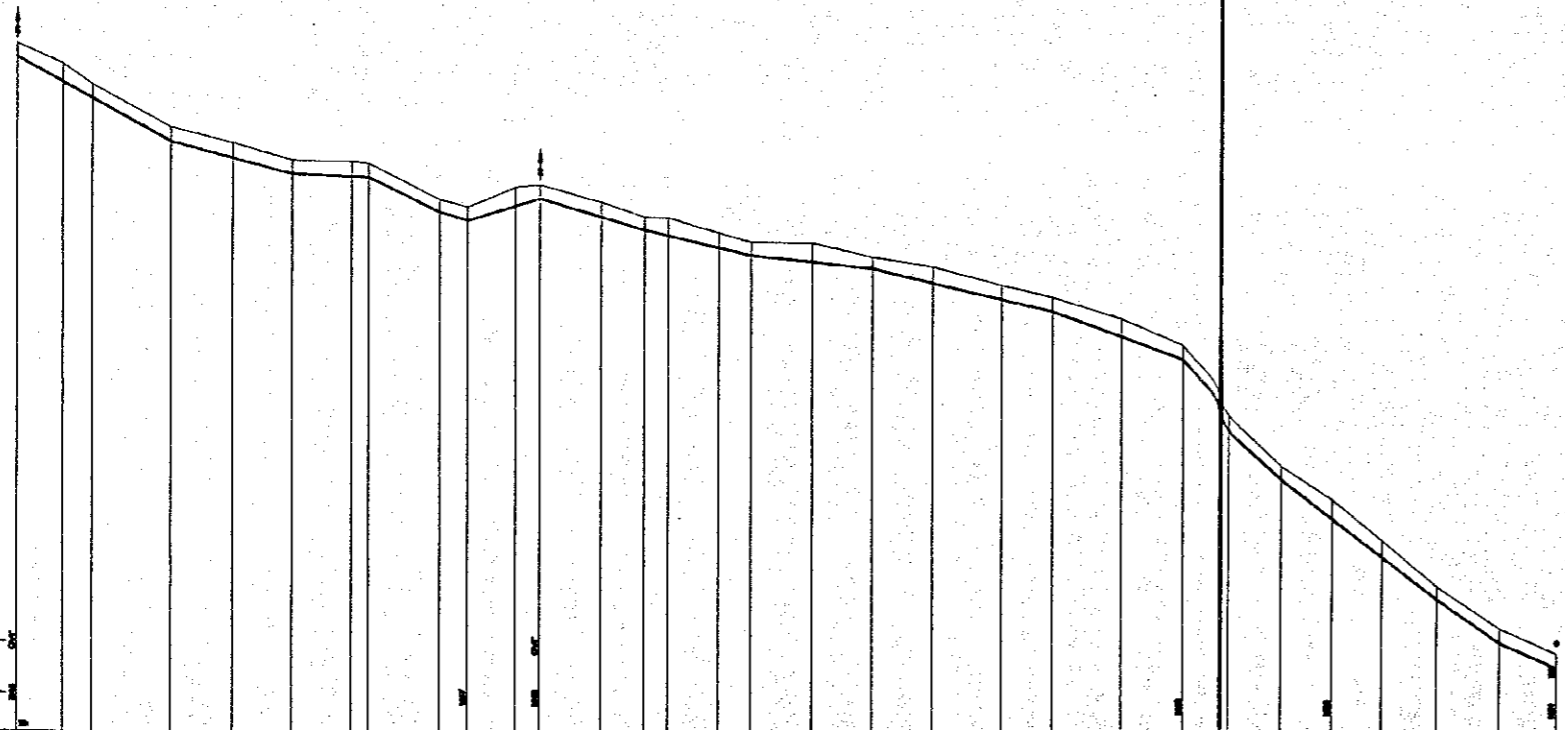
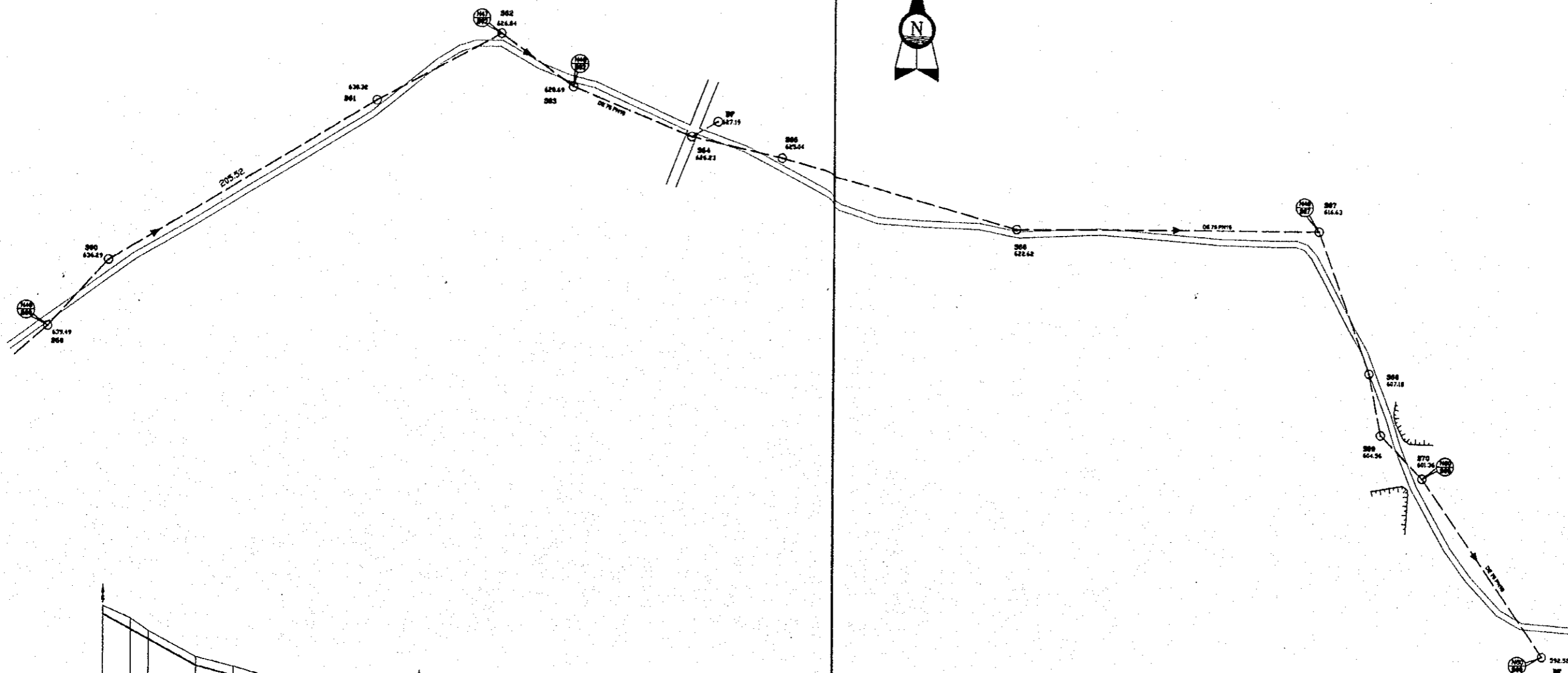
**LEGENDES**

