

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 GAFSA  
RAPPORT SUR THLEIJA**

JICA LIBRARY



J1164648(6)

MARS 2001

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

JICA

417

61.8

SSS

LIBRARY

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 GAFSA  
RAPPORT SUR THLEJIA**

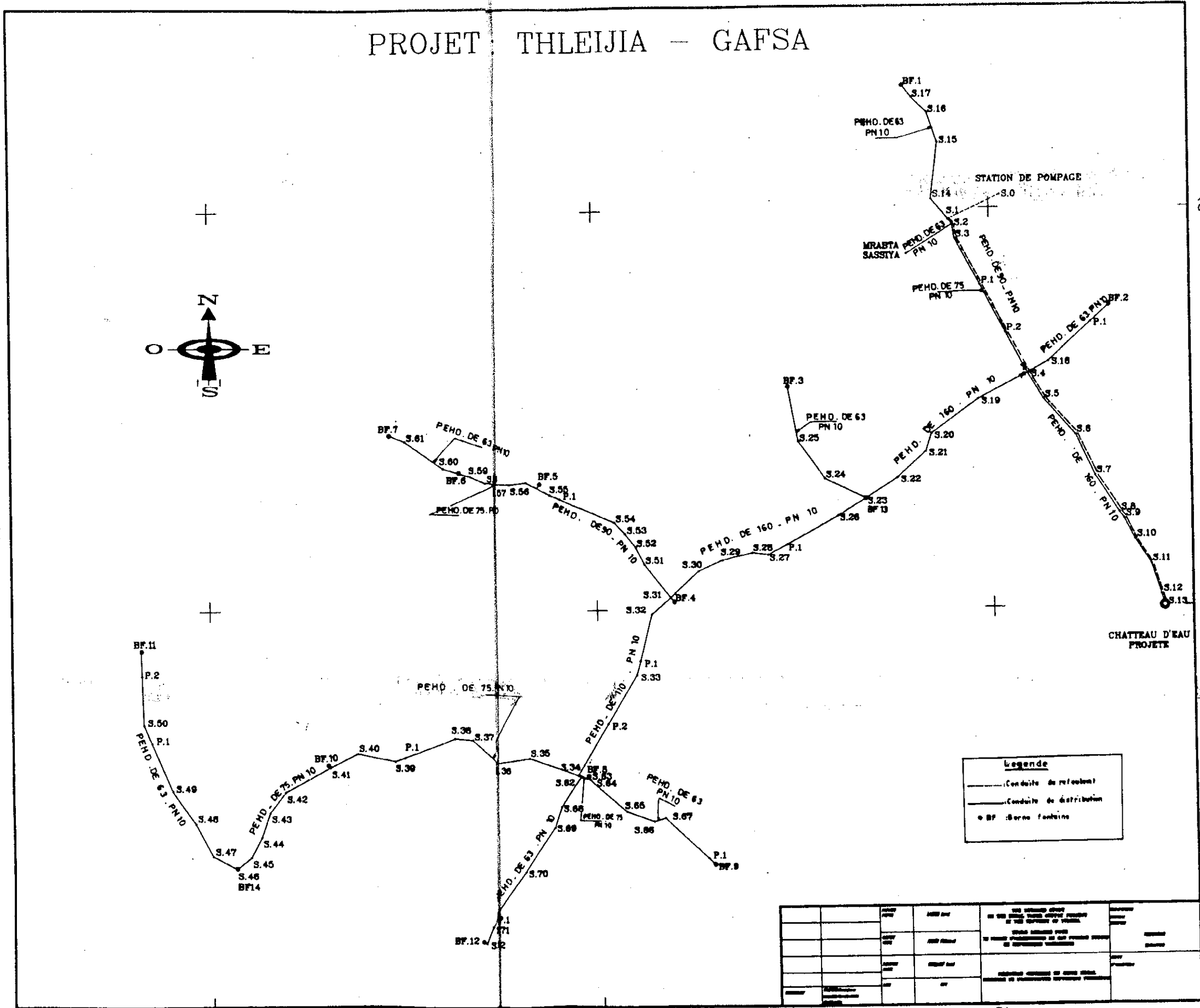
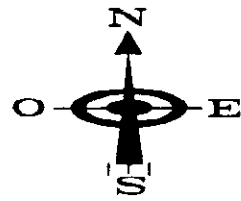
**MARS 2001**

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



1164648[6]

# PROJET THLEIJA - GAFSA



**Legende**

- Conduite de refoulement
- Conduite de distribution
- BF : Borne fontaine

NO	DESCRIPTION	DATE	REVISION

20000

18000

20000

16000

18000

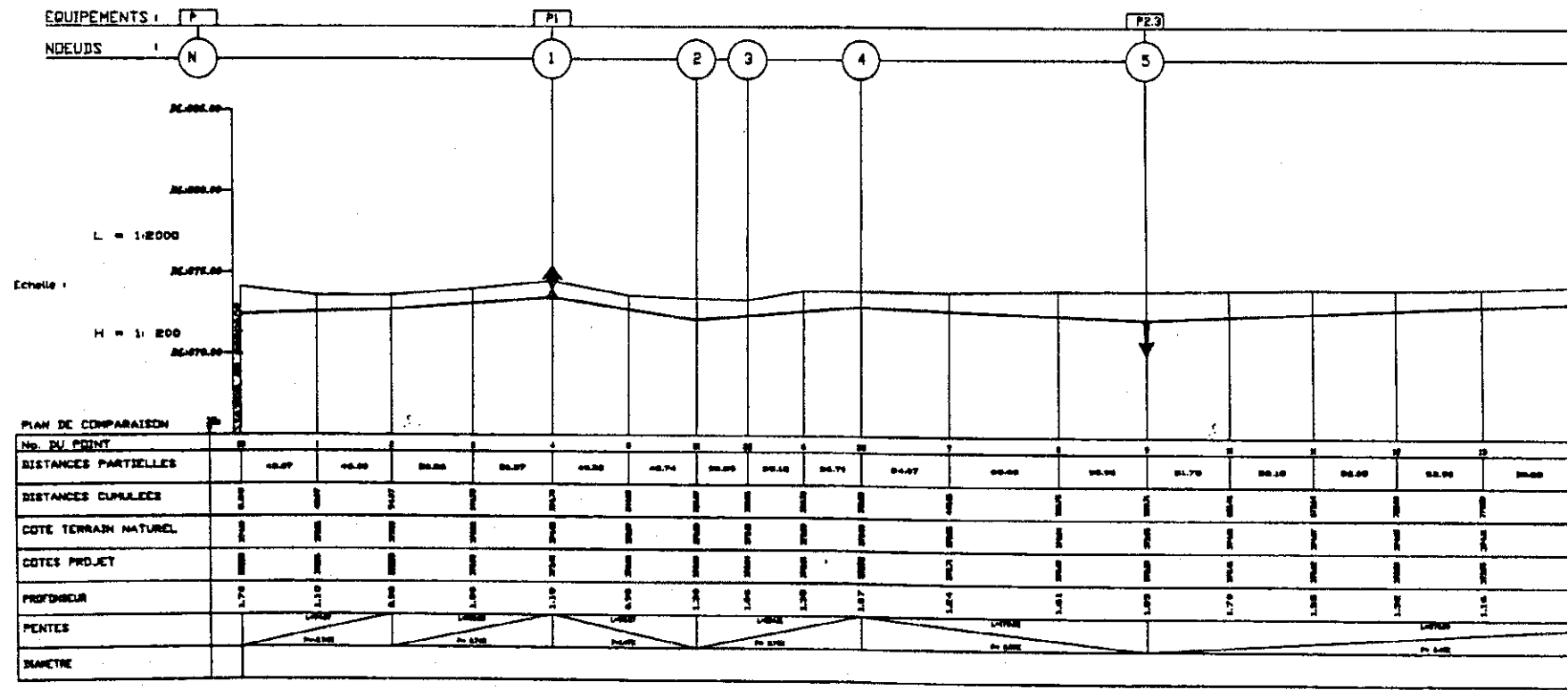
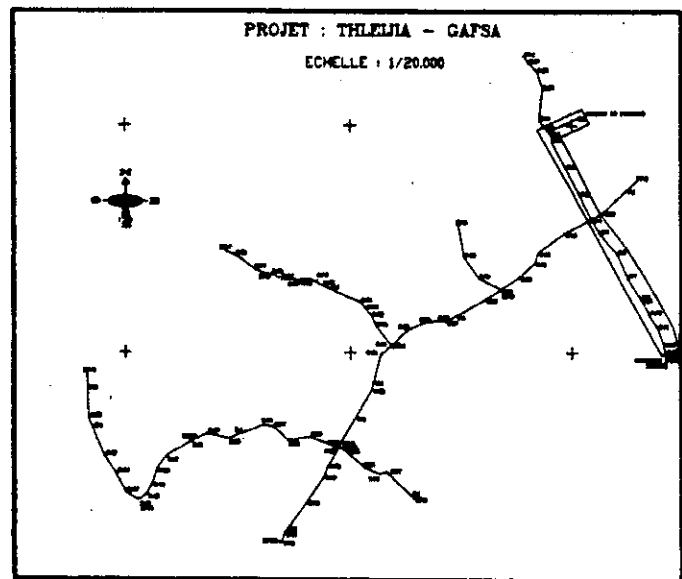
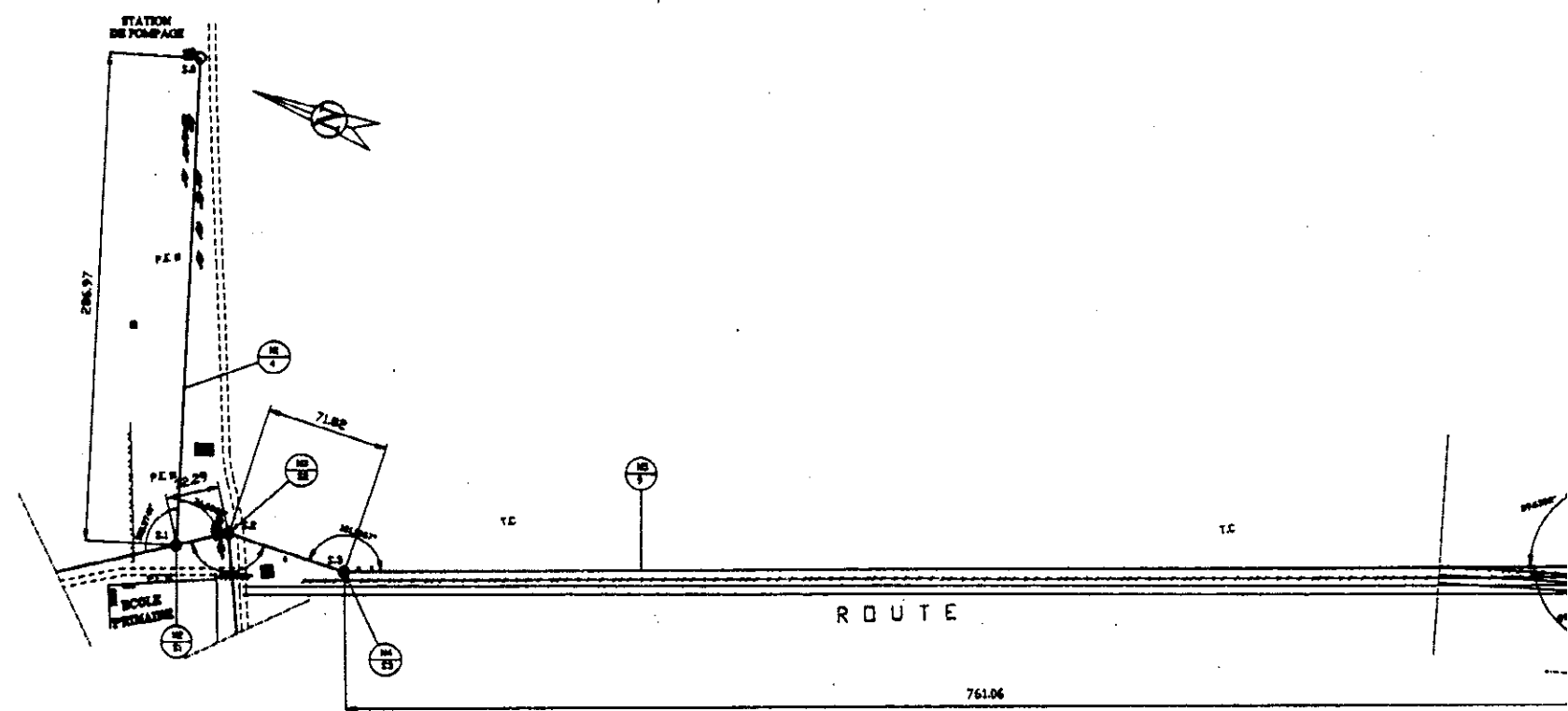
20000

