


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'AMÉLIORATION EN EAUX
D'IRRIGATION
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

RAPPORT FINAL
VOLUME II : RAPPORT DE CONCEPTION DÉTAILLÉE

JICA LIBRARY

J1164499(4)

JICA
417
618
SSS
BRARY

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

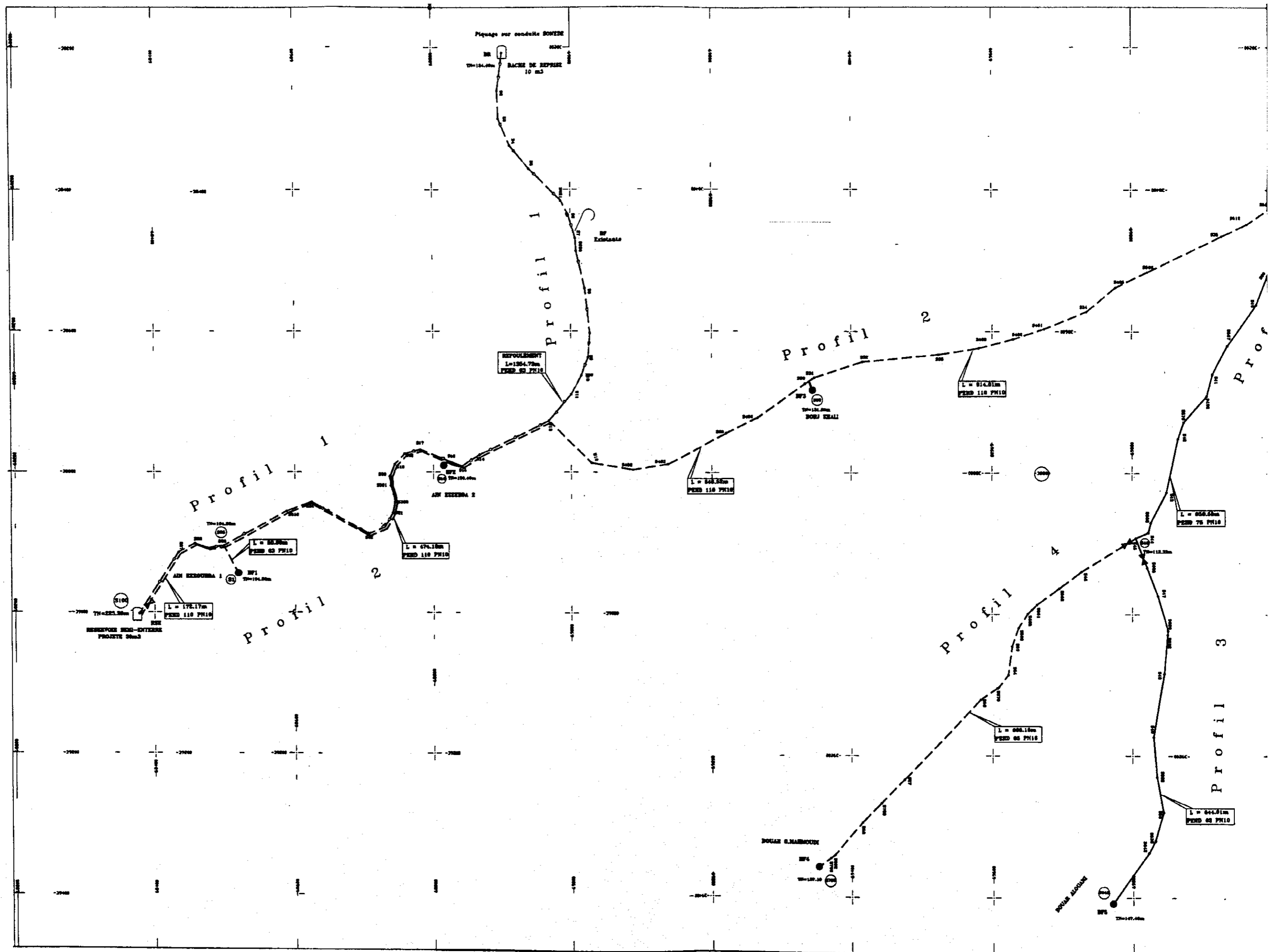
**GOUVERNORAT BEN AROUS
RAPPORT SUR SIDI FREDJ**

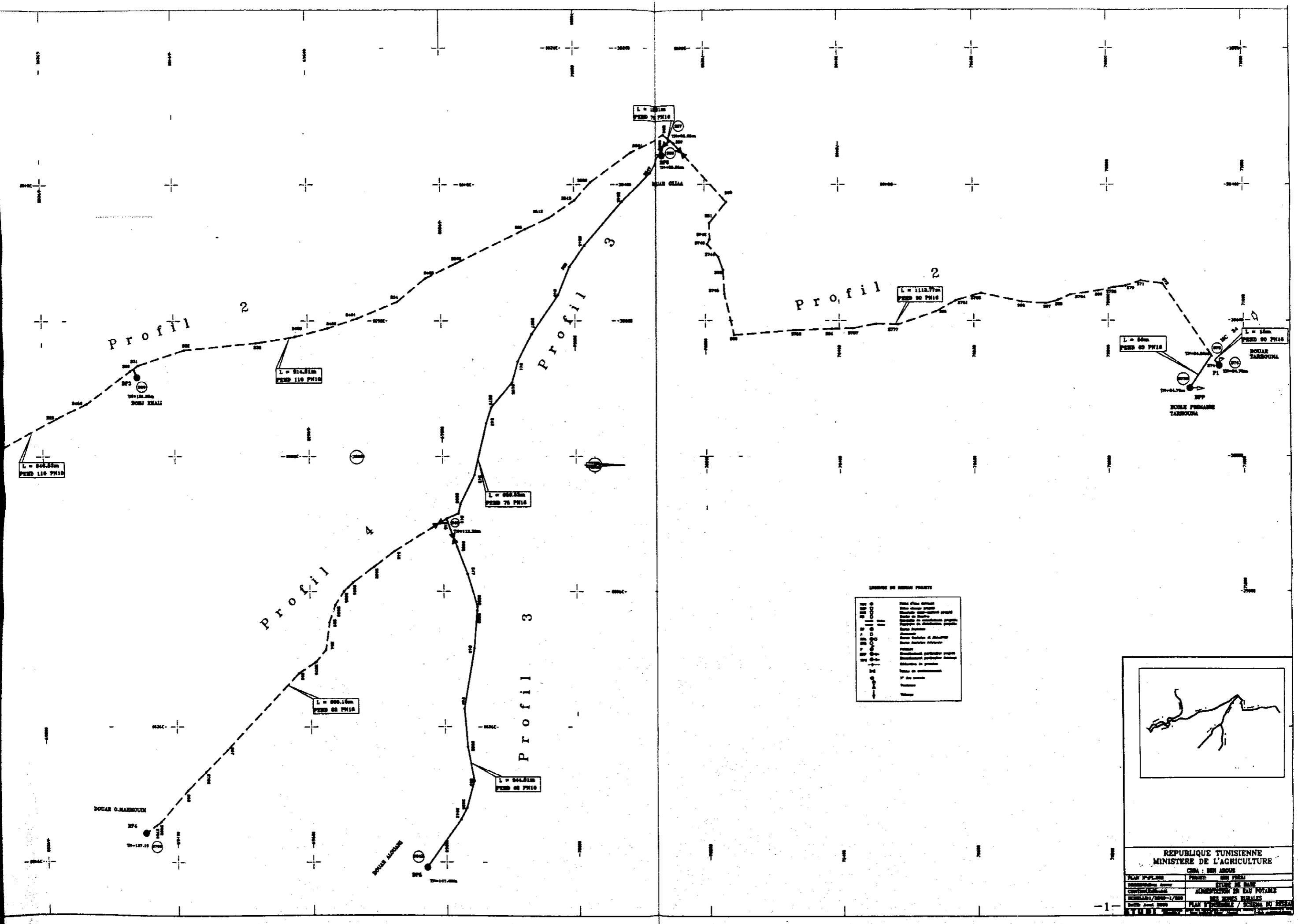
MARS 2001

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



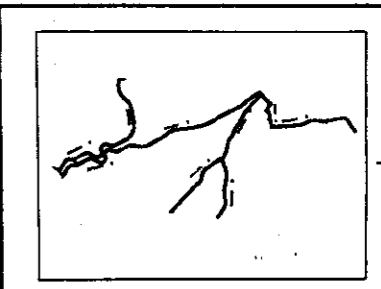
1164499[4]