—	Ouvrage de soulèvement avec capteur
—	Ouvrage de soulèvement double avec reduction
—	Ouvrage de vitrage infrarouge
—	Té fixe en PEHD
—	Cable en PEHD
—	Cone de reduction en PEHD
—	Manchon électroscabable
—	N° du ruisseau
—	N° du profil



PLAN DE COMPARAISON		0	20	40	60	80	100
MUSSEME DES POINTS							
COTE T.M.							
COTES PROJET							
BESTANCES CUMULEES							
BESTANCES PARTIELLES							
ALIGN. 0-0 COURBES							
PENTES							
DIAMETRES							

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 11	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T Service Etudes R. Des Travaux Topographiques Geometre Expert Souguera Hassen 5 Rue Oussama Ben Zaid Kour SAID II Tel. 584.212

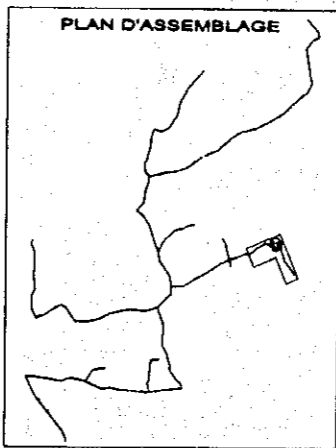


Echelle :  
L = 1/5000  
H = 1/200

PLAN DE COMPARAISON	
DÉSIGNATION DES POINTS	
COTE TAL	
COTES PROJET	
DISTANCES CARTEES	
DISTANCES PARTIELLES	
ALIGN. N° 1 COLIMBES	
PENTES	
RAMPENTES	

LEGENDES

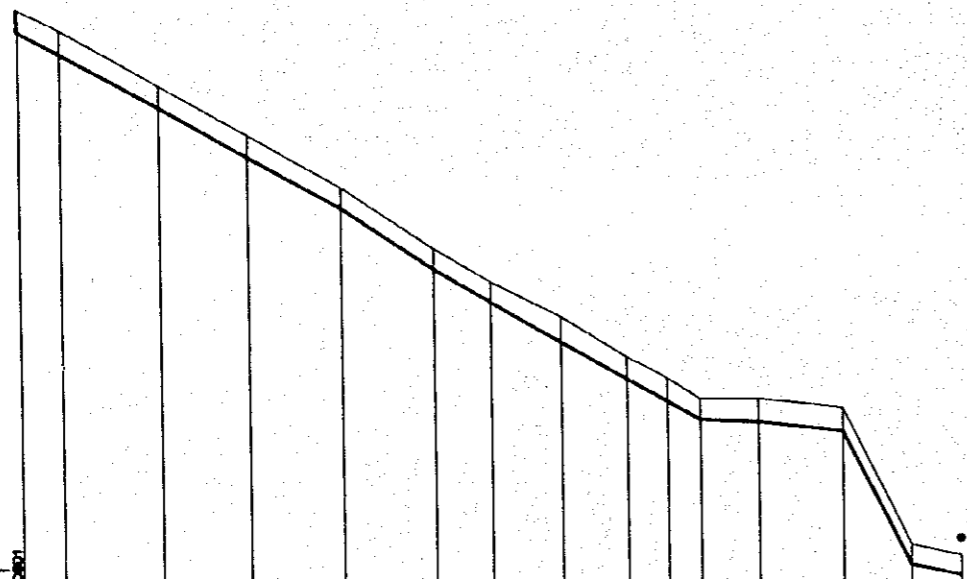
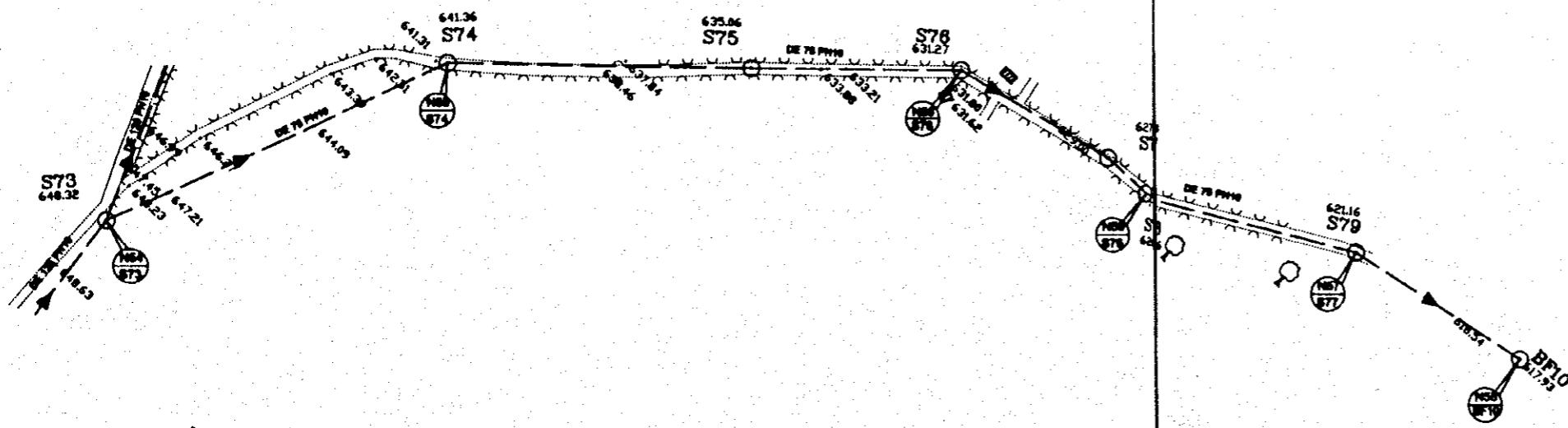
□	Source
⊕	Poteau Electrique
⊕	Poteau Telephonique
○	Borne Fontaine
⊖	Epave
⊖	Pile
⊖	Cachet
⊖	Talus
T.C	Terrain Cultivable
○	Point De Buis
⊖	Distance Entre Bornes
⊖	Angle Bornes
⊖	Construction Edifice
⊖	Road
⊖	Clivés
Y Y	Crues
⊖	Arbre Sauvage