LEGENDE

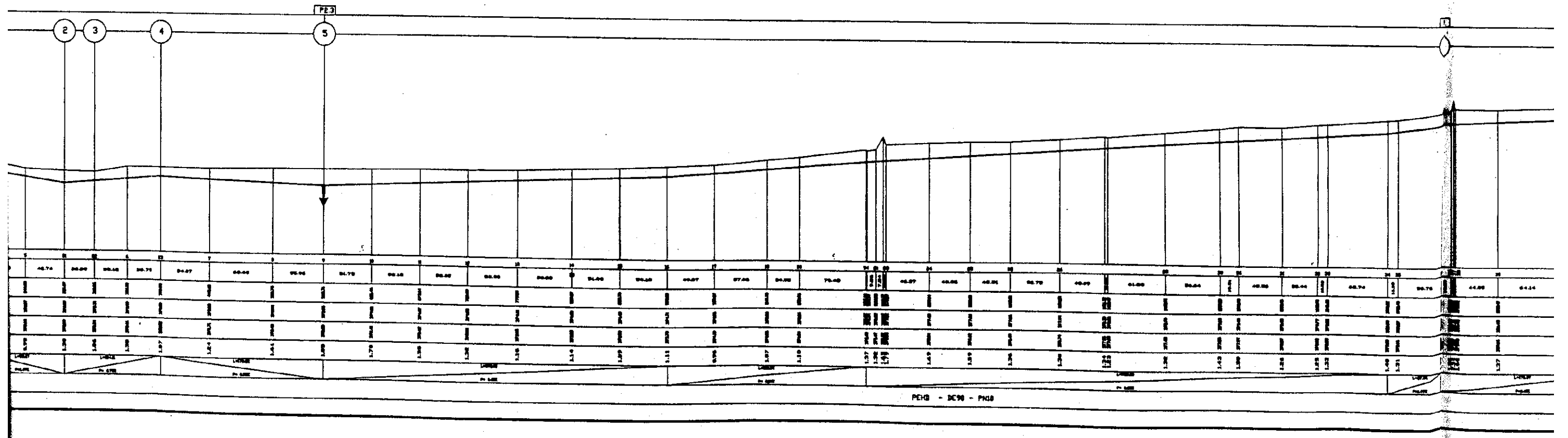
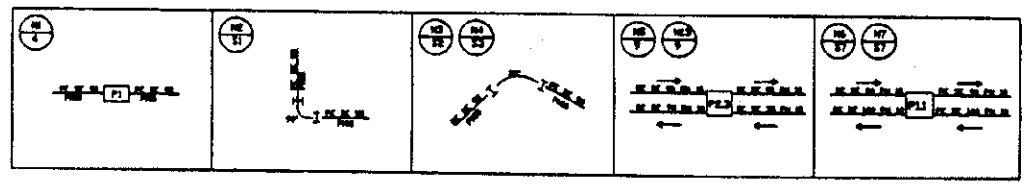
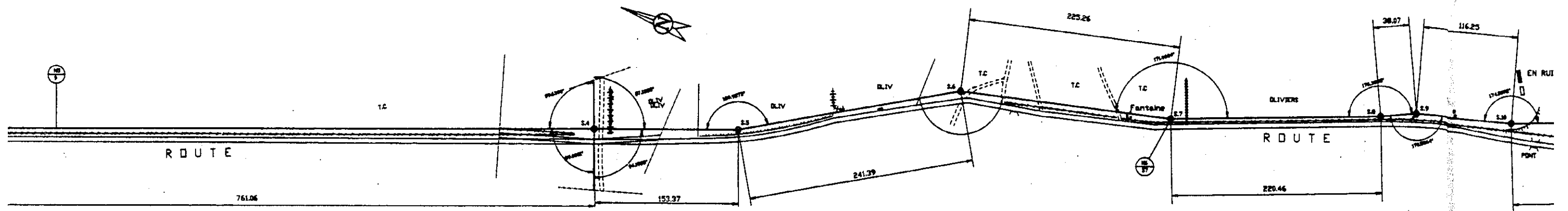
• B.P.	Sommet du profil
---	Piste
---	Route
□ R	Regard
□ P.E.	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Ouvier
---	Talus
---	Hale de cactus
---	Rejet des eaux usées
---	Hale vive
T.C.	Terrain cultivable
○	Puits
○	B.F.
○	Palmier
○	Verteuse
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Poteaux

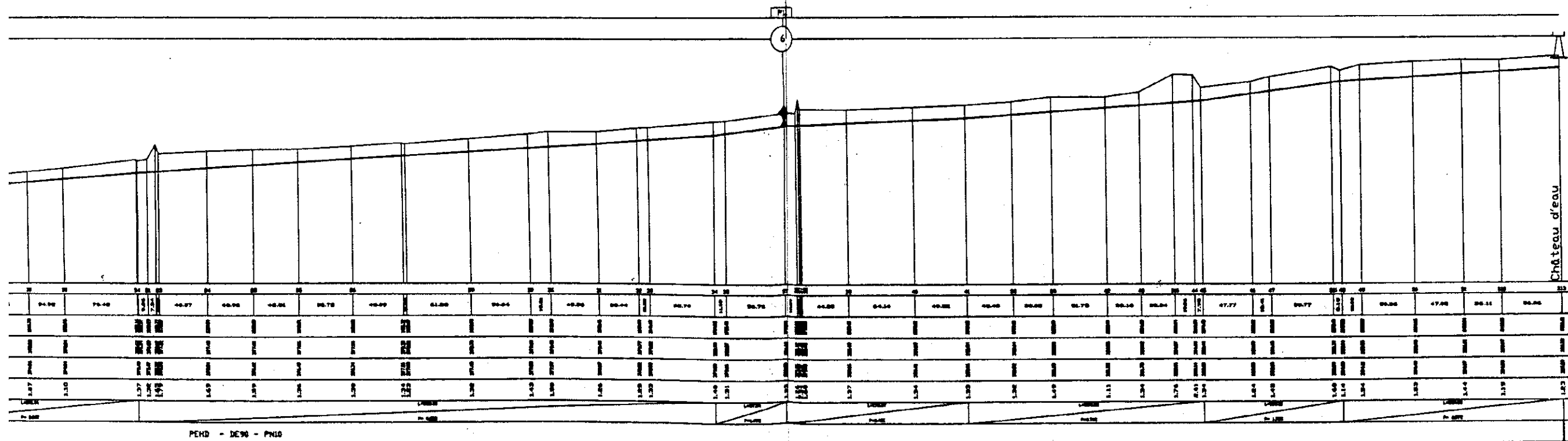
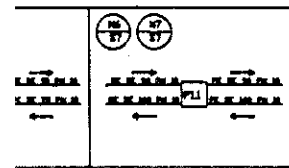
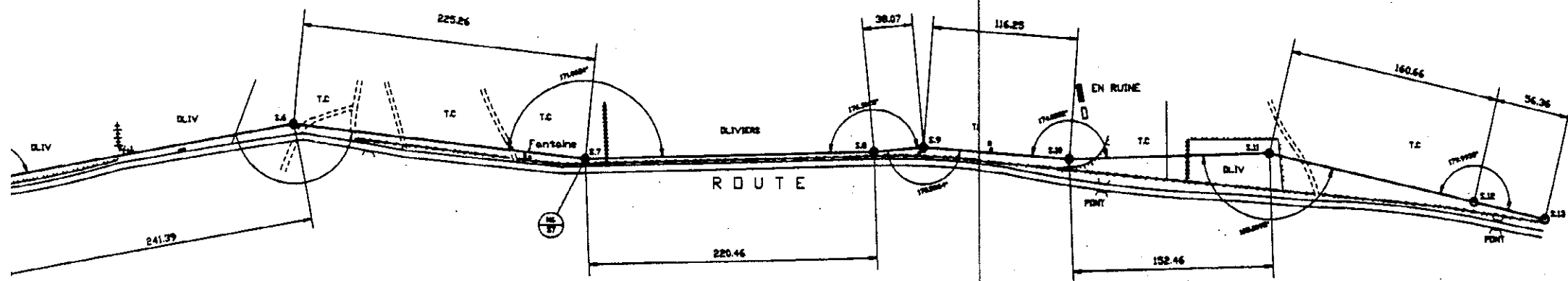
LEGENDE