LEGENDE DE SYMBOLES

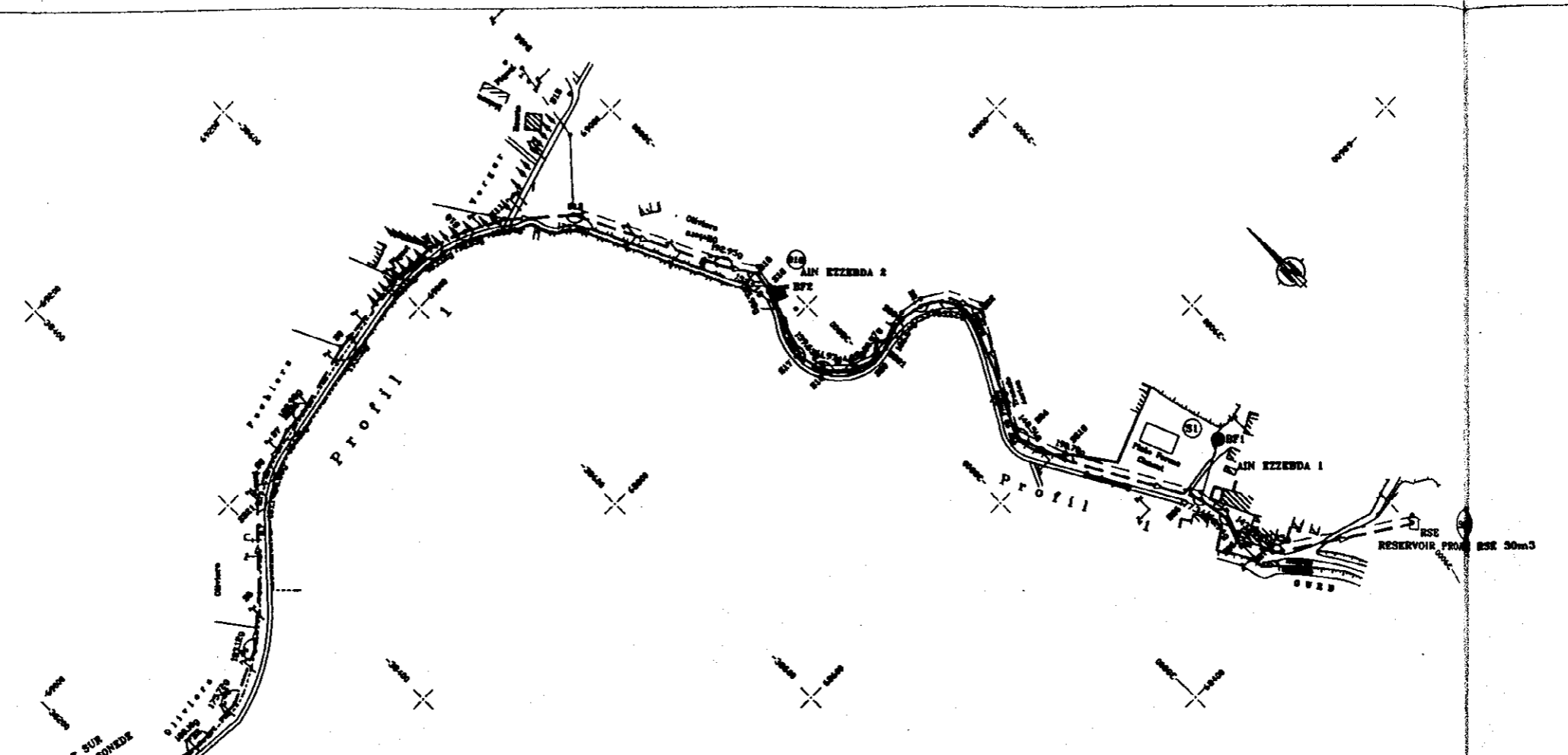
—	Profil principal
- - -	Profil secondaire
⊙	Point de captation
⊗	Point de distribution
⊕	Point de mesure
⊖	Point de consommation
⊗	Point de stockage
⊕	Point de pompage
⊖	Point de traitement
⊗	Point de distribution
⊕	Point de mesure
⊖	Point de consommation
⊗	Point de stockage
⊕	Point de pompage
⊖	Point de traitement



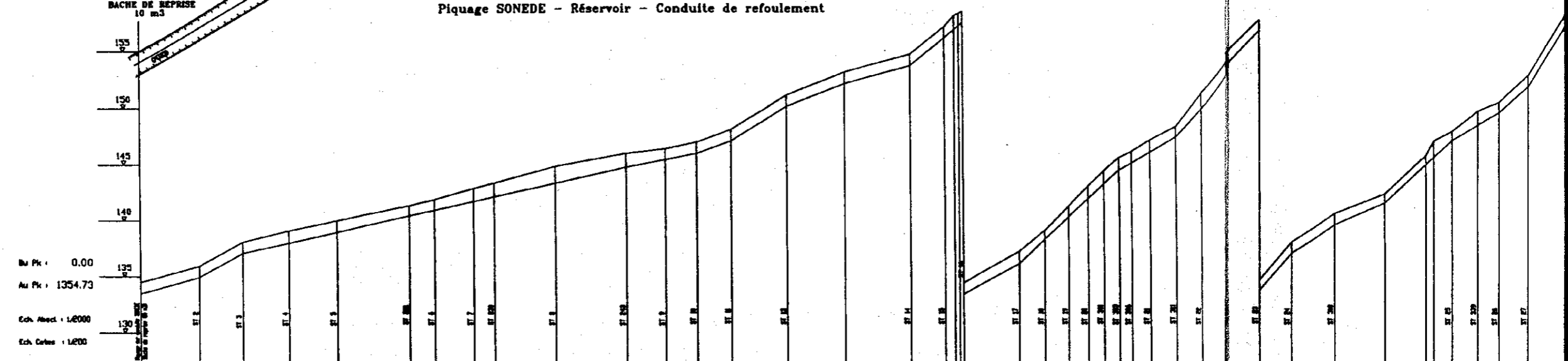
REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CSDA - BEN AROUS

PLAN P.P. 000	PROJET	DES PROJETS
STATIONNEMENT	ETUDE DE BASSIN	ALIMENTATION EN EAU POTABLE
CHIFFREMENT	DES BASSINS	DES BASSINS
DATE	1958	1958
PLAN P.P. 000	PROJET	DES PROJETS