LEGENDES

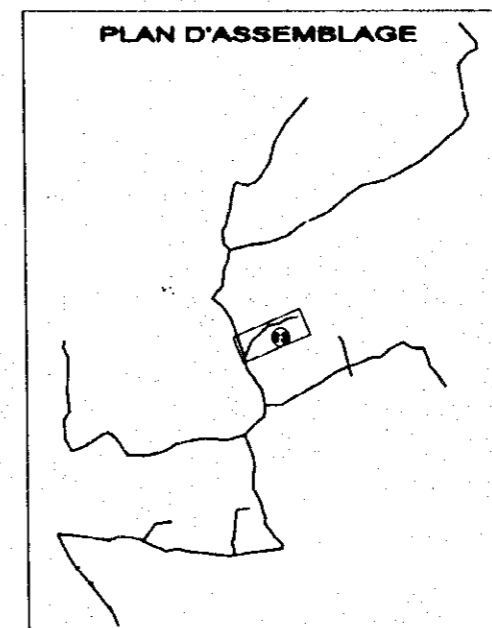
ESBNC	Couverts de soutènement avec capteur
ESBOND	Couverts de soutènement double avec réduction
OVH	Couverts de viaduc Induite
Ts	Ts Base en PBD
⊖	Cours de réduction en PBD
⊖	Marquage d'alignement
⊖	N° de projet

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAROUAN	
PLAN No: 12	Projet: Cheleigua
DESINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: ERTT Route d'Ardenne St Des Travaux Topographiques Geometre Expert Soumaya Hammam 6 Rue Ouzannet St. Nord Near S.A.D II Tn. 201.00



Echelle : L = 1:2000  
H = 1:500

PLAN DE COMPARAISON		km													
NUMEROS DES POINTS		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
COYE T.M.															
COTES PROJET															
BESTANCES COURBES															
BESTANCES PARTIELLES		04.00	04.00	04.07	04.07	04.01	04.00	04.07	04.00	04.00	04.00	04.00	04.00	04.00	
ALIGN. & COURBES		L=120.00m		L=120.00m		L=120.00m		L=120.00m		L=120.00m		L=120.00m		L=120.00m	
PENTES		1:100		1:100		1:100		1:100		1:100		1:100		1:100	
REPARTIES		DE 75 P.M. DE 75 P.M.													



LEGENDES

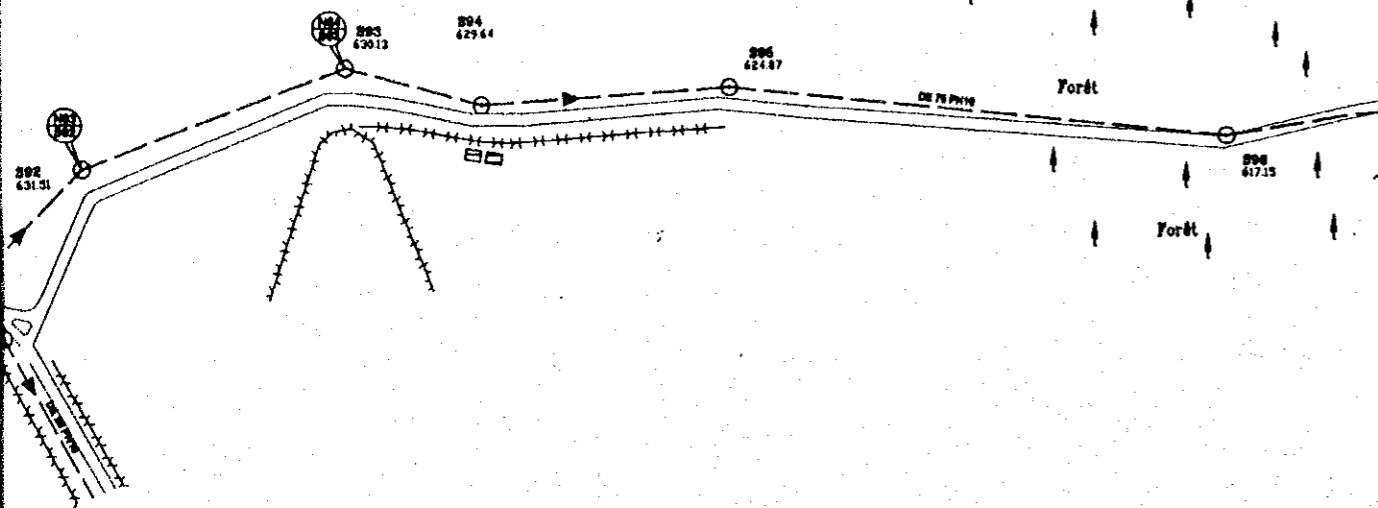
Si o	Sommet
N.P.E.	Puits Electrique
P.T.	Puits Telegraphique
O.B.F.	Borne Fontaine
—	Sondement
—	Plat
—	Canal
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
—	Chemin Entre Barrages
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Road
—	Obstacle
—	Croisement
—	Arbres Sauvages

