

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 KHANGUET ZAMMOUR**

JICA LIBRARY



J1164647181

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 KHANGUET ZAMMOUR**

**MARS 2001**

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



**1164647[8]**

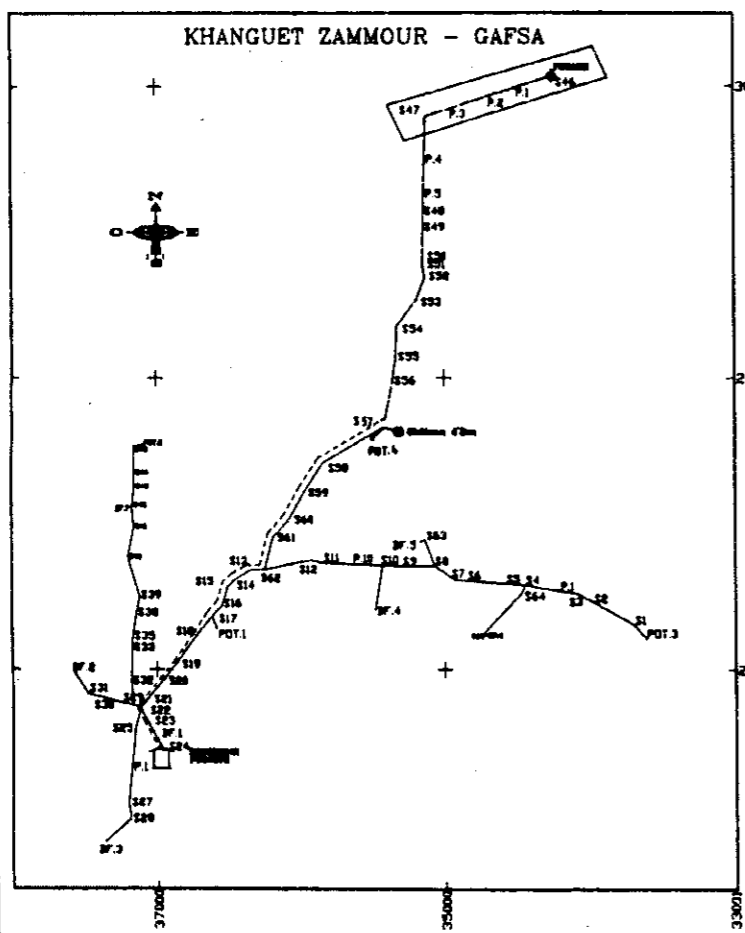
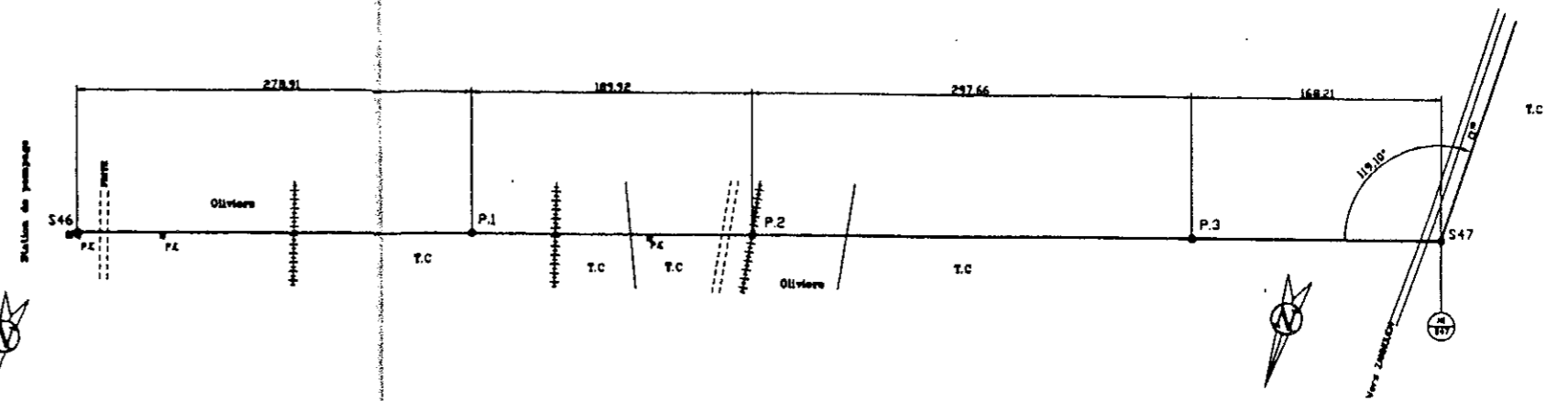


**LEGENDE**

- 01 Sommet du profil
- Piste
- Route
- □ Regard
- P.E. Réseau Electrique
- Limite de terrain
- Ombre
- Talus
- Mât de centre
- Rajet des eaux usées
- Mât vif
- Terrain accessible
- Puits
- T.C. T.C.
- B.P. Poteau
- ▲ Ventouse
- ▽ Vidange
- Borne fontaine
- Poteau

**LEGENDE**

- P1 : Variante sur conduite
- P2.1 : Vidange direct sur une conduite
- P2.2 : Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
- P4 : Ouvrage de soutènement double
- P4.1 : Ouvrage de soutènement avec réduction
- T T8 fixe en P.D.H.
- △ Cône de réduction fixe en P.D.H.
- I Manchon électroscoutable
- ⌒ Coudé 90° en P.D.H.



EQUIPEMENTS : P  
 NOEUDS : N

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

PLAN DE COMPARAISON

MS. DU PROFIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
BISTANCES PARTIELLES	00.00	70.00	40.10	10.00	40.00	00.00	40.00	00.00	40.00	40.00	00.00	40.00	40.00	00.00	40.00	40.00	00.00	40.00	40.00	00.00	40.00	40.00
BISTANCES CUMULEES	00.00	70.00	110.10	120.10	160.10	160.10	200.10	200.10	240.10	240.10	280.10	280.10	320.10	320.10	360.10	360.10	400.10	400.10	440.10	440.10	480.10	480.10
COTE TERRAIN NATUREL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
COTES PROJET	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
PROFONDEURS	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
POENTES																						
BARRETES																						

PROJET	...	...	...
DATE	...	...	...
...	...	...	...

PEND DE 110 PN16



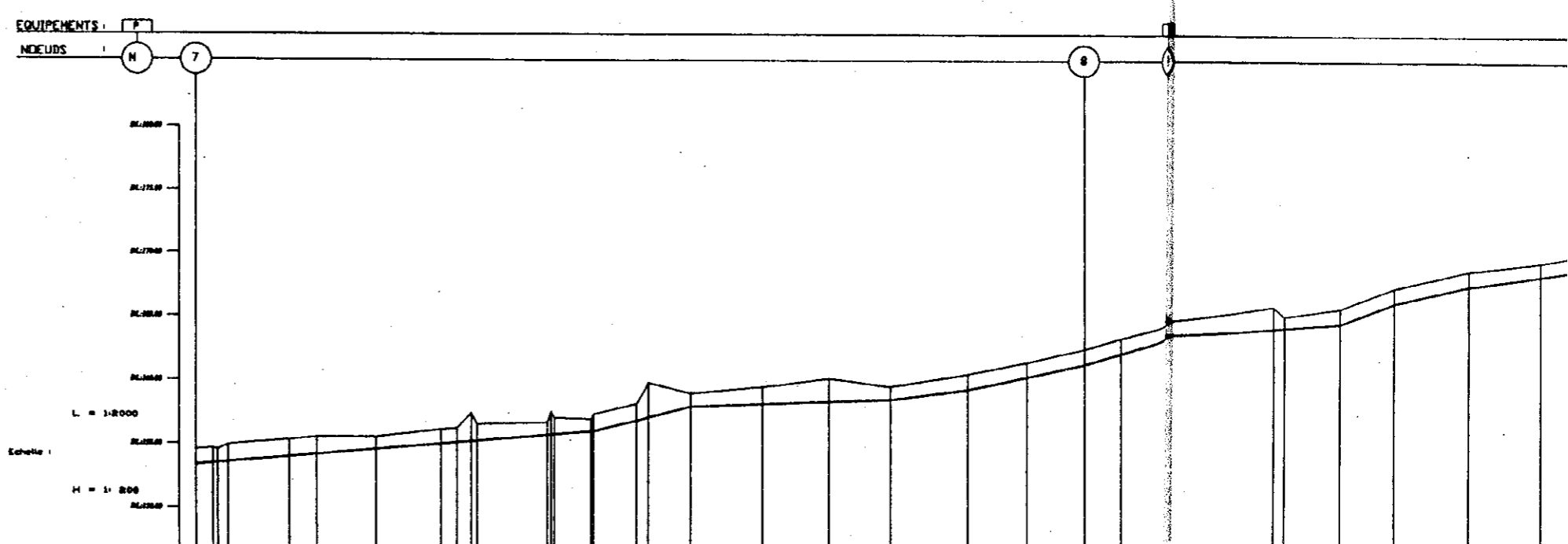
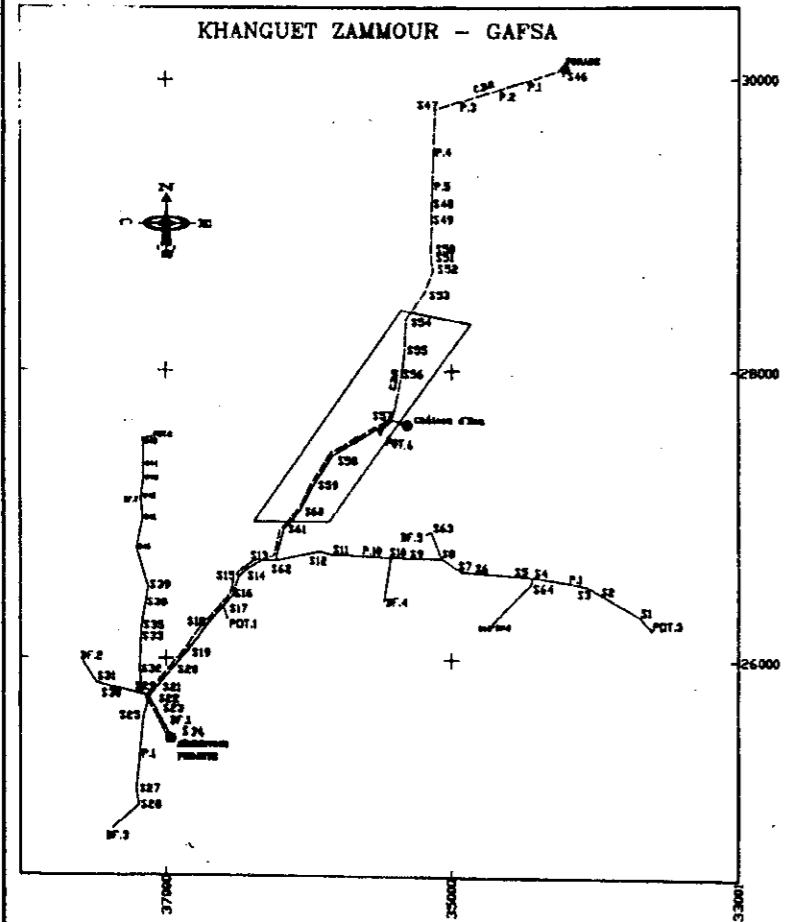
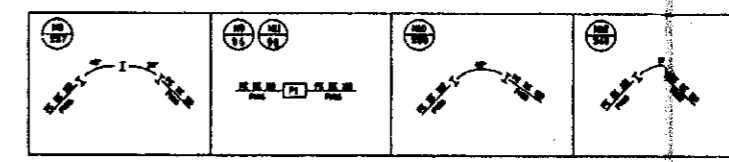
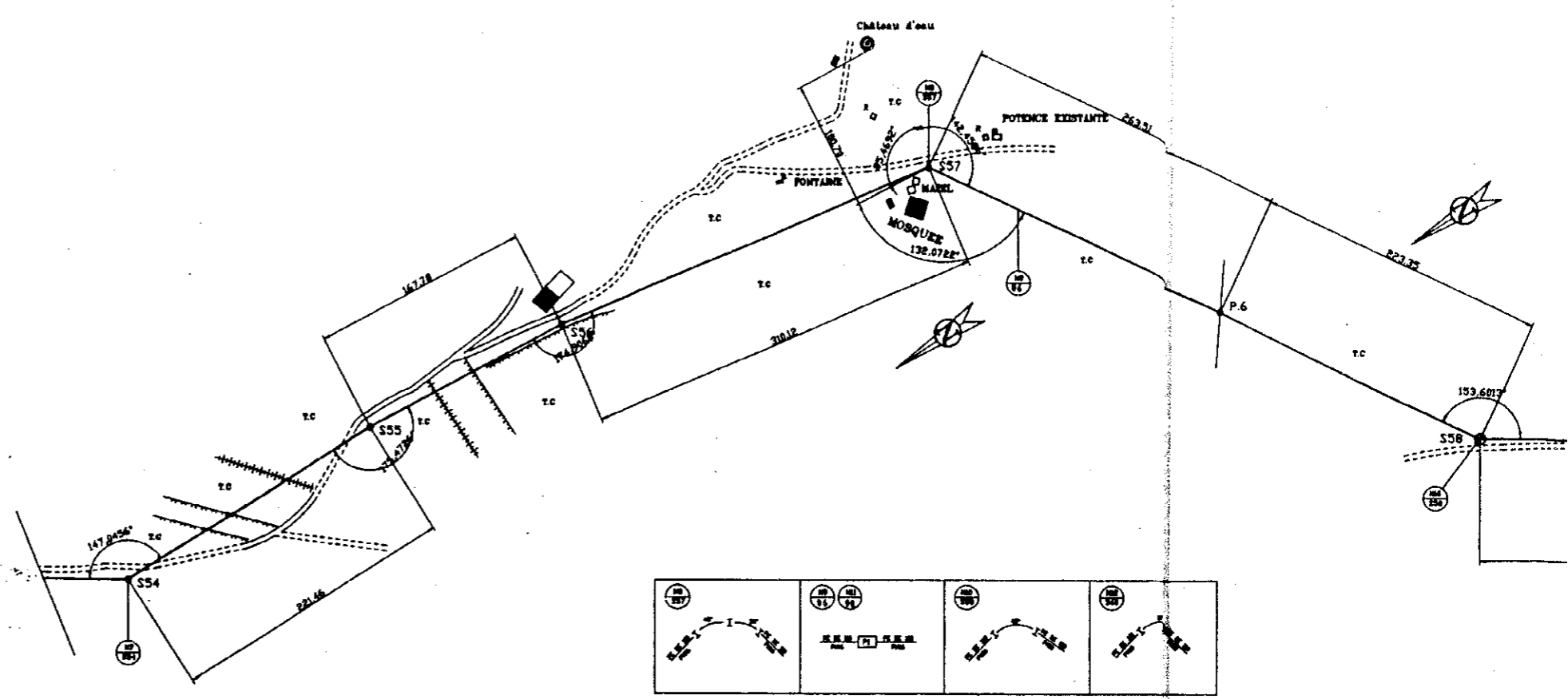