P1	Verteuse sur conduite
P1.1	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	Sectionnement avec verteuse
B.F.	Borne fontaine
B.E.	Branchement école
B.M.	Branchement mosquée
T	Té lisse en PEHD
▽	Cône de réduction lisse en PEHD
I	Manchon électroscellable
∩	Coude 90° en PEHD



PROJET	THELEJIA - GAFSA	DATE	2000
PROJETANT	...	DATE	...
PROJETANT	...	DATE	...
PROJETANT	...	DATE	...





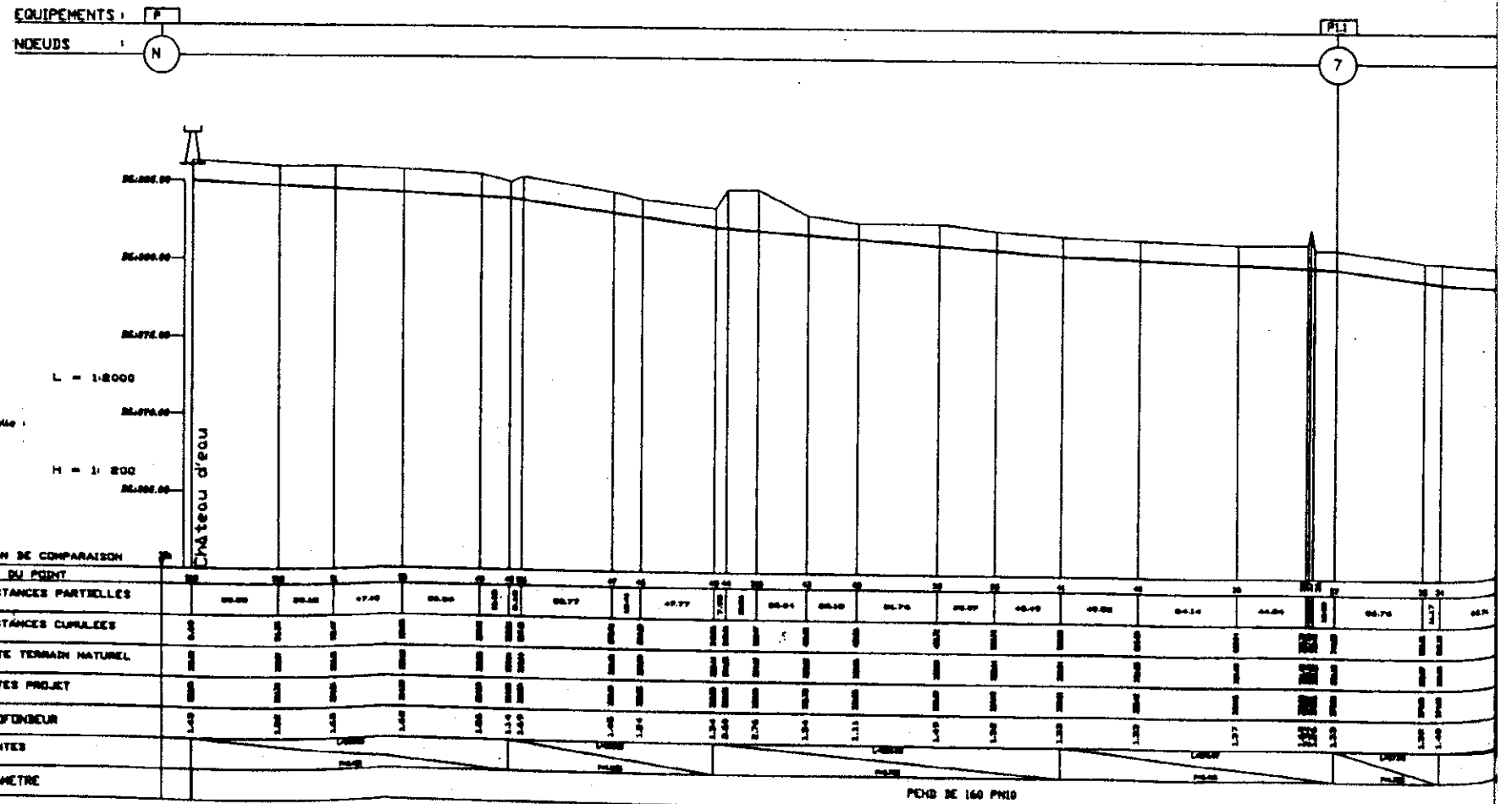
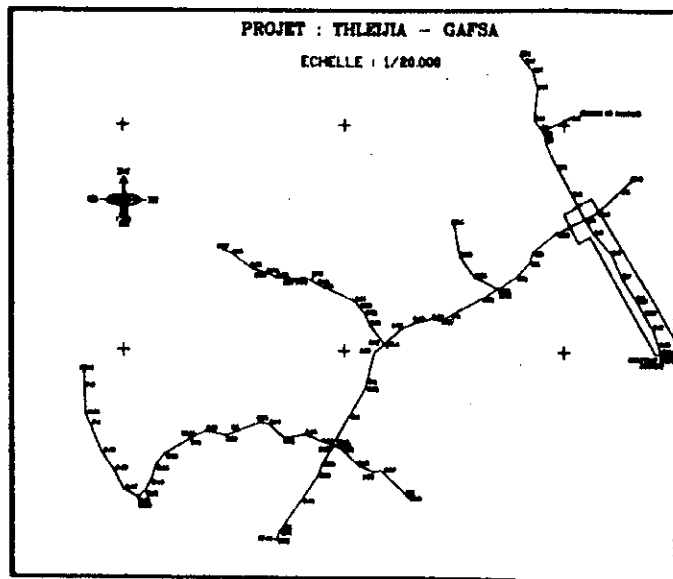
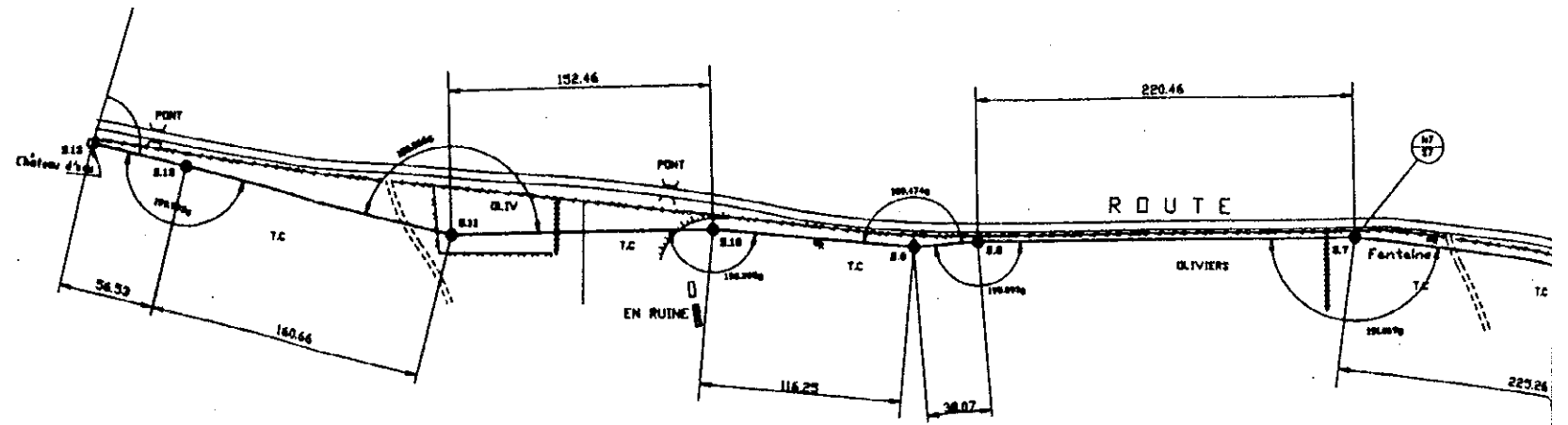
PEHD - DE90 - PND

**LEGENDE**

• S1	Sommet du profil	
---	Piste	
---	Route	
□ R	Regard	
■ P.E	Poteau Electrique	
---	Limite de terrain	
○	Olivier	
---	Talus	
---	Haie de sauts	
---	Rejet des eaux usées	
---	Haie vive	
T.C	Terrain cultivable	
○	Puits	
○	B.F	Palmeier
○	Verbeuse	
○	Vidange	
○	Borne fontaine	
○	Potence	

**LEGENDE**

P1	: Verbeuse sur conduite
P2.2	: Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	: Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	: Ouvrage de sectionnement double
P4.1	: Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	: Sectionnement avec verbeuse
BF	: Borne fontaine
BE	: Branchement école
BM	: Branchement mosquée
T	: T5 base en PEHD
△	: Cône de réduction base en PEHD
I	: Manchon Microsoudable
⌒	: Coude 90° en PEHD



DATE	1988/08	PROJET	THLEJJA - GAFSA
DESIGNATEUR	...	VERIFICATEUR	...
...	...	...	...