LEGENDES

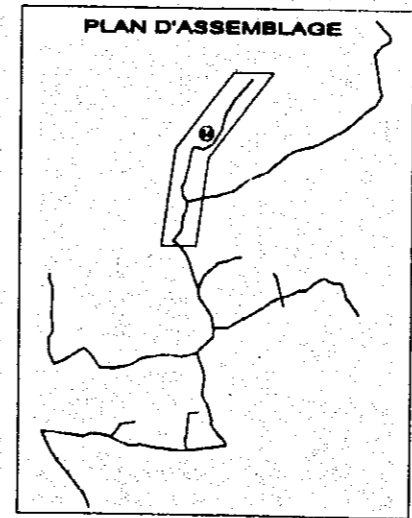
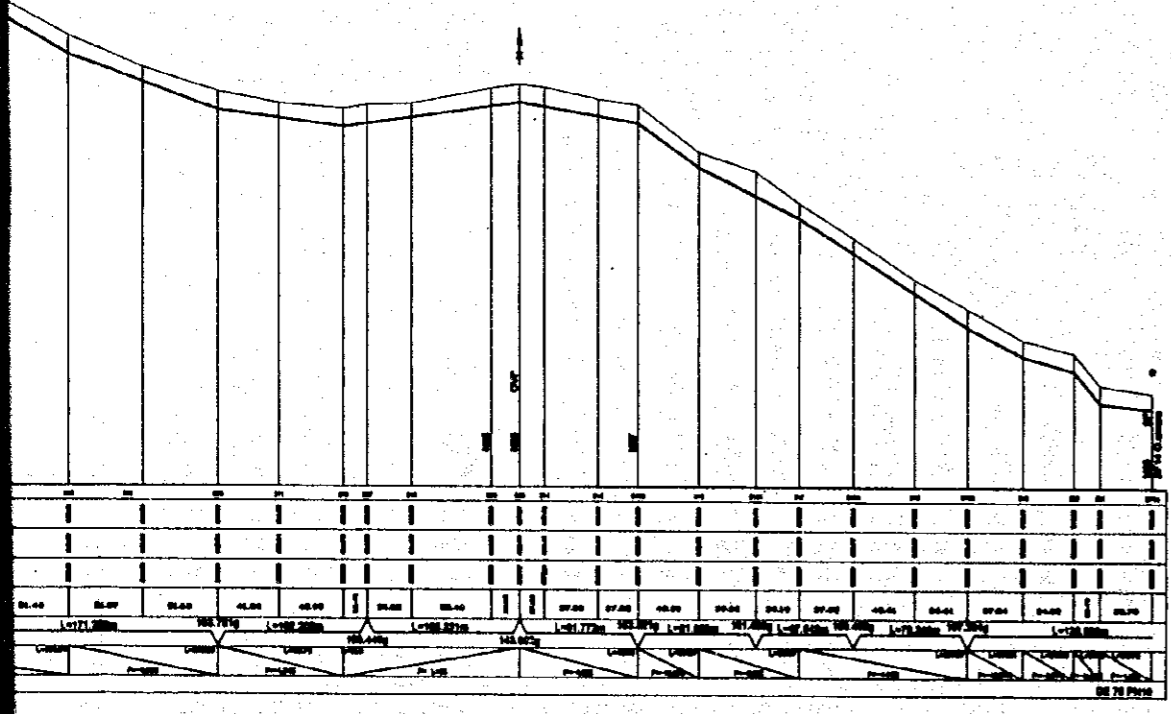
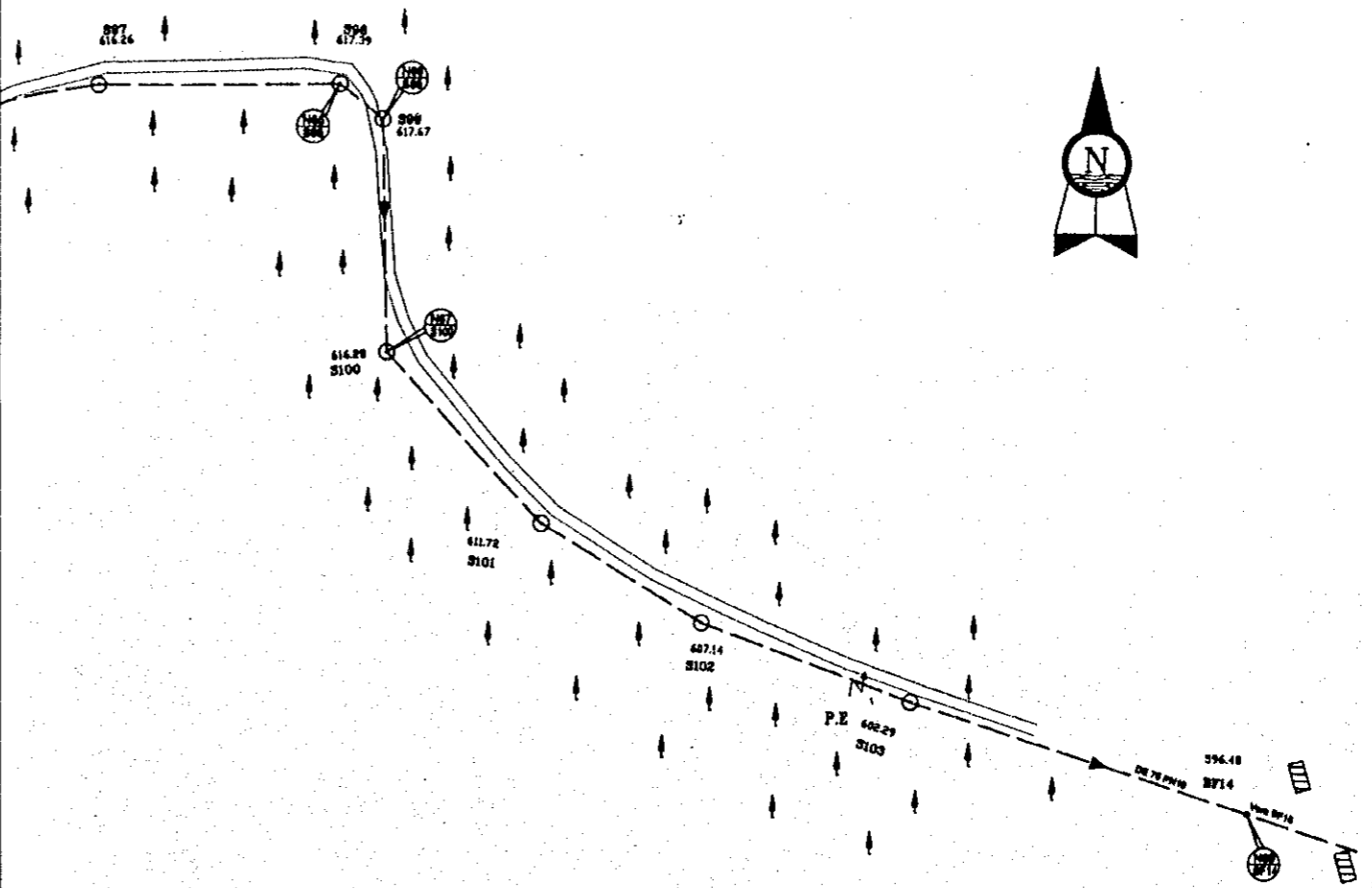
—	Ouvrage de sectionnement avec capteur
—	Ouvrage de sectionnement double avec reduction
—	Ouvrage de vidange indirecte
—	Té Base en P.E.H.D.
—	Canal en P.E.H.D.
—	Canal de reduction en P.E.H.D.
—	Mur de retenue (indivisible)
—	N° de repère
—	N° de profil

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 13	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Societe Etudes Et Des Travaux Topographiques Geometriques Impact Sousse 8 Rue Sousse au Bord Mer 4000 Tel. 554.000