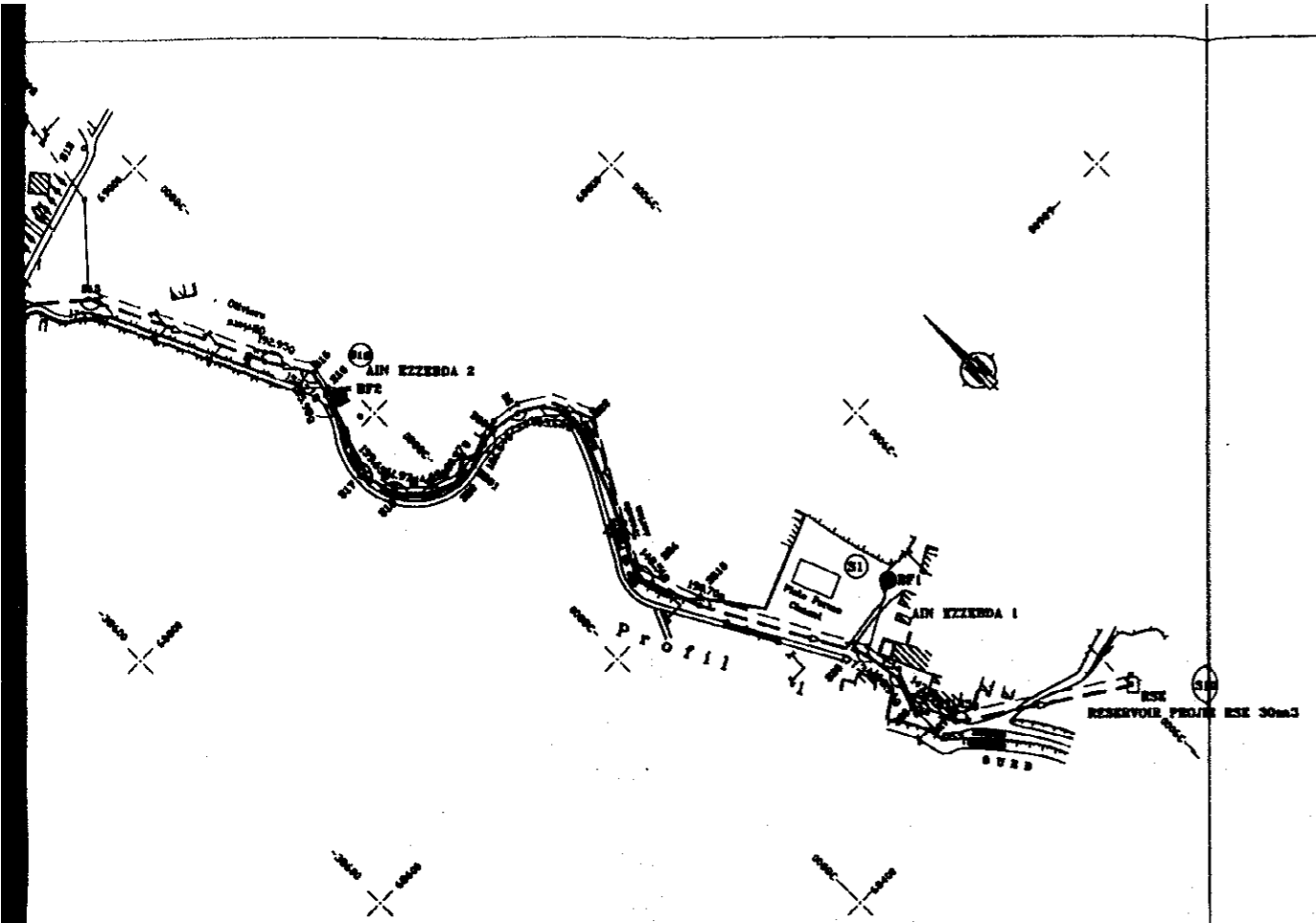


PROFIL N° 1
Piquage SONEDE - Réservoir - Conduite de refoulement



PLANS DE COMPARAISON

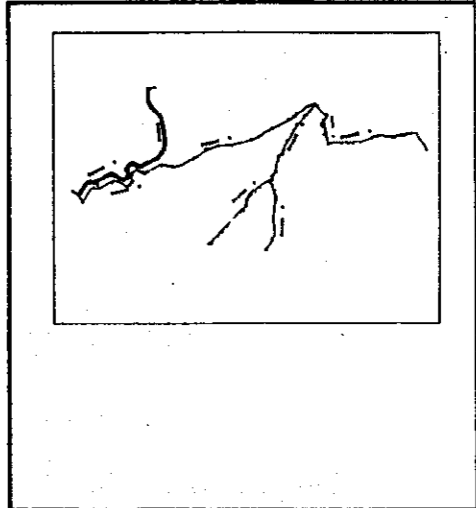
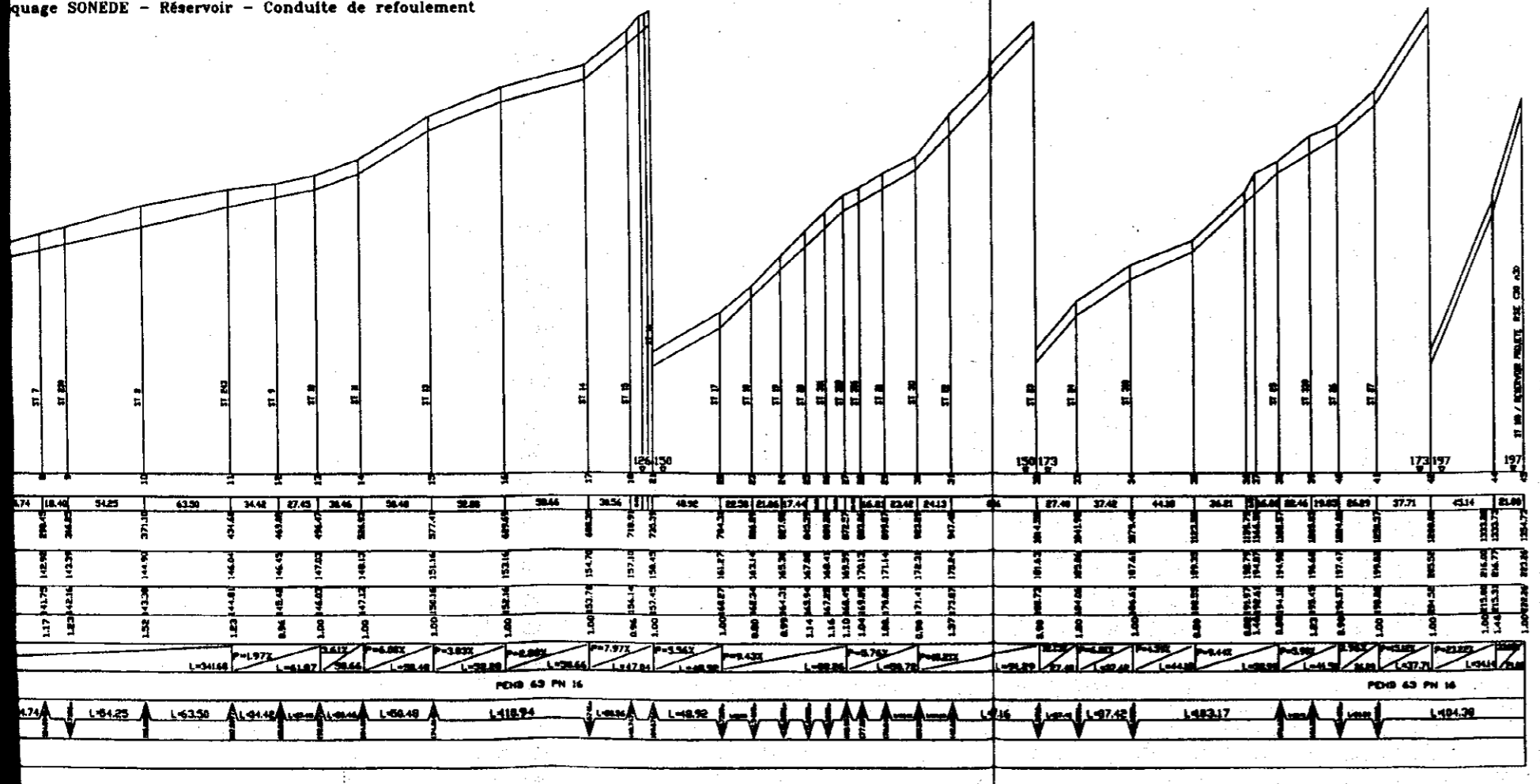
STATIONS	0.00	33.75	67.50	101.25	135.00	168.75	202.50	236.25	270.00	303.75	337.50	371.25	405.00	438.75	472.50	506.25	540.00	573.75	607.50	641.25	675.00	708.75	742.50	776.25	810.00	843.75	877.50	911.25	945.00	978.75	1012.50	1046.25	1080.00	1113.75	1147.50	1181.25	1215.00	1248.75	1282.50	1316.25	1350.00	1354.73				
INSTANCES PARTIELLES		33.75	67.50	101.25	135.00	168.75	202.50	236.25	270.00	303.75	337.50	371.25	405.00	438.75	472.50	506.25	540.00	573.75	607.50	641.25	675.00	708.75	742.50	776.25	810.00	843.75	877.50	911.25	945.00	978.75	1012.50	1046.25	1080.00	1113.75	1147.50	1181.25	1215.00	1248.75	1282.50	1316.25	1350.00	1354.73				
INSTANCES COMPLETES		33.75	67.50	101.25	135.00	168.75	202.50	236.25	270.00	303.75	337.50	371.25	405.00	438.75	472.50	506.25	540.00	573.75	607.50	641.25	675.00	708.75	742.50	776.25	810.00	843.75	877.50	911.25	945.00	978.75	1012.50	1046.25	1080.00	1113.75	1147.50	1181.25	1215.00	1248.75	1282.50	1316.25	1350.00	1354.73				
COTES TERRAIN INTRINS.	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40		
COTES PROJETES	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	126.40	
PROFONDEUR	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	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		
