No. 7

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'AMÉNAGEMENT EN EAU DES ZONES RURALES EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

RAPPORT FINAL

VOLUME III : RAPPORT DE CONCEPTION DÉTAILLÉE

JICA LIBRARY
J1164520[7]

JICA
417
61.8
SSS
LIBRARY

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

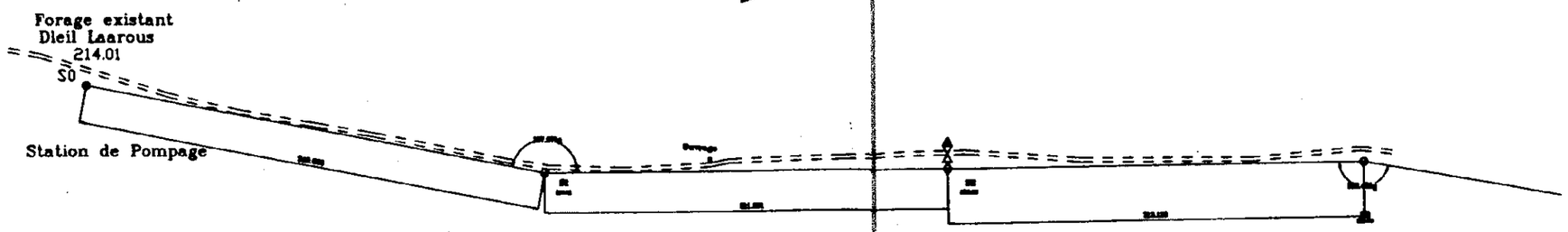
PARTIE 2 PLANS DE PROFIL

GOUVERNORAT ZAGHOUAN
RAPPORT SUR ROUISSAT-BOUGARNINE

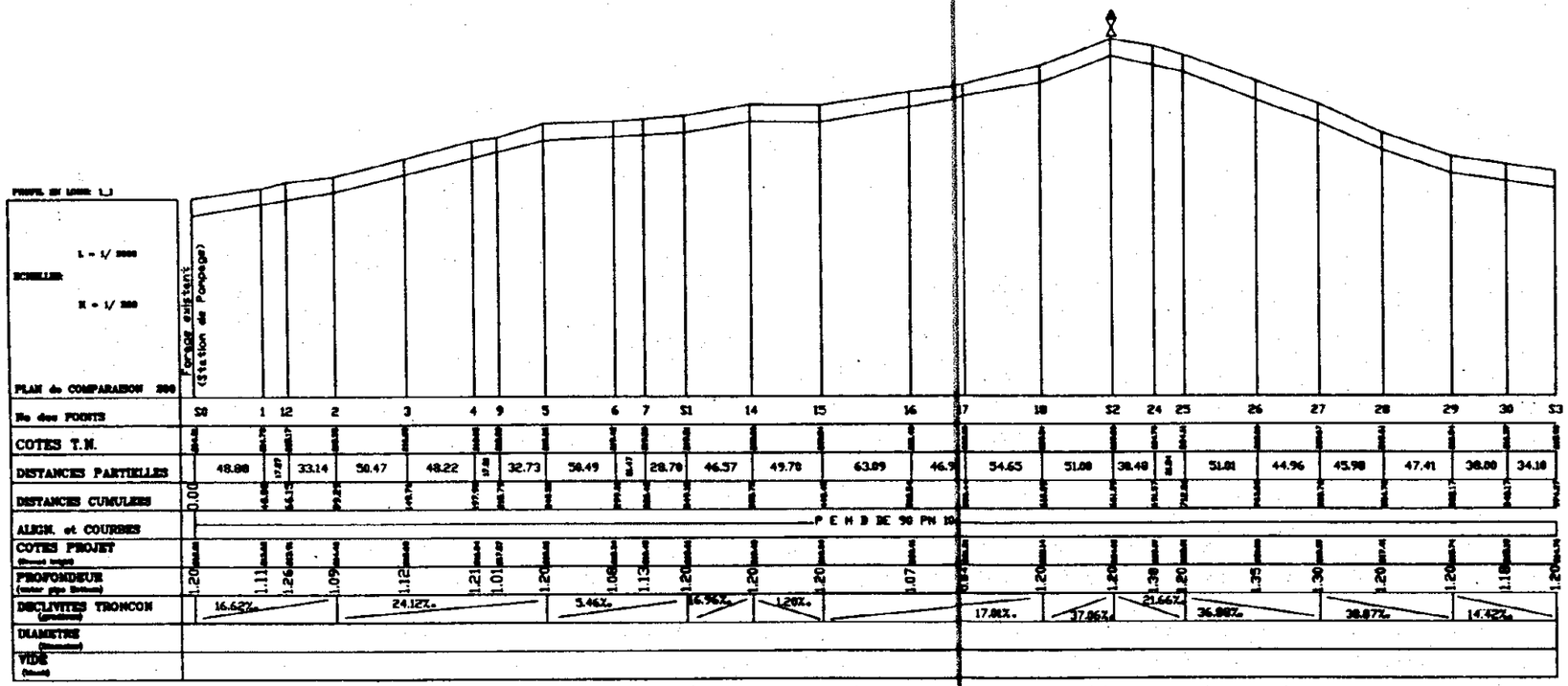
MARS 2001

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

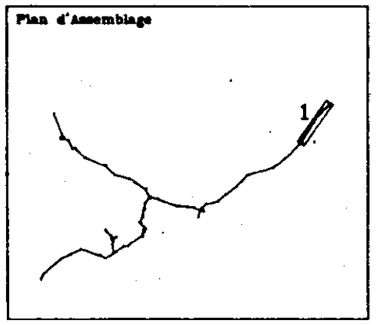
1164520[7]



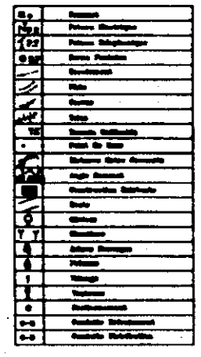
Refoulement



Plan d'Assemblage

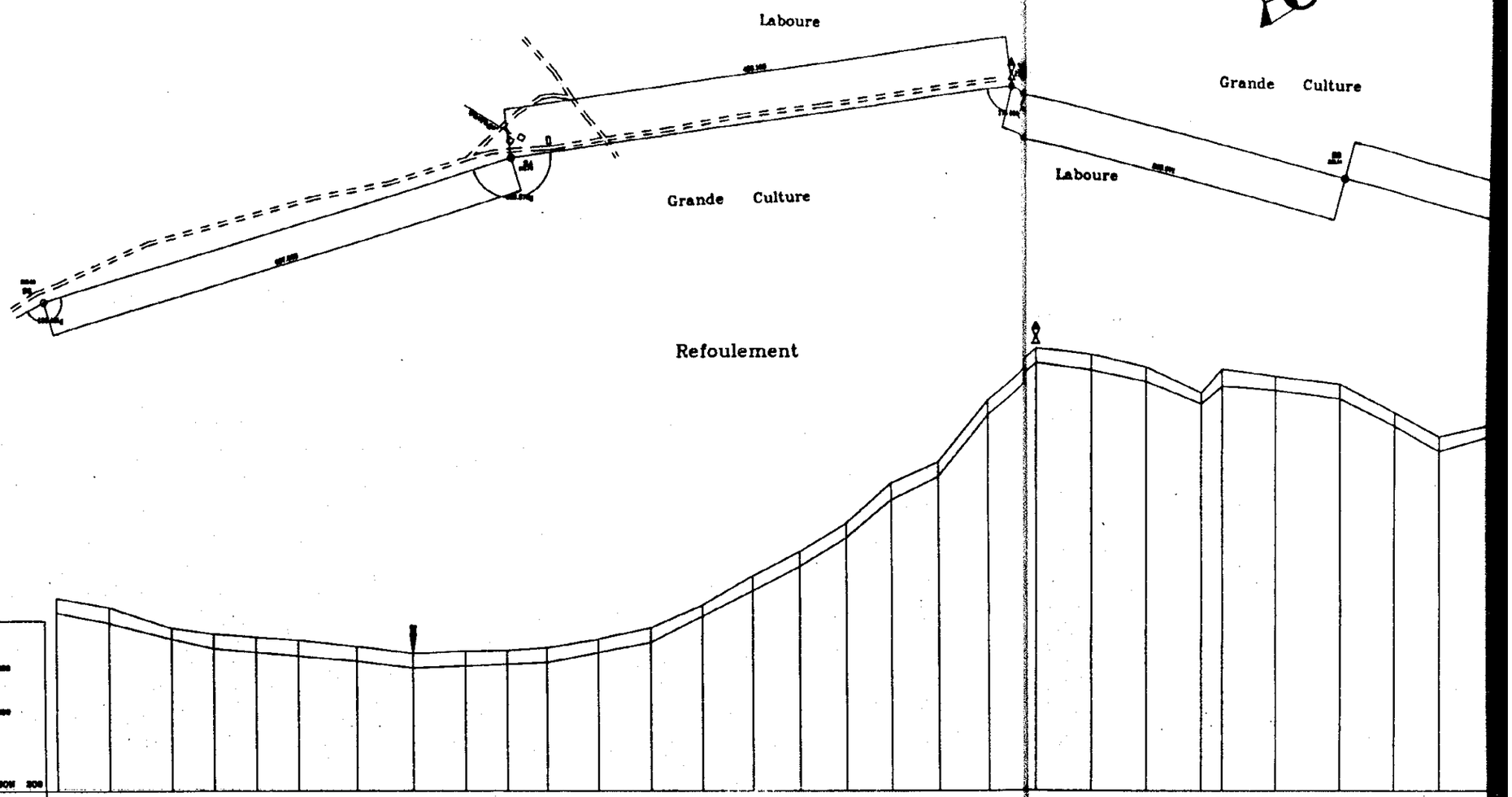


LEGENDE:



	Sommet
	Poteau Electrique
	Poteau Téléphonique
	Borne Fontaine
	Bouchement
	Bâtie
	Gazoir
	Vanne
	Vanne Ventouse
	Point de Rejet
	Enlèvement Eaux Usées
	Angle Bâtiment
	Construction Bâtiment
	Puits
	Citerne
	Abreuvoir
	Arbre Fruitier
	Palmier
	Tilleul
	Tamarix
	Embranchement
	Conduite Refoulement
	Conduite Distribution

Realise	S.E.T.T	THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia	Tile of Design/ Titre Conception
Soumis par :	EUREKA		PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN
Verifier par :		Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne	Projet : ROUISSAT
Approuve			
Date :	Nov-2000	Direction Generale du Genie Rural Ministere de L'Agriculture en Republique Tunisienne	Plan N : 01 Echelle : 1/2000 Echelle : 1/200



PROFIL EN LONG. 2.3

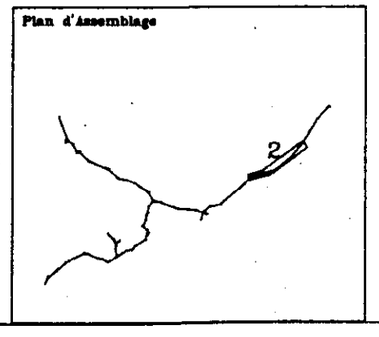
E = 1/ 2000

H = 1/ 200

PLAN de COMPARAISON 200

No des POINTS	S3	34	35	31	44	36	37	38	39	40	S4	45	46	47	48	49	50	51	52	53	S5	69	70	71	72	54	73	S6	75
COTES T.N.																													
DISTANCES PARTIELLES		44.17	31.20	34.86	34.86	34.87	48.44	47.17	43.69	35.00	33.27	43.00	44.83	42.77	41.44	39.62	39.39	37.46	38.71	41.49	54.31	45.64	44.97	45.30	7.77	45.00	55.00	45.10	39.85	45.78
DISTANCES CUMULEES																													
ALIGN. et COURBES																		P E H D DE 90 PN 10											
COTES PROJET (Niveau haut)																													
PROFONDEUR (valeur pour fouille)	1.20	1.30	0.90	1.20	1.25	1.30	1.20	1.20	1.23	1.12	1.20	1.11	1.20	0.91	1.22	1.20	1.20	1.39	1.20	1.20	1.20	1.30	1.20	0.90	1.40	1.15	1.20	1.11	1.20
DECLIVITES TRONCON (gradient)		22.72%			9.62%				3.93%			18.45%			58.30%				72.33%	89.07%			23.42%			9.50%		50.26%	43.41
DIAMETRE (Diamètre)																													
VIDE (Vide)																													