PLAN N° 14



LEGENDES

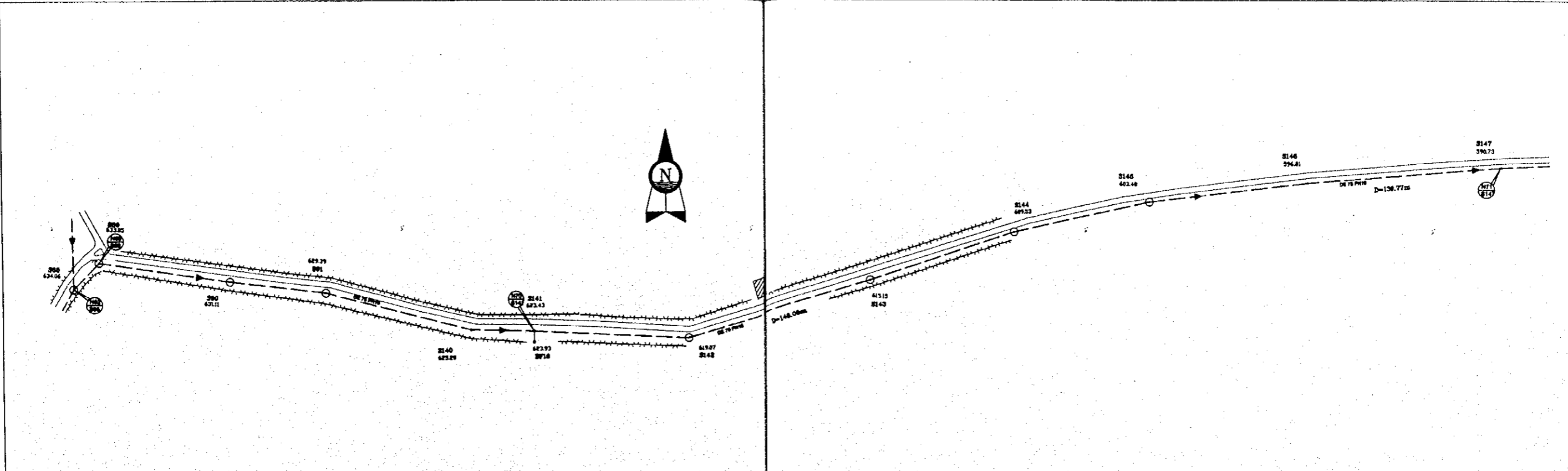
SI O	Sommet
N.P.E.	Poteau Electrique
P.T.	Poteau Telephonique
O.B.F.	Borne Fontaine
---	Ecoulement
---	Piste
---	Cactus
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
---	Distance Entre Sommits
---	Angle Sommit
---	Construction Existante
---	Roule
---	Clivage
---	Croisement
---	Arbres Sauvages

LEGENDES

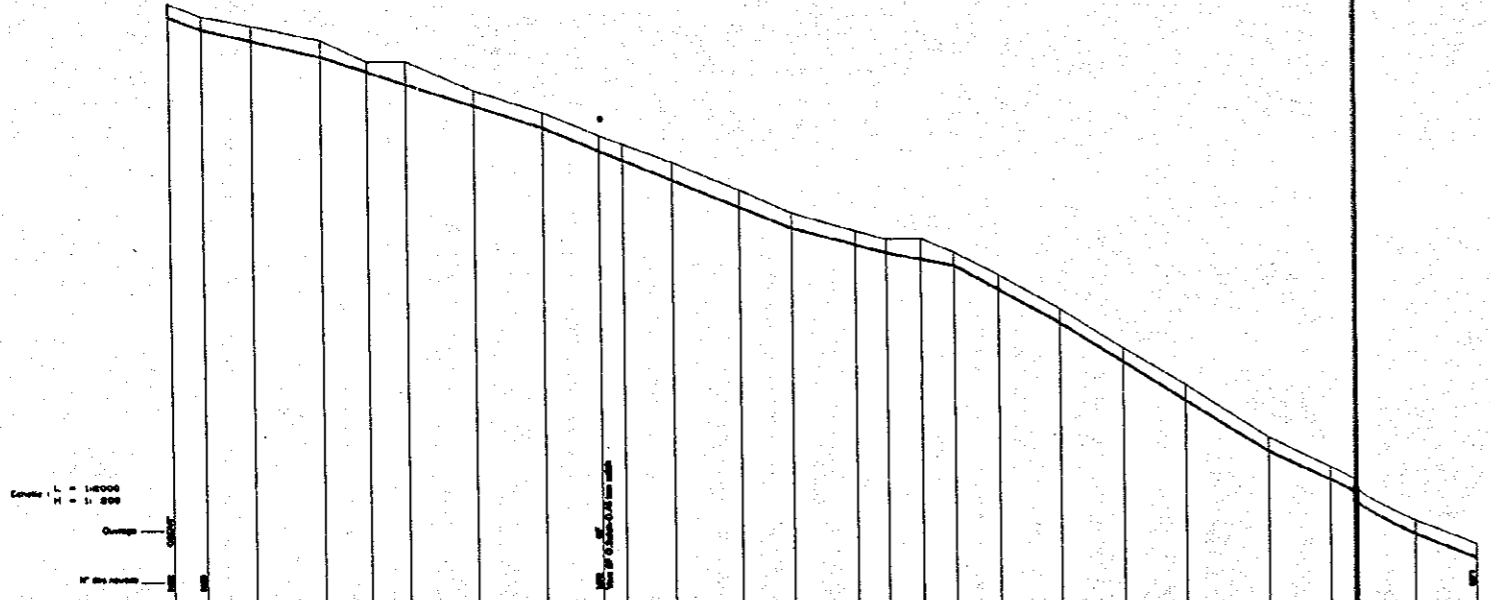
---	Cuvrage de captage avec aspirateur
---	Cuvrage de captage double avec reduction
---	O.V.I.
---	Tô lisse en PEHD
---	Coude en PEHD
---	Corne de reduction en PEHD
---	Manchon Microcoudé
---	N° de nœud
---	N° du profil

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIROUAN	
PLAN No: 14	Projet: Chelguia
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: I.E.T.T. Société Viticole Et Des Travaux Topographiques Géomètre Expert Dougoussa Hassen 5 Rue Oussama Ben Seld Maar SAK II Tb. 104.08



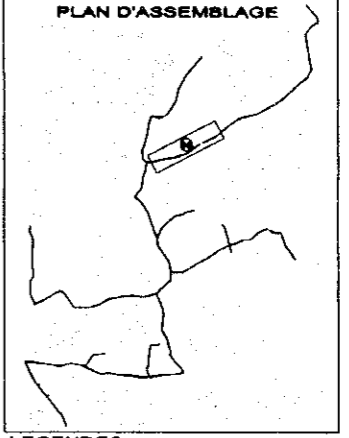


PLAN N° 15



Cote de L. = 14000  
H = 57 000  
N° du niveau

PLAN DE COMPARAISON	
NUMÉRO DES POINTS	PROFIL
288	624.04
290	637.11
293	642.79
3140	623.29
3141	623.43
3142	623.93
3143	619.87
3144	649.53
3146	642.48
3147	390.73