**LEGENDE**

---	Sommet du profil
—	Piste
—	Route
—	Région
—	Poteau électrique
—	Ligne de terrain
—	Ouvrier
—	Talus
—	Mais de cocotier
—	Rejet des eaux usées
—	Mais vivs
—	Terrain cultivable
—	Puits
—	BT
—	Palmar
—	Verteaus
—	Vidange
—	Borne fontaine
—	Potance

**LEGENDE**

—	P1 : Verteaus sur conduite
—	P2.1 : Vidange direct sur une conduite
—	P2.2 : Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
—	P4 : Ouvrage de sectionnement double
—	P4.1 : Ouvrage de sectionnement avec réduction
—	Té base en PEHD
—	Cône de réduction base en PEHD
—	Manches micro-perforable
—	Coude 90° en PEHD



**PLAN DE COMPARAISON**

NO. DU POINT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BESTANCES PARTICULIERS	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00
BESTANCES CUMULEES	01.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00	36.00	39.00	42.00	45.00	48.00	51.00	54.00	57.00	60.00
COTE TERRAIN NATUREL	26.00	26.50	27.00	27.50	28.00	28.50	29.00	29.50	30.00	30.50	31.00	31.50	32.00	32.50	33.00	33.50	34.00	34.50	35.00	35.50	36.00
COTES PROJET	26.00	26.50	27.00	27.50	28.00	28.50	29.00	29.50	30.00	30.50	31.00	31.50	32.00	32.50	33.00	33.50	34.00	34.50	35.00	35.50	36.00
PROFONDEURS	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
PENTES	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%
DIMETRES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PEHD DE 110 PN16

DATE	01/01/2000	PROJET	TRAVAIL DE CONSTRUCTION
PROJETANT	AMMEL	REALISATEUR	AMMEL
VERIFIEUR	AMMEL	APPROUVE	AMMEL
DATE	01/01/2000	PROJET	TRAVAIL DE CONSTRUCTION



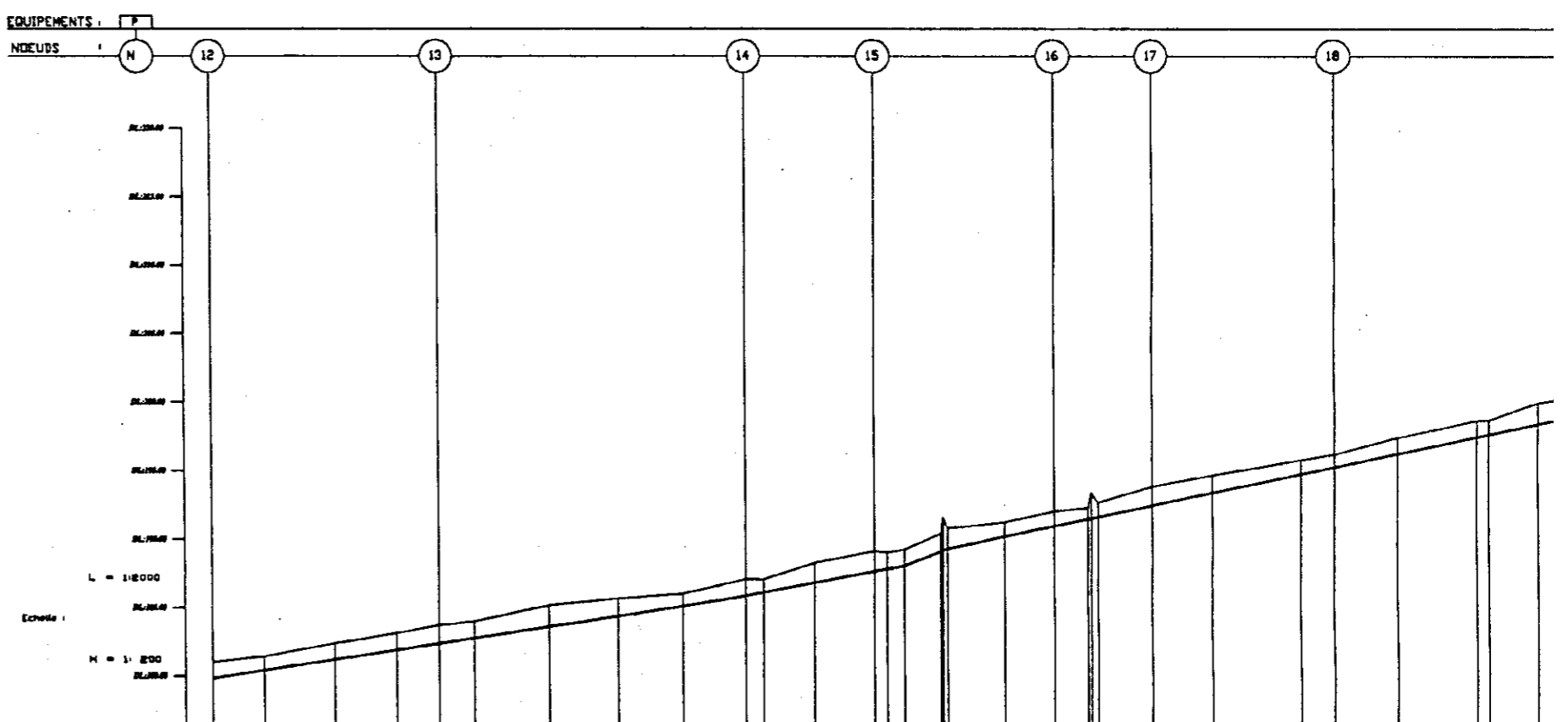
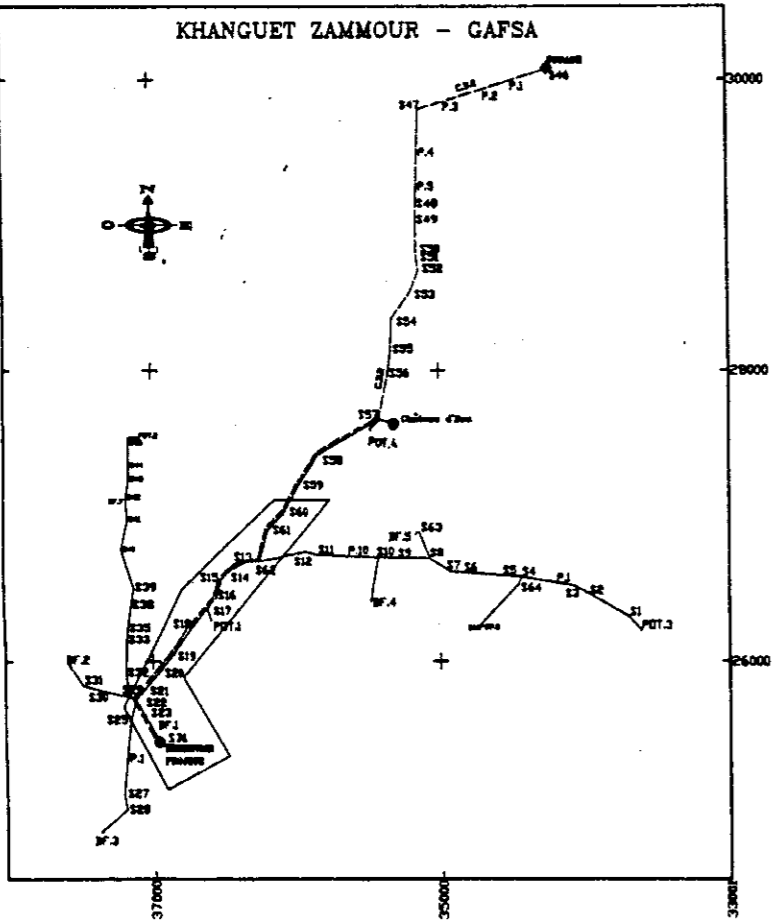
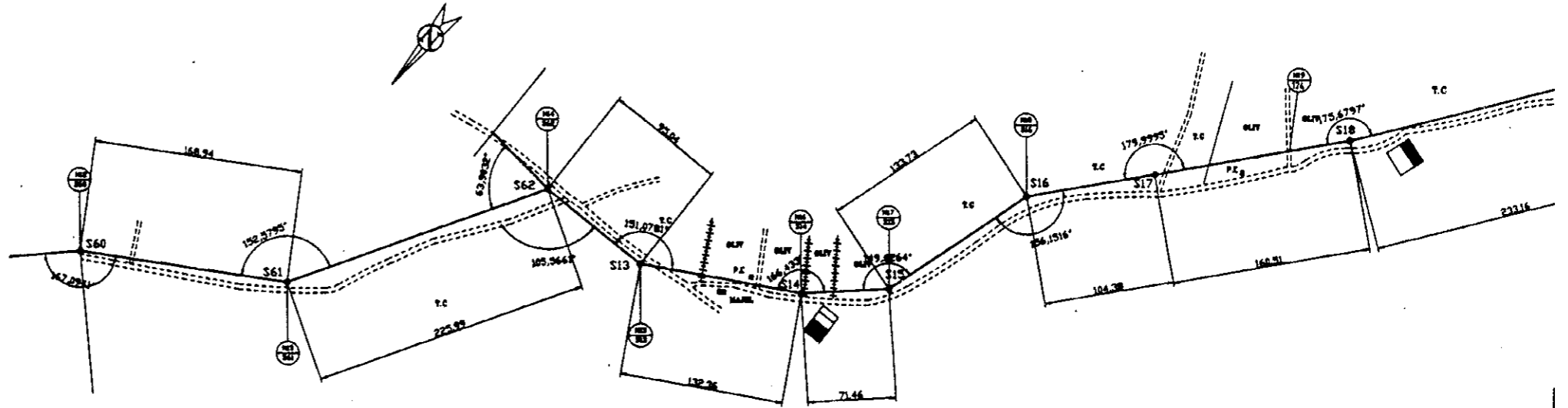


**LEGENDE**

• B	Sommets de profil
---	Pente
---	Roule
■ R	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
○	Limite de terrain
○	Ouvrier
---	Talus
---	Voie de secteur
---	Rajet des eaux usées
---	Voie vive
---	Terrain cultivable
○	Puits
○	B.F
○	Palmier
○	Verkaube
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potance

**LEGENDE**

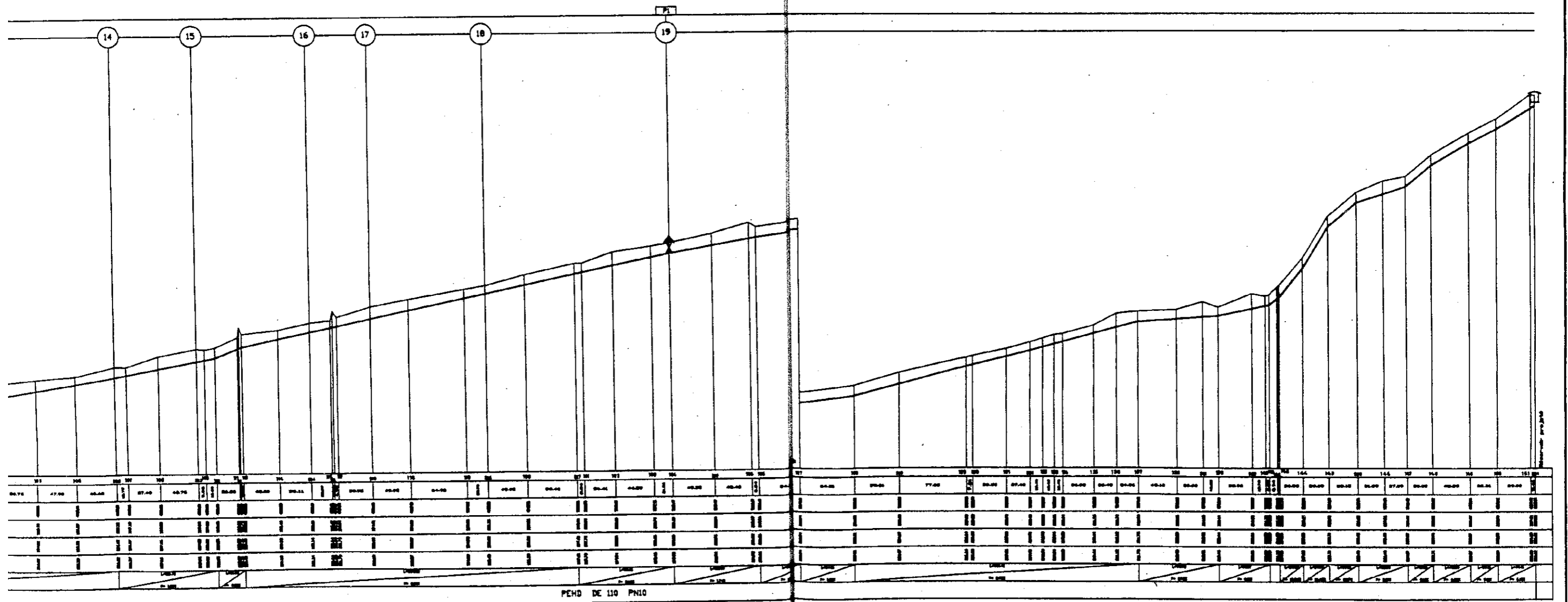
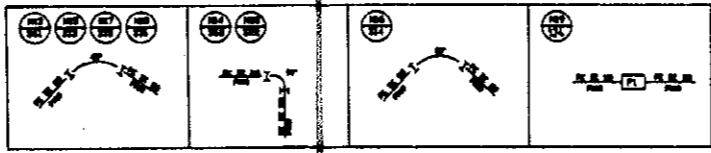
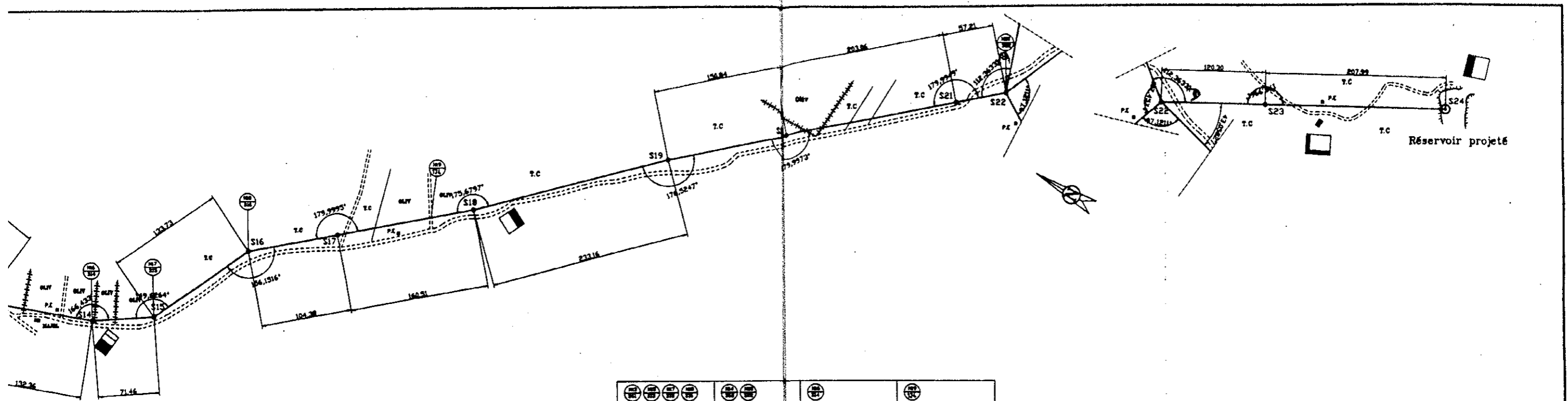
P1	Variante sur conduite
P2.1	Mélange direct sur une conduite
P2.2	Ouvrage de mélange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
T	T8 fixe en PENO
△	Cône de réduction fixe en PENO
I	Branchement électroconduite
⌒	Coude 90° en PENO