COEFFICIENTS TENSION	P=0.4772	P=0.5507	P=0.6242	P=0.6977	P=0.7712	P=0.8447	P=0.9182	P=0.9917	P=1.0652	P=1.1387	P=1.2122	P=1.2857	P=1.3592	P=1.4327	P=1.5062	P=1.5797	P=1.6532	P=1.7267	P=1.8002	P=1.8737	P=1.9472	P=2.0207	P=2.0942	P=2.1677	P=2.2412	P=2.3147	P=2.3882	P=2.4617	P=2.5352	P=2.6087	P=2.6822	P=2.7557	P=2.8292	P=2.9027	P=2.9762	P=3.0497	P=3.1232	P=3.1967	P=3.2702	P=3.3437	P=3.4172	P=3.4907	P=3.5642	P=3.6377		
INCHES	PEMB 63 PN 16																																													
ALONGUEURS & COURBES	L=01.75	L=09.17	L=01.37	L=02.59	L=04.85	L=07.11	L=09.37	L=01.63	L=02.85	L=05.11	L=07.37	L=09.63	L=01.89	L=03.11	L=05.37	L=07.63	L=09.89	L=02.15	L=03.37	L=05.63	L=07.89	L=10.15	L=02.41	L=03.63	L=05.89	L=08.15	L=10.41	L=02.67	L=03.89	L=06.15	L=08.41	L=10.67	L=02.93	L=04.15	L=06.41	L=08.67	L=10.93	L=03.19	L=04.41	L=06.67	L=08.93	L=11.19	L=03.45	L=04.67	L=06.93	L=09.19



LEGENDE DU RESEAU PROJET

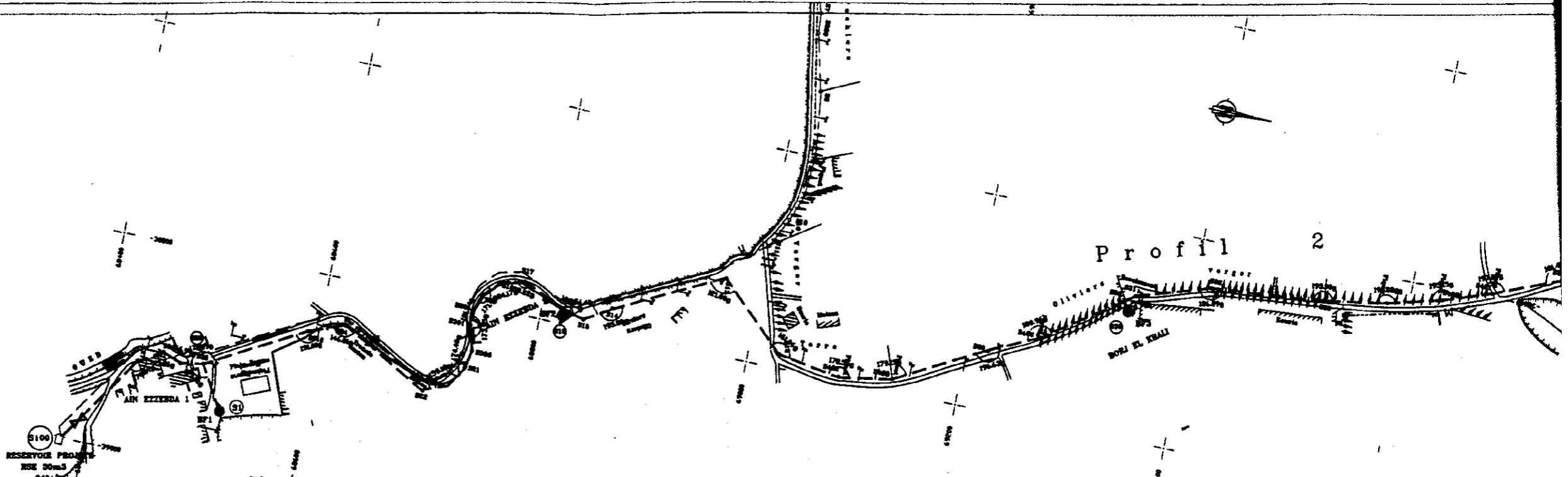
○	Point d'eau existant
○	Point d'eau projeté
—	Manivelle existante
—	Manivelle projetée
—	Conduite de distribution existante
—	Conduite de distribution projetée
—	Tronçon de conduite
—	Tronçon de conduite et manivelle
—	Tronçon de conduite manivelle
—	Tronçon
—	Tronçon particulier projeté
—	Tronçon particulier existant
—	Tronçon de pression
—	Tronçon de pompage
—	Tronçon de distribution
—	Tronçon de service
—	Tronçon
—	Tronçon
—	Tronçon