Plan d'Assemblage

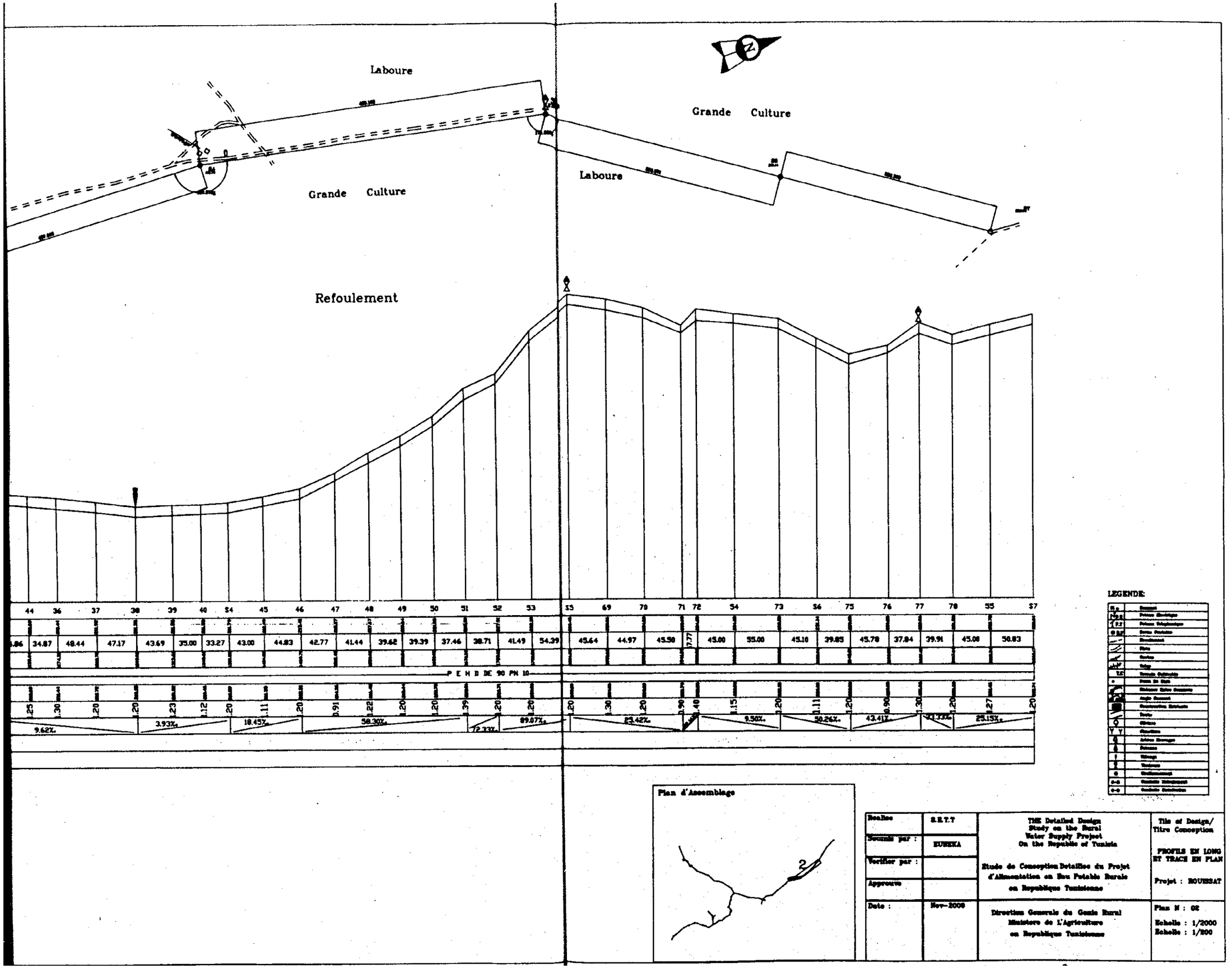


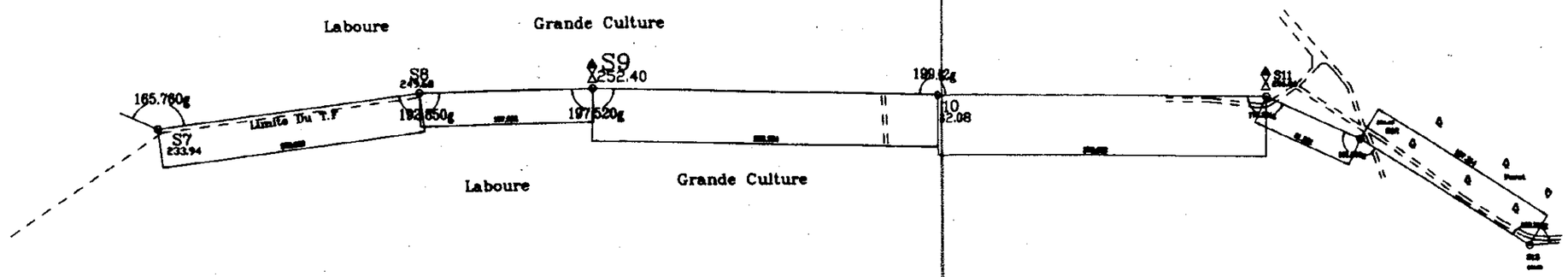
Réalisé

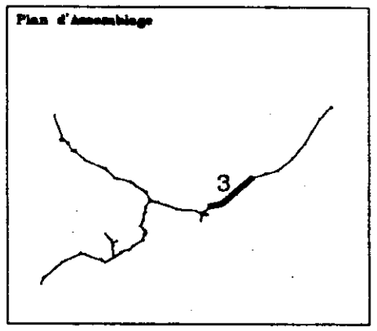
Vérifié

Approuvé

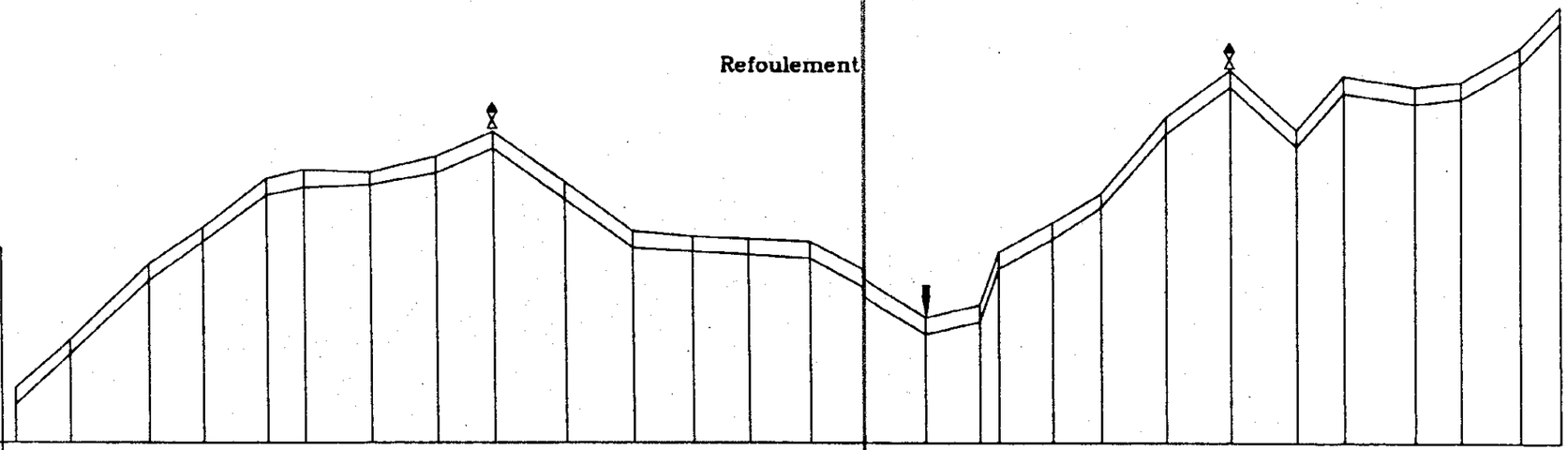
Date


Laboure
Grande Culture
Grande Culture
Laboure
Refoulement
44 36 37 38 39 40 54 45 46 47 48 49 50 51 52 53 55 69 70 71 72 54 73 56 75 76 77 78 55 57
34.87 48.44 47.17 43.69 35.00 33.27 43.00 44.83 42.77 41.44 39.62 39.39 37.46 38.71 41.49 54.39 45.64 44.97 45.50 45.00 55.00 45.10 39.85 45.78 37.84 39.91 45.00 50.83
P E H D DE 90 PN 10
9.62% 3.93% 18.45% 58.30% 72.33% 89.07% 23.42% 9.50% 50.26% 43.41% 25.15%
LEGENDE:
Plan d'Assemblage
2
Realise
S.E.T.T
Soumis par :
EUREKA
Verifier par :
Approuve
Date :
Nov-2000
THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia
Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne
Direction Generale du Genie Rural
Ministere de L'Agriculture
en Republique Tunisienne
Tile of Design/ Titre Conception
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN
Projet : ROUISSAT
Plan N : 02
Echelle : 1/2000
Echelle : 1/200





Refoulement



PROFIL EN LONG: 1/5

L = 1/ 2000

ECHELLES:

H = 1/ 200

PLAN de COMPARAISON 230

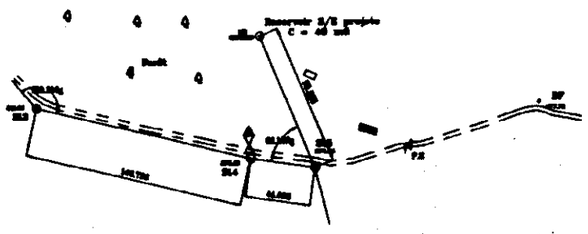
No des POINTS	S7	79	80	81	82	S8	83	84	S9	85	86	98	87	89	91	92	93	99	94	95	S11	96	S12	101	103	105	S13
COTES T.N.																											
DISTANCES PARTIELLES		39.61	56.87	38.23	45.93	27.40	48.64	47.38	41.56	58.98	48.44	42.66	48.49	44.89	45.86	49.64	39.87	3.70	39.22	34.80	46.73	47.41	47.15	34.20	51.19	33.16	43.59	29.34
DISTANCES CUMULEES																											
ALIGN. et COURBES	P E H B DE 90 PN 10																										
COTES PROJET (Niveau tuyau)																											
PROFONDEUR (voir plan Refoul)	1.20	1.01	1.20	1.02	1.20	1.30	0.90	1.20	1.20	1.26	1.20	1.08	1.13	1.20		1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
DECLIVITES TRONCON (pourcent)		83.63%				12.73%		42.83%		72.18%		5.78%			17%	22.32%			50.64%	113.85%	70.87%	98.77%	112.2[illegible]		4.86%		73.50%
DIAMETRE (Diamètre)																											
VIDE (Vide)																											

LEGENDE:

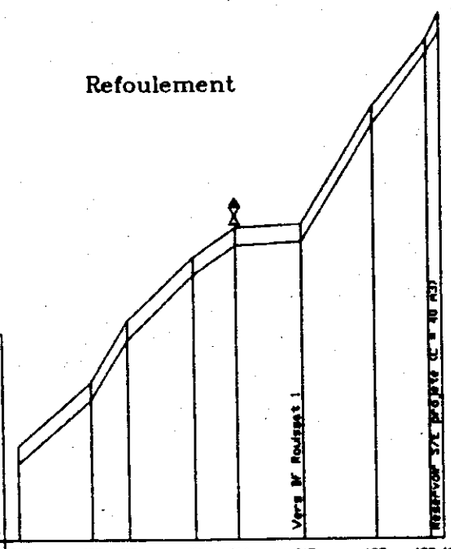
[illegible]	Bassin
[illegible]	Bassin Hydraulique
[illegible]	Bassin Hydrologique
[illegible]	Bassin Versant
[illegible]	Borne
[illegible]	Ville
[illegible]	Ouvrage
[illegible]	Voie
[illegible]	Voirie Goudronnée
[illegible]	Point de Vue
[illegible]	Sélection Voies Carrossable
[illegible]	Angle Parcelle
[illegible]	Construction Existante
[illegible]	Bâtie
[illegible]	Clôture
[illegible]	Clôture
[illegible]	Antenne Sauvage
[illegible]	Pylône
[illegible]	Voisage
[illegible]	Verdure
[illegible]	Réservoir
[illegible]	Conduite Refoulement
[illegible]	Conduite Distribution

