


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 GABÉS  
RAPPORT SUR BATEN TRAJMA**

JICA LIBRARY  
  
J1164659(3)

**MARS 2001**

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

JICA  
417  
618  
SSS  
BRARY

**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**

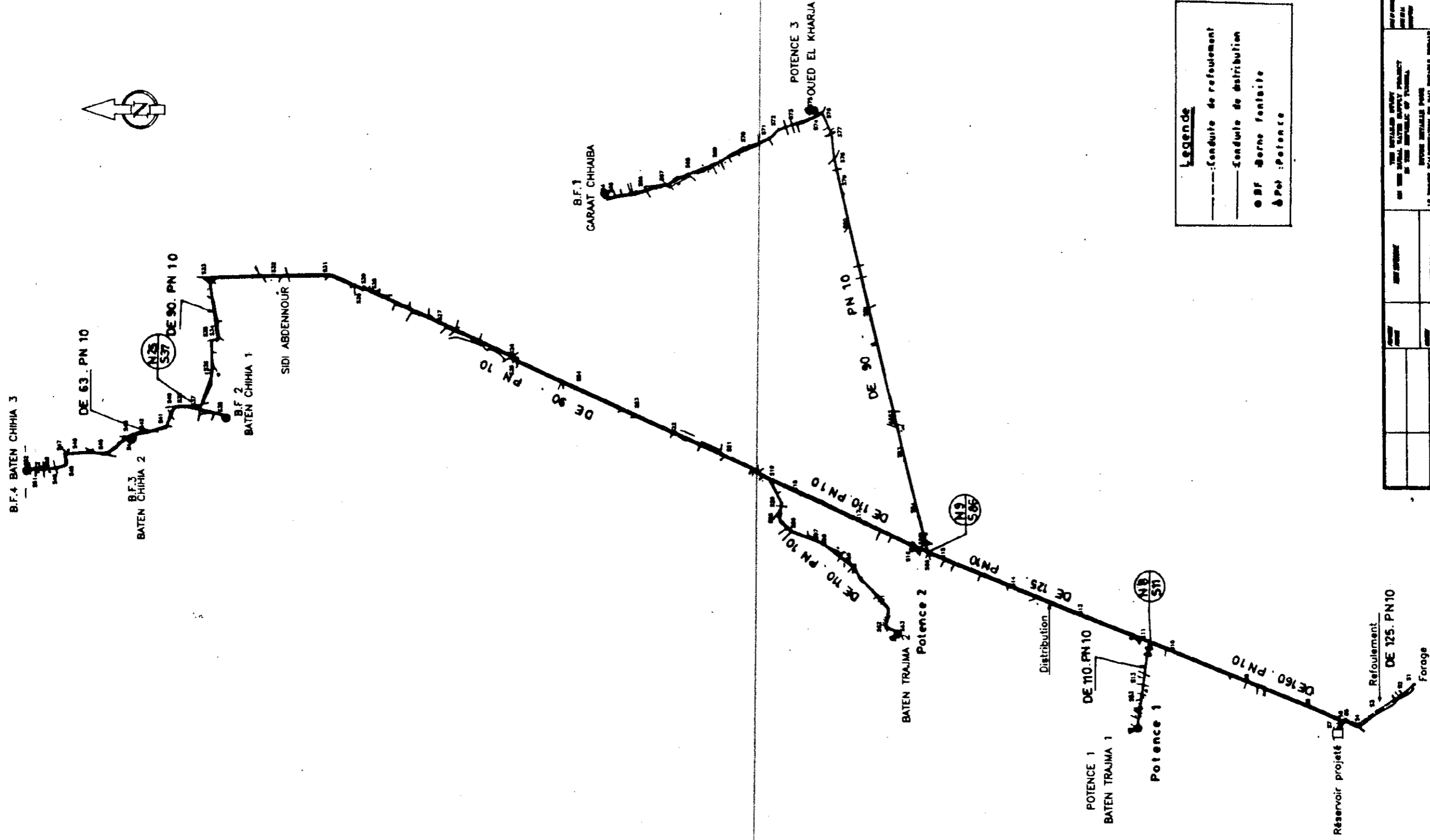
**GOUVERNORAT GABÉS  
RAPPORT SUR BATEN TRAJMA**