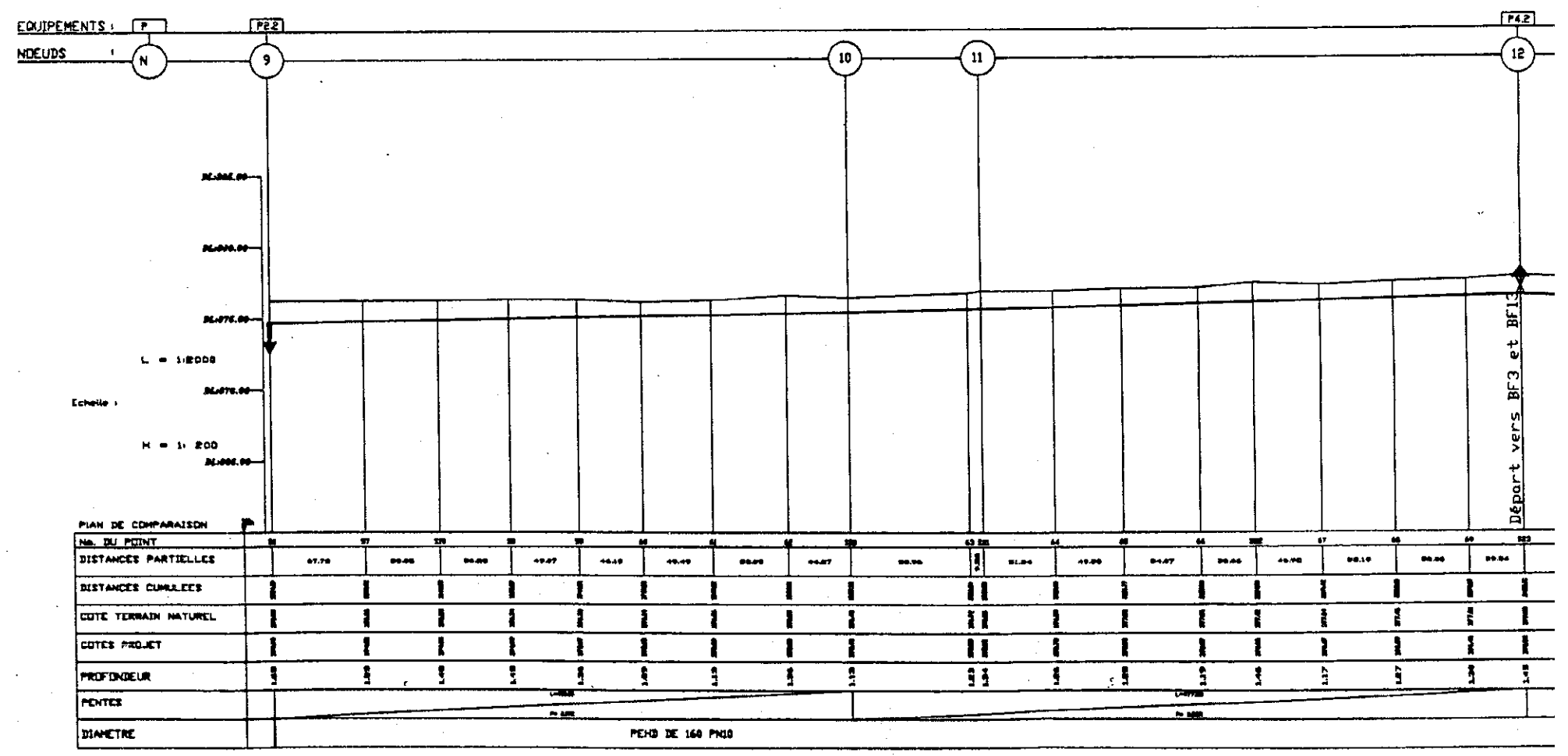
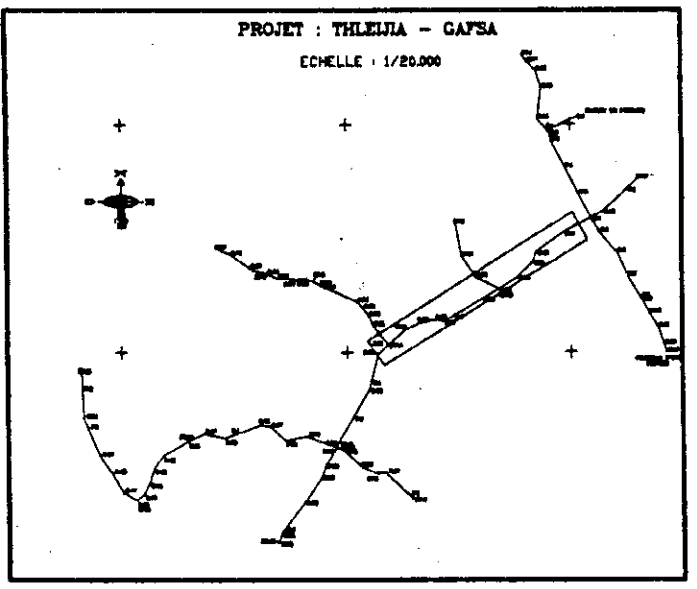
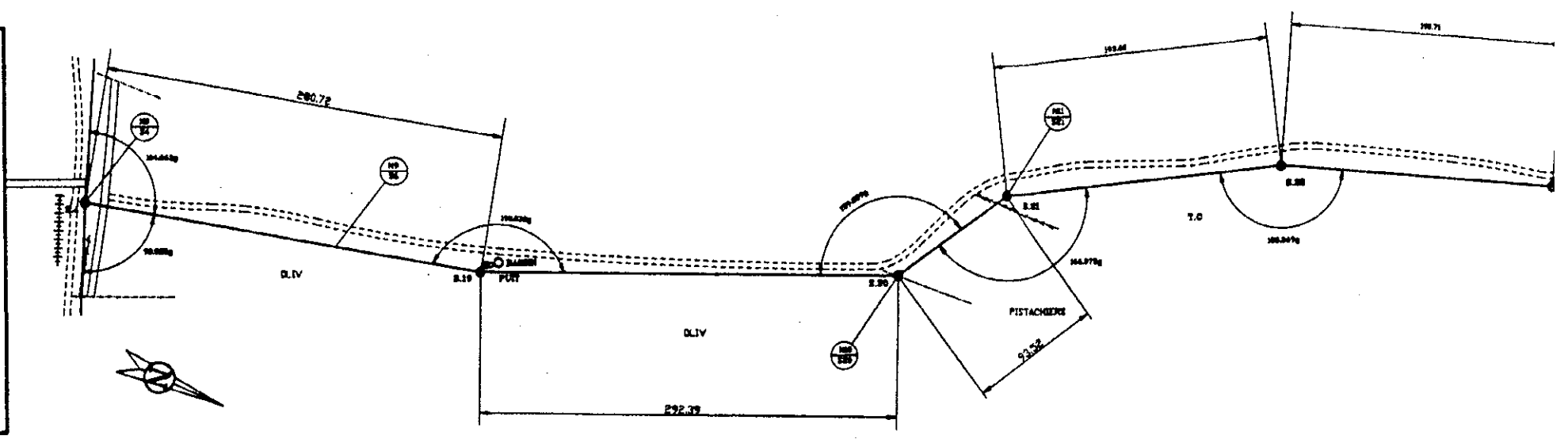


**LEGENDE**

—+—	Sommet du profil
---	Piste
—	Route
■ R	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Olivier
---	Talus
---	Haie de coctus
---	Rejet des eaux usées
---	Haie vive
T.C	Terrain cultivable
●	Puits
●	B.F
●	Pommier
○	Verteuse
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potance

**LEGENDE**

P1	: Verteuse sur conduite
P2.2	: Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	: Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	: Ouvrage de sectionnement double
P4.1	: Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	: Sectionnement avec verteuse
BF	: Borne fontaine
BE	: Branchement école
BM	: Branchement mosquée
▽	: T3 lisse en PEHD
▽	: Cône de réduction lisse en PEHD
— —	: Manchon électroscellable
— —	: Coude 90° en PEHD



PROJET	THLEIJA - GAFSA	DATE	2008
CLIENT	...	...	...
...	...	...	...