Realisee	S.E.T.T	THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne	Tile of Design/ Titre Conception PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN Projet : ROUISSAT
Soumis par :	EUREKA		
Verifier par :			
Approuve			
Date :	Nov-2000	Direction Generale du Genie Rural Ministere de L'Agriculture en Republique Tunisienne	Plan N : 03 Echelle : 1/2000 Echelle : 1/200

Djebel Rouissat



Refoulement



PROFIL EN LONG: 4..4

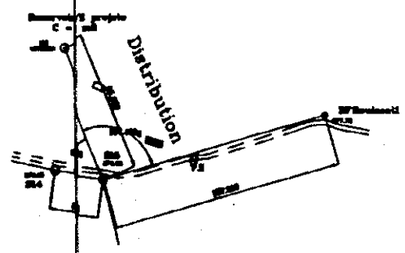
L = 1/ 2000

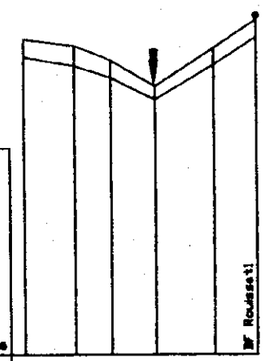
ECHELLES

H = 1/ 200

PLAN de COMPARAISON 286

No des POINTS	S13		109	110		111	S14		S15		127	128	100
COTES T.N.													
DISTANCES PARTIELLES		30.43	25.61		45.39	28.33		44.06		48.78		36.95	
DISTANCES CUMULEES													
ALIGN. et COURBES	P E H D DE 90 PN 10												
COTES PROJET (Grand height)													
PROFONDEUR (water pipe Bottom)	1.20		1.20	1.30		1.20	1.20		1.20		1.20	0.90	1.30
DECLIVITES TRONCON (gradient)	83.47‰		38.93‰		66.95‰		4.77‰		148.29‰				
DIAMETRE (Diameter)													
VIDE (Void)													





PROFIL EN LONG: 4..

L = 1/

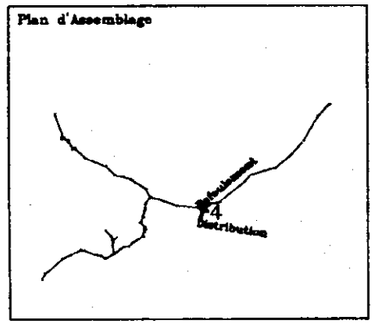
ECHELLES

H = 1/

PLAN de COMPARAISON 286

No des POINTS	S15		123	122		120		119		150
COTES T.N.										
DISTANCES PARTIELLES		34.40	25.18	30.00		39.64		28.21		
DISTANCES CUMULEES	0.00	34.40	59.58	89.58		129.22		157.43		
ALIGN. et COURBES	P E H D DE 63 PN 10									
COTES PROJET (Grand height)										
PROFONDEUR (water pipe Bottom)	1.20	1.35	1.20	0.90		1.13		1.20		
DECLIVITES TRONCON (gradient)		23.56‰		18.67‰		63.82‰				
DIAMETRE (Diameter)										
VIDE (Void)										

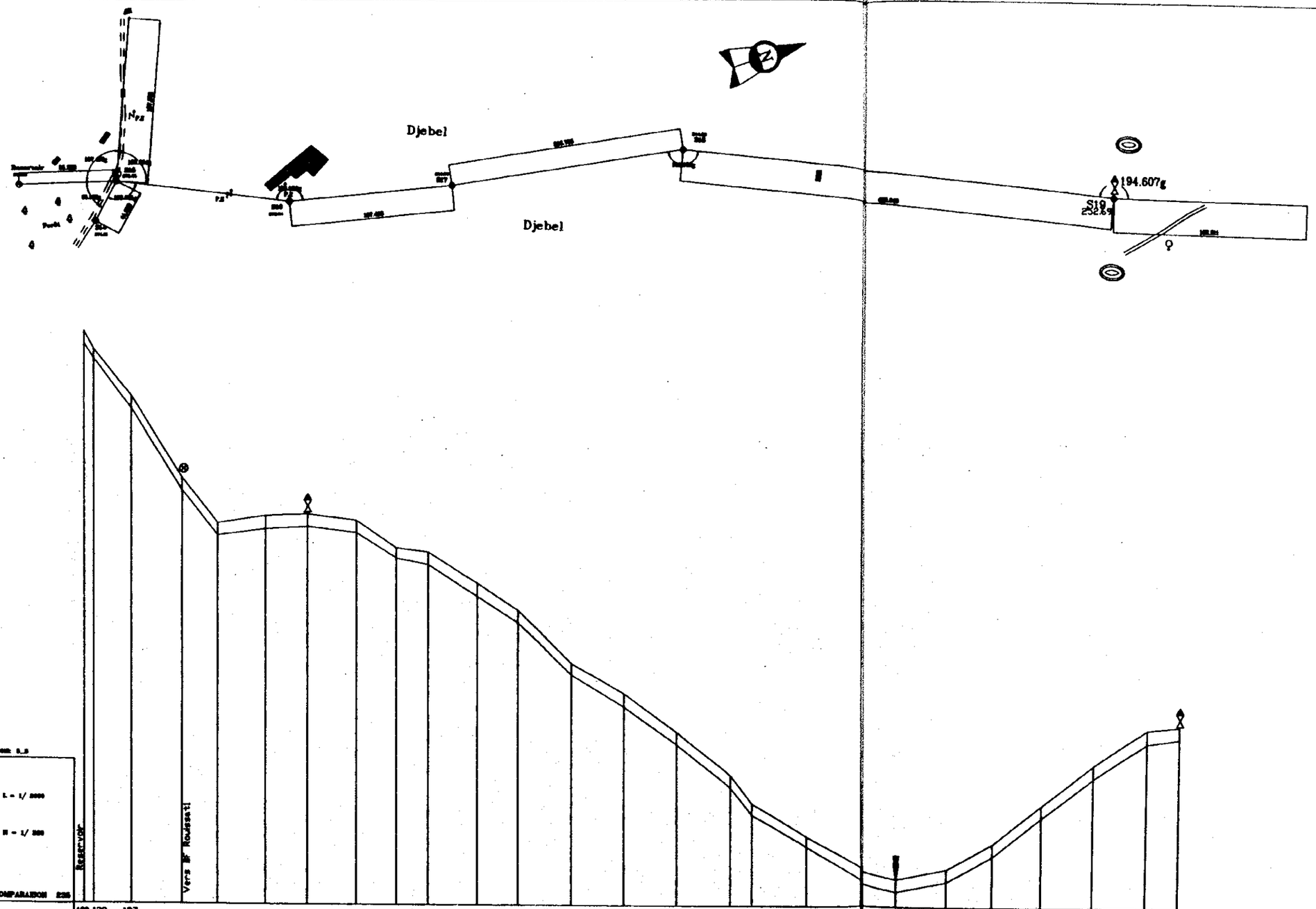
Plan d'Assemblage



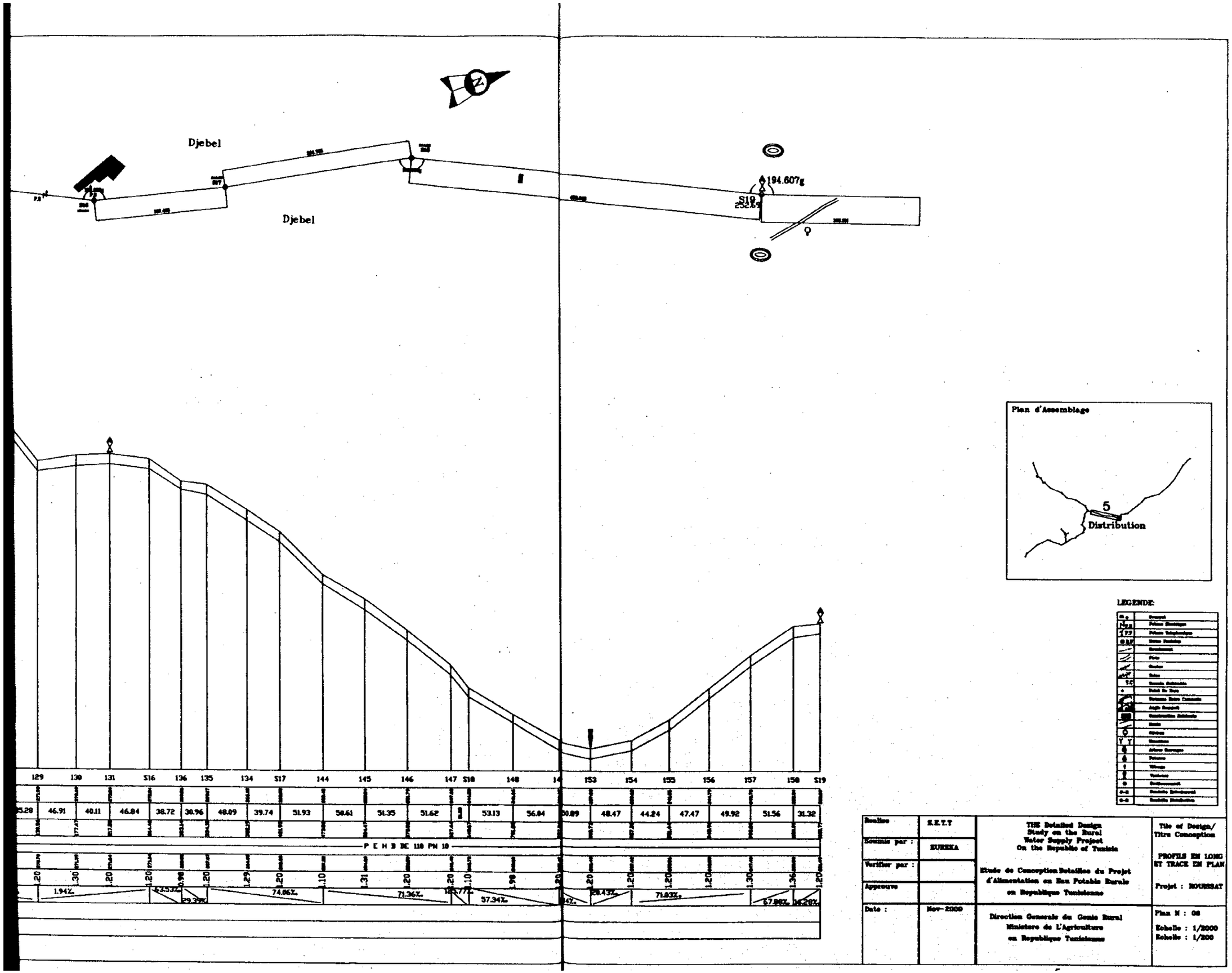
LEGENDE:

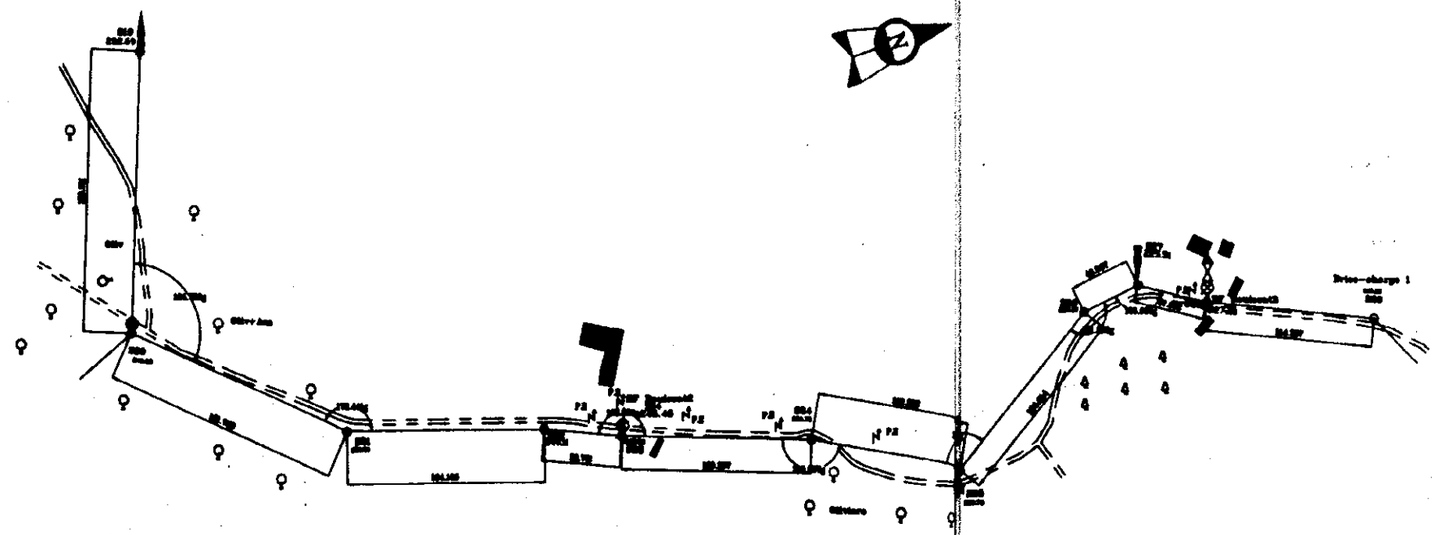
Regard	
PTR	Poteau Télégraphique
PT	Poteau Téléphonique
BF	Borne Fontaine
	Quadrillage
	Piste
	Route
	Talus
RC	Remblai Calibrée
	Point De Base
	Réhaussé Entre Remblais
	Angle Remblais
	Construction Délabrée
	Ravin
	Glissière
	Glissière
	Arbre Remarquable
	Palmeraie
	Village
	Tableau
	Bulldozerait
	Coulée Bulldozerait
	Coulée Bulldozerait

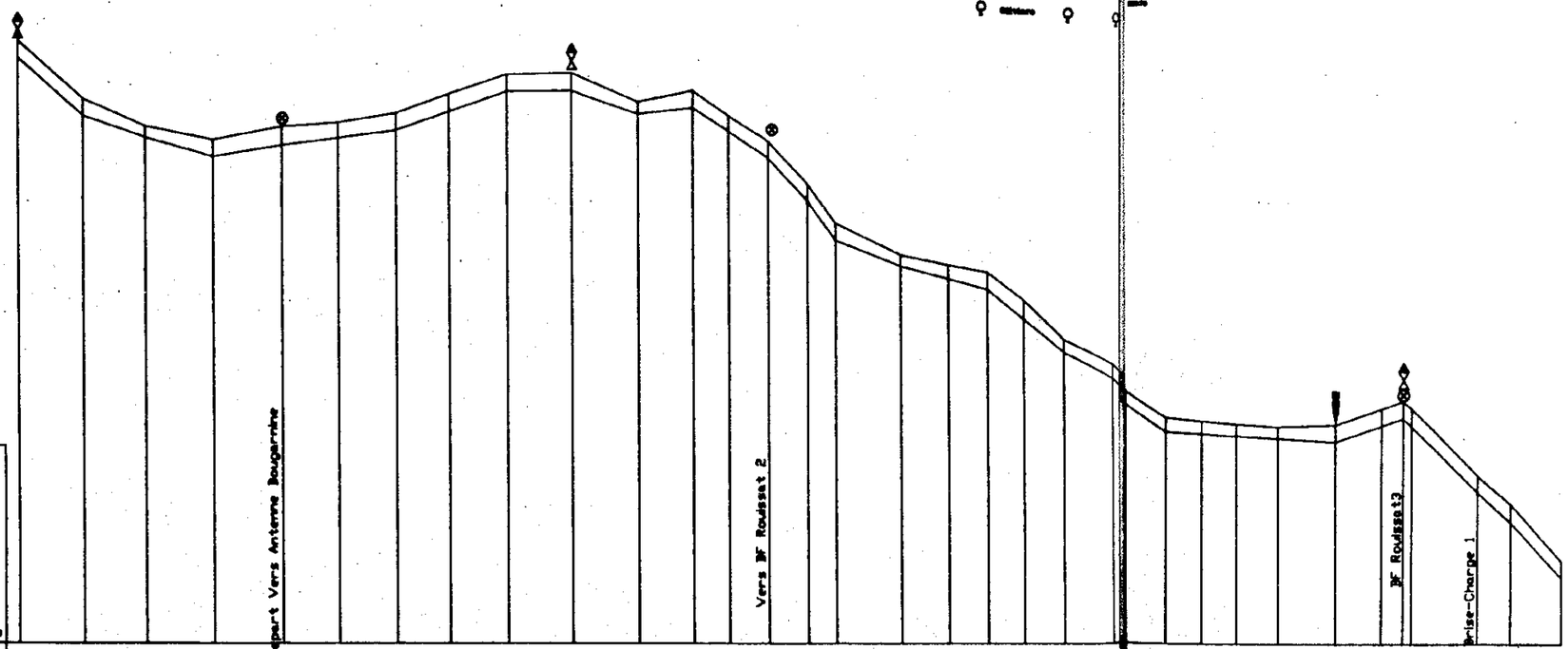
Realise	S.E.T.T	THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne	Tile of Design/ Titre Conception PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN Projet : ROUISSAT
Soumis par :	EUREKA		
Verifier par :			
Approuve			
Date :	Nov-2000	Direction Generale du Genie Rural Ministere de L'Agriculture en Republique Tunisienne	Plan N : 04 - 06 Echelle : 1/2000 Echelle : 1/200



Realise	S.E.T.T
Soumis par :	EUREKA
Verifier par :	
Approuve	
Date :	Nov-2000


Djebel
Djebel
194.607g
S19
Plan d'Assemblage
5
Distribution
LEGENDE:
129 130 131 S16 136 135 134 S17 144 145 146 147 S18 148 152 154 155 156 157 158 S19
46.91 40.11 46.84 38.72 30.96 48.09 39.74 51.93 50.61 51.35 51.62 53.13 56.84 48.47 44.24 47.47 49.92 51.56 31.32
P E H B BE 110 PN 10
1.94%
74.06%
71.36%
57.34%
28.43%
71.83%
67.86%
Réalisé : S.E.T.T
Soumis par : EUREKA
Vérifier par :
Approuvé
Date : Nov-2000
THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia
Etude de Conception Detaillée du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne
Direction Generale du Genie Rural
Ministere de l'Agriculture
en Republique Tunisienne
Tile of Design/ Titre Conception
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN
Projet : ROUESSAT
Plan N : 08
Echelle : 1/2000
Echelle : 1/200





PROFIL EN LONG. 0_0

1 = 1/ 2000

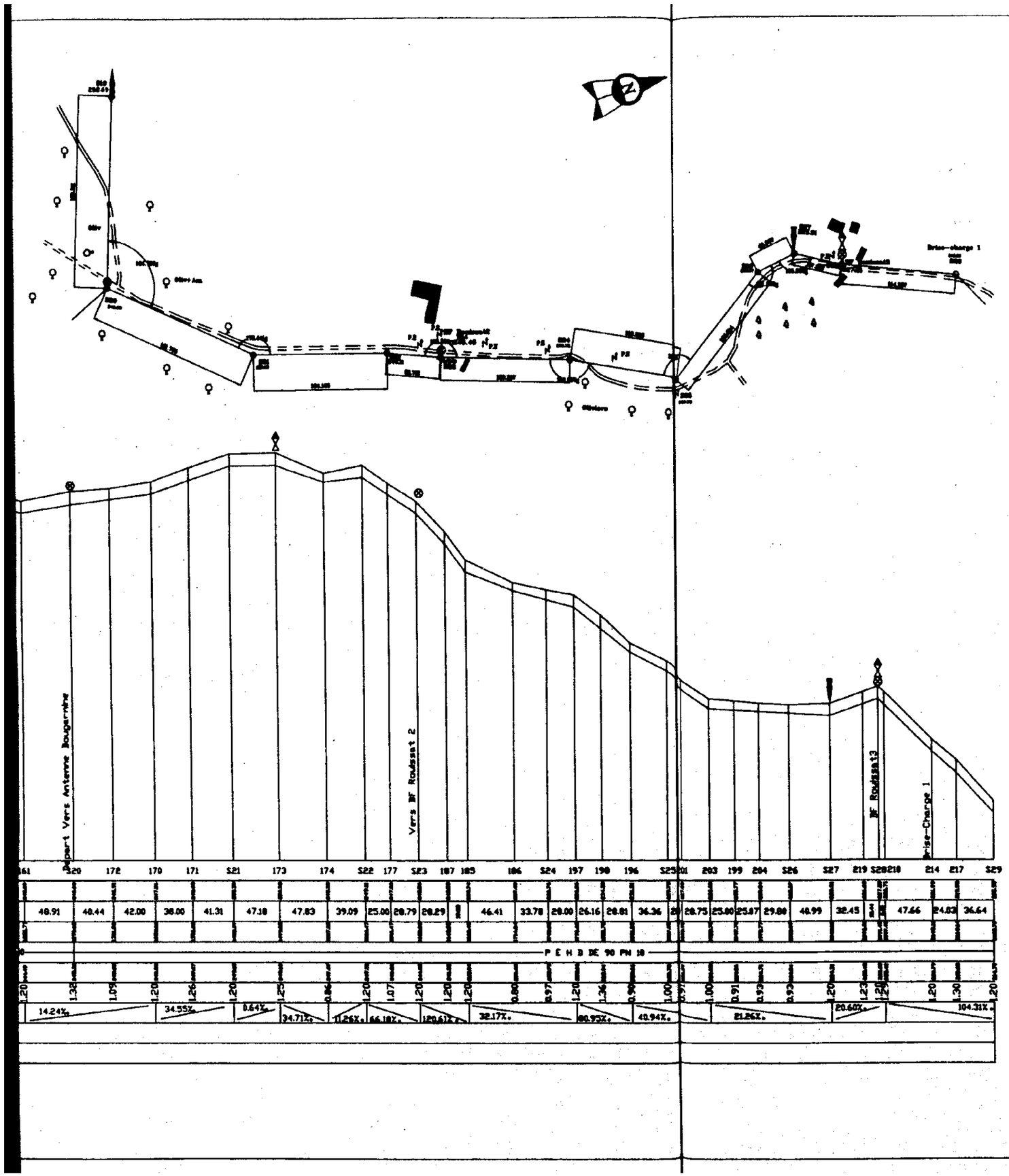
ECHELLES

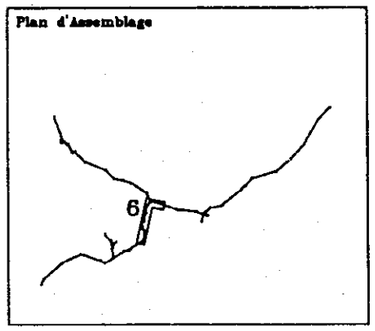
H = 1/ 200

PLAN de COMPARAISON 210

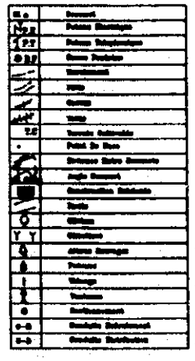
No des POINTS	S19	159	160	161	S20	172	170	171	S21	173	174	S22	177	S23	187	185	186	S24	197	198	196	S25	203	199	204	S26	S27	219	S28	210	214	217	S29
COTES T.N.																																	
DISTANCES PARTIELLES		47.00	45.00	48.00	48.91	48.44	42.00	38.00	41.31	47.18	47.83	39.09	25.00	28.79	28.29		46.41	33.78	28.00	26.16	28.81	36.36	28.75	25.00	25.07	29.80	40.99	32.45			47.66	24.03	36.64
DISTANCES CUMULEES																																	
ALIGM. et COURBES		P E H D DE 110 PN 10																	P E H D DE 90 PN 10														
COTES PROJET (Fond tuyau)																																	
PROFONDEUR (voir plan Réseau)	1.20	1.20	0.80	1.20	1.35	1.09	1.20	1.26	1.20	1.25	0.86	1.20	1.07	1.20	1.20	1.20	0.80	0.97	1.20	1.36	0.90	1.00	1.00	0.91	0.93	0.93	1.20	1.23	1.20	1.29	1.20	1.30	1.20
DECLIVITES TRONCON (pente)		86.81%	31.40%		14.24%			34.55%		8.64%	34.71%	11.26%	66.18%	120.61%		32.17%			80.93%		40.94%			21.26%				20.60%			104.31%		
DIAMETRE (Diamètre)																																	
VIDE (Vide)																																	