**MARS 2001**

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



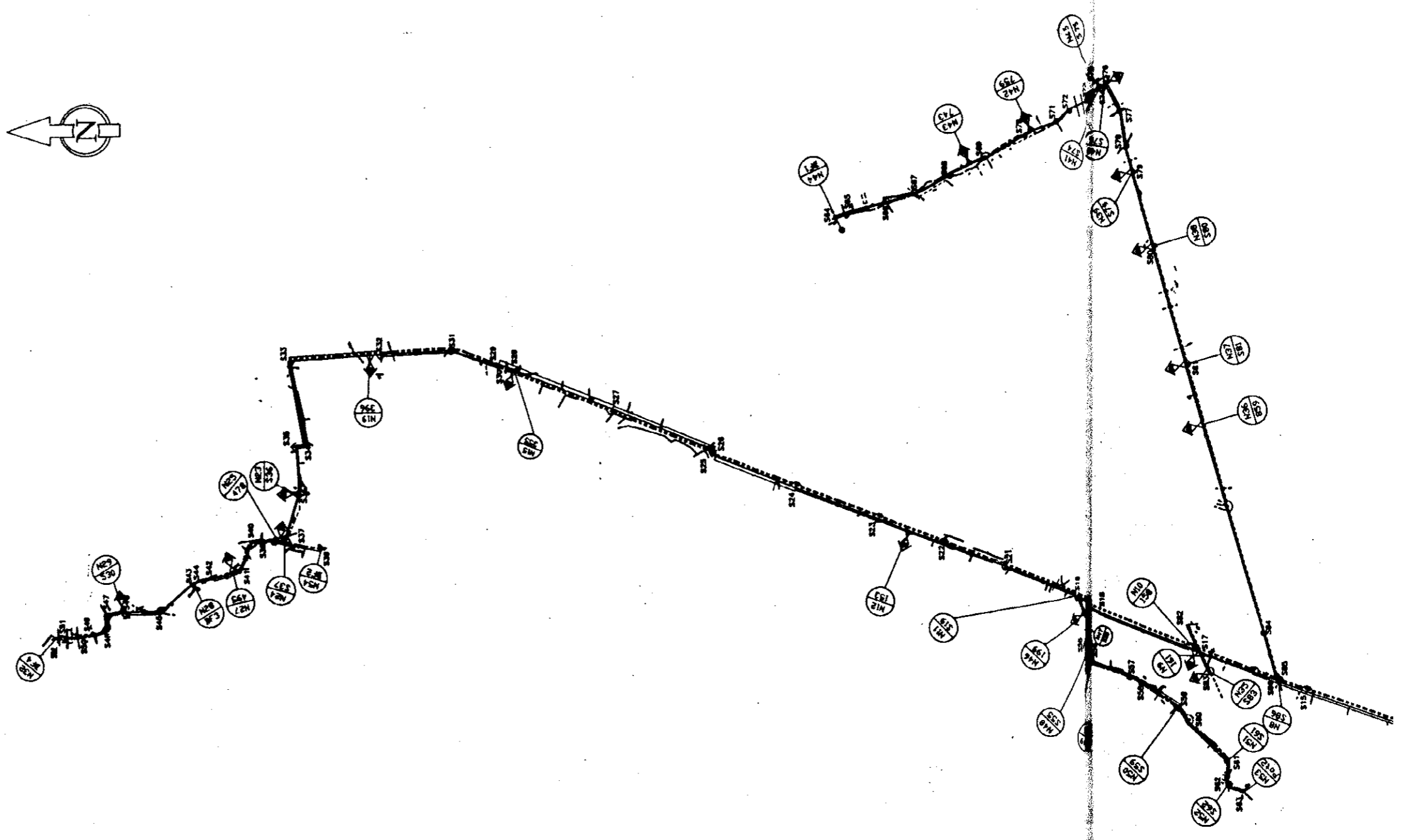
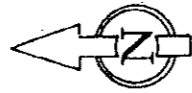
**1164659(3)**