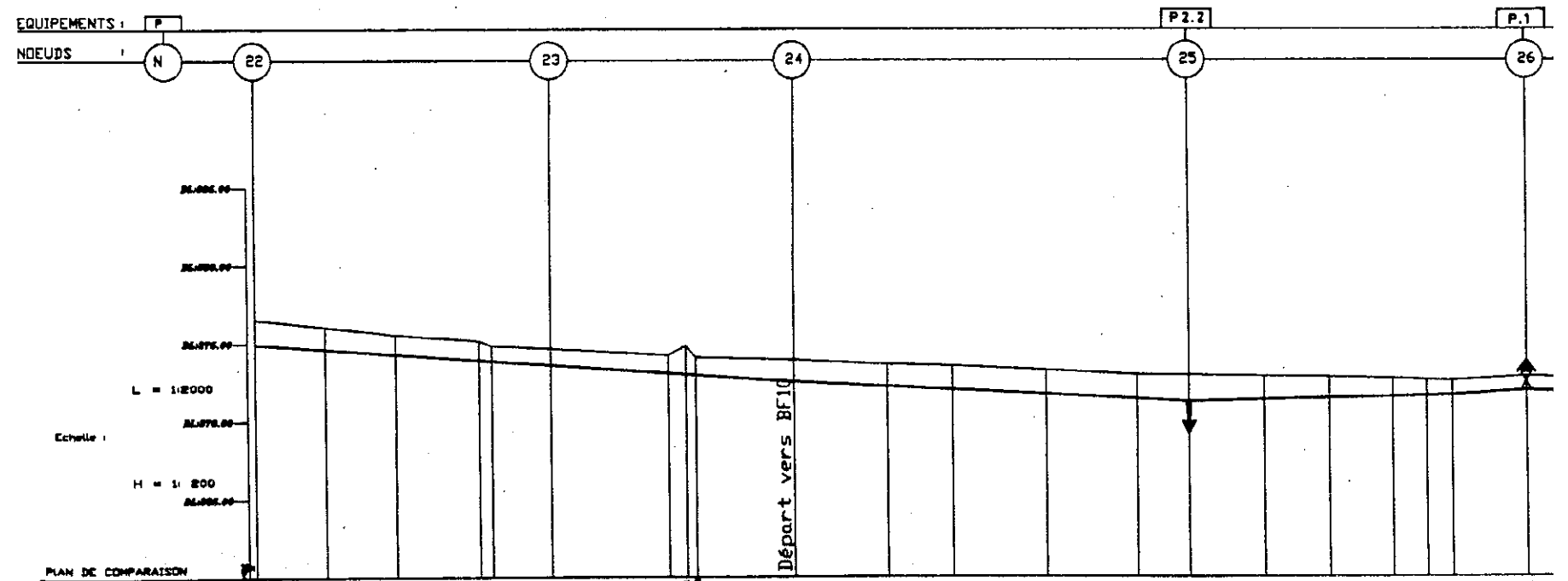
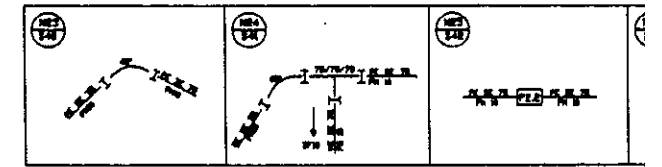
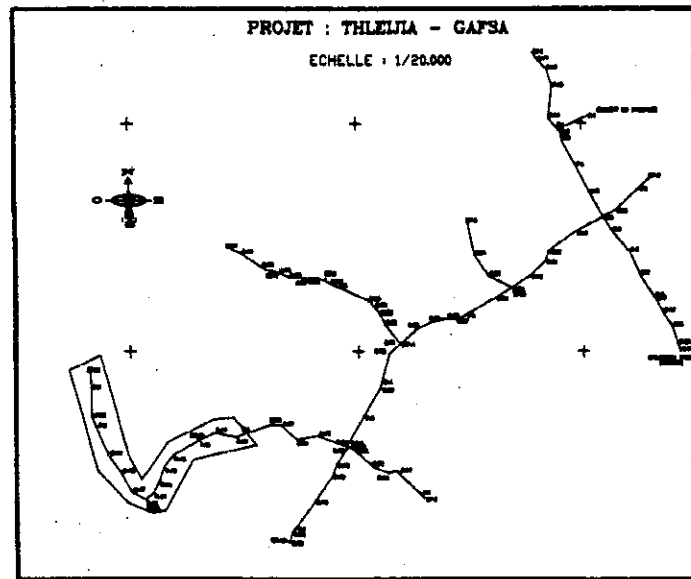
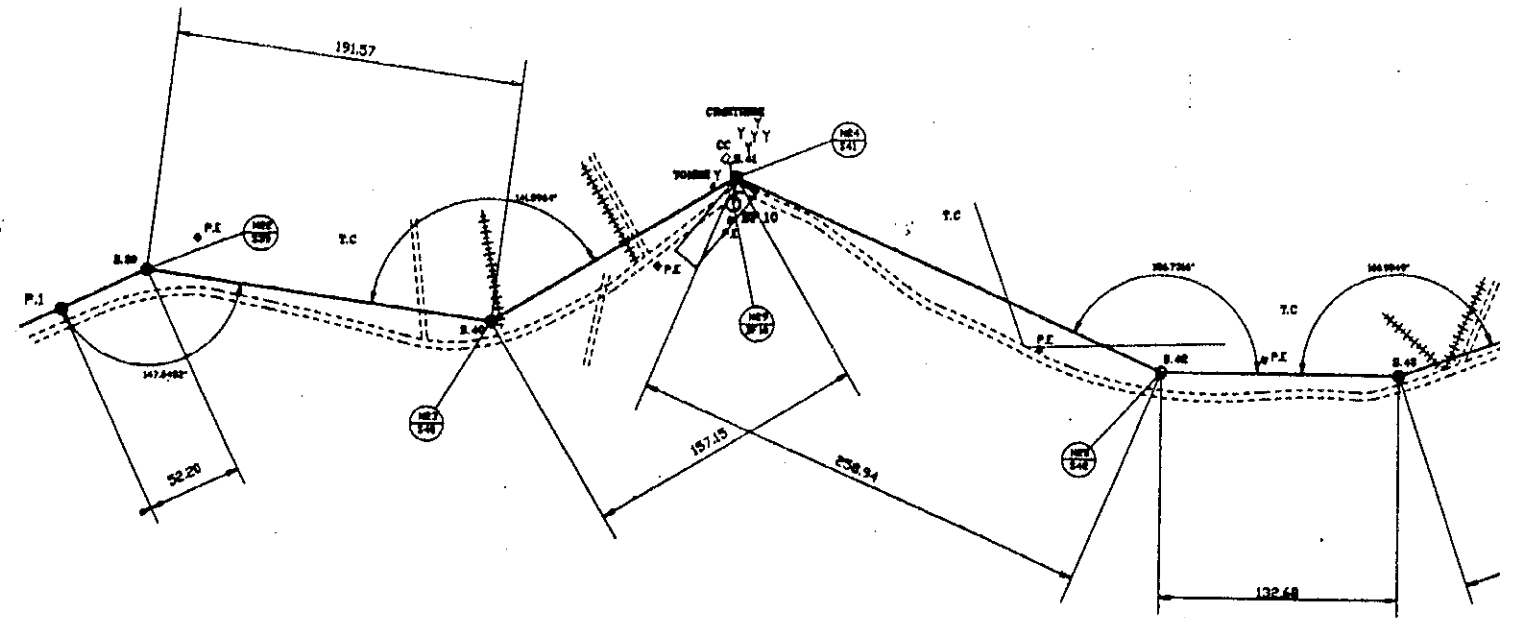


**LEGENDE**

• B1	Sommet du profil
---	Piste
---	Route
⊙	Regard
⊙ P.E	Passeau Electrique
---	Limite de terrain
⊙	Olivier
⊙	Tekou
---	Hale de oactus
---	Rejet des eaux usées
---	Hale vive
T.C	Terrain cultivable
⊙	Puits
⊙	S.F
⊙	Palmier
⊙	Ventouse
⊙	Vidange
⊙	Borne fontaine
⊙	Palence

**LEGENDE**

P1	Ventouse sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	Sectionnement avec ventouse
BF	Borne fontaine
BE	Branchement école
BM	Branchement mosquée
T8	lisse en PEHD
⊙	Cône de réduction lisse en PEHD
---	Manchon microscoudable
---	Coude 90° en PEHD



PLAN DE COMPARAISON

Ns. DU POINT	22	23	24	25	26
DISTANCES PARTIELLES	00.00	00.19	00.67	01.14	01.32
DISTANCES CUMULEES	00.00	00.19	00.86	1.00	1.32
COTE TERRAIN NATUREL	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
COTES PROJET	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
PROFONDEUR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PENTES	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
DIAMETRE	75	75	75	75	75