PROFIL N° 1
 quage SONEDE - Réservoir - Conduite de refoulement

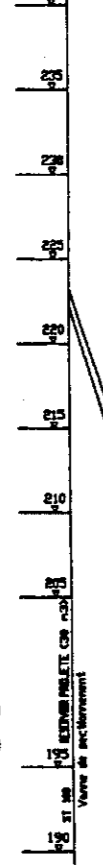


REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 CRDA - BEN ABOUS

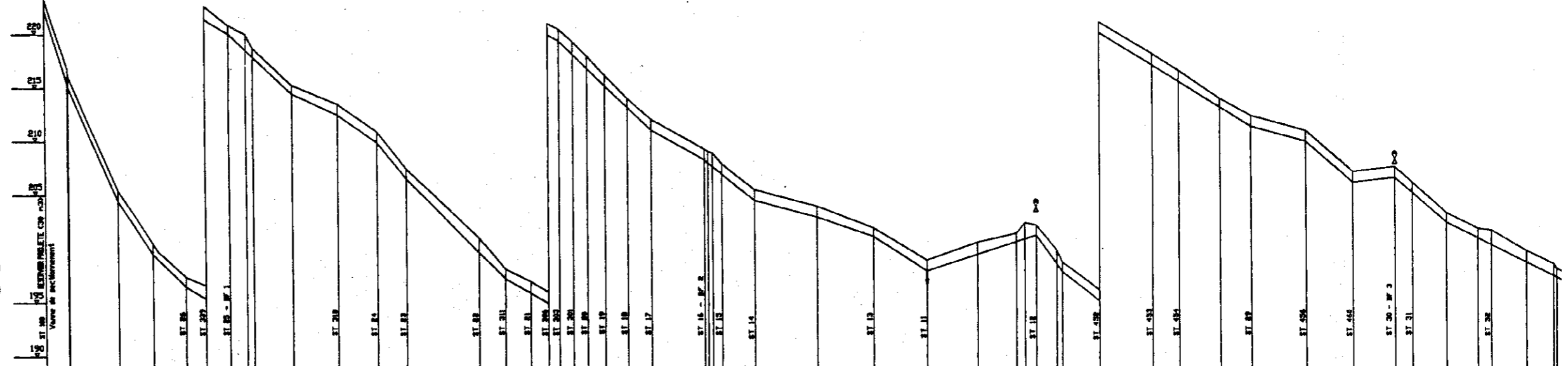
PLAN N° PLANI
 PROJET: RESERVOIR
 ETUDE DE BASE
 ALIMENTATION EN EAU POTABLE
 DES ZONES RURALES
 TRACÉ EN PLAN (PROFIL 1) 1/3



Profil 2



Dé Pr : 0.00
 Al Pr : 1683.50
 Ech. Horiz. : 1:2000
 Ech. Vert. : 1:250

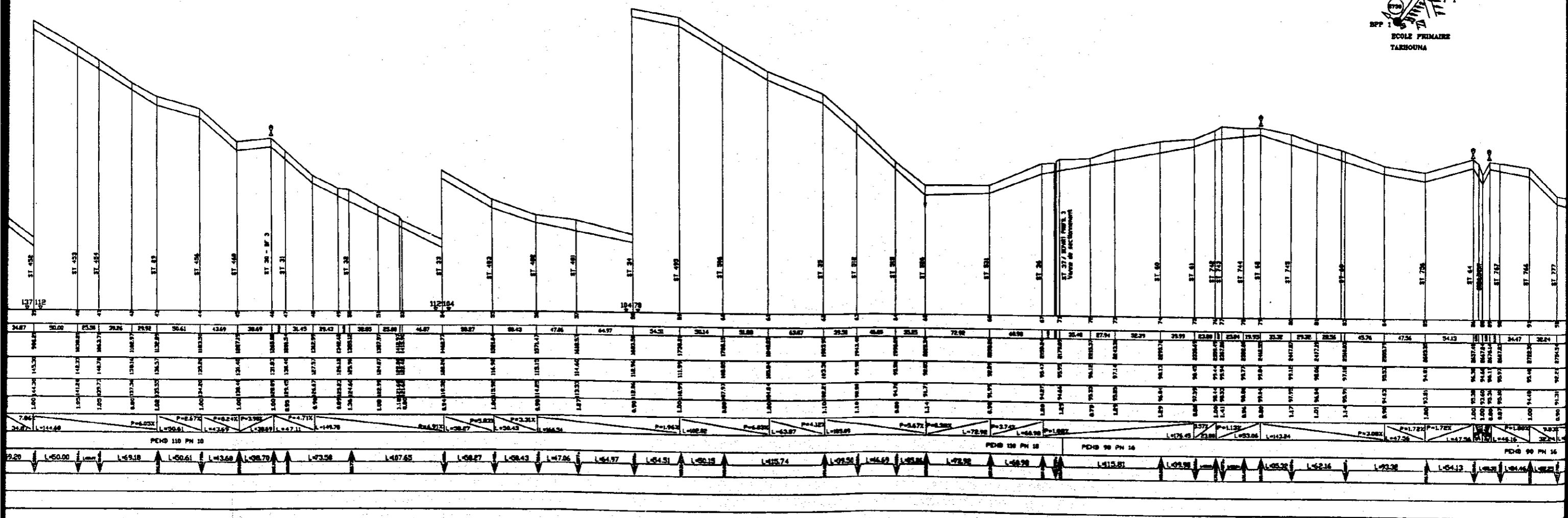
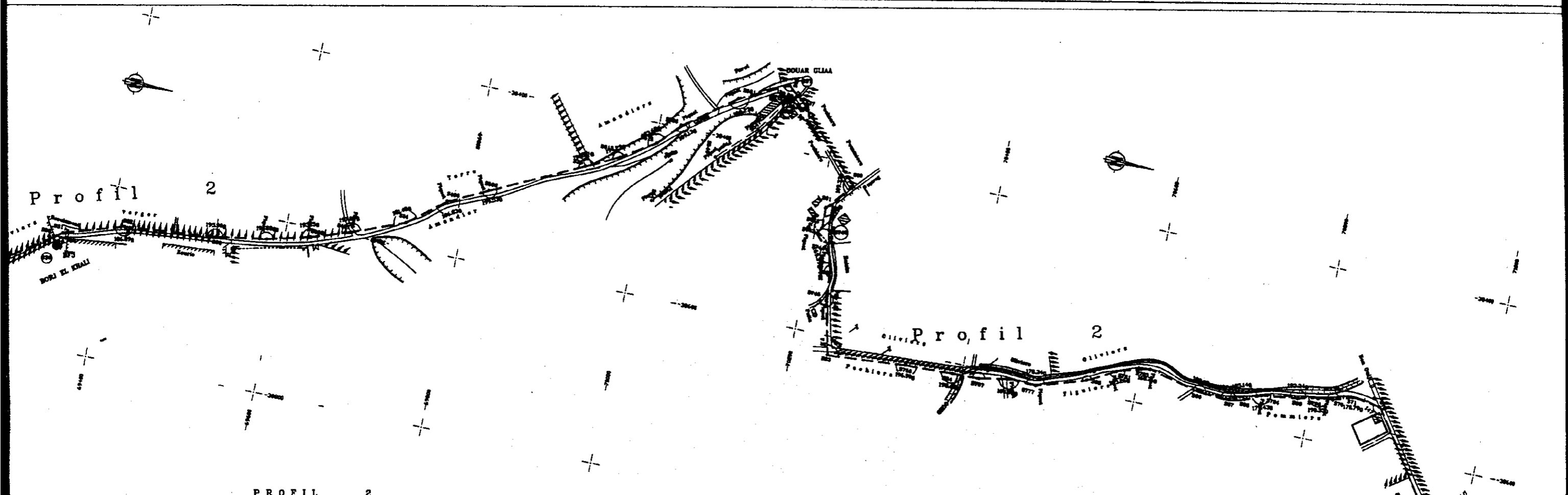