**PLAN DE COMPARAISON**

N° DU POINT	12	13	14	15	16	17	18
DISTANCES PARTIELLES	00.00	06.00	06.00	06.00	06.00	06.00	06.00
DISTANCES CUMULEES		06.00	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
COTE TERRAIN NATUREL							
COTES PROJET							
PROFONDEURS							
PENTES							
DIAMETRES							

1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

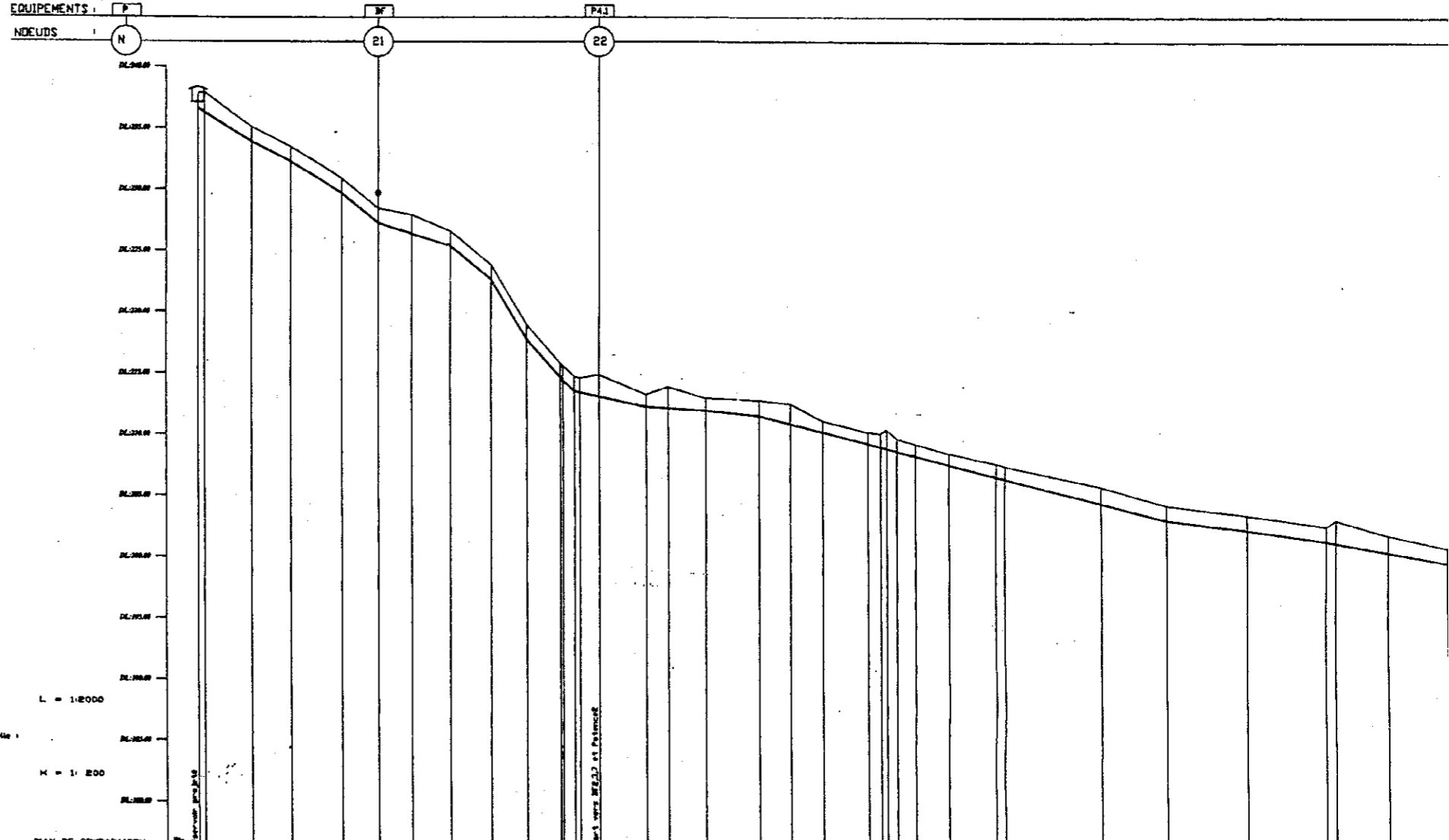
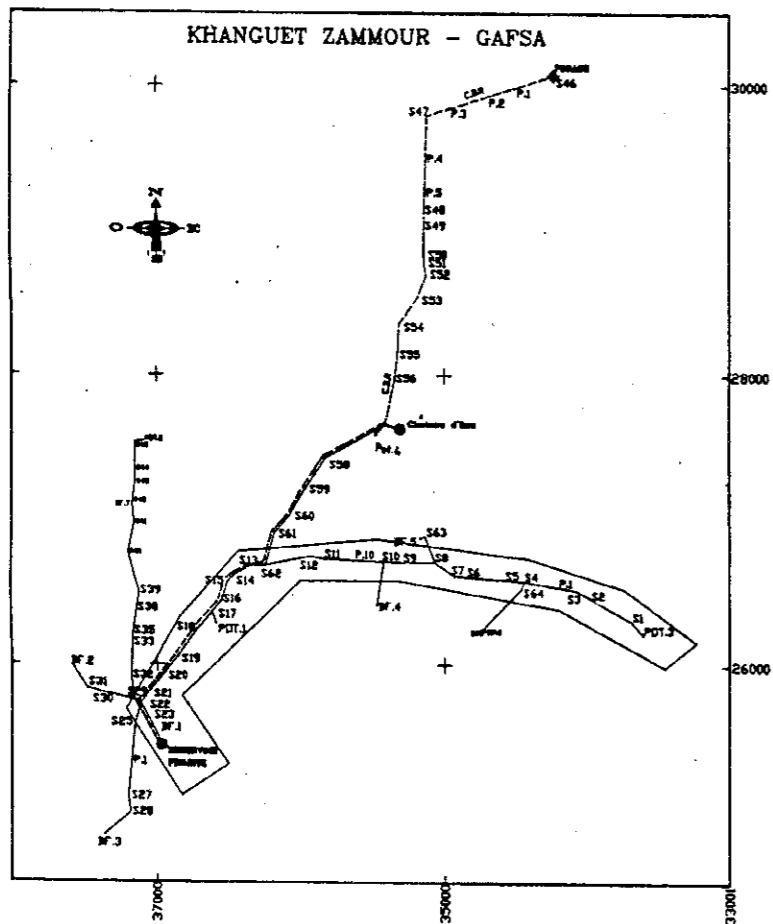
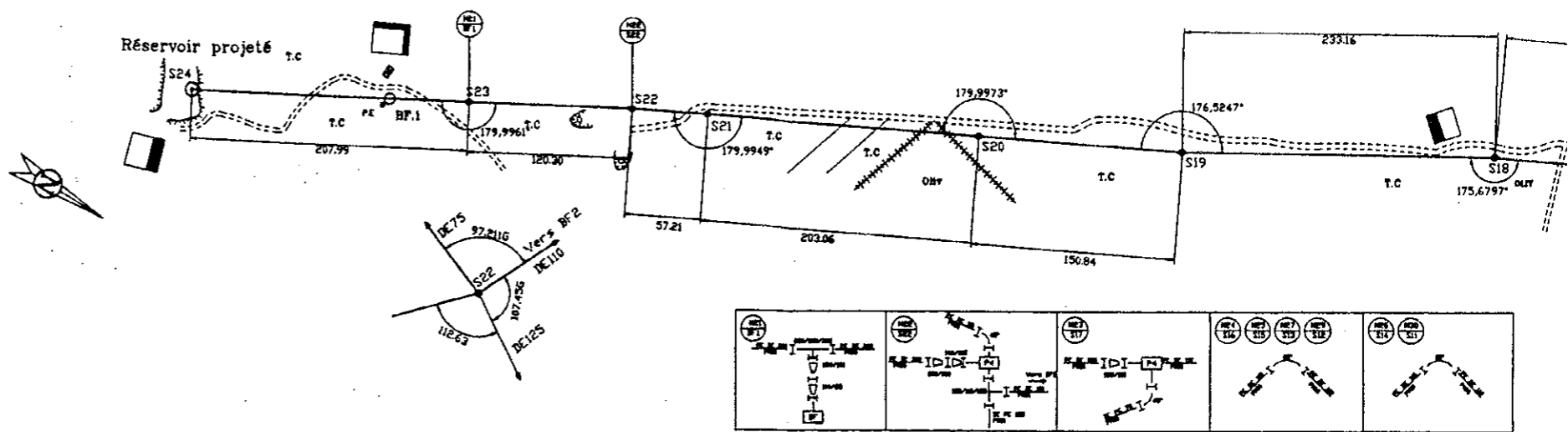


**LEGENDE**

• B1	Sarment de profil
---	Pièce
---	Rouie
■ R	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Ouvrier
---	Talus
---	Voie de cactus
---	Rejet des eaux usées
---	Haie vive
---	Terrain cultivable
---	Puits
○	B.T
○	Palanier
○	Vertébraux
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potence

**LEGENDE**

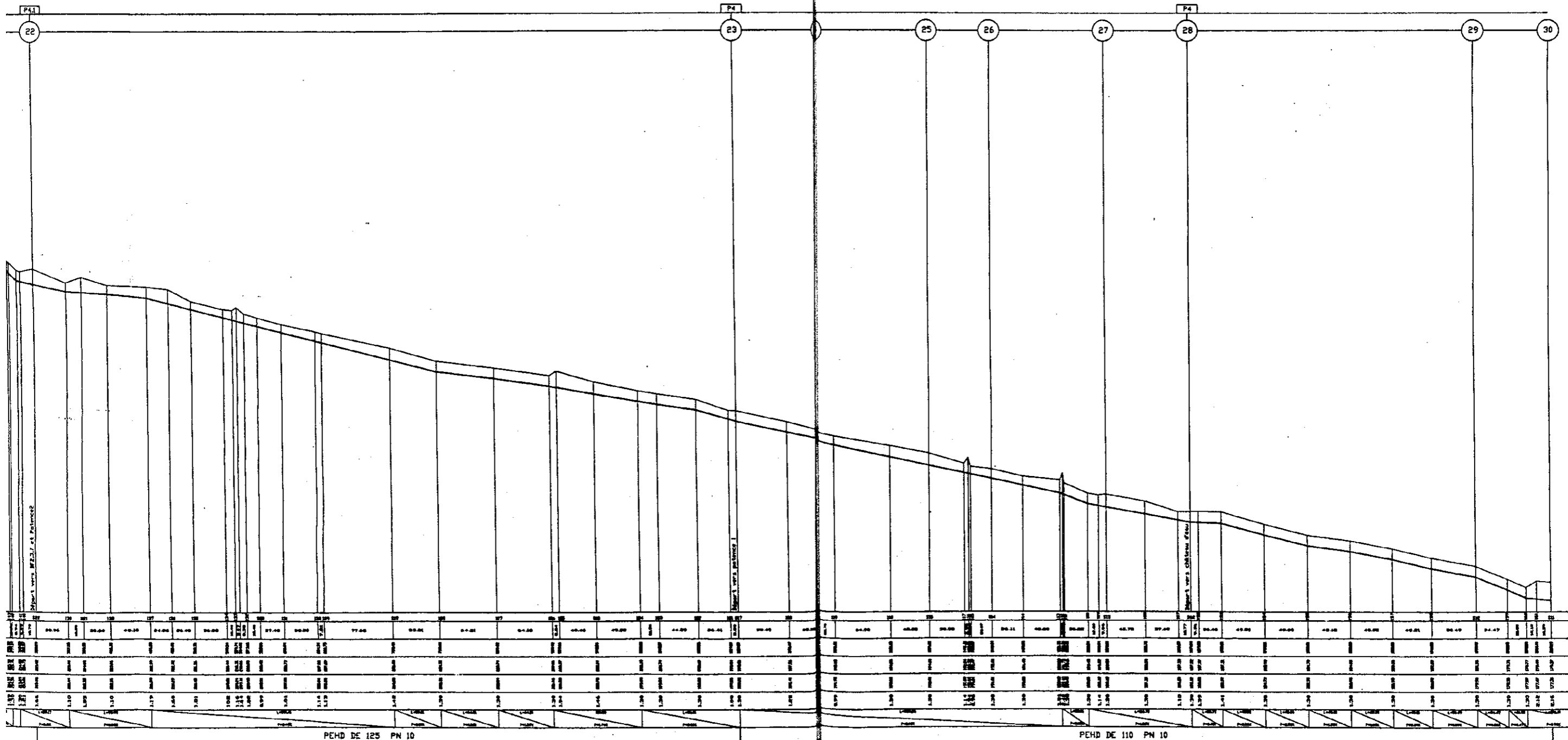
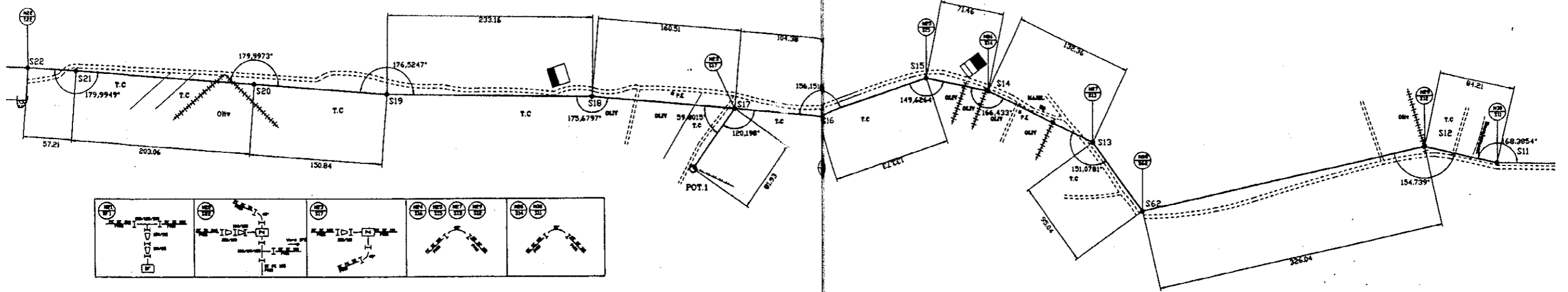
P1	Vertébraux sur conduite
P2.1	Mélange direct sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
T	Té liée en PEHD
▽	Cône de réduction liée en PEHD
I	Manchon Microsoudeable
⤵	Coude 90° en PEHD



PLAN DE COMPARAISON

NO. DU POINT	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
DISTANCES PARTIELLES	0	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00
DISTANCES CUMULEES	0	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00
COTE TERRAIN NATUREL	29.80	29.70	29.60	29.50	29.40	29.30	29.20	29.10	29.00	28.90	28.80	28.70	28.60	28.50	28.40	28.30	28.20	28.10	28.00	27.90	27.80
COTES PROJET	29.80	29.70	29.60	29.50	29.40	29.30	29.20	29.10	29.00	28.90	28.80	28.70	28.60	28.50	28.40	28.30	28.20	28.10	28.00	27.90	27.80
PROFONDEURS	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
PENTES	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%
DIAMETRES	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

DATE	01/05/2010	PROJET	TRAVAIL DE CONSTRUCTION
PROJETANT	...	REALISATEUR	...
VERIFIEUR	...	APPROBATEUR	...