Réalisé	
Soumis	
Vérifier	
Approuvé	
Date :	





LEGENDE:



Realise	S.E.T.T
Dessine par :	EUREKA
Verifier par :	
Approuve	
Date :	Nov-2000

THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia

Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne

Direction Generale du Genie Rural
Ministere de L'Agriculture
en Republique Tunisienne

Title of Design/ Titre Conception

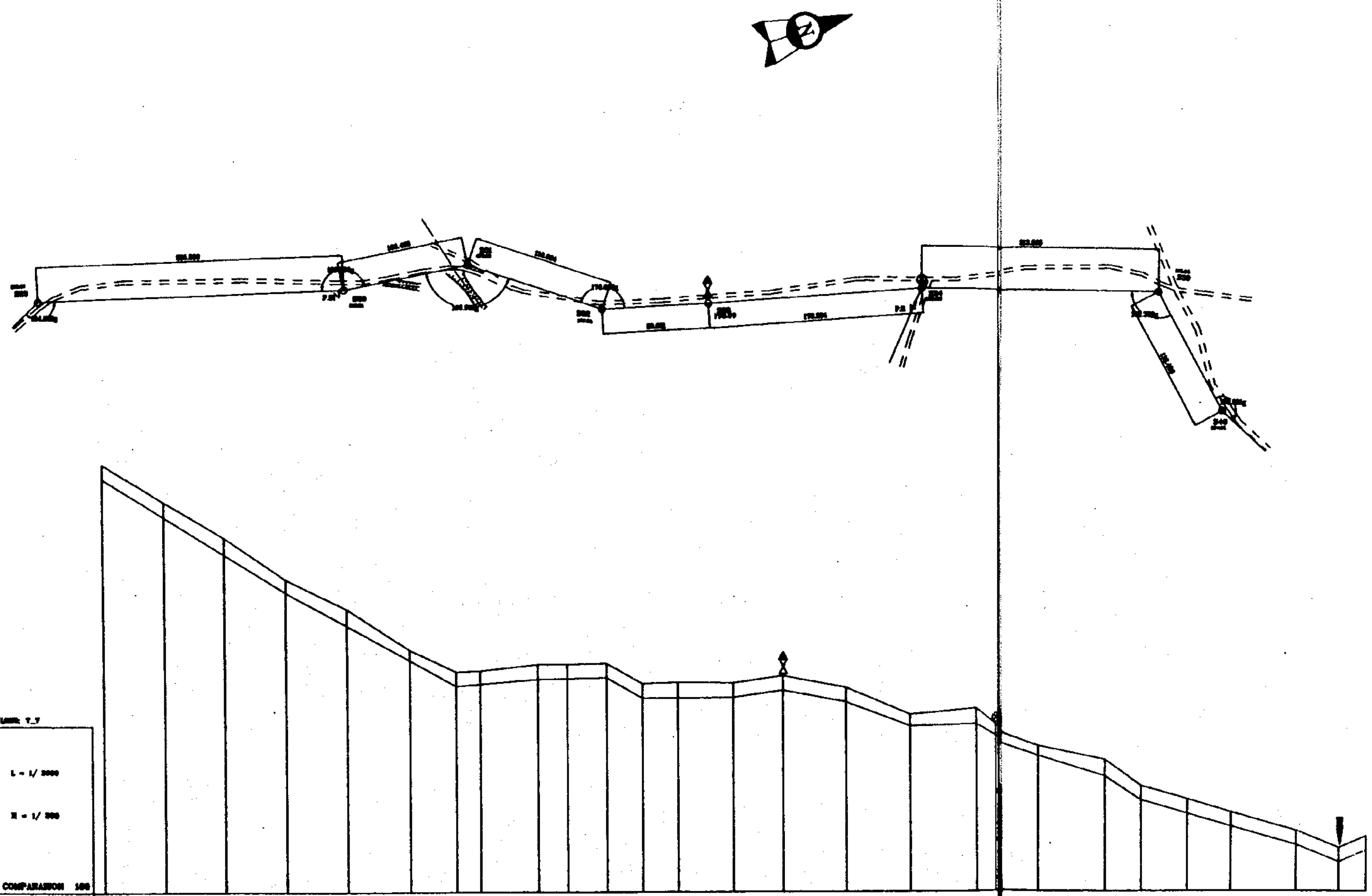
PROFILE EN LONG ET TRACE EN PLAN

Projet : ROUSSAT

Plan N : 07

Echelle : 1/2000

Echelle : 1/200



PROFIL EN LONG T_T

ECHELLES: L = 1/ 2000, H = 1/ 200

PLAN de COMPARAISON 100

No des POINTS	DISTANCES PARTIELLES	PROFONDEUR (water pipe Bottom)
S29	51.19	1.20
221	50.10	1.26
223	51.40	1.43
224	50.34	1.10
226	52.49	1.39
S30	39.80	1.07
234	[illegible]	1.20
236	47.47	1.12
S31	25.00	1.25
247	33.64	1.12
246	30.00	1.20
245	29.44	1.20
S32	46.43	1.29
248	42.66	1.20
S33	52.54	1.20
250	53.17	1.20
251	55.43	0.96
253	[illegible]	1.32
S3[illegible]	[illegible].71	0.38
291	55.90	0.82
293	30.00	0.38
295	39.80	1.20
294	36.81	1.23
S39	54.39	1.19
301	35.44	1.20
297	[illegible]	1.20
S40		1.20

COTES T.N.: [illegible]

DISTANCES CUMULEES: [illegible]

ALIGN. et COURBES: P E H D DE 90 PN 10 — P E H D DE 75 PN 10

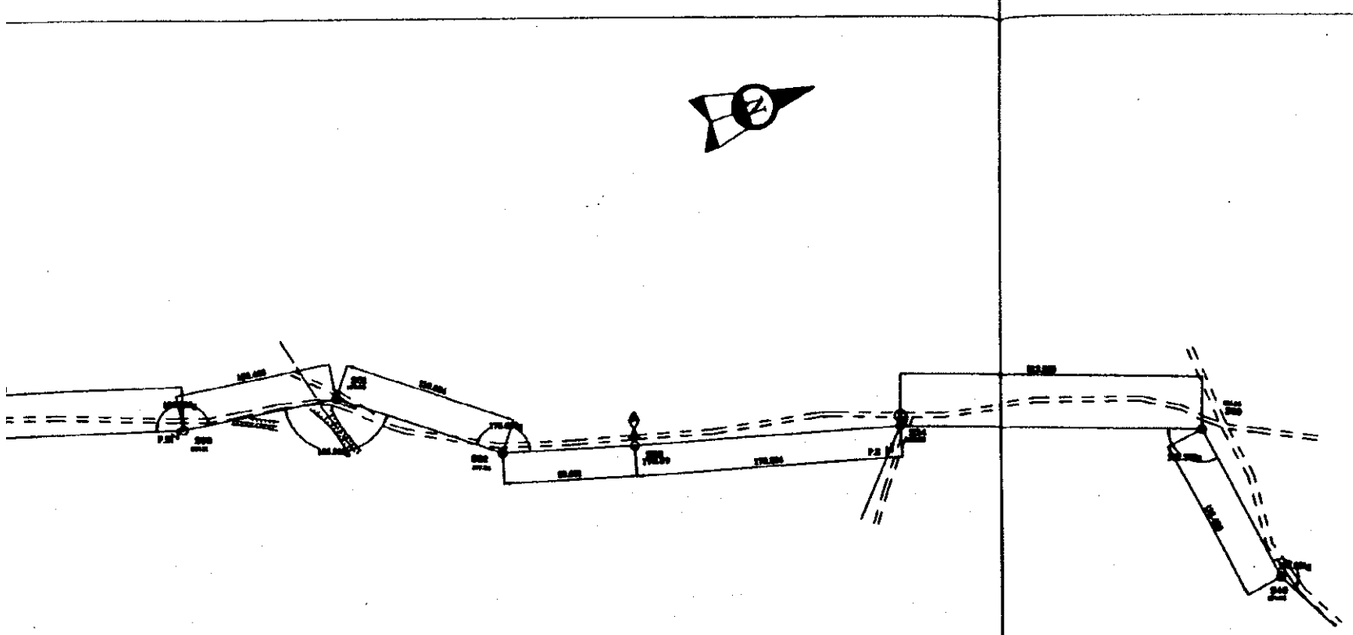
COTES PROJET (Ground height): [illegible]

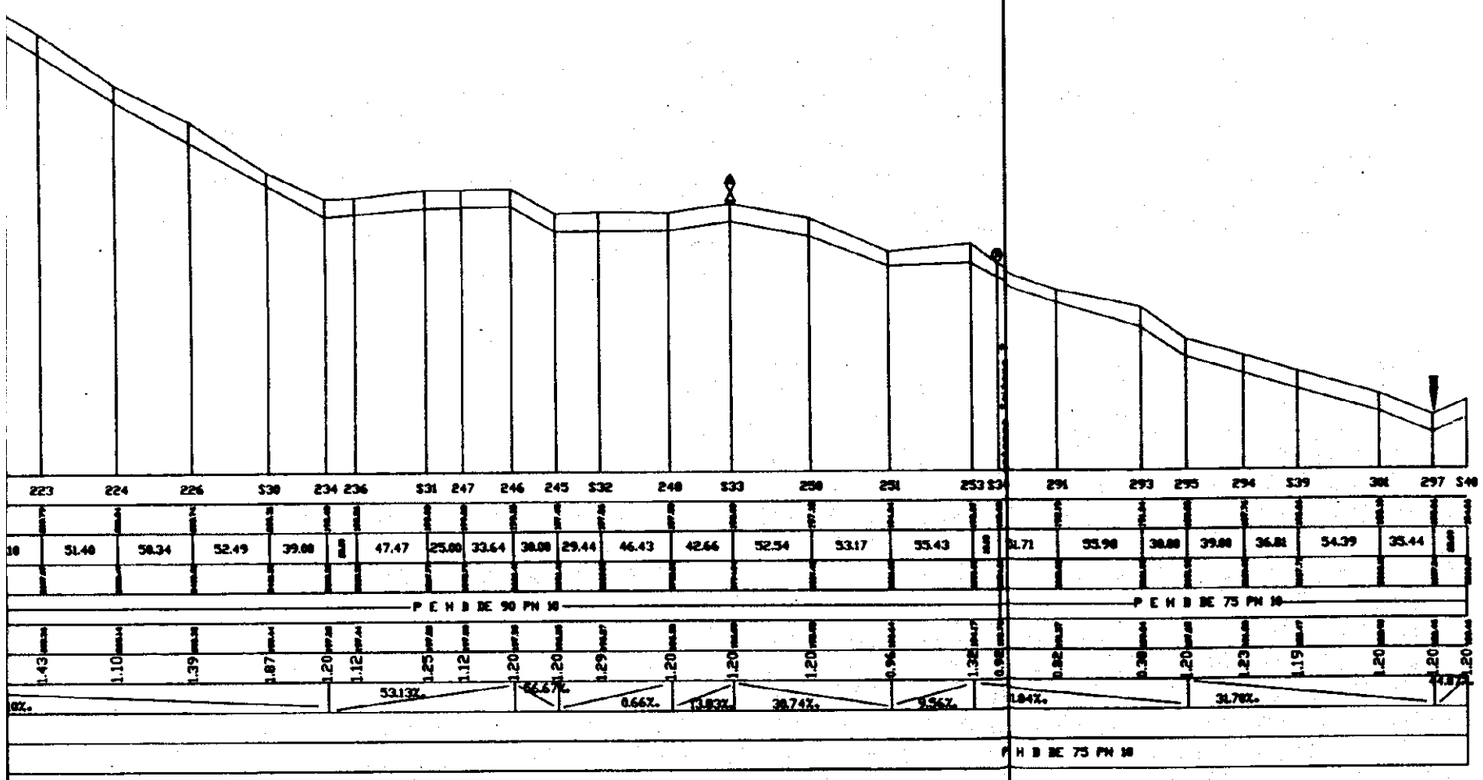
DECLIVITES TRONCON (gradient): 93.10%. — 53.13%. — 66.67%. — 8.66%. — 13.83%. — 30.74%. — 9.56%. — [illegible].84%. — 31.70%. — 44.87%.