PEHD DE 75 PN10

THLEJIA - GAFSA			





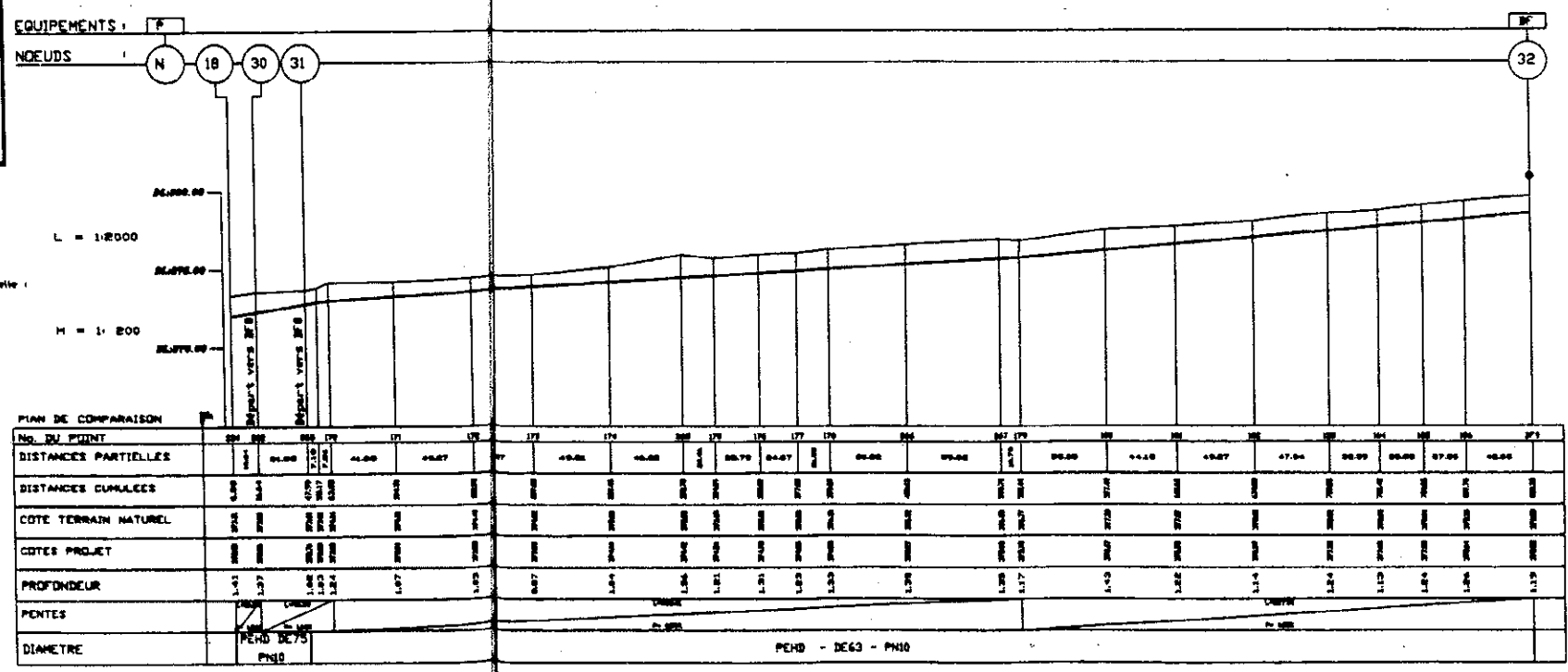
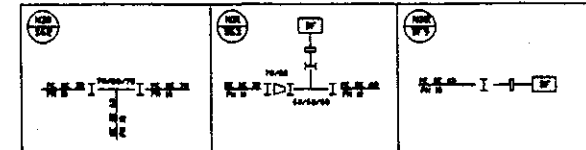
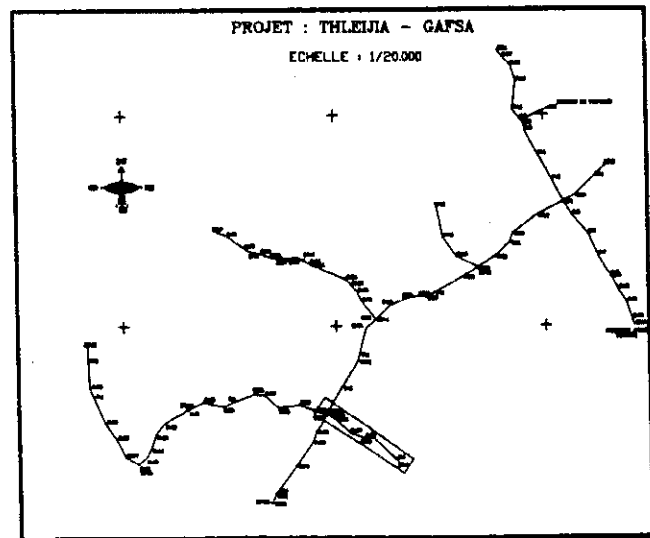
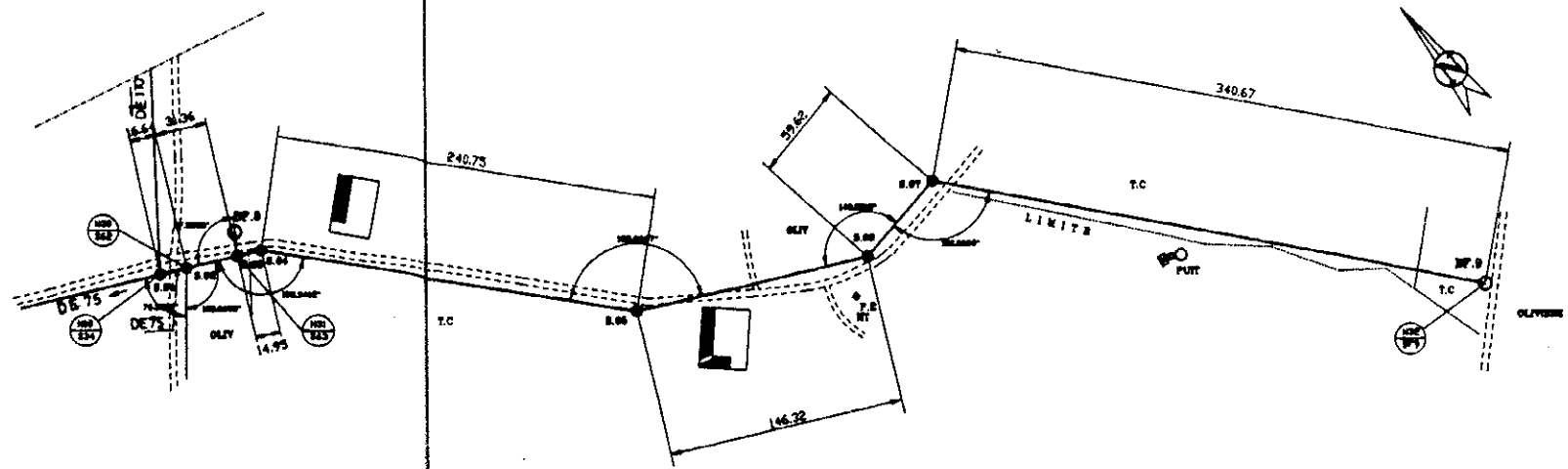


**LEGENDE**

• 81	Sommets du profil
---	Piste
---	Road
• R	Regard
• P.E	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Ouvrier
---	Talus
---	Haie de coque
---	Rejet des eaux usées
---	Haie vive
---	Terrain cultivable
○	Puits
○	B.F
○	Palmer
○	Ventouse
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potence

**LEGENDE**

P1	Ventouse sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	Sectionnement avec ventouse
BF	Borne fontaine
BE	Branchement école
BM	Branchement mosquée
T	T6 fixe en PEHD
△	Cône de réduction fixe en PEHD
I	Manchon métroscudable
∩	Coude 90° en PEHD



APPREUVE	DATE	REVISION	REVISION







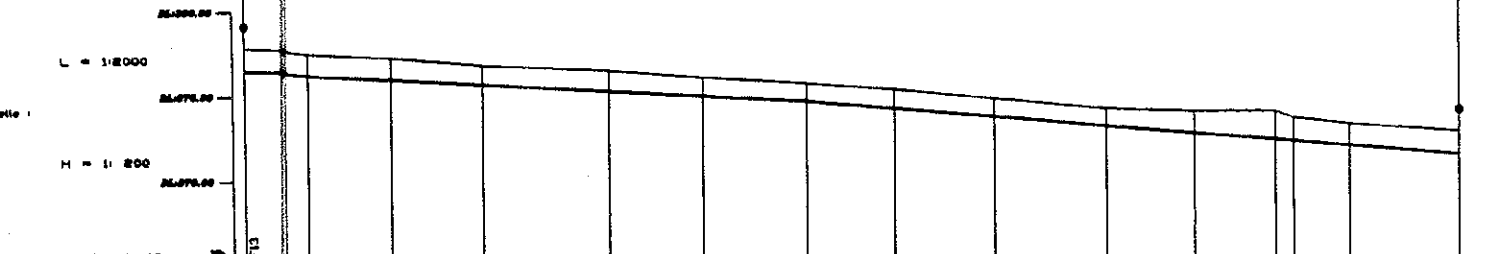
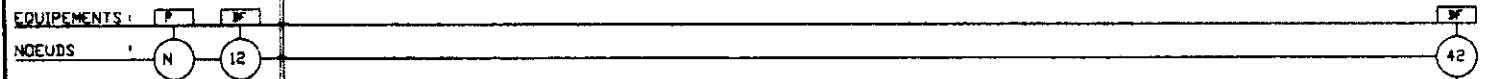
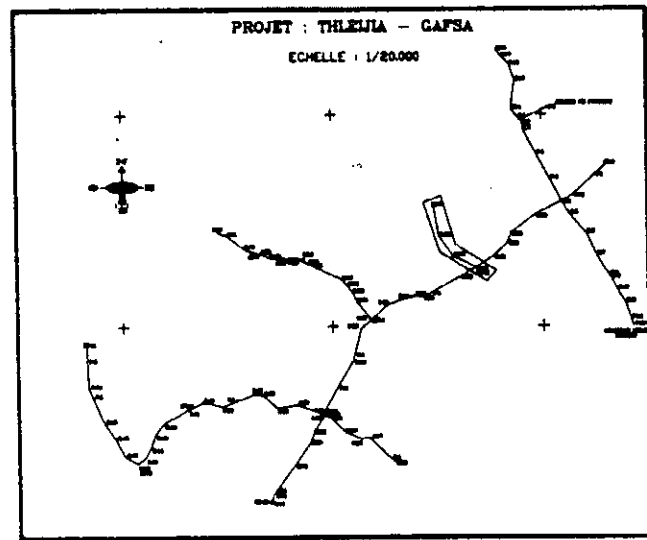
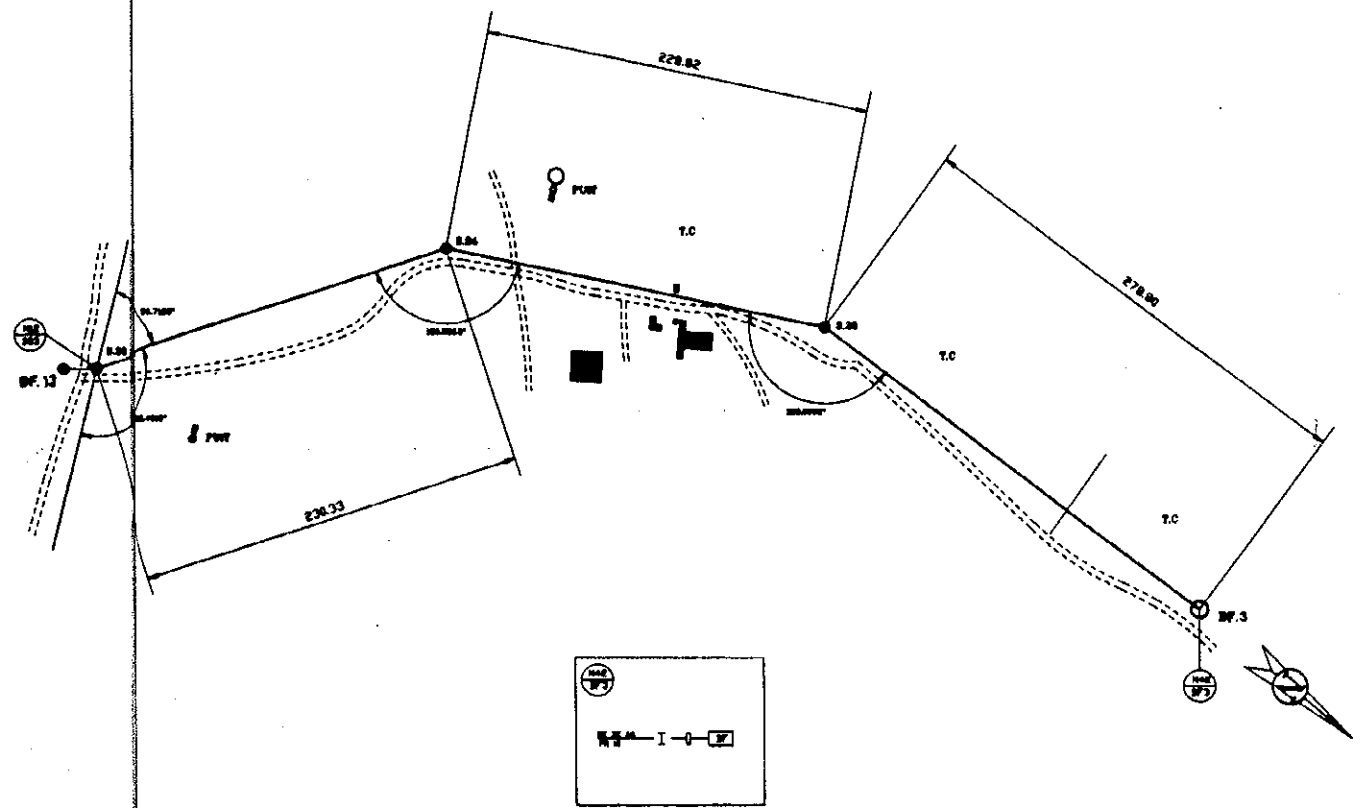