PEHD DE 125 PN 10

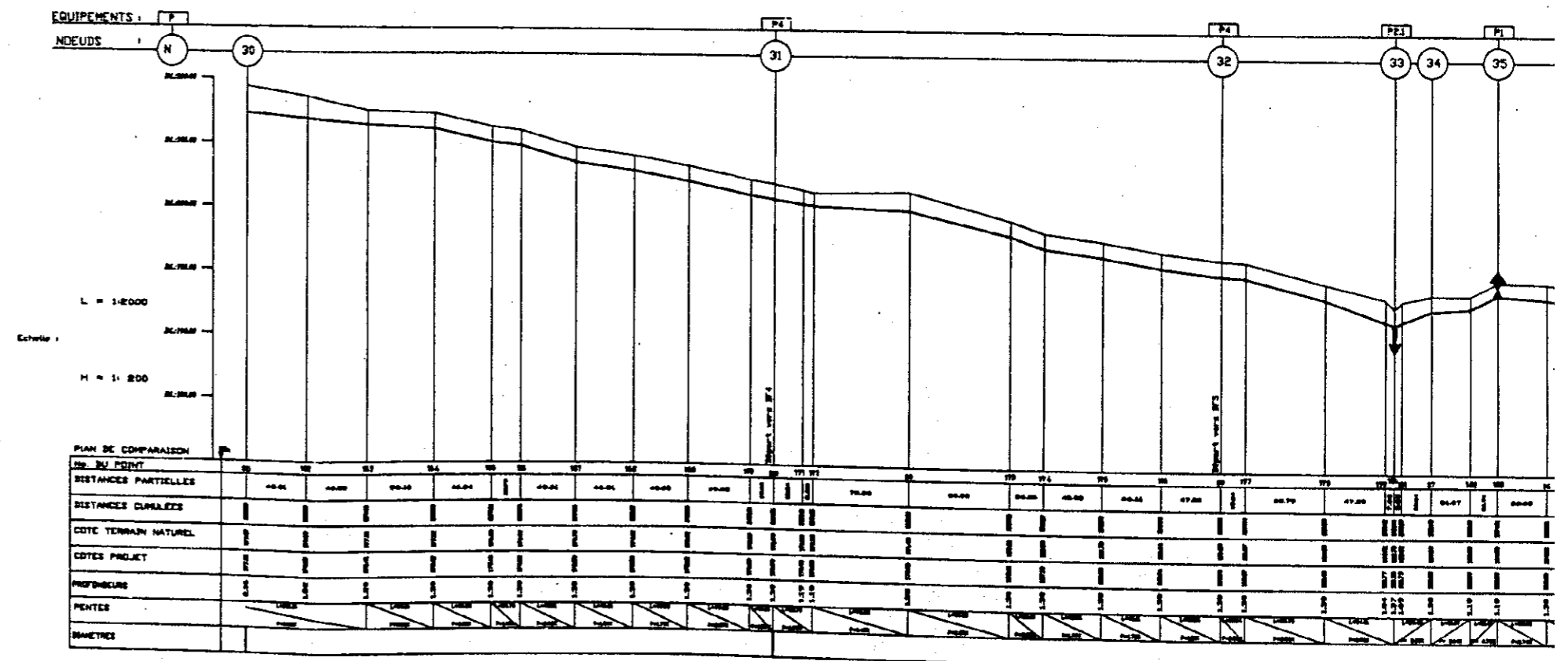
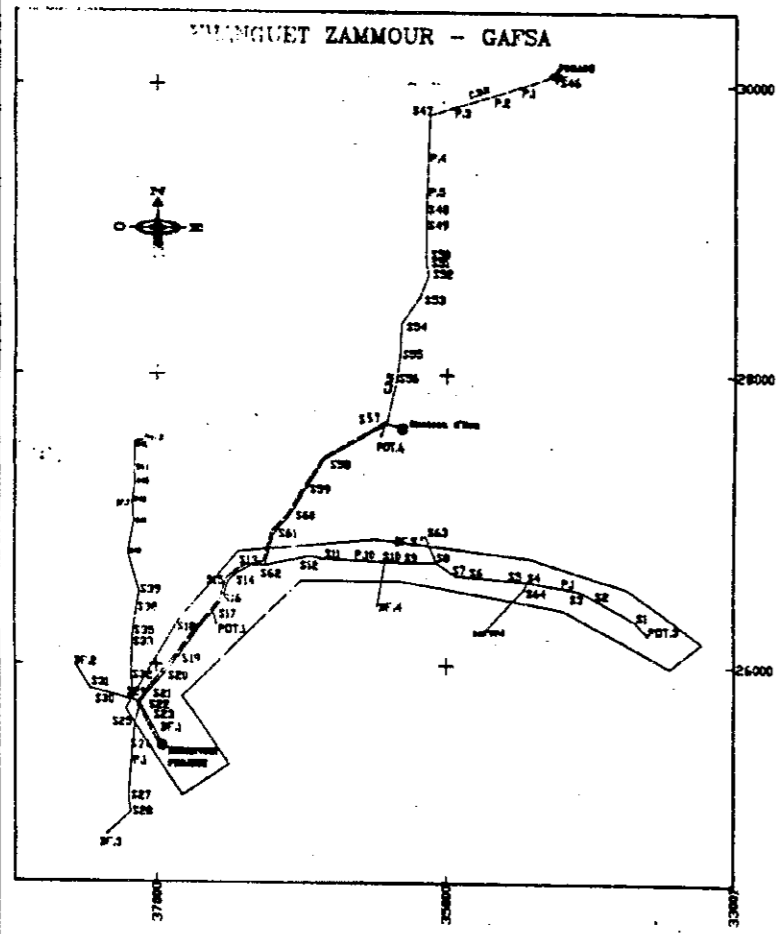
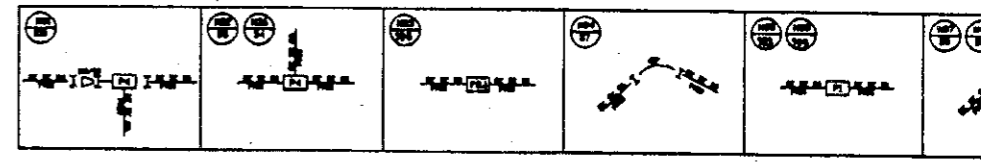
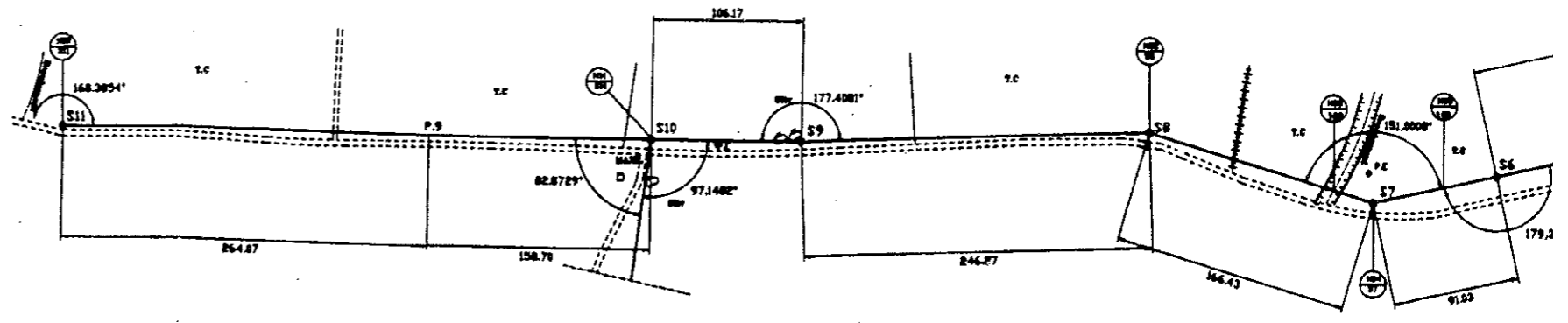
PEHD DE 110 PN 10

**LEGENDE**

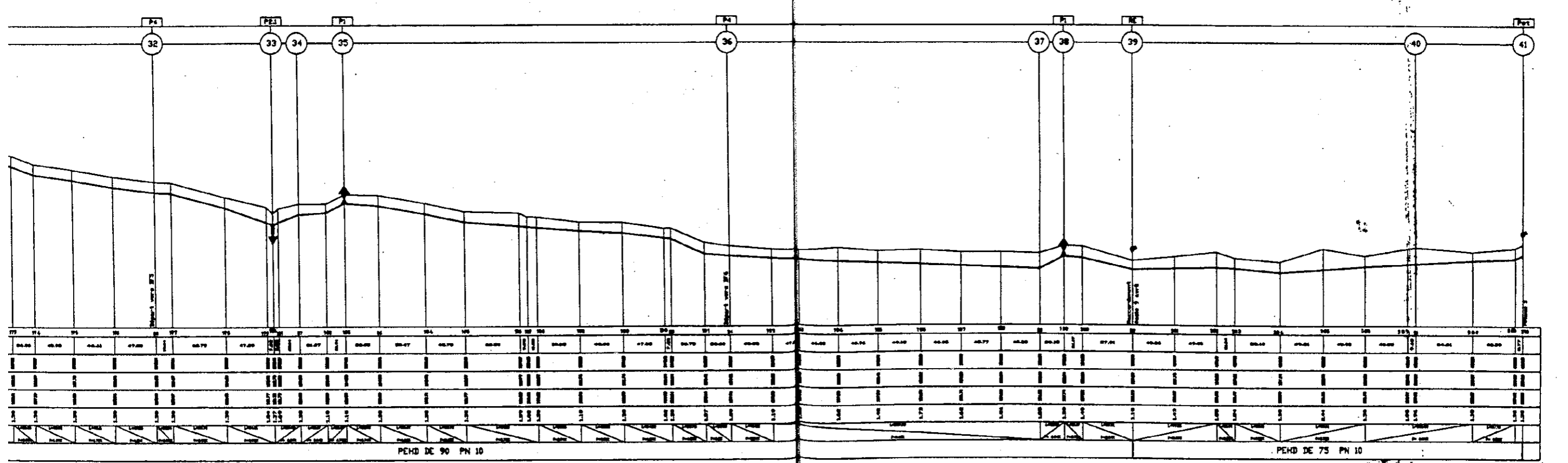
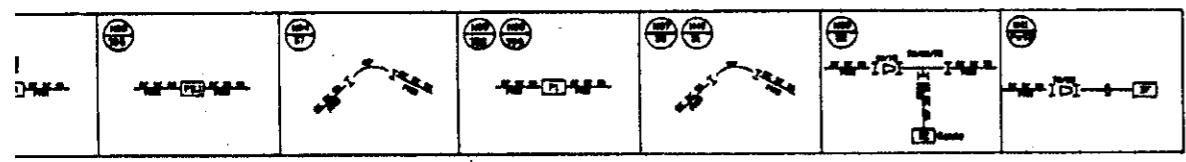
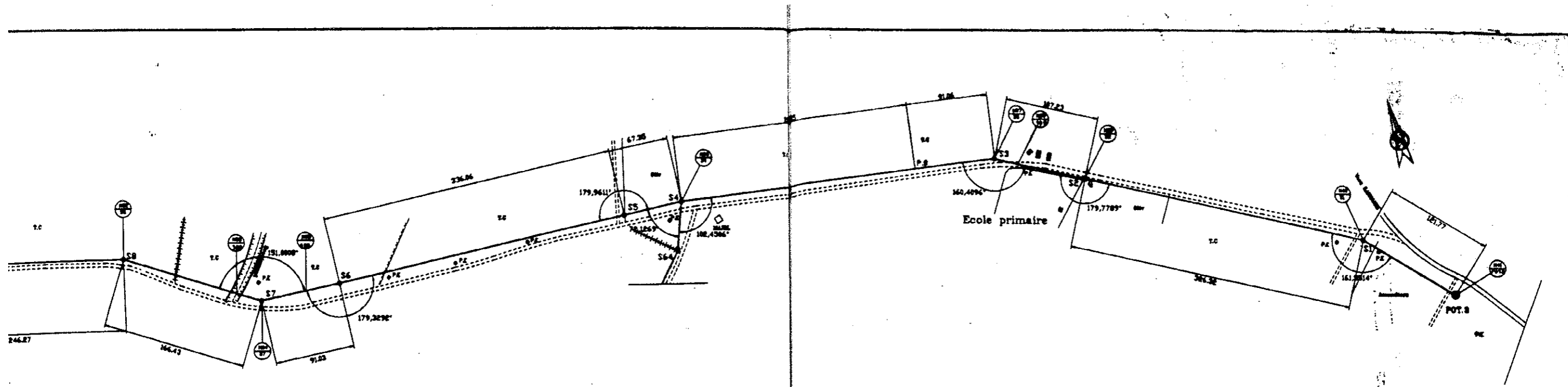
●	Sommet de puits
---	Piste
---	Road
---	Regard
⊕	Poteau Electrique
⊕	Unité de terrain
○	Ouvert
---	Terrain
---	Non de section
---	Rejet des eaux usées
---	Rue des
T.C	Terrain cultivable
○	Puits
⊕	Poteau
⊕	Palanier
⊕	Vanneuse
⊕	Vidange
⊕	Barre fenêtrée
⊕	Falaise

**LEGENDE**

P1	Vanneuse sur conduite
P2.1	Mélange direct sur une conduite
P2.2	Couvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Couvrage de recouvrement double
P4.1	Couvrage de recouvrement avec réduction
T	Té basé en P.D.D
▽	Cône de réduction basé en P.D.D
I	Manchon bidirectionnel
⌒	Coude 90° en P.D.D



PROJET	SEWERAGE NETWORK	DATE	2023
CLIENT	MUNICIPALITY OF GAFSA	DESIGNER	ENGINEERING FIRM
SCALE	1:500	DATE OF ISSUE	2023-10-27
PROJECT NO.	SEW-2023-01	DESIGNER'S SIGNATURE	[Signature]