**Legende**

- : Conduite de refoulement
- - - : Conduite de distribution
- B.F. : Borne fontaine
- △ Pot. : Potence

							<p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p> <p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>
							<p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p> <p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>
							<p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p> <p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>
							<p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p> <p>LES TRAVAUX DE RELEVEMENT DE LA RÉGION ALGER AÏN EL ANASSER EN 1958</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>	<p>ALGER</p> <p>ALGER</p>



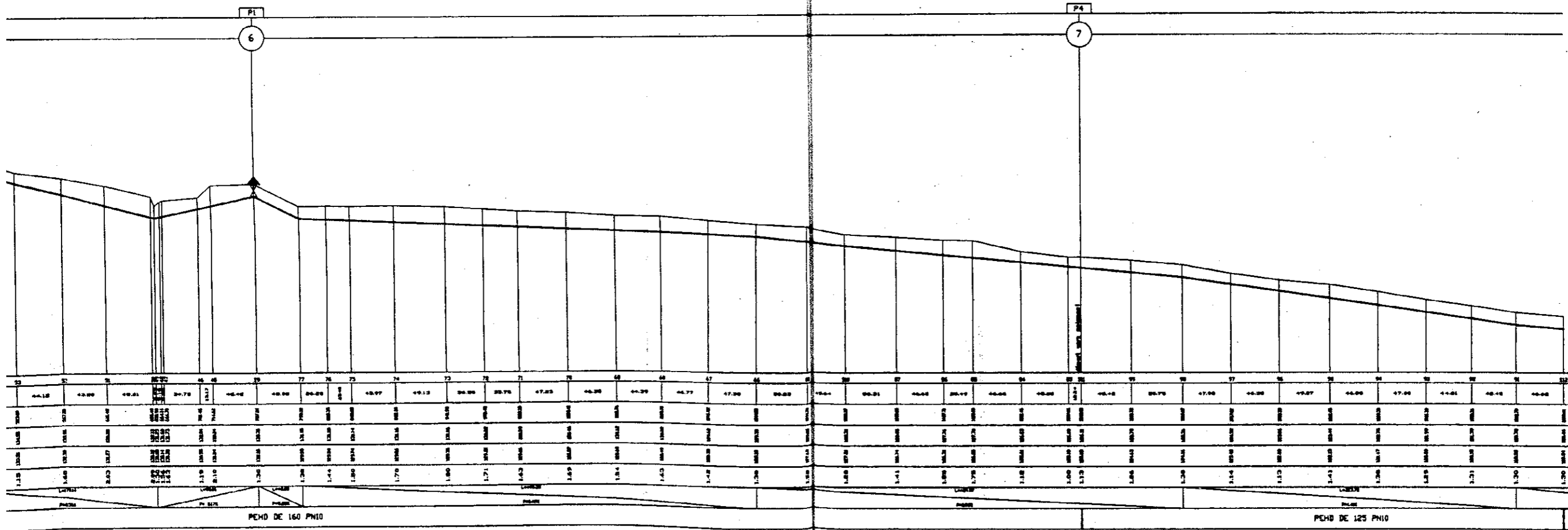
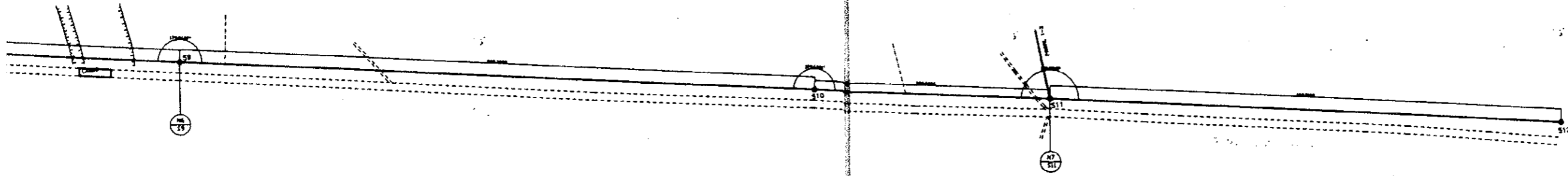