**LEGENDE**

• B1	Sommet de profil
---	Piste
---	Route
■ P	Regard
■ P.E	Palais Electrique
---	Limite de terrain
○	Olivier
---	Talus
---	Haie de cactus
---	Rejet des eaux usées
---	Haie vive
---	Terrain cultivable
---	Puits
•	B.F
•	Palmyr
▲	Verteaus
▼	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potences

**LEGENDE**

P1	Verteaus sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	Sectionnement avec verteaus
BF	Borne fontaine
BE	Branchement école
BI	Branchement irrigués
T	Té ligne en PEHD
△	Cône de réduction ligne en PEHD
I	Manchon métroscudable
⌒	Coude 90° en PEHD



PLAN DE COMPARAISON

NO. DU POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DISTANCES PARTIELLES	0	40.00	84.07	128.04	172.01	215.98	259.95	303.92	347.89	391.86	435.83	479.80	523.77	567.74	611.71	655.68
DISTANCES CUMULEES	0	40.00	84.07	128.04	172.01	215.98	259.95	303.92	347.89	391.86	435.83	479.80	523.77	567.74	611.71	655.68
COTE TERRAIN NATUREL	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
COTES PROJET	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
PROFONDEUR	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
PENTES		1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
DIAMETRE		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PEHD - DE63 - PN10

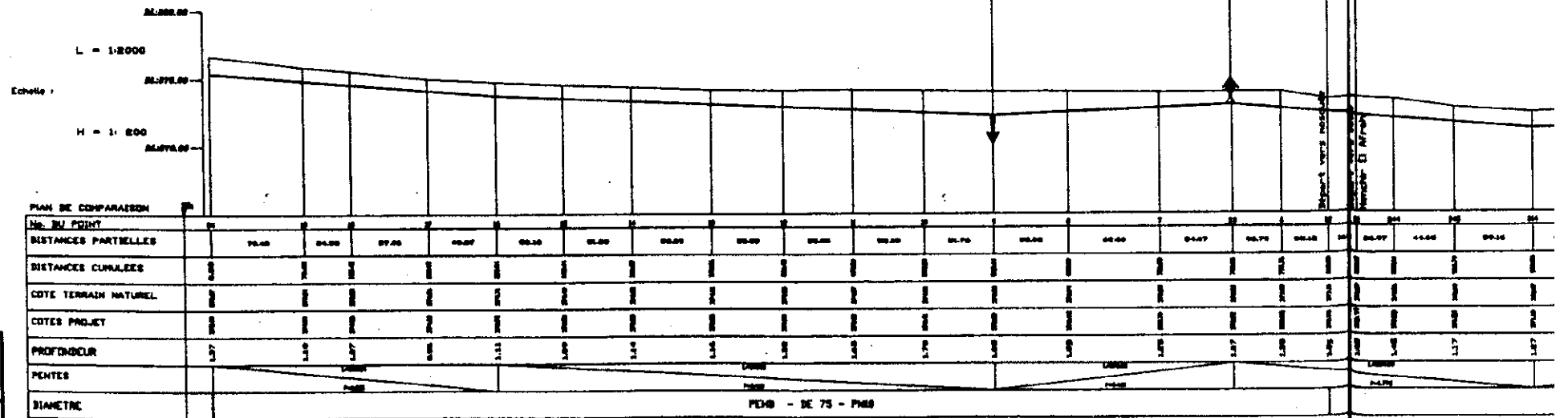
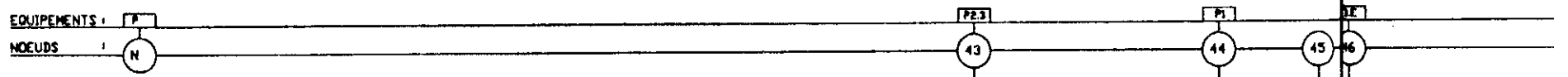
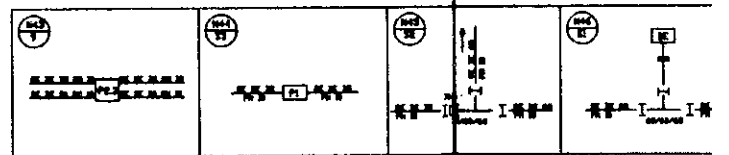
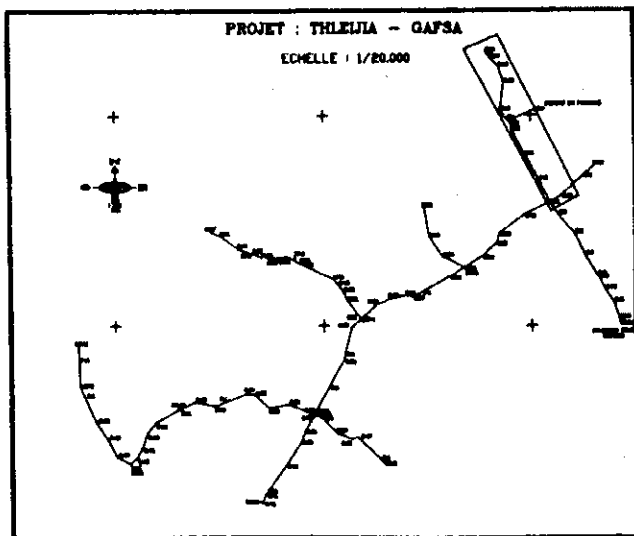
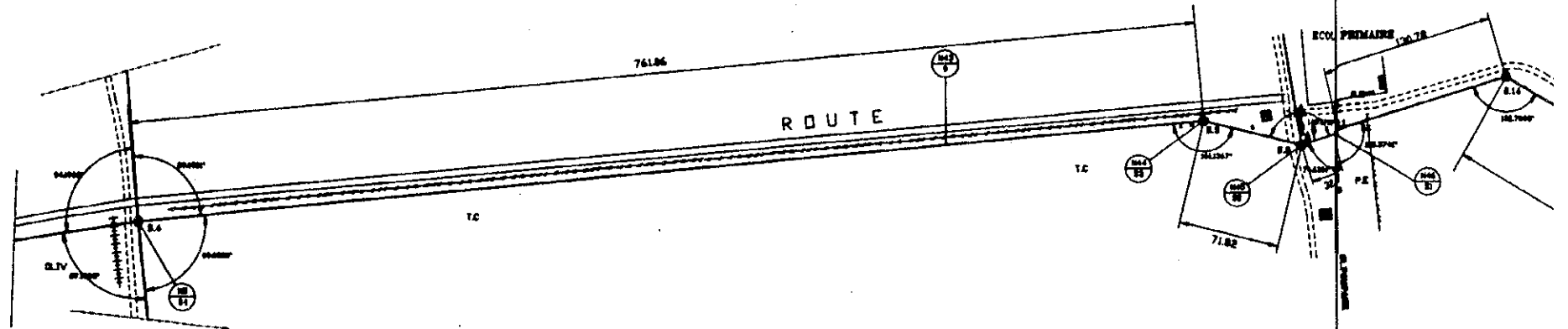
NO. DU POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DATE																
REVISION																