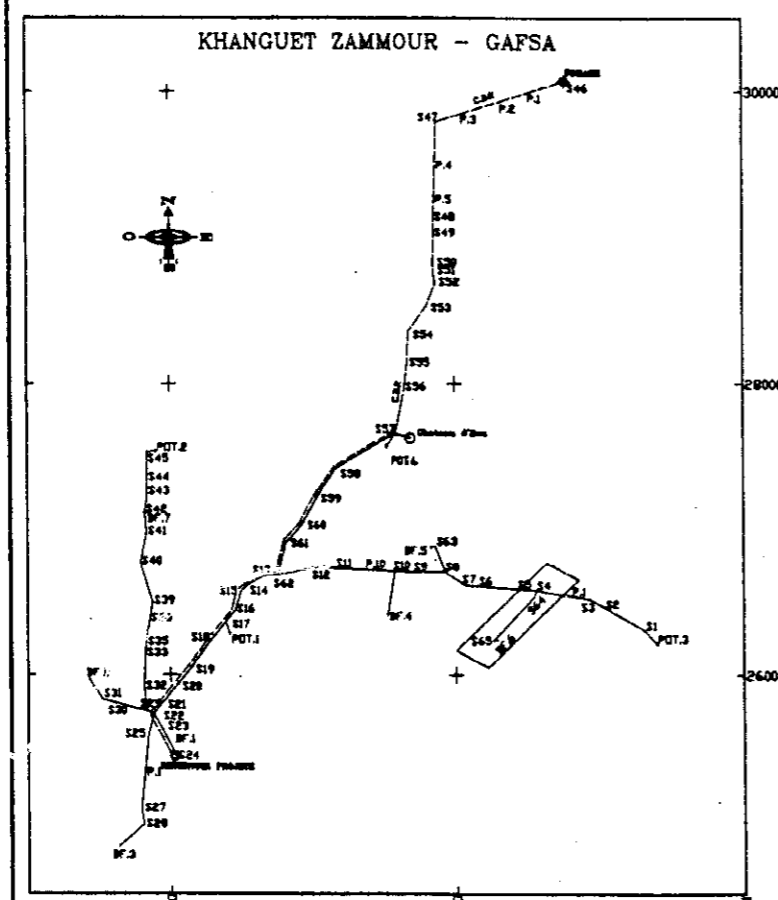


**LEGENDE**

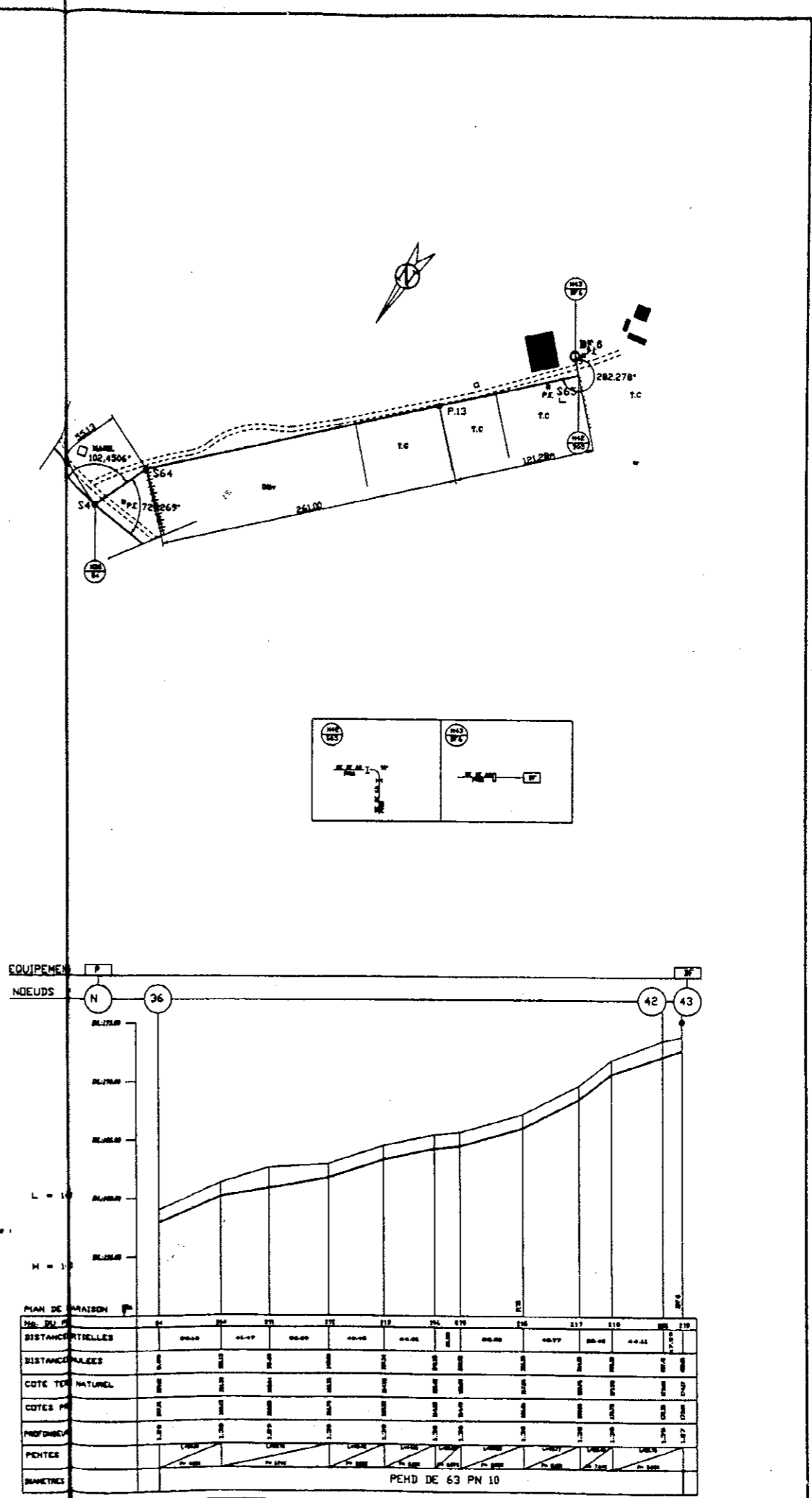
- 81 Sommet du profil
- Piste
- Route
- Regard
- R Poste Electrique
- P.E Poste Electrique
- Limite de terrain
- Olliver
- Talus
- Hais de cactus
- Rejet des eaux usées
- Hais vifs
- T.C Terrain cultivable
- Puits
- B.F. For
- P. For
- Verrou
- Vidange
- Barre ferrière
- Potance

**LEGENDE**

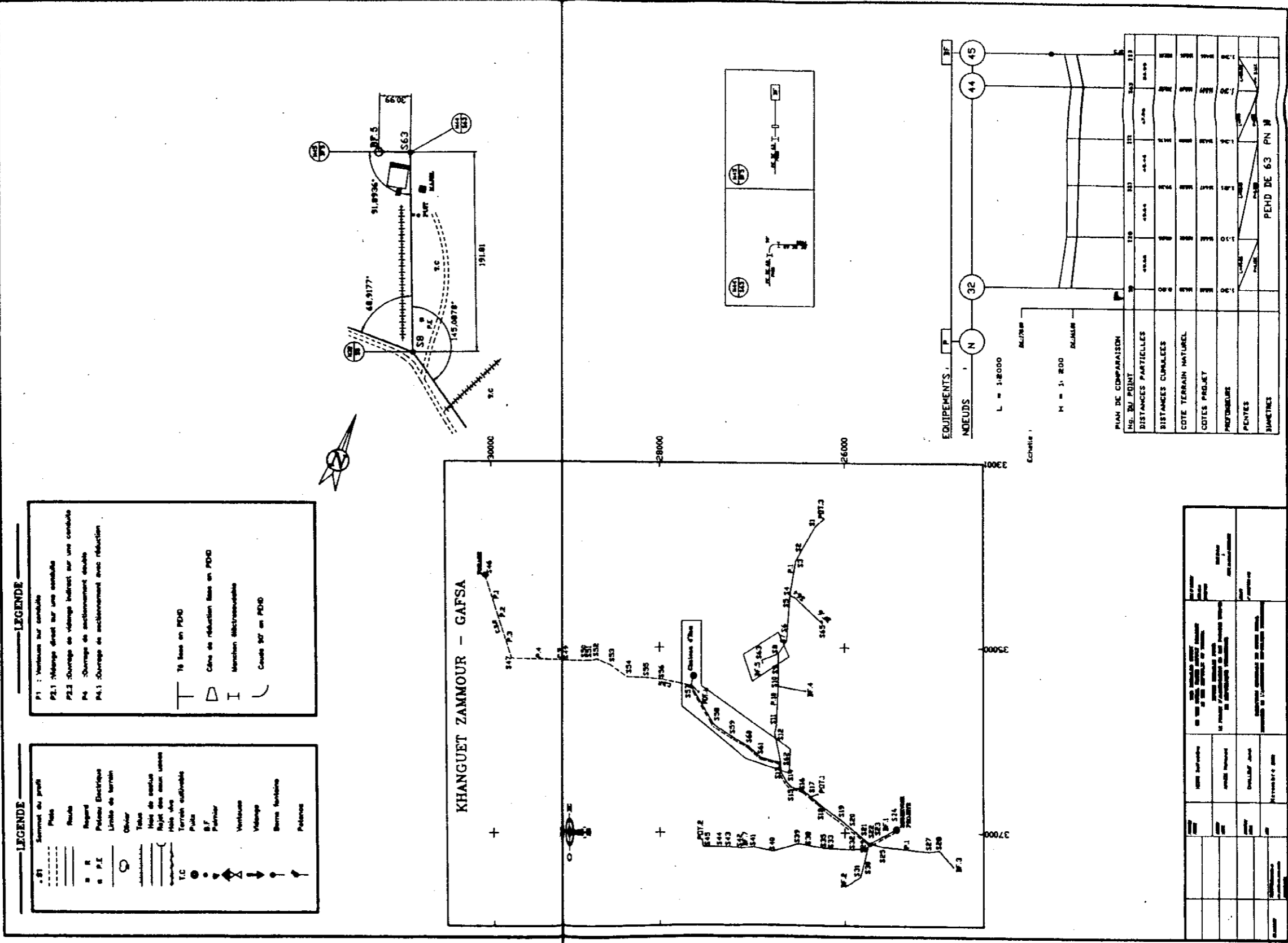
- P1 : Verrou sur conduite
- P2.1 : Vidange direct sur une conduite
- P2.2 : Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
- P4 : Ouvrage de raccordement double
- P4.1 : Ouvrage de raccordement avec réduction
- T6 Base en PEHD
- ▽ Cône de réduction base en PEHD
- I Manchon bidirectionnel
- ∪ Coudé 90° en PEHD



PROJET	AMENAGEMENT D'UNE RESEAU D'EGOUTS	ETUDE DE PROJET	ETUDE DE PROJET
CLIENT	COMMUNE DE KHANGUET ZAMMOUR	DATE	1988
REALISÉ PAR	INSTITUT NATIONAL DES RECHERCHES ET DES ETUDES EN GENIE CIVIL	PROJETANT	INSTITUT NATIONAL DES RECHERCHES ET DES ETUDES EN GENIE CIVIL
PROJETANT	INSTITUT NATIONAL DES RECHERCHES ET DES ETUDES EN GENIE CIVIL	DATE	1988
PROJETANT	INSTITUT NATIONAL DES RECHERCHES ET DES ETUDES EN GENIE CIVIL	PROJETANT	INSTITUT NATIONAL DES RECHERCHES ET DES ETUDES EN GENIE CIVIL







**LEGENDE**

P1 : Niveau sur conduite  
 P2.1 : Storage de voltage direct sur une conduite  
 P4 : Storage de rechargement route  
 P4.1 : Storage de rechargement avec reduction

70 km en PDG  
 Cône de réduction km en PDG  
 Manchon Microondeable  
 Coudé 90° en PDG

**LEGENDE**

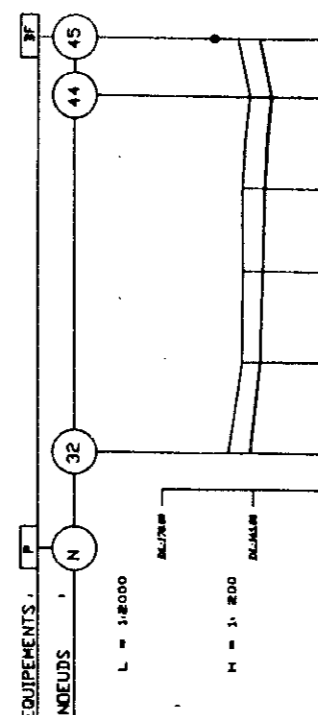
Surround de point  
 Poteau  
 Regard  
 Poteau Electrique  
 Ligne de terrain  
 Ouvre  
 Toteau  
 Hôis de ventus  
 Rajet des man usines  
 Hôis des  
 Terrain cultivable  
 Puits  
 B.T.  
 Patisier  
 Ventouse  
 Village  
 Barre service  
 Palanque

PIAN DE COMPARAISON

UNE BU POINT

NO	110	111	112	113
DISTANCES PARTICULLES	10000	10000	10000	10000
DISTANCES CUMULEES	0	0	0	0
COTE TERRAIN NATUREL	0	0	0	0
COTES PROJET	0	0	0	0
PROFONDEURS	0	0	0	0
PENTES	0	0	0	0
DIAMETRES	0	0	0	0