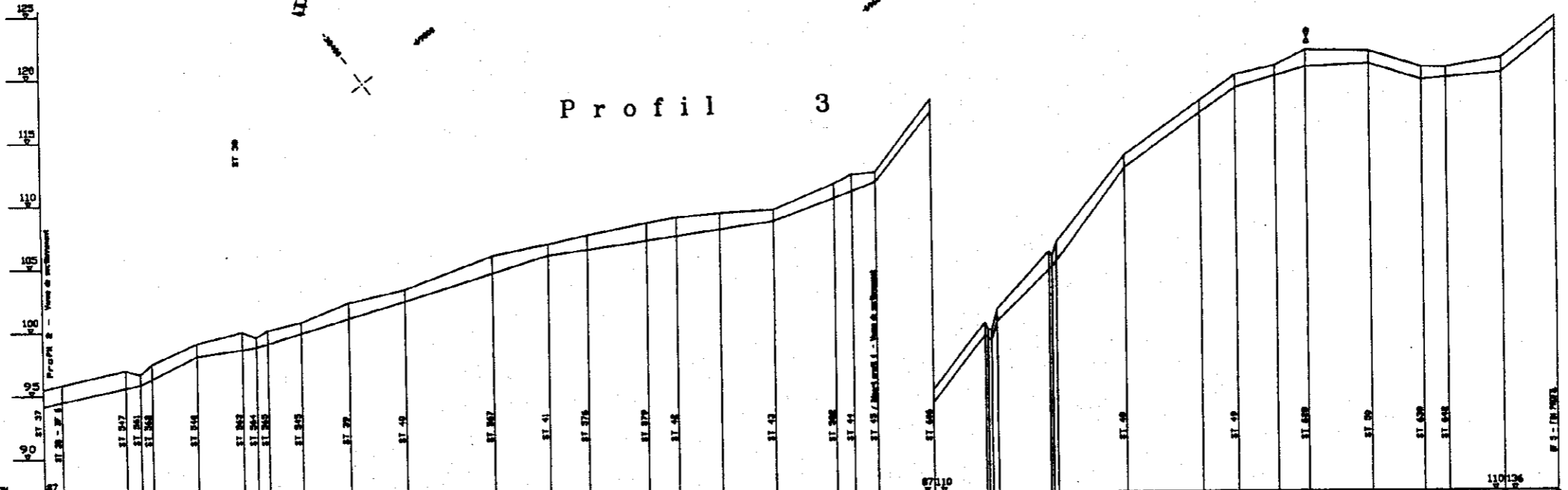
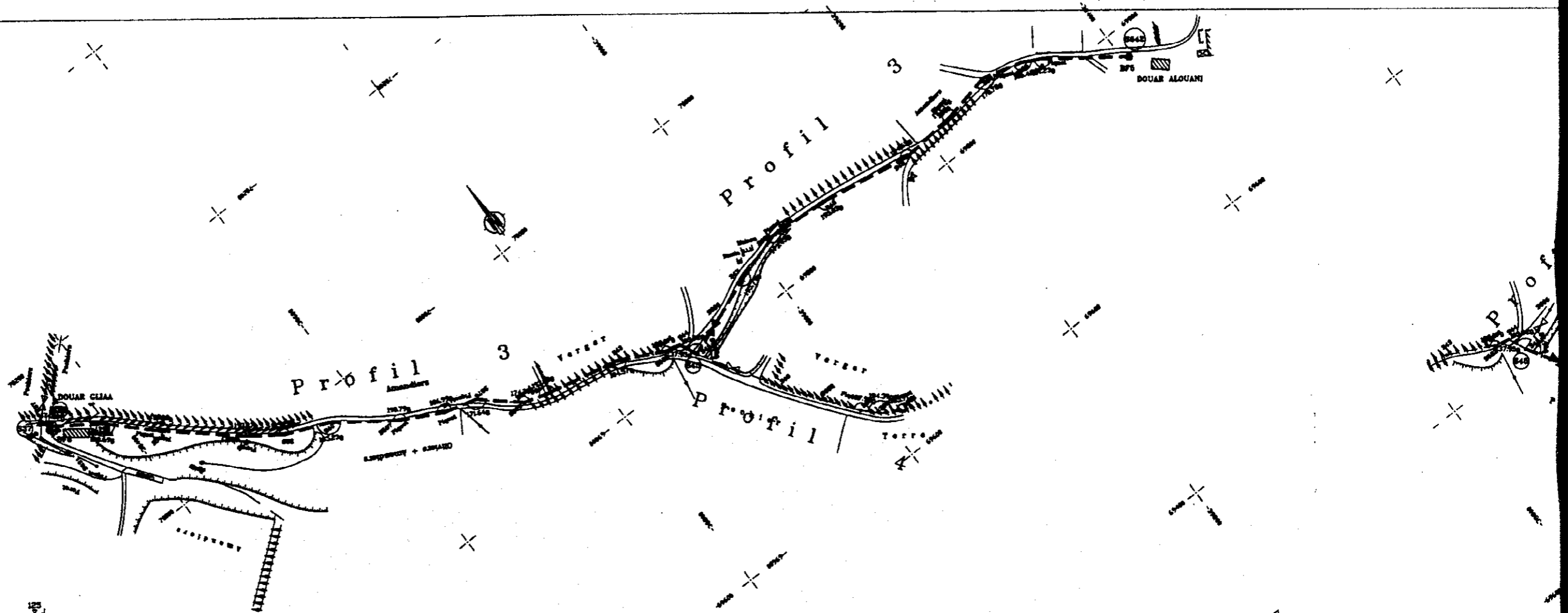
PROFIL 2

PLAN DE COMPARISON

MISE EN PROFIL

INDICES DES PROFILS	0.00	451.4	37.71	26.69	19.87	22.46	26.21	44.28	37.48	27.46	67.28	41.13	23.42	24.42	46.29	61.23	23.26	26.66	32.26	77.22	39.46	47.12	35.72	17.80	34.67	26.20	25.00	29.24	23.92	28.41	43.69	26.61	31.43	25.43	32.63	25.26						
INDICES COMPLETES	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
COTES TERRAIN NATUREL	220.00	211.40	204.29	197.40	191.53	186.17	181.36	177.13	173.45	170.24	167.51	165.23	163.41	162.07	161.23	160.88	160.92	161.35	162.16	163.34	164.89	166.72	168.81	171.14	173.71	176.42	179.26	182.22	185.29	188.45	191.71	195.07	198.52	202.07	205.71	209.44	213.25	217.13	221.07	225.07		
COTES PROJET	220.00	211.40	204.29	197.40	191.53	186.17	181.36	177.13	173.45	170.24	167.51	165.23	163.41	162.07	161.23	160.88	160.92	161.35	162.16	163.34	164.89	166.72	168.81	171.14	173.71	176.42	179.26	182.22	185.29	188.45	191.71	195.07	198.52	202.07	205.71	209.44	213.25	217.13	221.07	225.07		
PENTE	0.00	-2.22	-2.00	-2.66	-3.63	-4.43	-5.07	-5.61	-6.05	-6.40	-6.66	-6.84	-6.94	-7.00	-7.03	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05			
METRES COURUS	0.00	451.40	537.71	614.40	681.17	738.17	785.45	823.13	851.41	870.24	879.72	879.95	870.82	853.41	827.84	794.12	752.26	702.36	644.42	579.46	507.24	427.82	342.10	250.18	152.10	47.71	20.42	2.22	-26.29	-84.79	-145.71	-209.04	-274.78	-342.85	-413.25	-486.07	-561.32	-639.02	-719.17	-801.77	-886.84	-974.37
PCMB 100 PN 10																					PCMB 110 PN 10																					
ALIGNEMENTS & COTES	L-404.36		L-403.17				L-47.42		L-47.16		L-49.32		L-49.36		L-410.24		L-408.48		L-401.20		L-39.20		L-50.00		L-63.18		L-50.61		L-63.68		L-69.70		L-73.58		L-67.71							