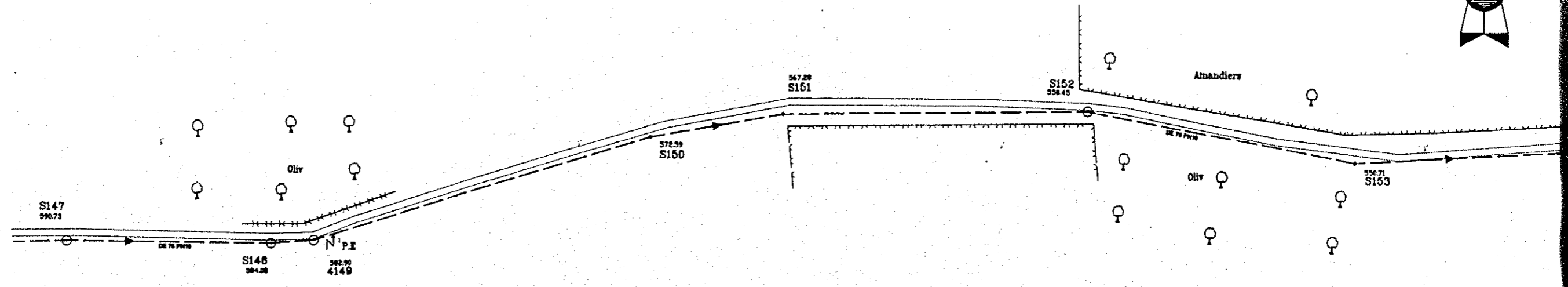
LEGENDES

SI	Bornes
$\overline{NPR}$	Poteau Electrique
$\overline{TP}$	Poteau Telegraphique
$\bigcirc$ B.F.	Borne Fontaine
—	Eclaircissement
—	Piste
—	Croquis
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
$\bullet$	Point De Sale
—	Distance Entre Bornes
—	Angle Sommet
—	Construction Existente
—	Route
$\bigcirc$	Obstacles
Y	Climats
$\triangle$	Arbres Sauvages

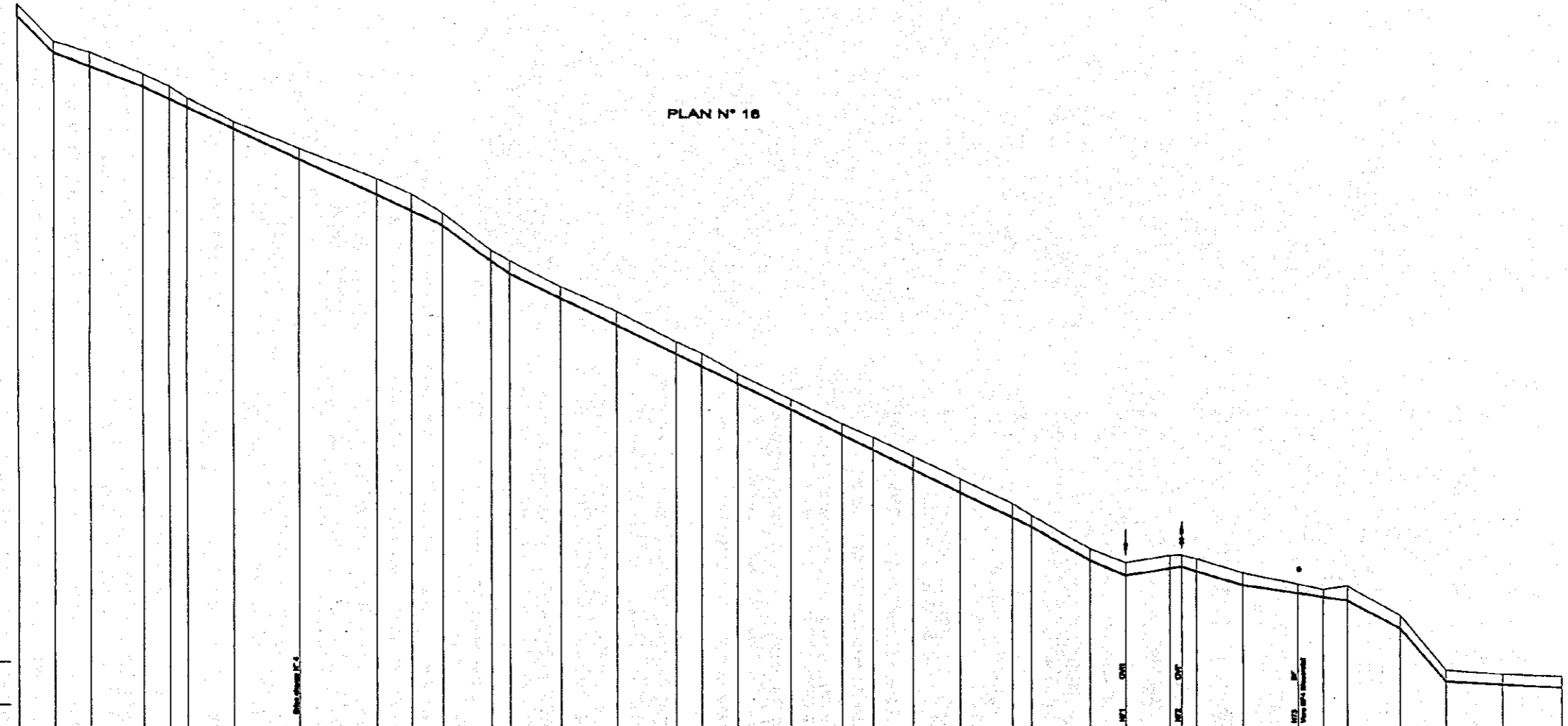
LEGENDES

$\overline{EB}$	Ouvrage de captation avec capteur
$\overline{EBR}$	Ouvrage de captation double avec reduction
$\overline{OVI}$	Ouvrage de vidange individuel
$\overline{TS}$	Trajet en P.E.O.
$\overline{CO}$	Cote de P.E.O.
$\overline{CR}$	Cote de reduction en P.E.O.
$\overline{MR}$	Marchés d'irrigation
$\overline{N}$	N° de niveau
$\overline{P}$	N° de profil

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAROUAN	
PLAN No: 15	Projet: Cheleigua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Institut National Et Des Travaux Topographiques Rue 45 Bis, 1000 Tunis, Tunisie Tel: 866.822