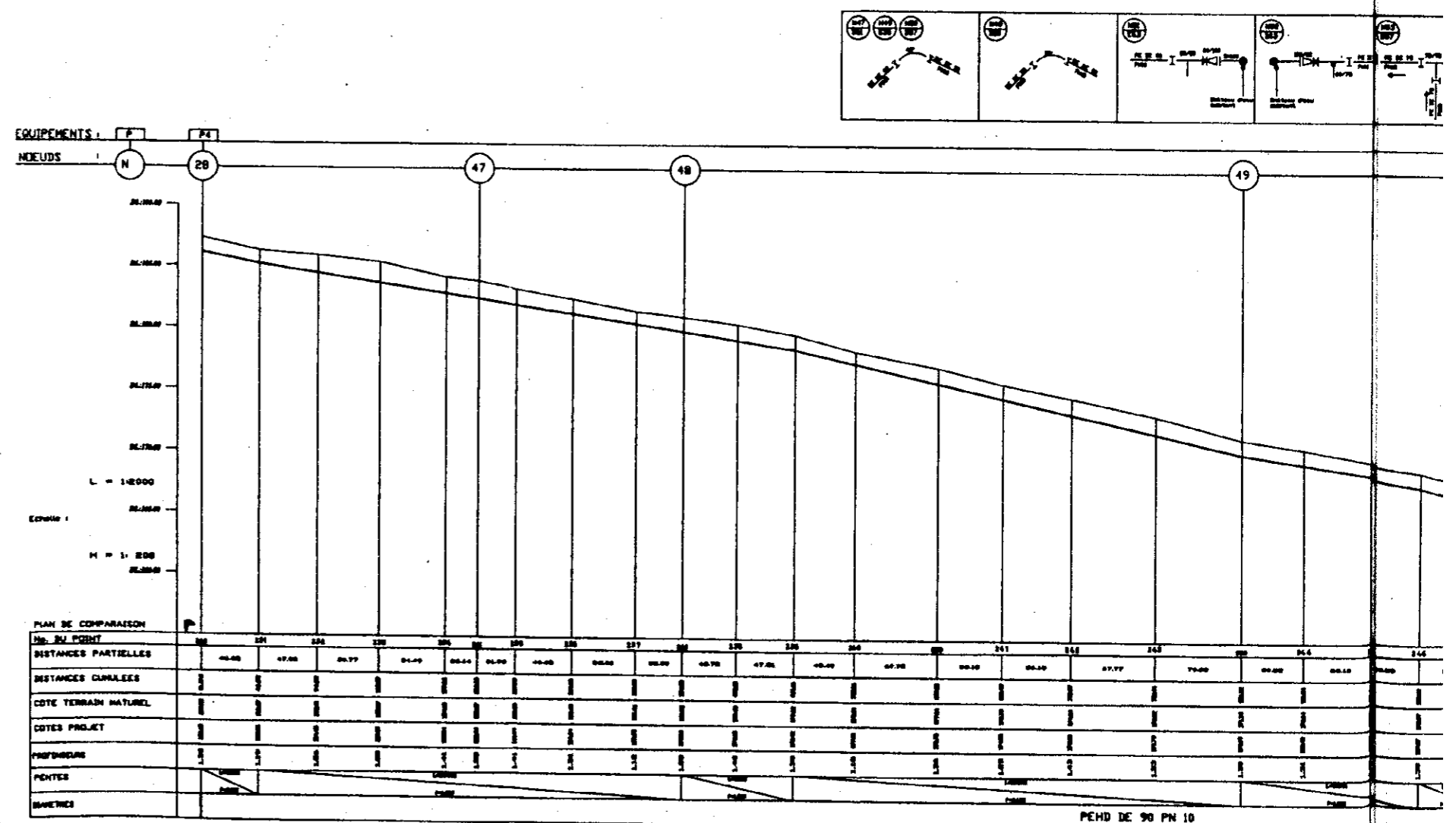
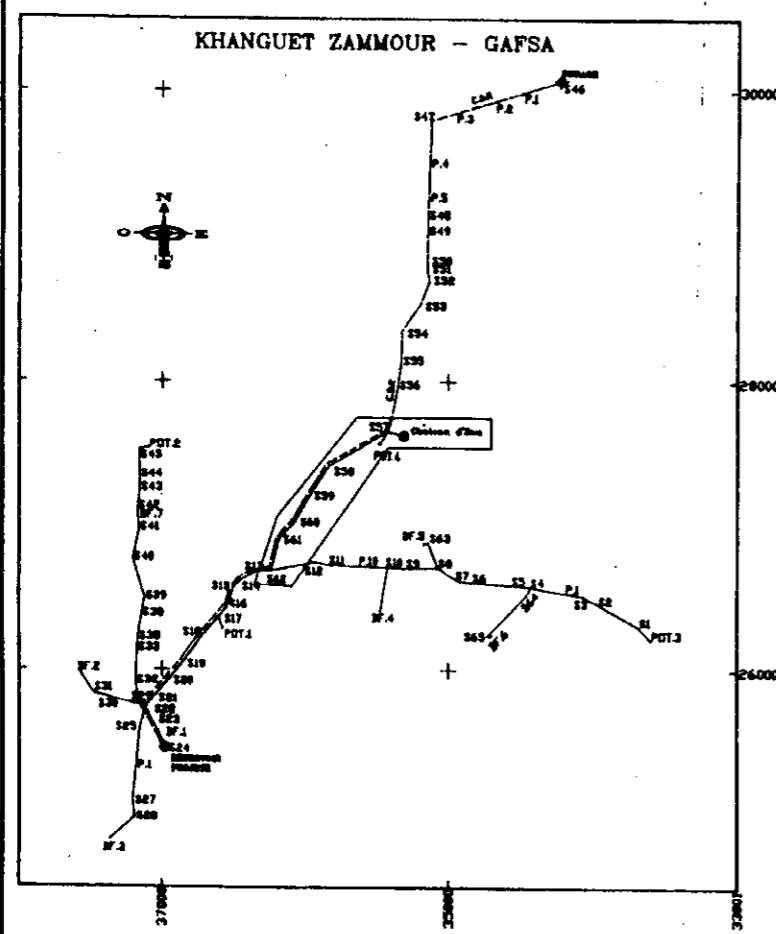
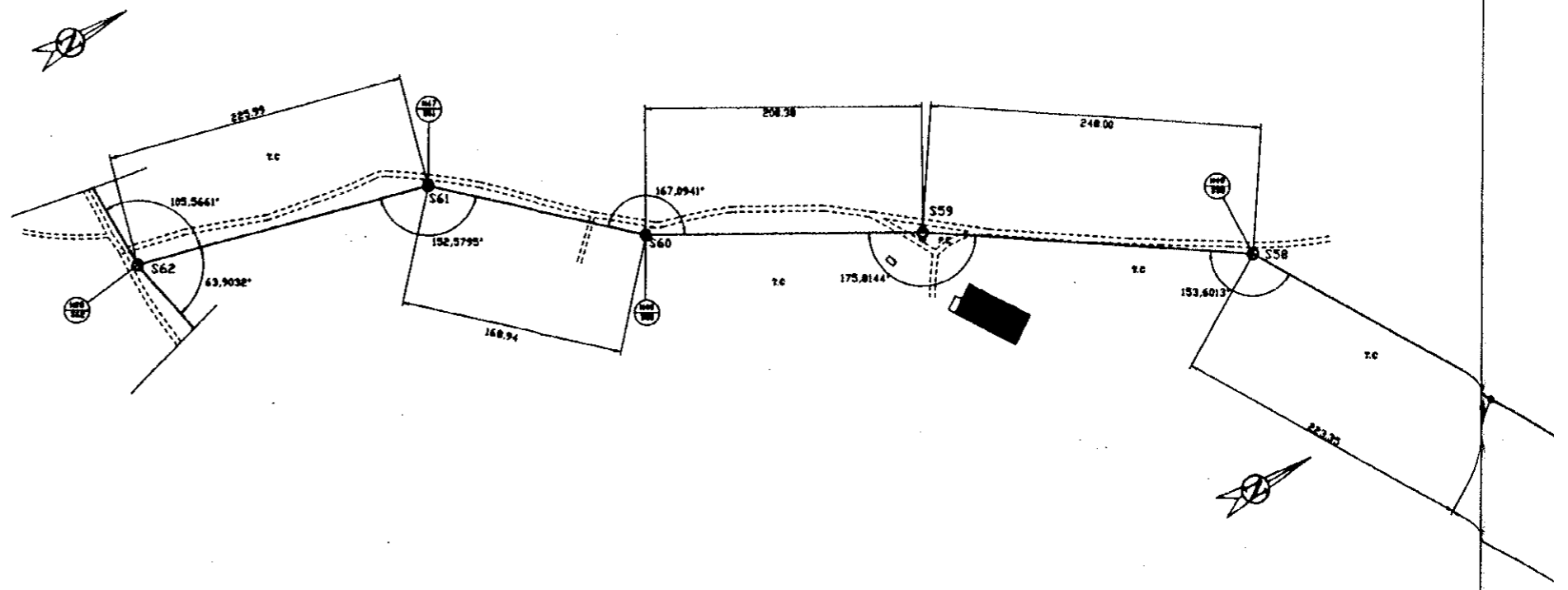
PEHD DE 63 PN M



NO	110	111	112	113
PROFONDEUR	0	0	0	0
PENTE	0	0	0	0
DIAMETRE	0	0	0	0



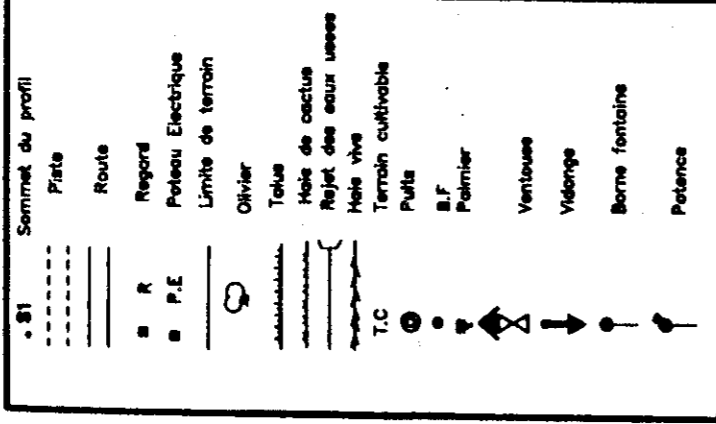
LEGENDE		LEGENDE	
• B1	Sommets de profil	P1	Ventouse sur conduite
---	Haie	P2.1	Mélange direct sur une conduite
---	Ruiss	P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
■ R	Regard	P4	Ouvrage de sectionnement double
■ P.E	Potenti Électrique	P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
---	Limite de terrain		
○	Oblité		
---	Talus		
---	Haie de protection		
---	Rejet des eaux usées		
---	Haie vive		
T.C	Terrain cultivable	T	T6 Non en PEHD
•	Puits	▽	Cône de réduction Non en PEHD
•	Palmier	I	Manchon Microscoudable
•	Ventouse	⤵	Coude 90° en PEHD
•	Vidange		
•	Borne fontaine		
•	Potences		



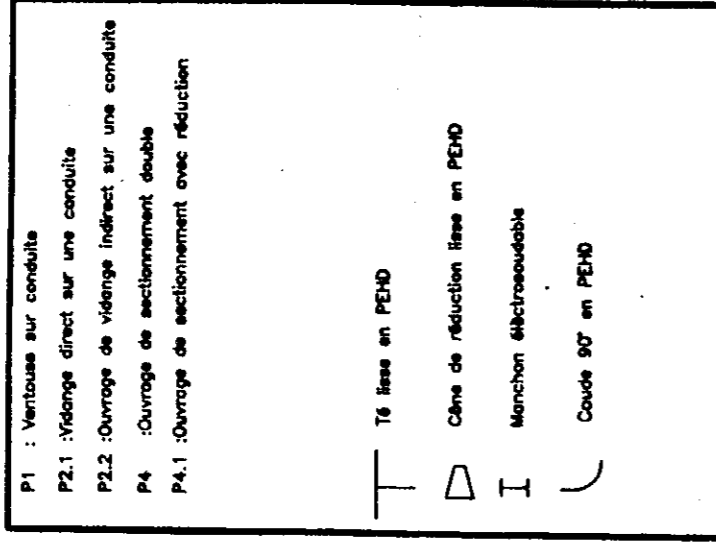
NO. 1	PROJET	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES
NO. 2	PROJET	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES
NO. 3	PROJET	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES
NO. 4	PROJET	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES



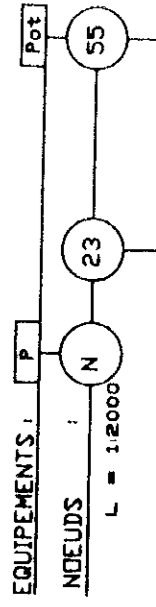
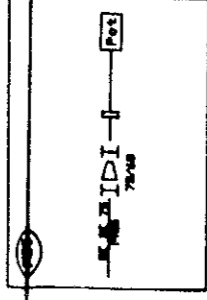
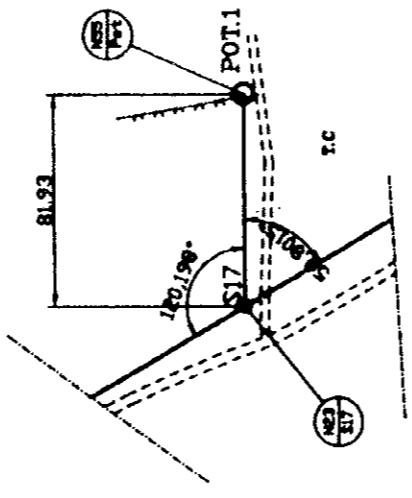
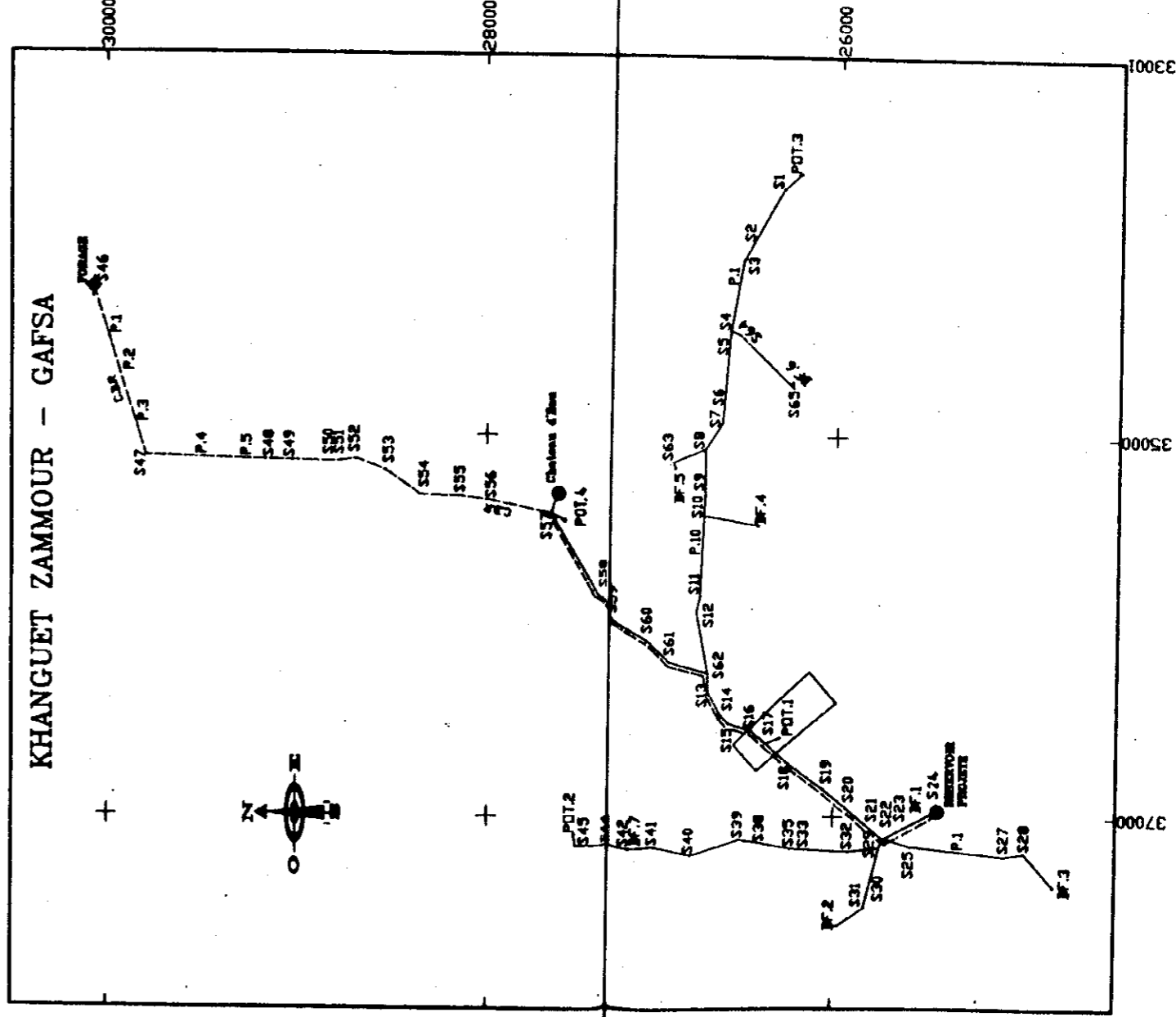
**LEGENDE**