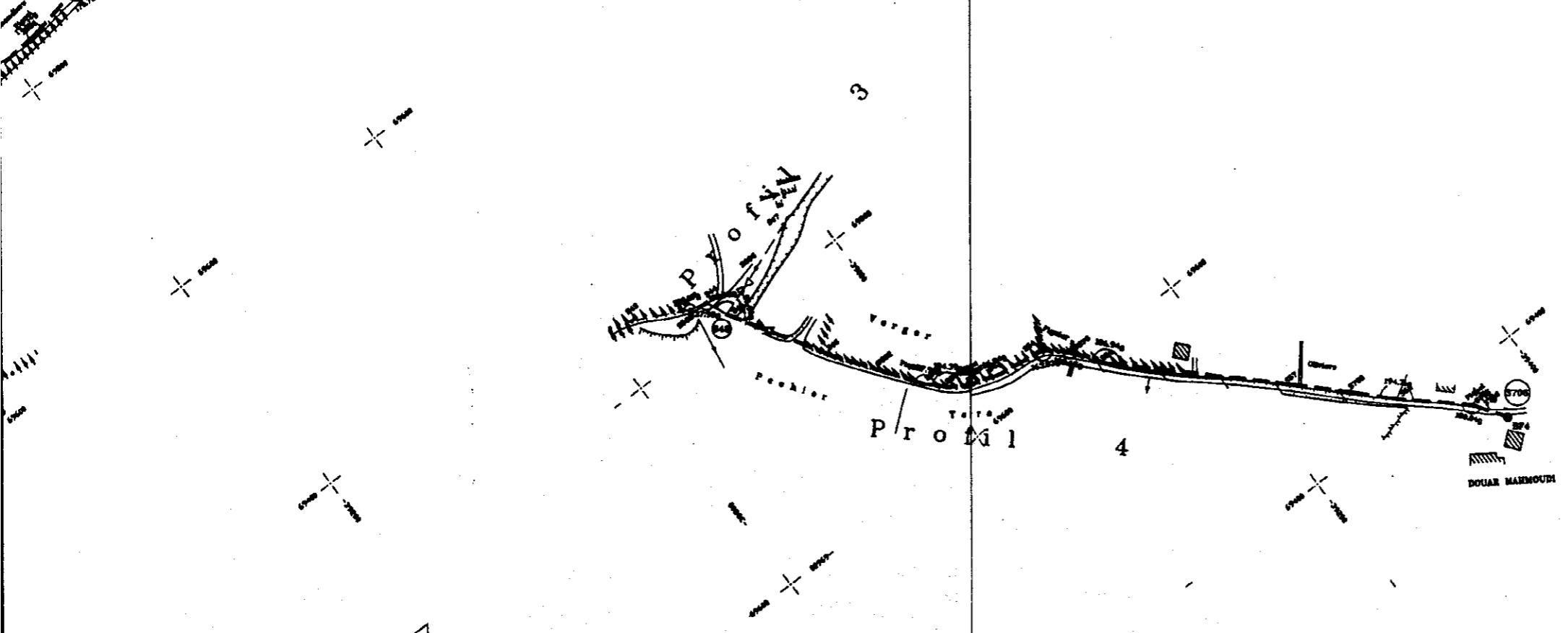
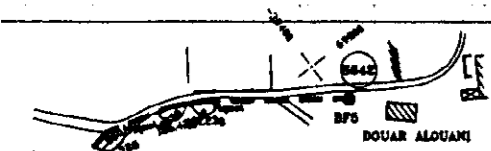


Au Pk: 0.00
 A. Pk: 1218.55
 Ech. Alim: 1:6000
 Ech. Coté: 1:600

PLANES DE COMPARAISON		MÈTRES DES PROFILS	
ESTANCES PAVILLON	0.00	13.81	26.66
ESTANCES COULEES	0.00	03.66	17.15
COTES BORDS MARMI	03.78	07.08	07.46
COTES PAVILES	03.78	07.08	07.46
PENTE			
RELATIVES MÈTRES			
BAUCHE			
ALIGNEMENTS & CORNES			