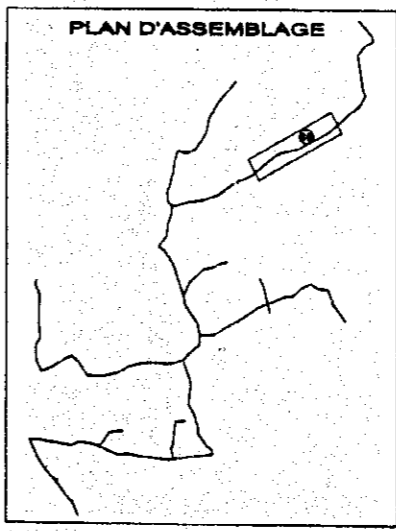
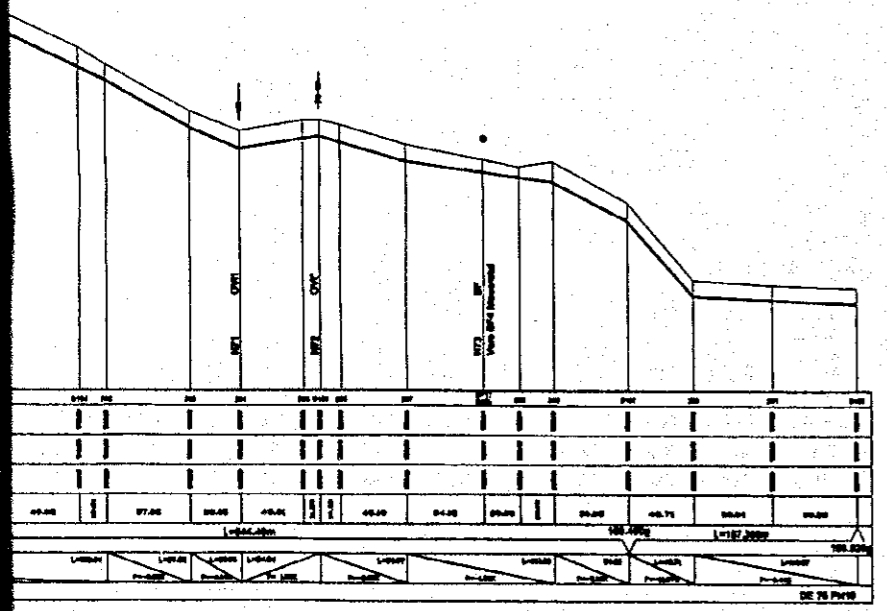
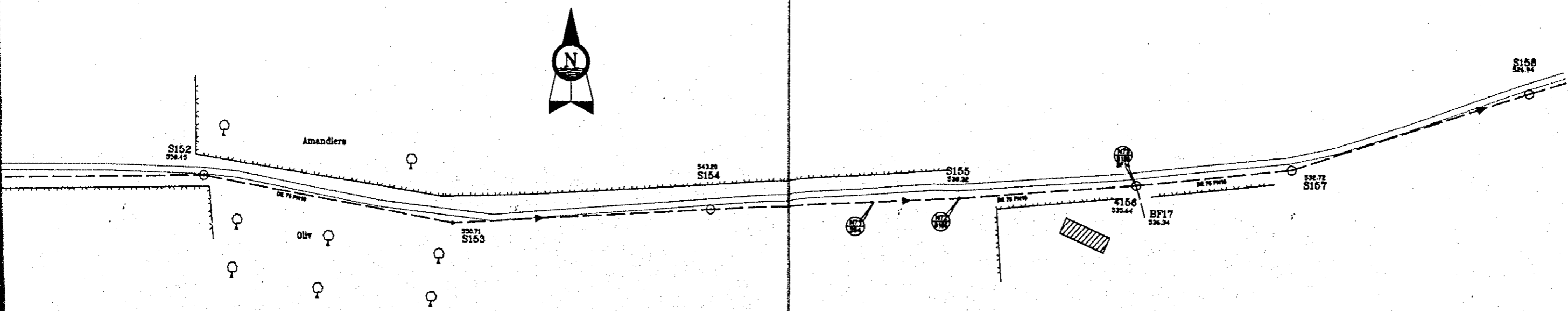


PLAN N° 16



Echelle  
 L = 1:2000  
 H = 1:500  
 Ouvrage  
 N° des points

PLAN DE COMPARAISON	m																												
NUMEROS DES POINTS	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30	0+35	0+40	0+45	0+50	0+55	0+60	0+65	0+70	0+75	0+80	0+85	0+90	0+95	1+00	1+05	1+10	1+15	1+20	1+25	1+30	1+35	1+40
COTE TAL.																													
COTES PROJET																													
DISTANCES CUMULEES																													
DISTANCES PARTIELLES	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30	0+35	0+40	0+45	0+50	0+55	0+60	0+65	0+70	0+75	0+80	0+85	0+90	0+95	1+00	1+05	1+10	1+15	1+20	1+25	1+30	1+35	1+40
ALIGN. P° COURBES	L=158.11m														L=254.70m														
PENTES	-1.50%														-1.50%														
RADIUSES	R=1000m														R=1000m														



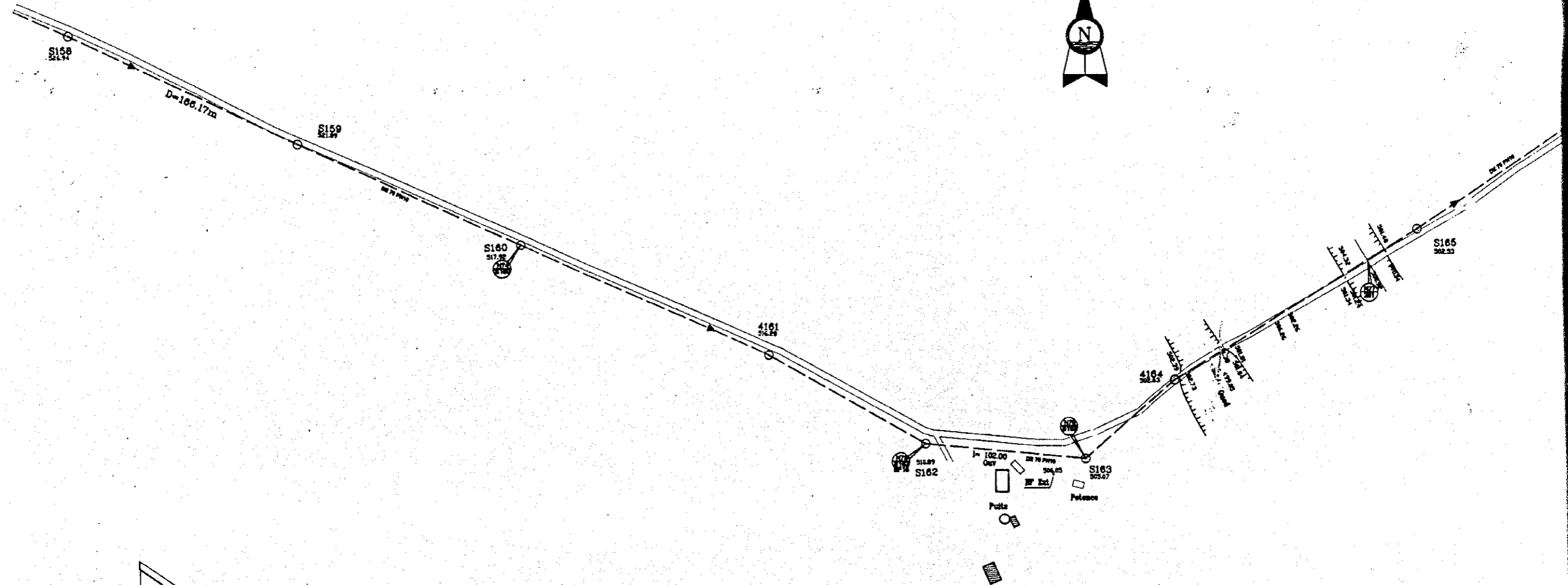
**LEGENDES**

⊙	Bornes
N.P.E.	Pointeau Electrique
T.P.T.	Pointeau Telephonique
○	Bornes Fontaines
---	Escadement
---	Plots
---	Cactus
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
---	Distances Entre Bornes
∠	Angle Bornes
▨	Construction Existante
---	Ruiss
○	Oliviers
Y Y	Châtaigniers
△	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