**LEGENDE**

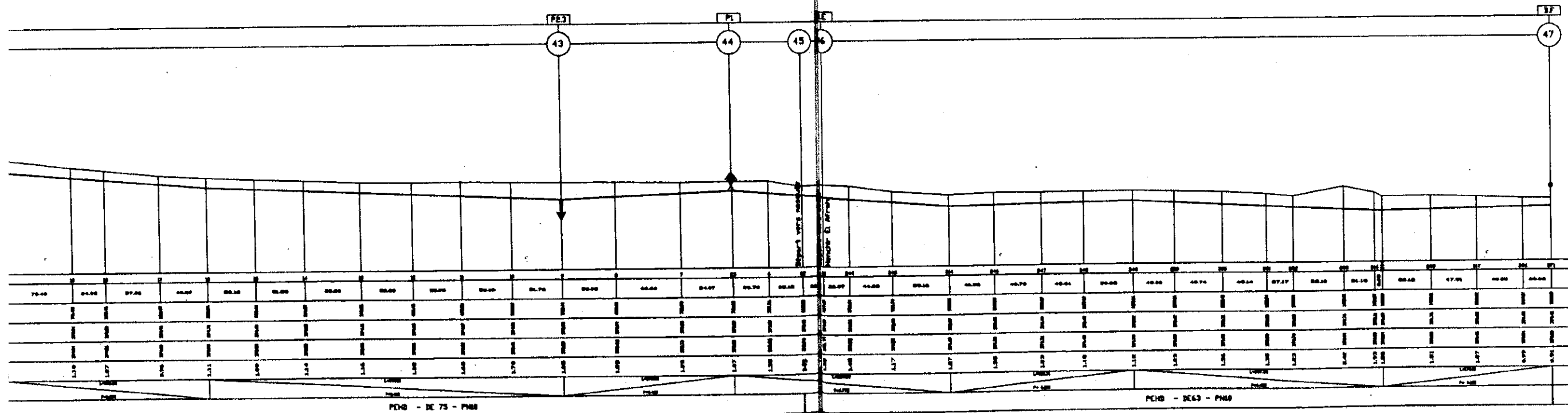
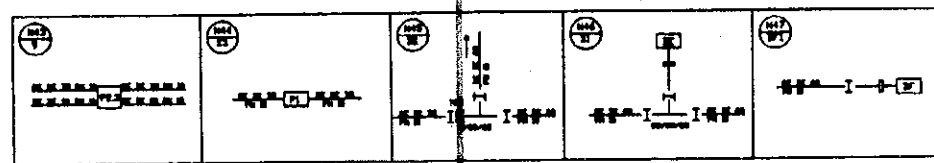
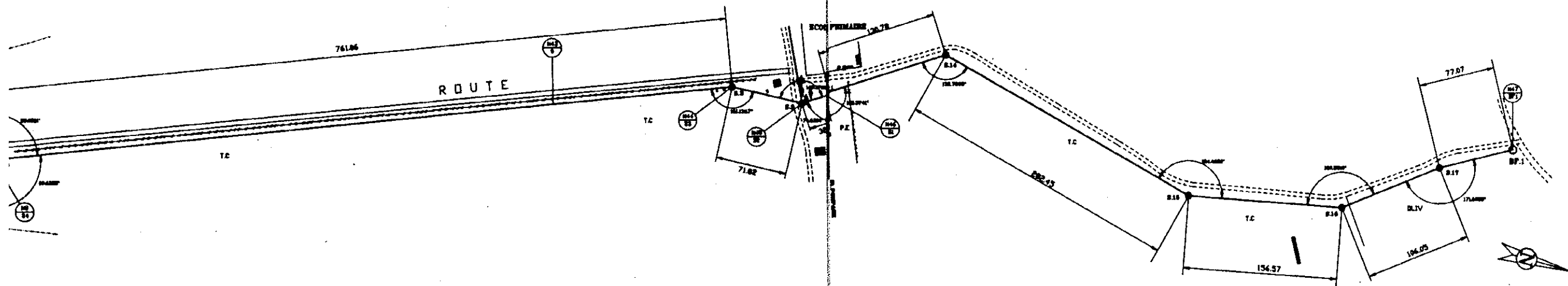
• B1	Sommet de profil
---	Piste
---	Road
⊕	Regard
⊕ P.E	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Ouvier
---	Talus
---	Mur de clôture
---	Rajot des eaux usées
---	Mur vive
T.C	Terrain cultivable
•	Puits
•	B.P
•	Palanier
▽	Verseuse
▽	Mélange
▽	Borne fontaine
▽	Potance

**LEGENDE**

P1	Verseuse sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	Sectionnement avec verseuse
BF	Borne fontaine
BE	Branchement boisé
BM	Branchement masqué
T6	T6 sans en PDD
▽	Cône de réduction sans en PDD
I	Manchon bidirectionnel
⌋	Coude BF en PDD



NO.	DATE	REVISION	REVISION
1	10/01/2000	1	1
2	10/01/2000	2	2
3	10/01/2000	3	3
4	10/01/2000	4	4





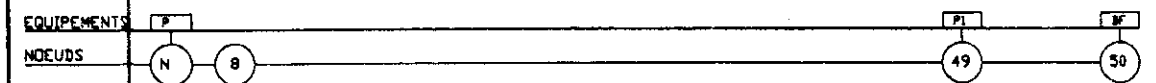
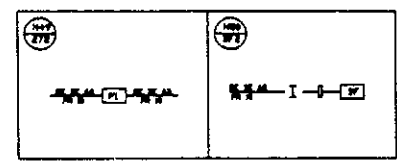
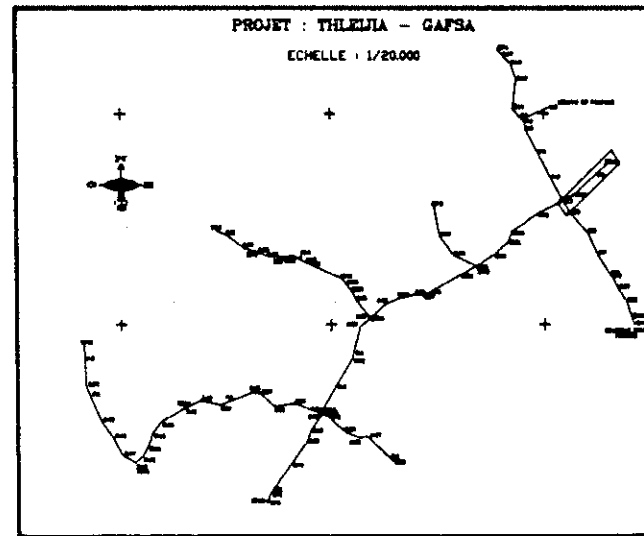
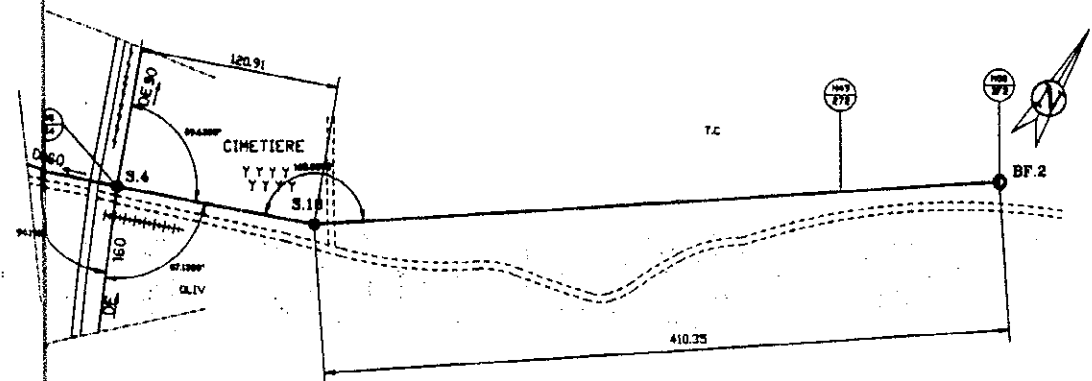


**LEGENDE**

• S1	Sommet de profil
---	Piste
---	Route
■ R	Regard
■ P.E.	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Oliver
---	Talus
---	Hale de captiv
---	Rejet des eaux usées
---	Hale vive
---	Terrain cultivable
○	Puits
•	BF
•	Palmeir
▲	Ventouse
▼	Vidange
•	Borne fontaine
•	Potence

**LEGENDE**

P1	Ventouse sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P2.3	Ouvrage de vidange indirect sur deux conduites
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P4.2	Sectionnement avec ventouse
BF	Borne fontaine
BE	Branchement local
BM	Branchement masqué
T	Té fixe en PEHD
△	Cône de réduction fixe en PEHD
I	Manchon Microsoudable
⌋	Coude 90° en PEHD



L = 2000  
Echelle :  
H = 1000

PLAN DE COMPARISON

NO. DU POINT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
DISTANCES PARALLELES	07.00	08.01	10.00	08.70	08.10	08.40	08.70	08.00	08.00	09.00	08.10	08.70	08.70		
DISTANCES CUMULEES	07.00	15.01	25.01	33.71	41.81	50.21	58.91	66.91	74.91	83.91	92.91	101.01	109.71		
COTE TERRAIN NATUREL	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
COTES PROJET	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
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		
PENTES															
DIAMETRE															

PEHD - DE63 - PN10

NO. DU POINT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
DISTANCES PARALLELES	07.00	08.01	10.00	08.70	08.10	08.40	08.70	08.00	08.00	09.00	08.10	08.70	08.70		
DISTANCES CUMULEES	07.00	15.01	25.01	33.71	41.81	50.21	58.91	66.91	74.91	83.91	92.91	101.01	109.71		
COTE TERRAIN NATUREL	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
COTES PROJET	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
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		
PENTES															
DIAMETRE															



JICA