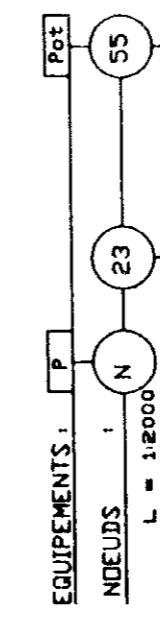
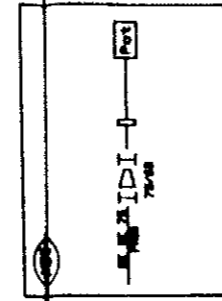
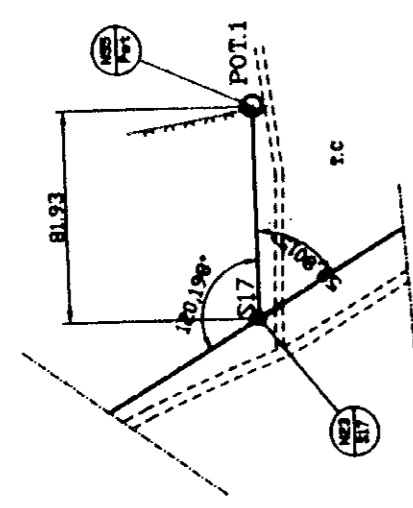
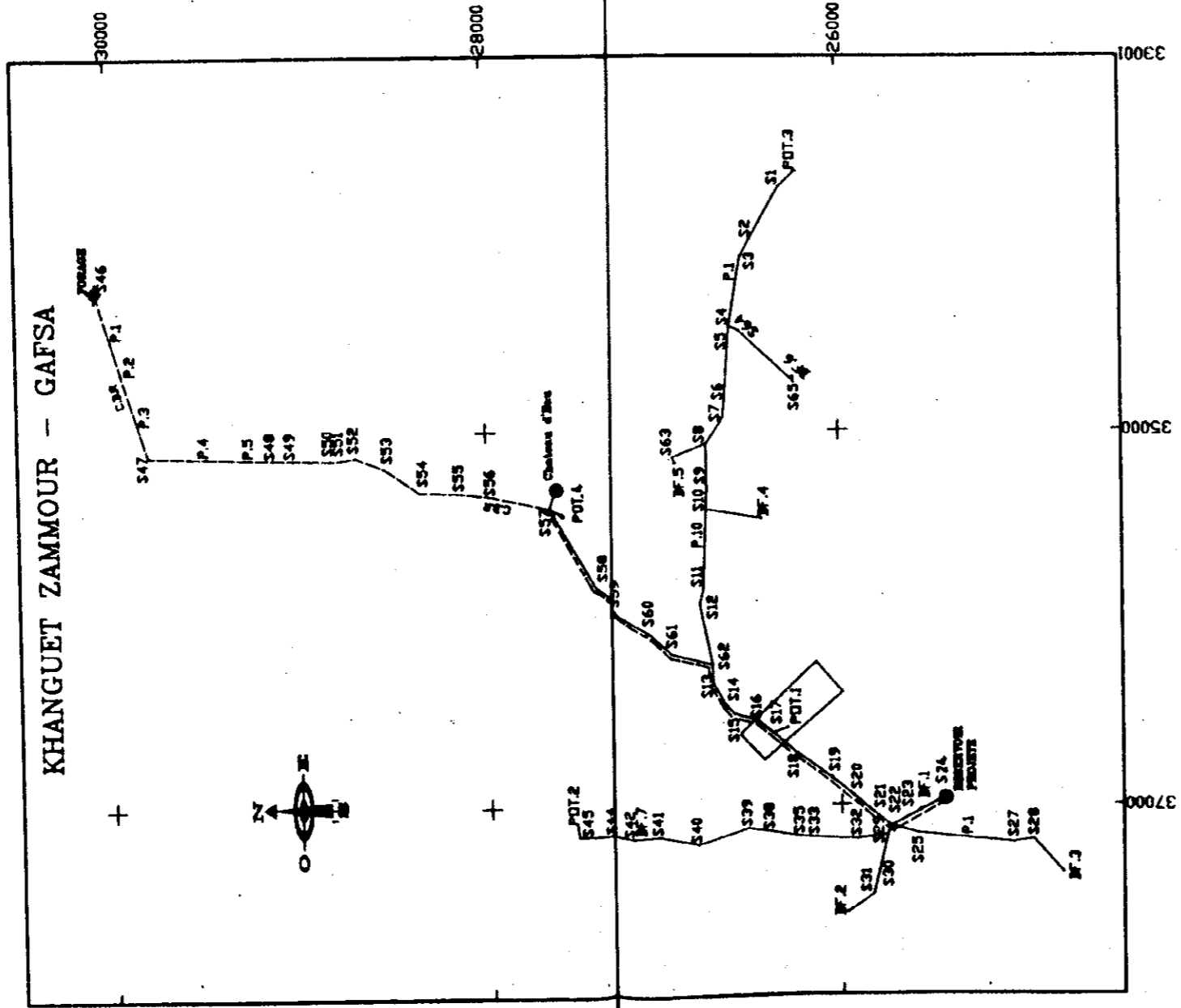
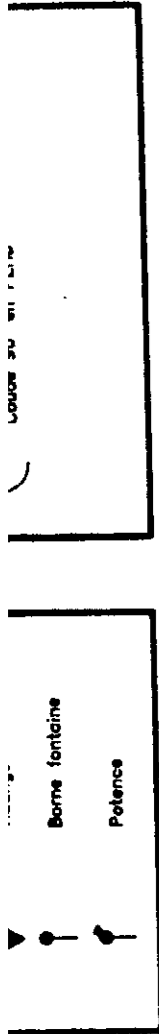


**LEGENDE**



**KHANGUET ZAMMOUR - GAFSA**





Echelle :

L = 1:2000  
H = 1:200

PLAN DE COMPARAISON

Nb. DU POINT	27	255	256
DISTANCES PARTIELLES	30.00	40.00	
DISTANCES CUMULEES	0.00	30.00	70.00
COTE TERRAIN NATUREL	0.00	0.00	0.00
COTES PROJET	0.00	0.00	0.00
PROFONDEURS	1.20	0.90	1.17
PENTES		3.00%	1.28%
DIAMETRES			PEHD DE 75 PN10

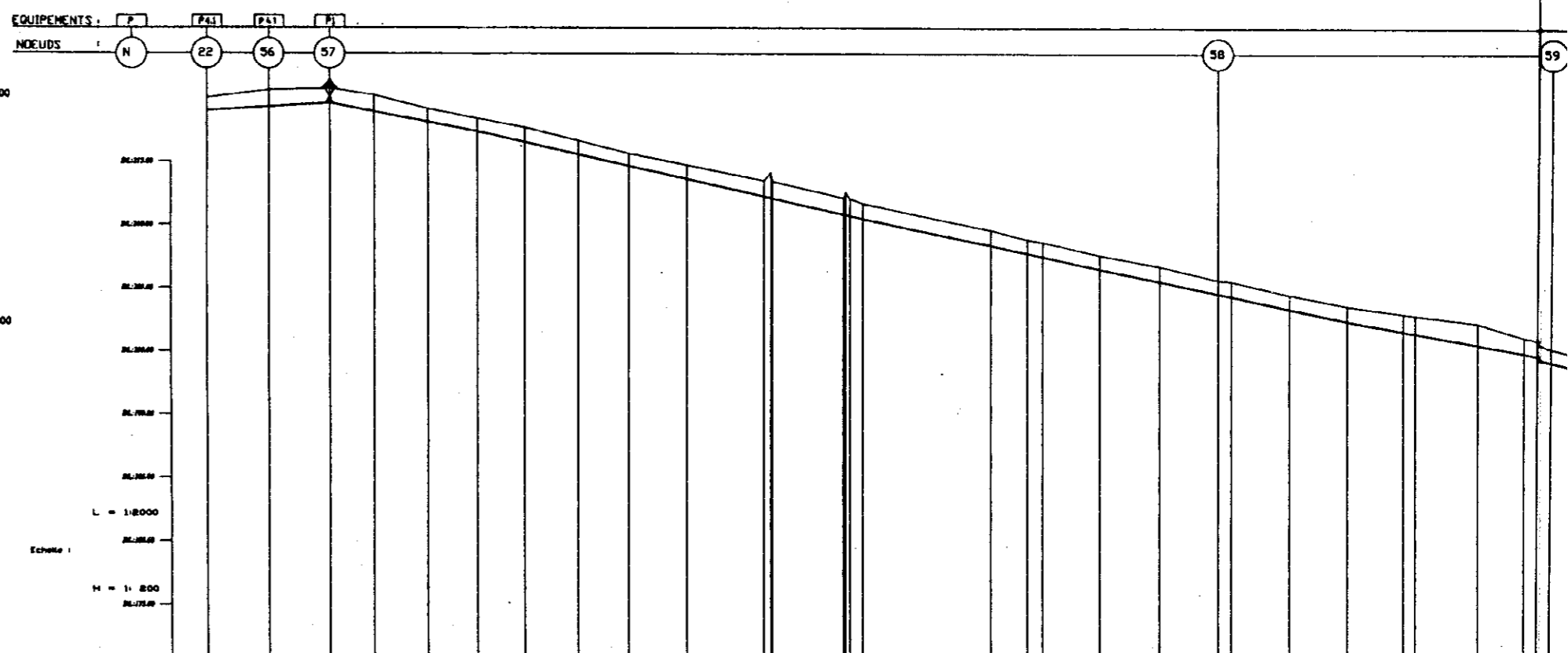
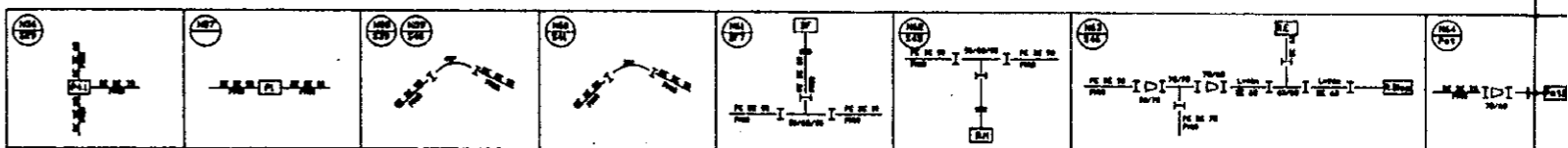
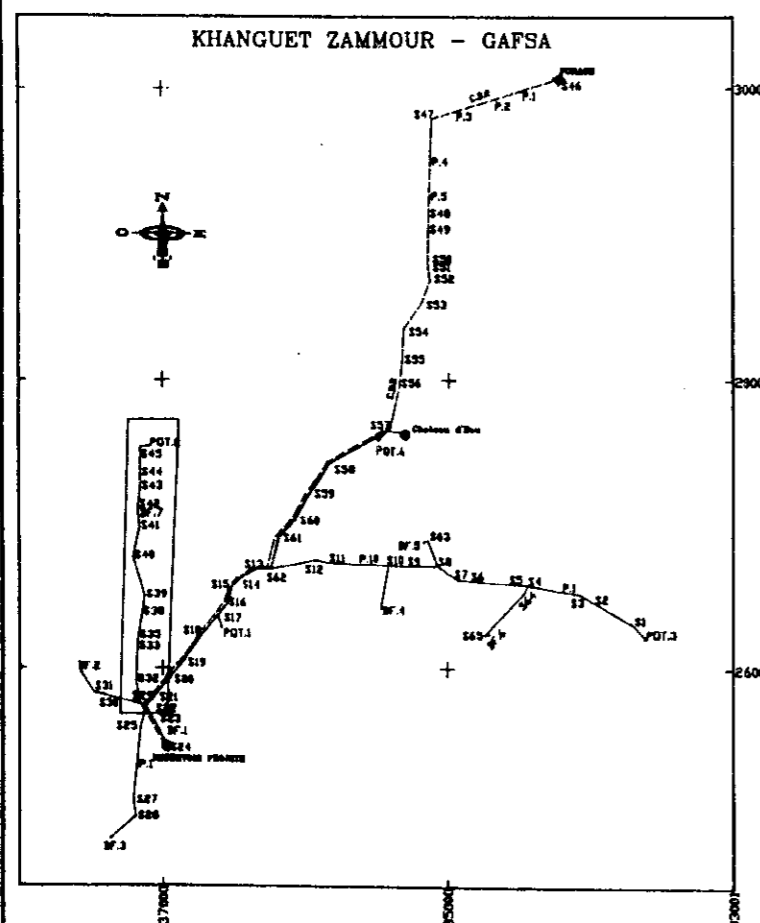
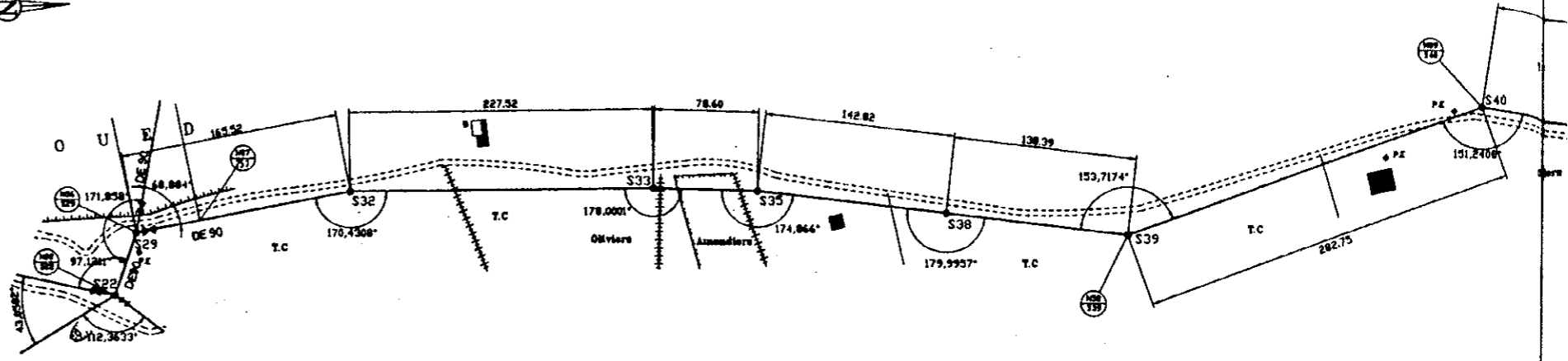
DATE	10/11/2000	DATE	10/11/2000
HEURE	10h00	HEURE	10h00
PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
CHANGEMENT	CHANGEMENT	CHANGEMENT	CHANGEMENT
REVISION	REVISION	REVISION	REVISION
DATE	10/11/2000	DATE	10/11/2000