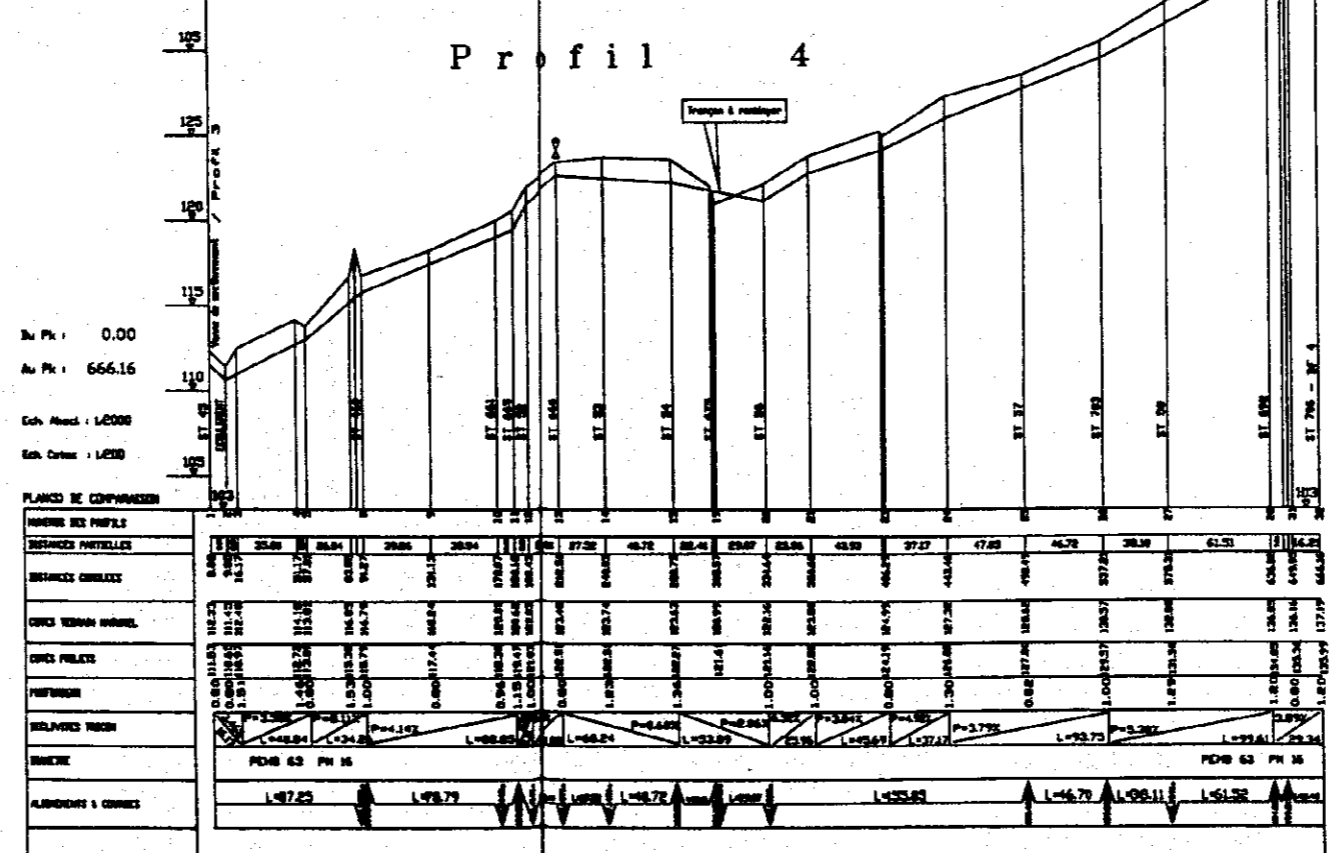
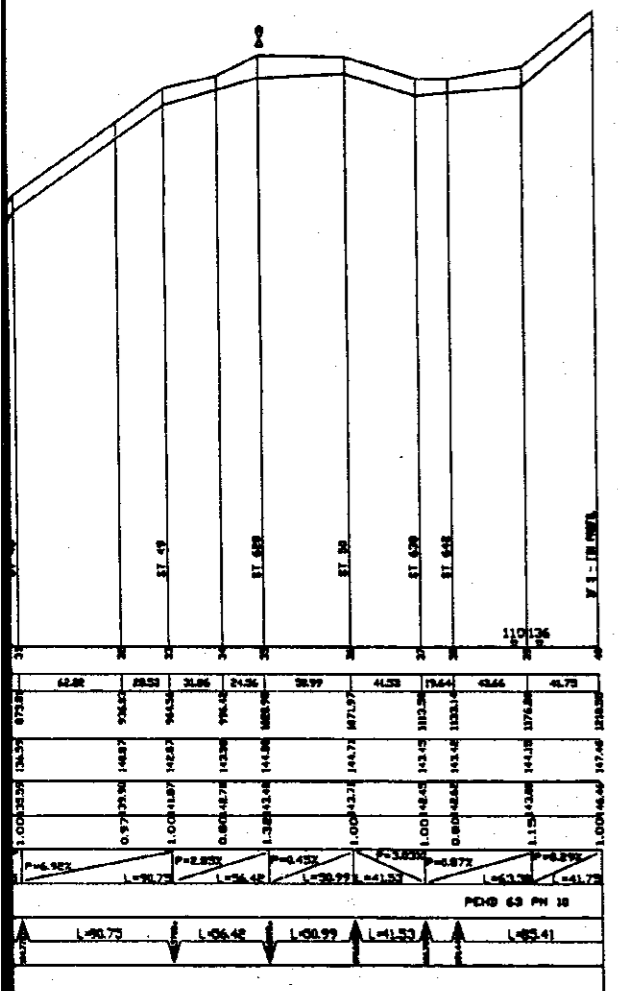
Au Pk: 0.00
 A. Pk: 666.16
 Ech. Alim: 1:2000
 Ech. Coté: 1:200

PLANES DE COMPARAISON		MÈTRES DES PROFILS	
ESTANCES PAVILLON	0.00	11.27	18.23
ESTANCES COULEES	0.00	03.66	17.15
COTES BORDS MARMI	03.78	07.08	07.46
COTES PAVILES	03.78	07.08	07.46
PENTE			
RELATIVES MÈTRES			
BAUCHE			
ALIGNEMENTS & CORNES			



SYMBOLIQUE DE BREVET PROJET

[Symbol]	Projet
[Symbol]	Parcelle cadastrale
[Symbol]	Parcelle foncière
[Symbol]	Parcelle cadastrale à démolir
[Symbol]	Parcelle foncière à démolir
[Symbol]	Parcelle cadastrale à bâtir
[Symbol]	Parcelle foncière à bâtir
[Symbol]	Parcelle cadastrale à cultiver
[Symbol]	Parcelle foncière à cultiver
[Symbol]	Parcelle cadastrale à défricher
[Symbol]	Parcelle foncière à défricher
[Symbol]	Parcelle cadastrale à vendre
[Symbol]	Parcelle foncière à vendre
[Symbol]	Parcelle cadastrale à louer
[Symbol]	Parcelle foncière à louer
[Symbol]	Parcelle cadastrale à saisir
[Symbol]	Parcelle foncière à saisir
[Symbol]	Parcelle cadastrale à hypothéquer
[Symbol]	Parcelle foncière à hypothéquer
[Symbol]	Parcelle cadastrale à restituer
[Symbol]	Parcelle foncière à restituer
[Symbol]	Parcelle cadastrale à rétroceder
[Symbol]	Parcelle foncière à rétroceder
[Symbol]	Parcelle cadastrale à transférer
[Symbol]	Parcelle foncière à transférer
[Symbol]	Parcelle cadastrale à partager
[Symbol]	Parcelle foncière à partager
[Symbol]	Parcelle cadastrale à réunir
[Symbol]	Parcelle foncière à réunir
[Symbol]	Parcelle cadastrale à démembrer
[Symbol]	Parcelle foncière à démembrer
[Symbol]	Parcelle cadastrale à diviser
[Symbol]	Parcelle foncière à diviser
[Symbol]	Parcelle cadastrale à unir
[Symbol]	Parcelle foncière à unir
[Symbol]	Parcelle cadastrale à échanger
[Symbol]	Parcelle foncière à échanger
[Symbol]	Parcelle cadastrale à affecter
[Symbol]	Parcelle foncière à affecter
[Symbol]	Parcelle cadastrale à désaffecter
[Symbol]	Parcelle foncière à désaffecter
[Symbol]	Parcelle cadastrale à restituer à l'Etat
[Symbol]	Parcelle foncière à restituer à l'Etat
[Symbol]	Parcelle cadastrale à affecter à l'Etat
[Symbol]	Parcelle foncière à affecter à l'Etat
[Symbol]	Parcelle cadastrale à désaffecter à l'Etat
[Symbol]	Parcelle foncière à désaffecter à l'Etat
[Symbol]	Parcelle cadastrale à affecter à l'Etat à titre gratuit
[Symbol]	Parcelle foncière à affecter à l'Etat à titre gratuit
[Symbol]	Parcelle cadastrale à désaffecter à l'Etat à titre gratuit
[Symbol]	Parcelle foncière à désaffecter à l'Etat à titre gratuit
[Symbol]	Parcelle cadastrale à affecter à l'Etat à titre onéreux
[Symbol]	Parcelle foncière à affecter à l'Etat à titre onéreux
[Symbol]	Parcelle cadastrale à désaffecter à l'Etat à titre onéreux
[Symbol]	Parcelle foncière à désaffecter à l'Etat à titre onéreux



N. P. : 0.00
 A. P. : 666.16
 Cote Absc. : 1:2000
 Ech. Courb. : 1:200

PLANS DE COMPARAISON

Station	Niveau	Altitude	Profil
0+00	1101.36	666.16	Profil 3
0+10	1102.50	667.30	Profil 3
0+20	1103.64	668.44	Profil 3
0+30	1104.78	669.58	Profil 3
0+40	1105.92	670.72	Profil 3
0+50	1107.06	671.86	Profil 3

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 ONA : BEN AROUS
 PLAN D'ALIMENTATION
 PROJET : BEN AROUS
 ETUDE DE BASE
 ALIMENTATION EN EAU POTABLE
 DES ZONES RURALES
 1/2000
 24/06/2008
 TRACÉ EN PLAN (PROF. 3 et 4) 3/3