DIAMETRE (Diameter)

VIDE (sheet): [illegible]N D DE 75 PN 10

Realise	S.E.T.T
Soumis par :	EUREKA
Verifier par :	
Approuve	
Date :	Nov-2000



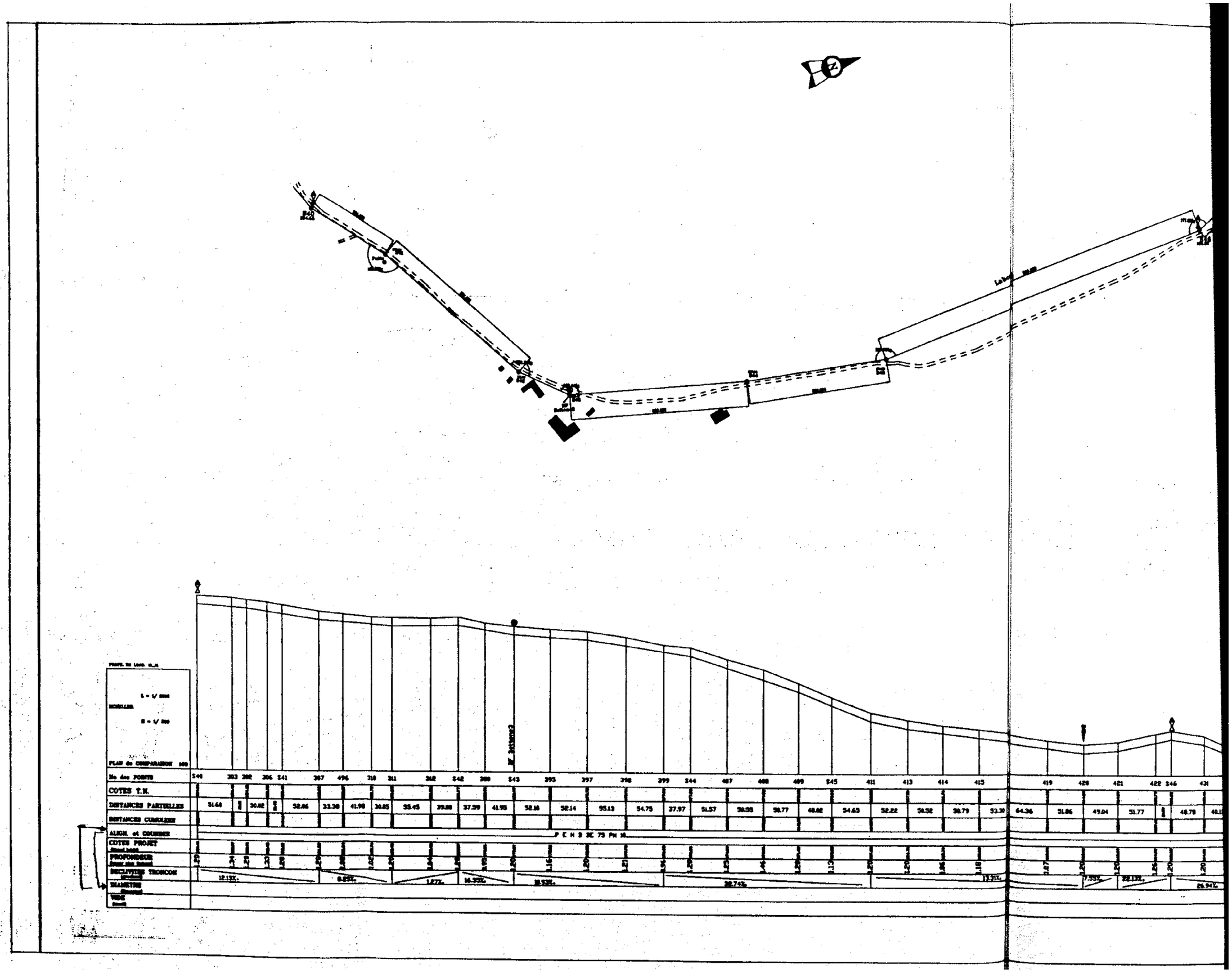


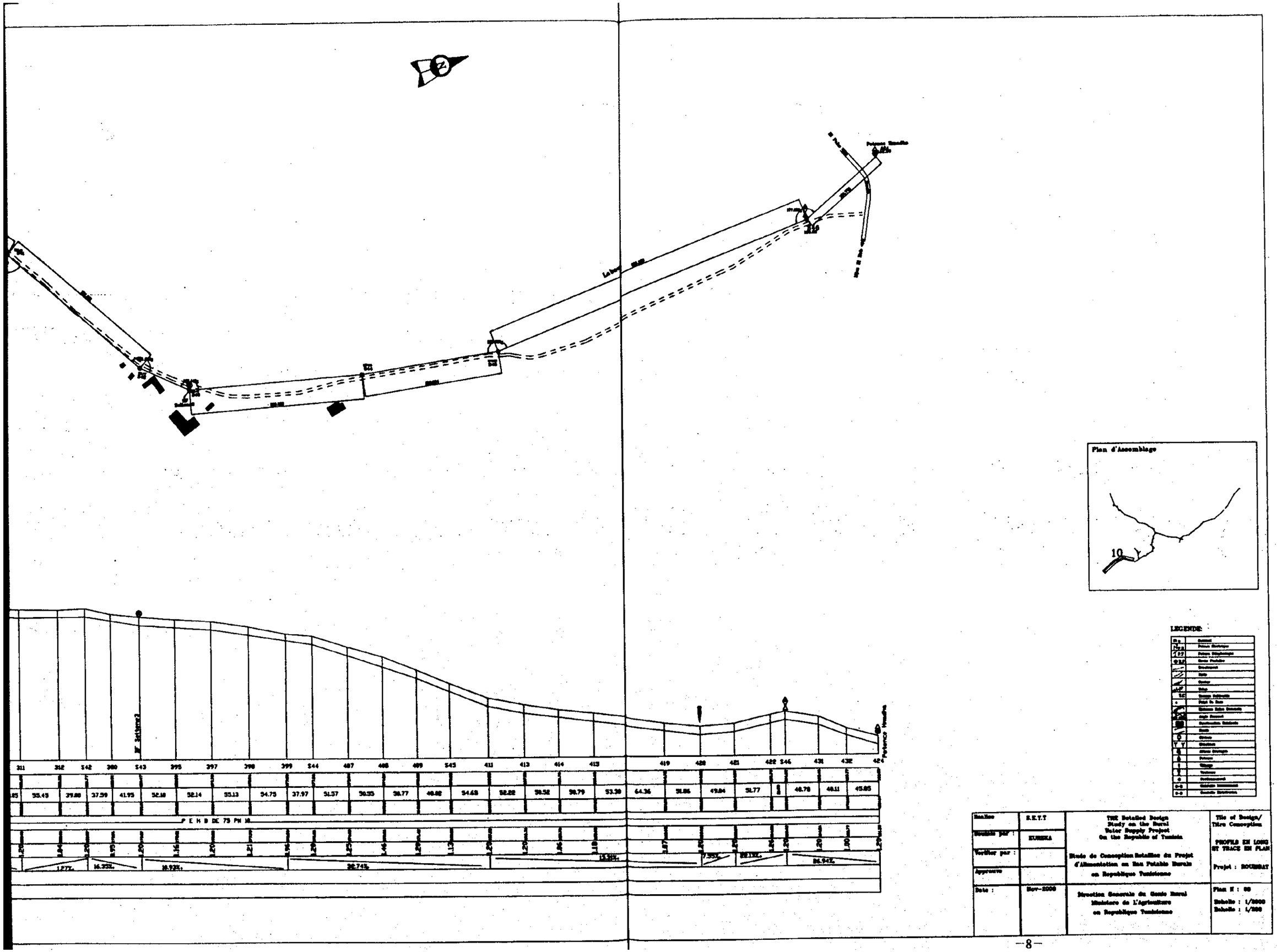
Plan d'Assemblage

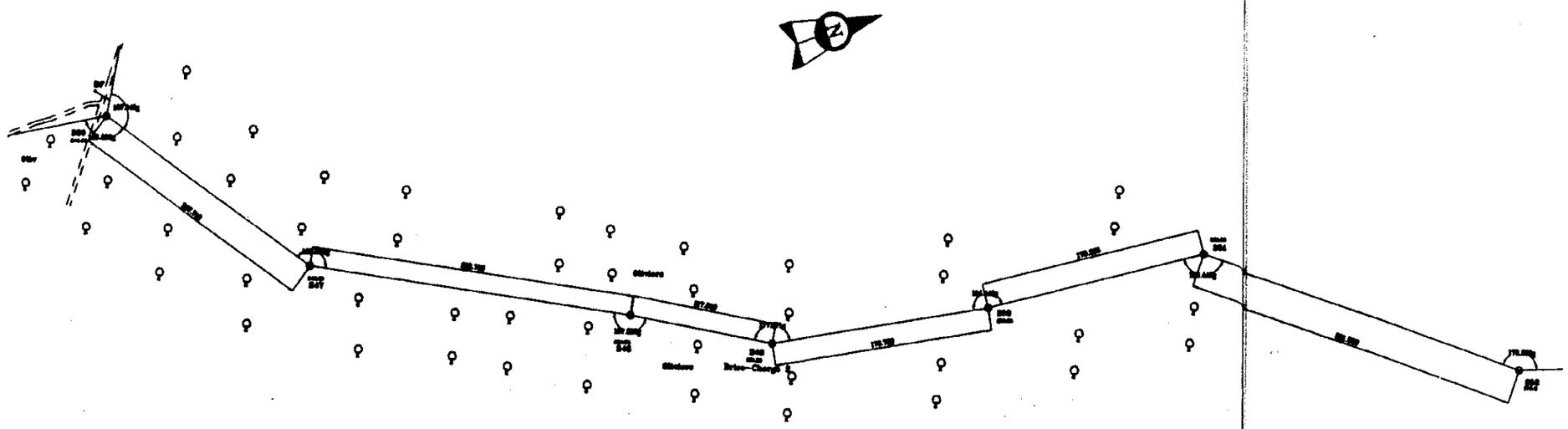
LEGENDE:

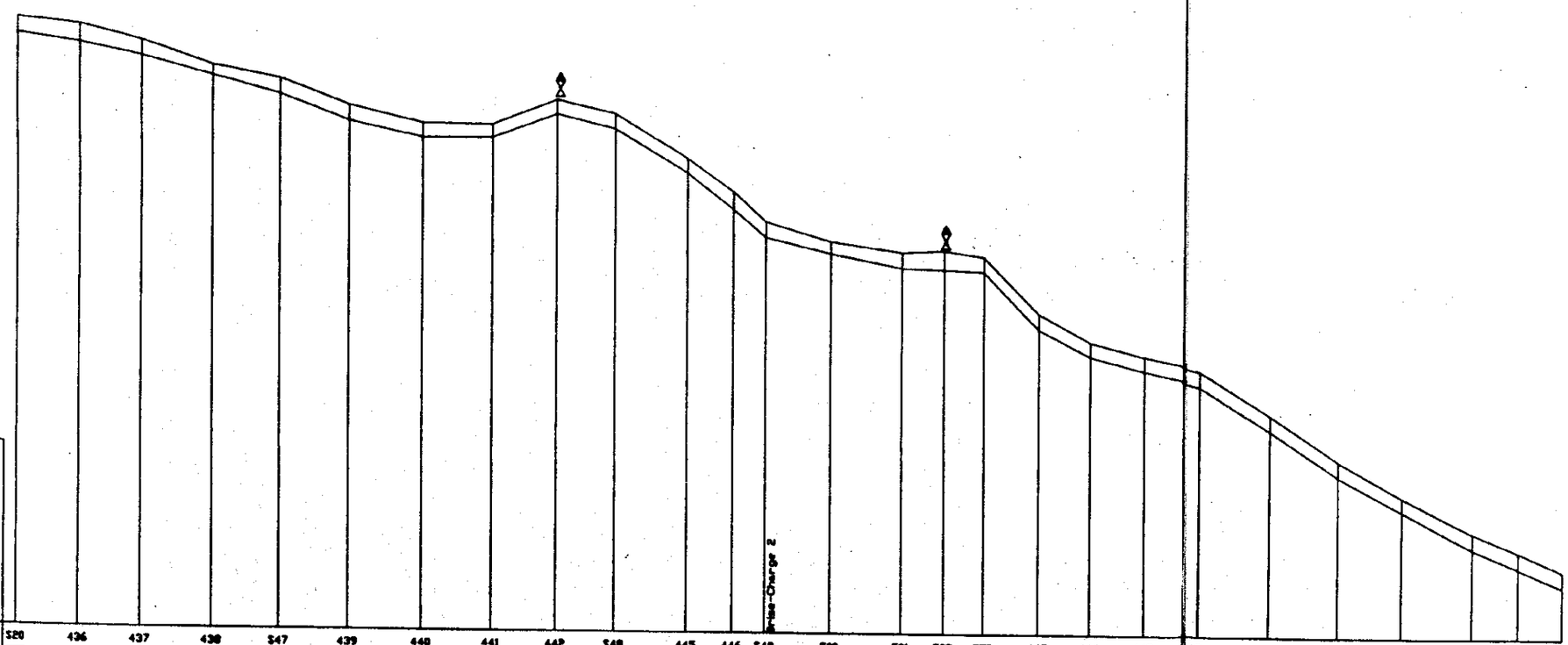
	Bassin
	Poteau Electrique
	Poteau Téléphonique
	Poteau Fendeur
	Bordurette
	Puits
	Sondage
	Vanne
	Vannes Sectionnelles
	Point de Eau
	Ventouse Vidange Sectionnelle
	Angle Horizontal
	Compensateur Horizontale
	Butée
	Station
	Clôture
	Arbre Remarquable
	Pylone
	Village
	Verdure
	Environnement
	Chaussée Goudronnée
	Chaussée Bitumée

Realise	S.E.T.T	THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project On the Republic of Tunisia Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne	Tile of Design/ Titre Conception PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN Projet : ROUISSAT
Soumis par :	SUEKKA		
Verifier par :			
Approuve			
Date :	Nov-2000	Direction Generale du Genie Rural Ministere de l'Agriculture en Republique Tunisienne	Plan N : 08 Echelle : 1/2000 Echelle : 1/200


N
PLAN de COMPARAISON
No des POINTS
COTES T.N.
DISTANCES PARTIELLES
DISTANCES CUMULEES
ALIGN. et COURBES
COTES PROJET
PROFONDEUR
DECLIVITES TRONCON
DIAMETRE
VIDE
P C H 3 DC 75 PH 16
12.13%
0.25%
1.27%
16.95%
10.53%
30.74%
13.31%
7.55%
22.12%
26.94%


Plan d'Assemblage
10
LEGENDE:
211
212
542
300
543
395
397
398
399
544
407
408
409
545
411
413
414
415
419
420
421
422
546
431
432
424
55.45
39.80
37.59
41.95
52.10
52.14
55.13
54.75
37.97
51.57
50.35
38.77
40.82
54.65
52.82
50.52
50.79
53.30
64.36
51.86
49.04
51.77
46.78
40.11
45.85
P E H D DE 75 PN 10
1.27%
16.35%
10.92%
30.74%
7.35%
28.19%
86.94%
Réalisé
S.E.T.T
Dessiné par :
EUREKA
Verifier par :
Approuvé
Date :
Nov-2000
THE Detailed Design
Study on the Rural
Water Supply Project
On the Republic of Tunisia
Etude de Conception Detaillee du Projet
d'Alimentation en Eau Potable Rurale
en Republique Tunisienne
Direction Generale du Genie Rural
Ministere de L'Agriculture
en Republique Tunisienne
Tile of Design/
Titre Conception
PROFILS EN LONG
ET TRACE EN PLAN
Projet : BOURBAT
Plan N : 00
Echelle : 1/2000
Echelle : 1/200





PROFIL EN LONG. 0-0

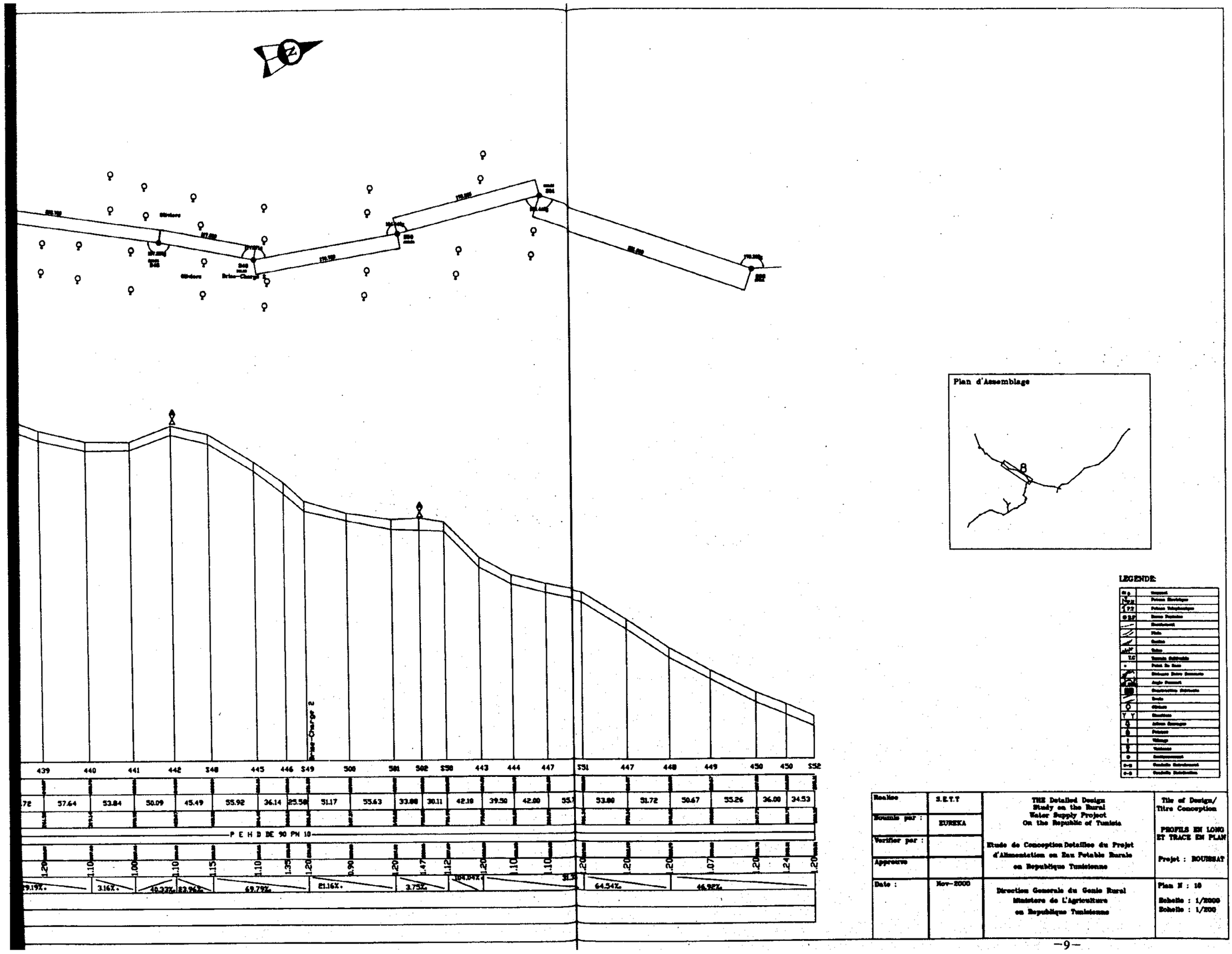
ECHELLES:

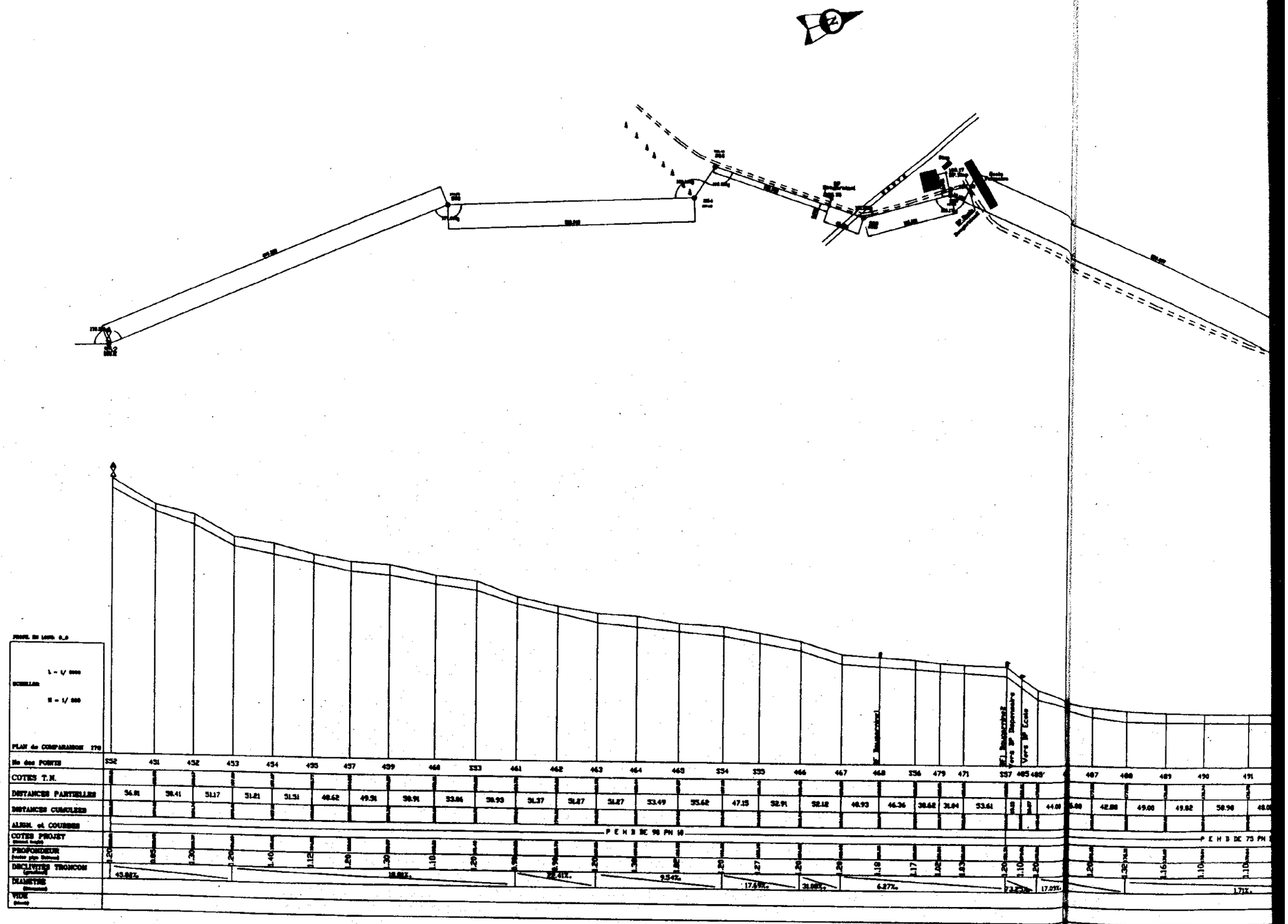
L = 1/ 2000

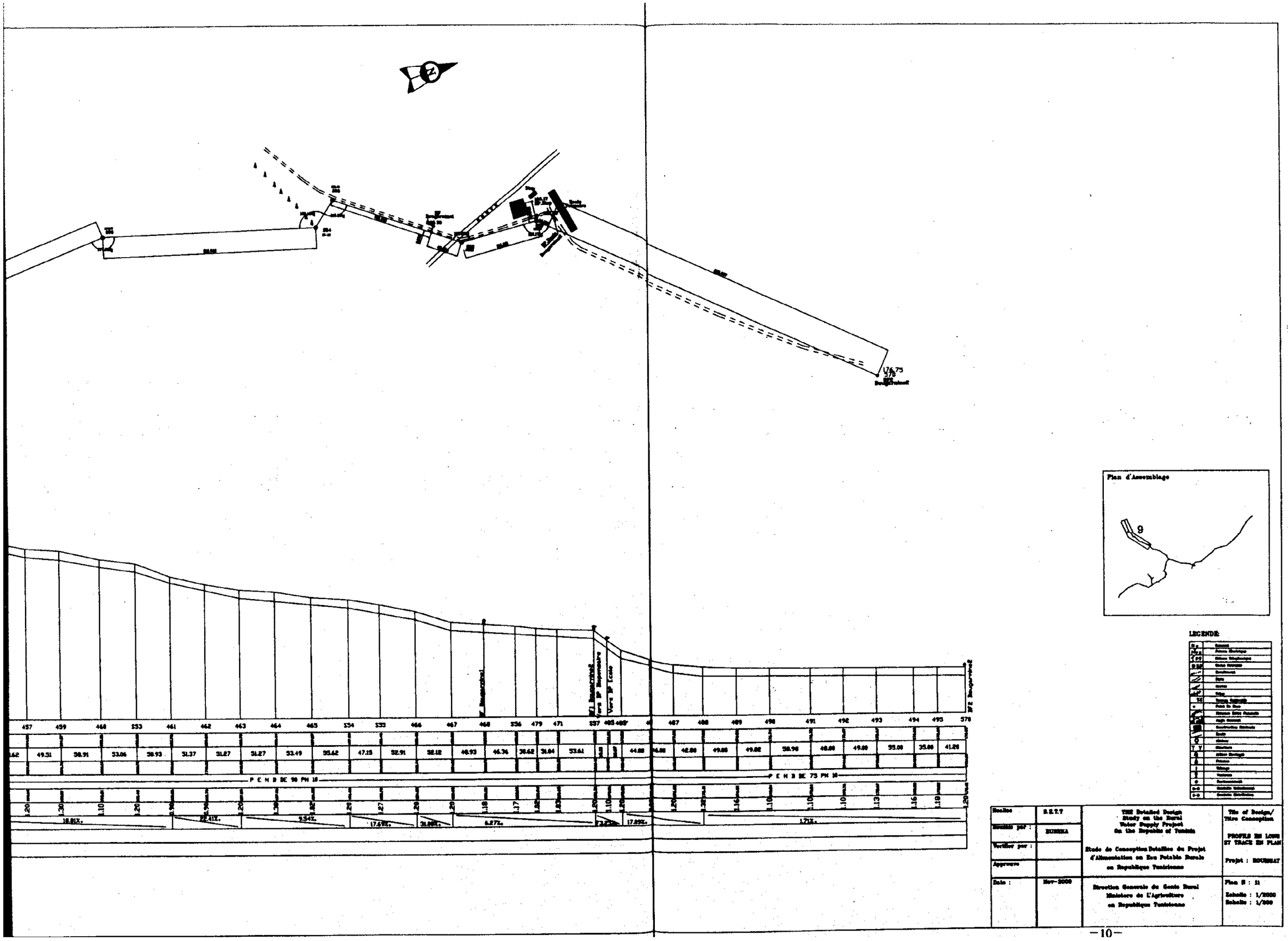
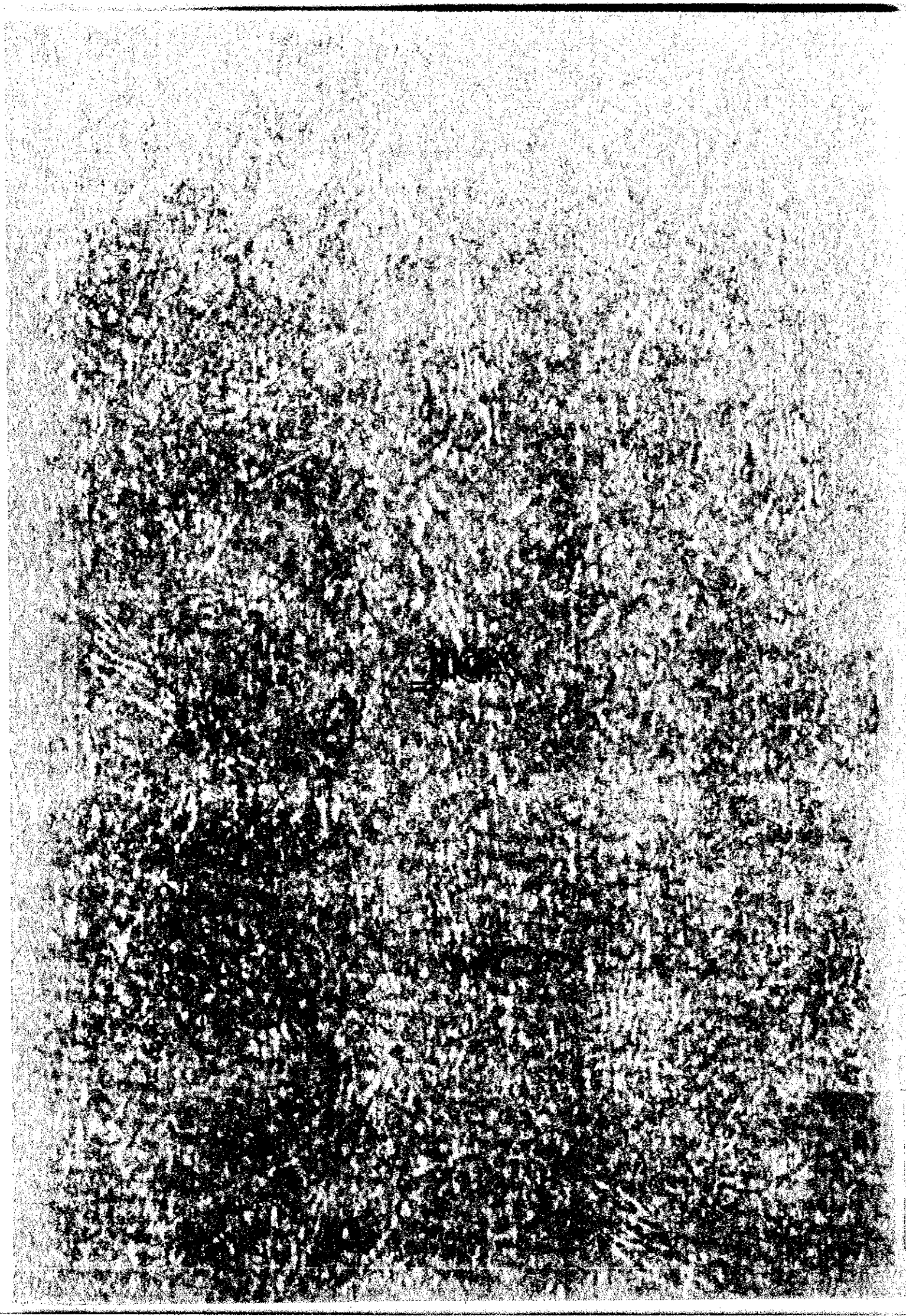
H = 1/ 200

PLAN de COMPARAISON 200

No des POINTS	S20	436	437	438	S47	439	440	441	442	S48	445	446	S49	500	501	502	S50	443	444	447	S51	447	448	449	450	450	S52
COTES T.N.																											
DISTANCES PARTIELLES		50.58	48.97	55.48	52.75	53.72	57.64	53.84	50.09	45.49	55.92	36.14	25.50	51.17	55.63	33.88	30.11	42.18	39.30	42.00	55.1	53.80	51.72	50.67	55.26	36.00	34.53
DISTANCES CUMULEES	0.00																										
ALIGN. et COURBES	P E H D DE 90 PN 10																										
COTES PROJET (Sprend hydr)																											
PROFONDEUR (Fouille sous Bitume)	1.20	1.39	1.20	1.00	1.20	1.20	1.10	1.00	1.10	1.15	1.10	1.35	1.20	0.90	1.20	1.47	1.12	1.20	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.07	1.20	1.24	1.20
DECLIVITES TRONCON (Mm/m)		21.90%			29.15%		3.16%	40.33%	23.96%	69.79%		21.16%			3.75%	104.04%				31.3		64.54%		46.92%			
DIAMETRE (Diamètre)																											
VIDE (Vide)																											


Plan d'Assemblage
LEGENDE:
Brise-Charge 2
439 440 441 442 348 445 446 549 500 501 502 550 443 444 447 551 447 448 449 450 450 552
57.64 53.84 50.09 45.49 55.92 36.14 25.58 51.17 55.63 33.88 30.11 42.10 39.50 42.00 53.80 51.72 50.67 55.26 36.00 34.53
P E H D DE 90 PN 10
1.20 1.10 1.00 1.10 1.15 1.10 1.35 1.20 0.90 1.20 1.47 1.12 1.20 1.10 1.10 1.20 1.20 1.20 1.07 1.20 1.24 1.20
3.16%
69.79%
21.16%
3.75%
64.54%
46.92%
Realise
S.E.T.T
Soumis par :
EUREKA
Verifier par :
Approuve
Date :
Nov-2000
THE Detailed Design
Study on the Rural
Water Supply Project
On the Republic of Tunisia
Etude de Conception Detaillee du Projet
d'Alimentation en Eau Potable Rurale
en Republique Tunisienne
Direction Generale du Genie Rural
Ministere de L'Agriculture
en Republique Tunisienne
Tile of Design/
Titre Conception
PROFILS EN LONG
ET TRACE EN PLAN
Projet : BOURSAT
Plan N : 10
Echelle : 1/2000
Echelle : 1/200


PROFIL EN LONG. 0_0
1 = 1/ 2000
ECHELLES
2 = 1/ 200
PLAN de COMPARAISON 770
Vers BF Bassenaire
Vers BF Ecole
No des POINTS
COTES T.N.
DISTANCES PARTIELLES
DISTANCES CUMULEES
ALIGN. et COURBES
COTES PROJET
PROFONDEUR
DECLIVITES TRONCON
DIAMETRE
VIDE
P E H D DE 90 PN 10
P E H D DE 75 PN
552 431 432 433 434 435 437 439 440 333 441 442 443 444 445 334 335 446 447 448 336 479 471 337 485 485' 487 488 489 490 491
36.91 38.41 51.17 51.21 51.31 48.62 49.91 38.91 33.84 38.93 31.37 31.87 31.87 33.49 35.62 47.15 32.91 32.12 40.93 46.36 38.62 31.84 53.61 44.00 42.88 49.00 49.82 50.98
43.82%
18.82%
22.41%
9.54%
17.69%
6.27%
17.05%
1.71%


Plan d'Assemblage
9
LEGENDE
THE Detailed Design Study on the Rural Water Supply Project in the Republic of Tunisia
Etude de Conception Detaillee du Projet d'Alimentation en Eau Potable Rurale en Republique Tunisienne
Direction Generale du Genie Rural
Ministere de L'Agriculture
en Republique Tunisienne
Dessiner par : BUREKA
Date : Nov-2000
Title of Design/ Titre Conception
PROFILS EN LONG ET TRACE EN PLAN
Projet : BOURBAT
Plan N : 11
Echelle : 1/2000
Echelle : 1/200