**LEGENDE**

• B1	Sommet du profil
---	Plats
---	Roads
■ R	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
○	Limite de terrain
○	Olivier
○	Talus
○	Haie de coque
○	Rejet des eaux usées
○	Haie vive
○	Terrain cultivable
○	Puits
○	T.C
○	Vanlaoue
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potance

**LEGENDE**

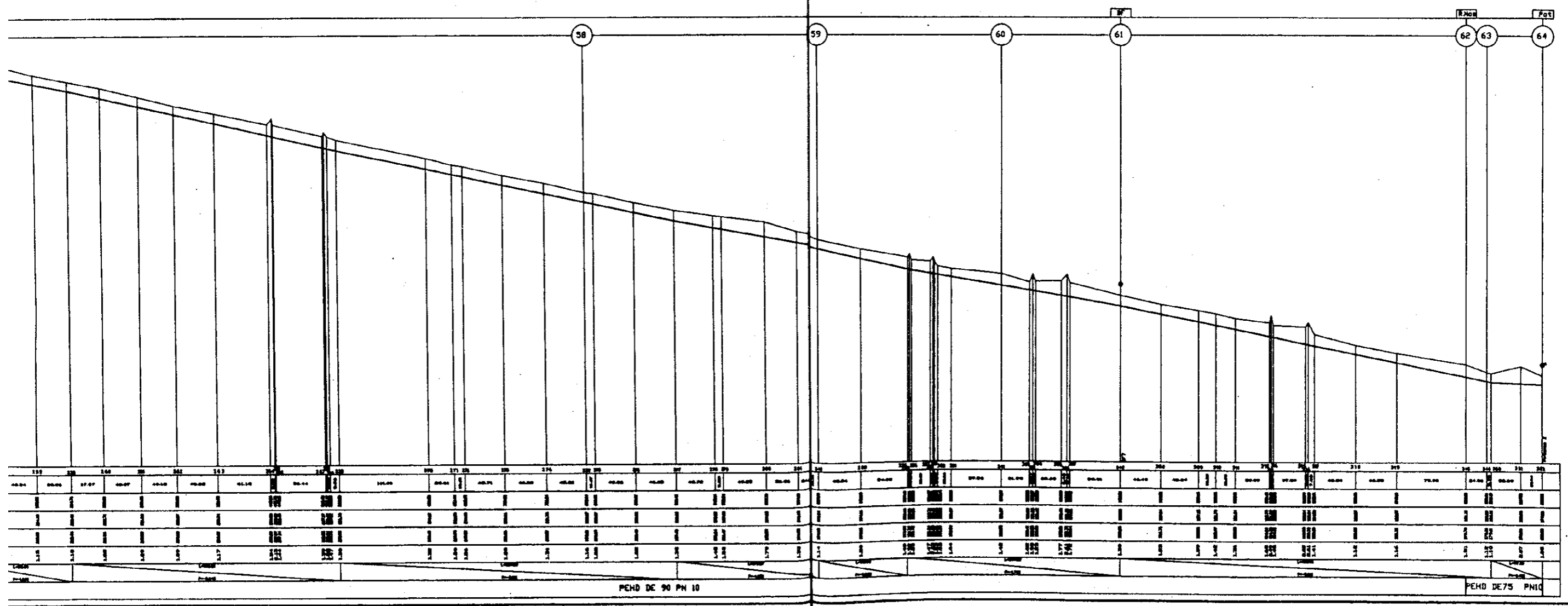
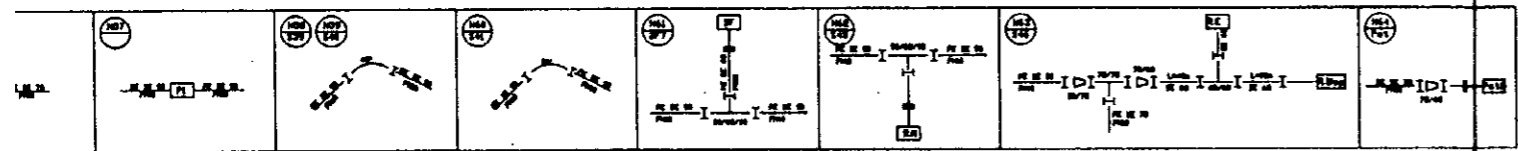
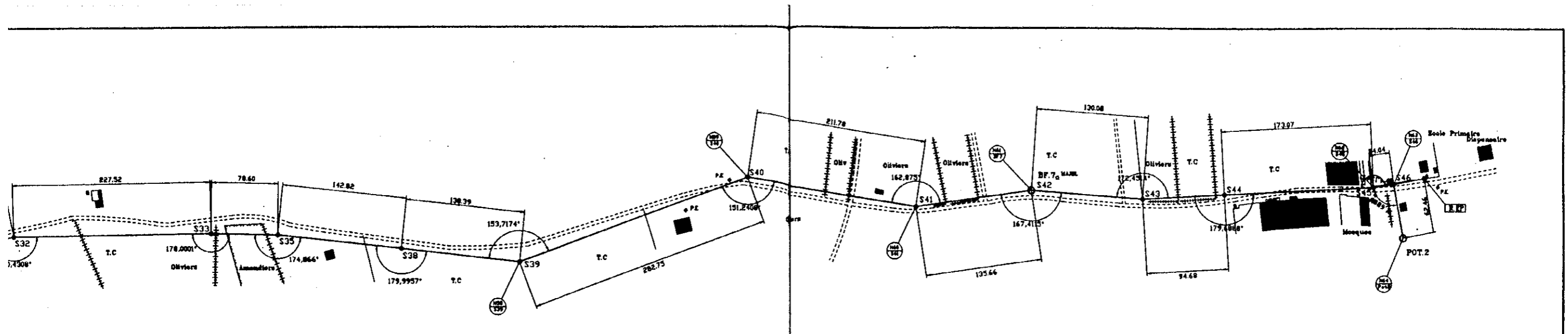
P1	Vanlaoue sur conduite
P2.1	Vidange direct sur une conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
T	Té Rose en PEHD
△	Cône de réduction Rose en PEHD
I	Manchon Microsoudeable
U	Caoude 90° en PEHD



**PLAN DE COMPARAISON**

NO. DU POINT	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59				
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	1+45	1+50	1+55	1+60	1+65	1+70	1+75	1+80	1+85	1+90	1+95	2+00	
DISTANCES CUMULEES	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	
COTE TERRAIN NATUREL																																										
COTE PROJET																																										
PROFONDEURS																																										
PENTES																																										
BAUSTRUC																																										

DATE	2010	PROJET	PEHD DE 90 PN 10
REALISÉ PAR	...	VERIFIÉ PAR	...
APProuvé	...	...	...



PEND DE 90 PN 10

PEND DE 75 PN 10



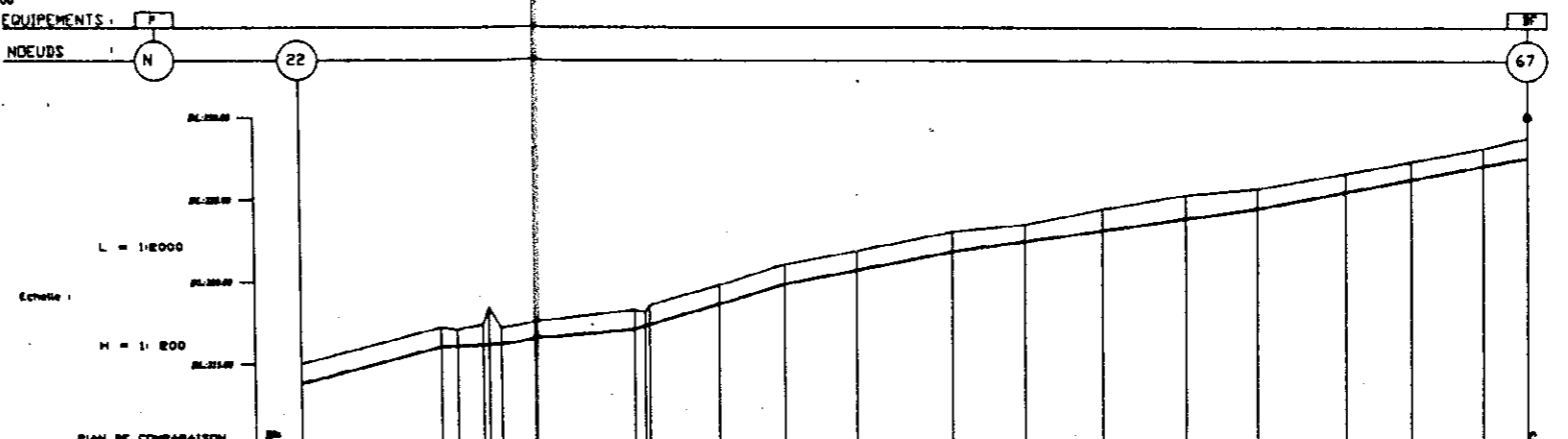
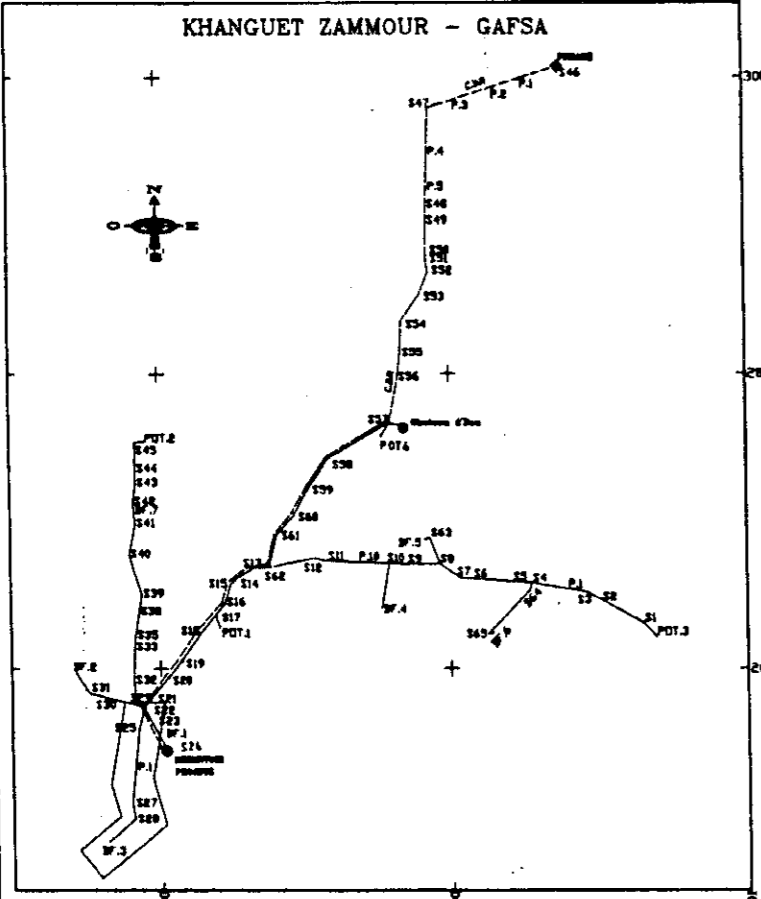
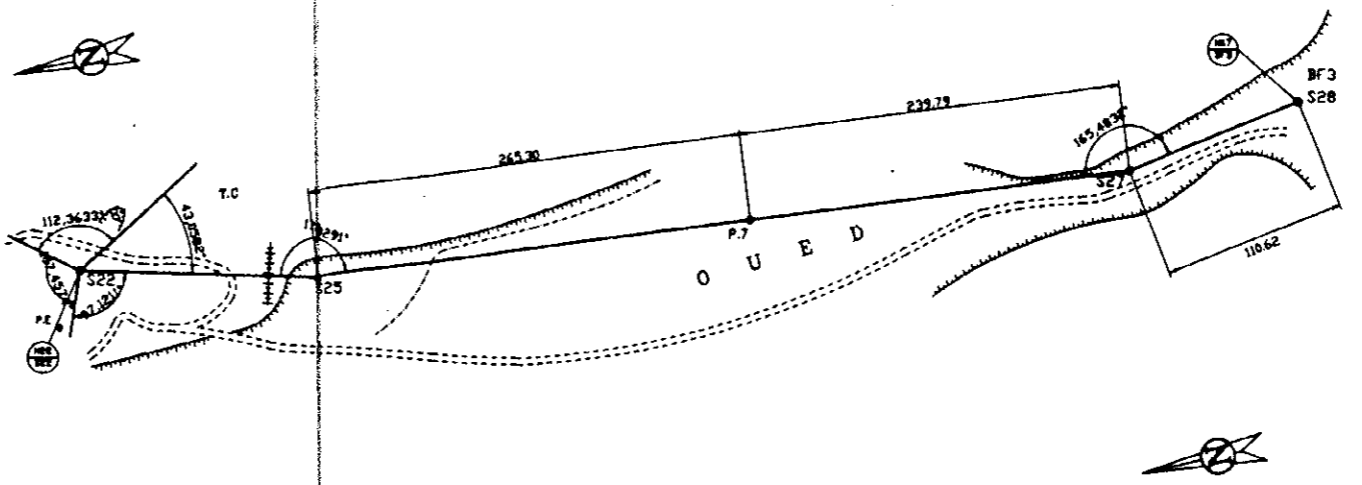


**LEGENDE**

• 81	Sommets du profil
---	Route
---	Route
○	Régard
⊙	Poteau Électrique
○	Unité de terrain
○	Ouvier
---	Talus
---	Voie de service
---	Voie de service
---	Voie vic
---	Terrain inabordable
○	Puits
○	B.T
○	Palmar
○	Verbeux
○	Vidange
○	Borne fontaine
○	Palmier

**LEGENDE**

P1	Verteaus sur conduite
P2.1	Vidange direct sur une conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
T	Té fixe en PEHD
▽	Cône de réduction fixe en PEHD
I	Manchon électrosculpté
⌋	Coude 90° en PEHD



**PLAN DE COMPARAISON**

NO. DU POINT	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
DISTANCES PARTIELLES		07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00
DISTANCES CUMULEES		07.00	15.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	63.00	71.00	79.00	87.00	95.00	103.00	111.00	119.00	127.00	135.00	143.00	151.00	159.00
COTE TERRAIN NATUREL		26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50
COTES PROJET		26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50
PROFONDEURS		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
PENTES		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%
DIAMETRES		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

NO. 1	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 2	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 3	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 4	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 5	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 6	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 7	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 8	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 9	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
NO. 10	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET



JICA