ES/OSC	Couvrage de soutènement avec capteur
ES/OSOD	Couvrage de soutènement double avec redoublet
OVH	Couvrage de vidange indirecte
T5	T5 fixe en PEHD
∠	Chute en PEHD
∠	Courbe de réduction en PEHD
---	Marchon dimensionnable
⊙	N° de nœud
⊙	N° de profil

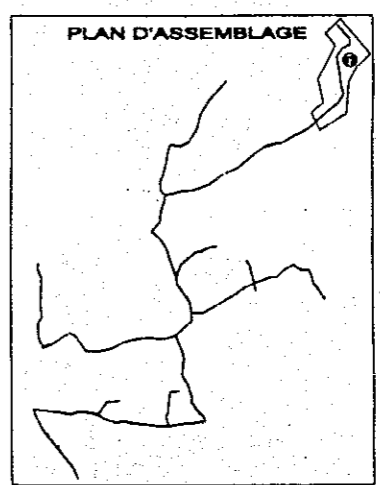
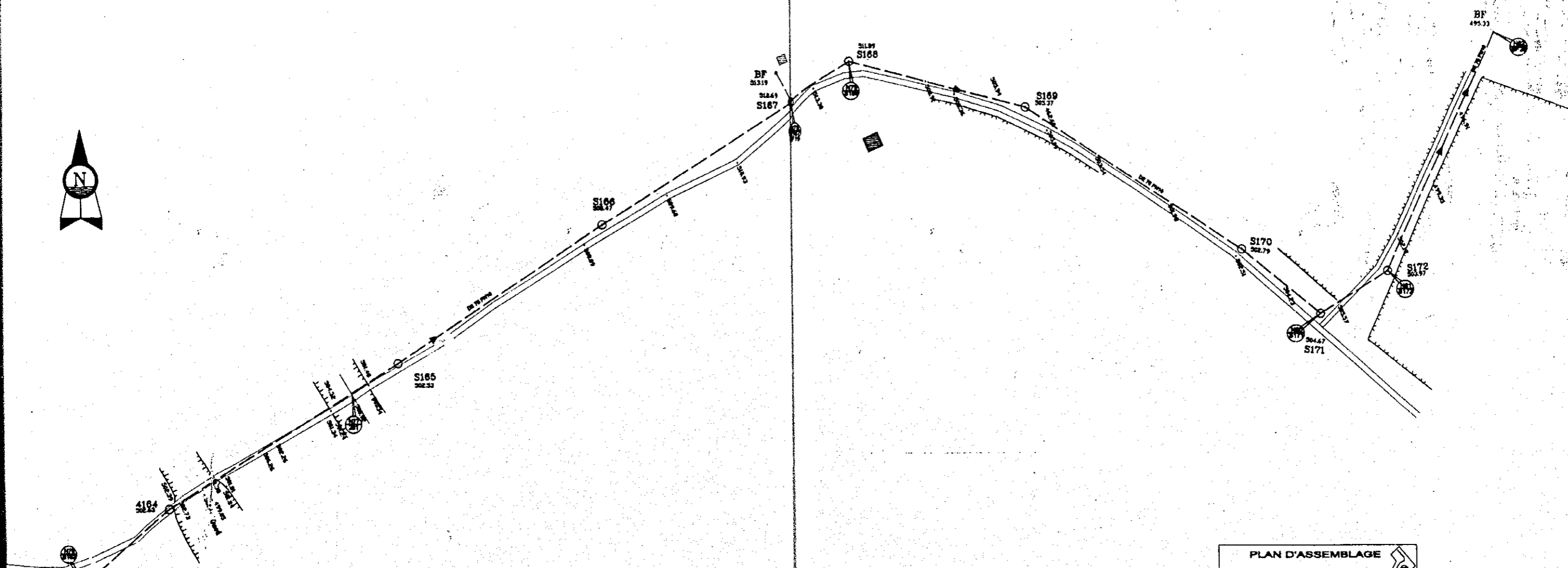
REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'AGRICULTURE CRDA KAIBOUAN	
PLAN No: 16	Projet: Chebelgua
DESSINE:	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE:	
DATE:	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS:	Adresse: S.E.T.T. Societe Etudes Et Des Travaux Hydrographiques Commune Elmet Elmet 5 Rue Cassin Des Seld Near S.A.D. II MR. ELAIE



PLAN N° 17

Echelle : L = 1:8000  
H = 1:200

PLAN DE COMPARAISON	
N° de feuille	
ALTI-MÈTRES DES POINTS	21.14 21.59 217.22 218.91 218.89 225.07 302.32
COTE T.A.	
COTES PROJET	
DISTANCES CURVILLES	
DISTANCES PARTIELLES	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
ALIGN. & COURBES	
PENTES	
DIAMÈTRES	DE 70 PAYS



**LEGENDES**

⊙	Sommet
N.P.E.	Panneau Electrique
P.T.	Panneau Topographique
O.B.F.	Borne Perenne
---	Encastrement
---	Plots
---	Contour
---	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
o	Point De Base
---	Distances Entre Sommits
---	Angle Sommet
---	Construction Existante
---	Road
○	Clavier
Y Y	Croisement
△	Arbres Sauvages

**LEGENDES**

ES/OC	Couvrage de rassemblement avec capteur
ES/OC/1	Couvrage de rassemblement double avec reduction
OV/1	Couvrage de village individuel
T4	T4 base en P.E.C.D.
C	Canalis en P.E.C.D.
---	Curve de reduction en P.E.C.D.
---	Manivelle d'intercommutabilite
N°	N° de sommet
N°	N° de profil

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE L'AGRICULTURE  
CRDA KAIROUAN

PLAN No: 17	Projet Chelgoua
DESSINE: [ ]	Dossier D'EXECUTION
ECHELLE: 1/2000	ALIMENTATION EN EAUX POTABLE DES ZONES RURALES
CONTROLE: [ ]	
DATE: [ ]	TRACE EN PLAN Et Profil En Long
CONSEILS: [ ]	Adresse: S.E.T.T. Institut Etudes Et Des Travaux Topographiques Boulevard Sidi Bou Madih P. Box 20000 - 1064 Tunis - TUNISIE





JICA

LIB