NORD

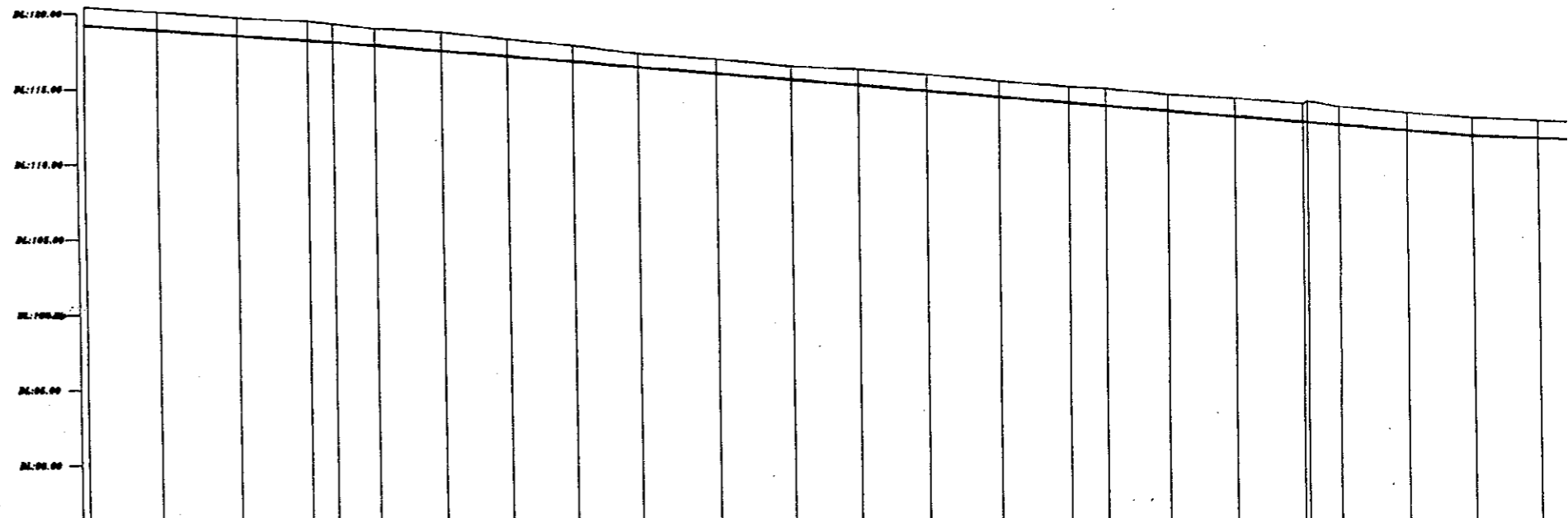
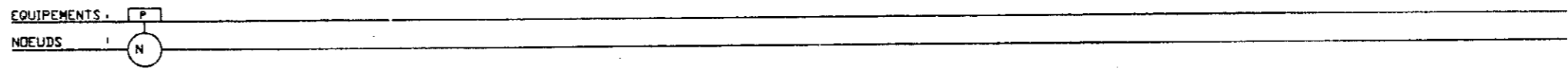
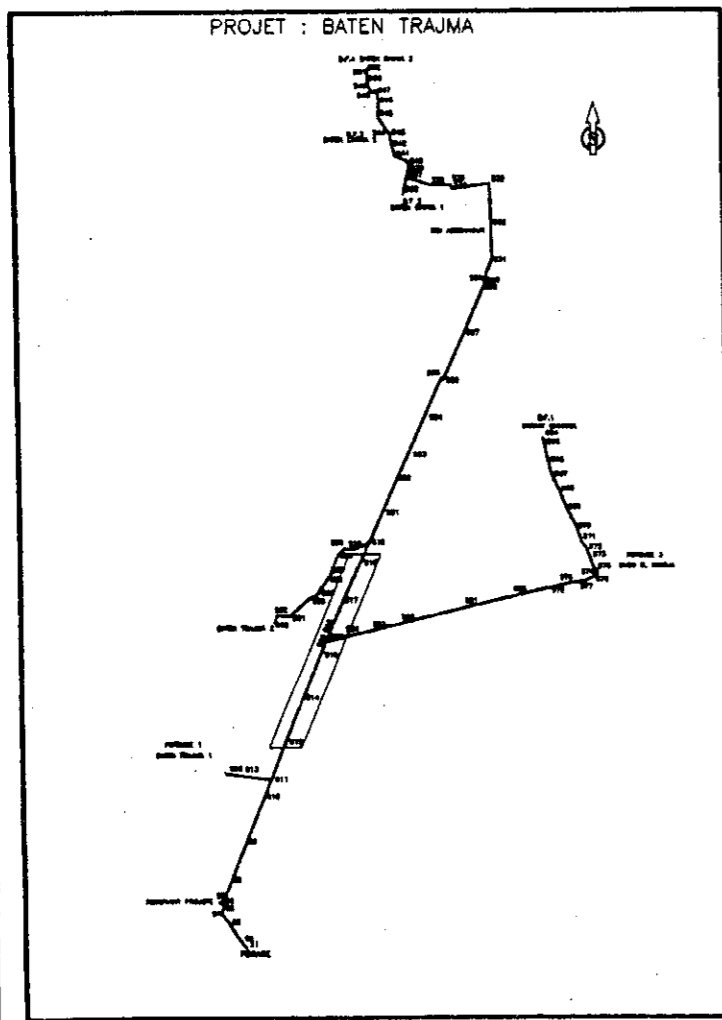
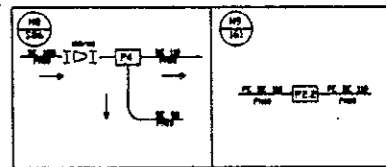
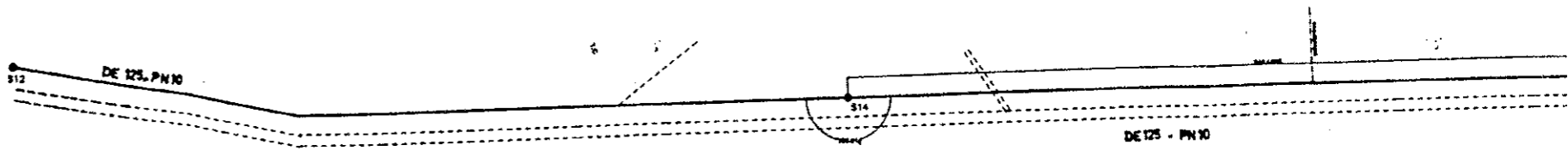


**LEGENDE**

- Sommet du profil
- Piste
- Route
- Regard
- Poteau Electrique
- Limite de terrain
- Olivier
- Tabac
- Hais de cacahue
- Rejet des eaux usees
- Hais vifs
- Terrain cultivable
- Puits
- Palmier
- Ventouse
- Vidange
- Borne fontaine
- Potence

**LEGENDE**

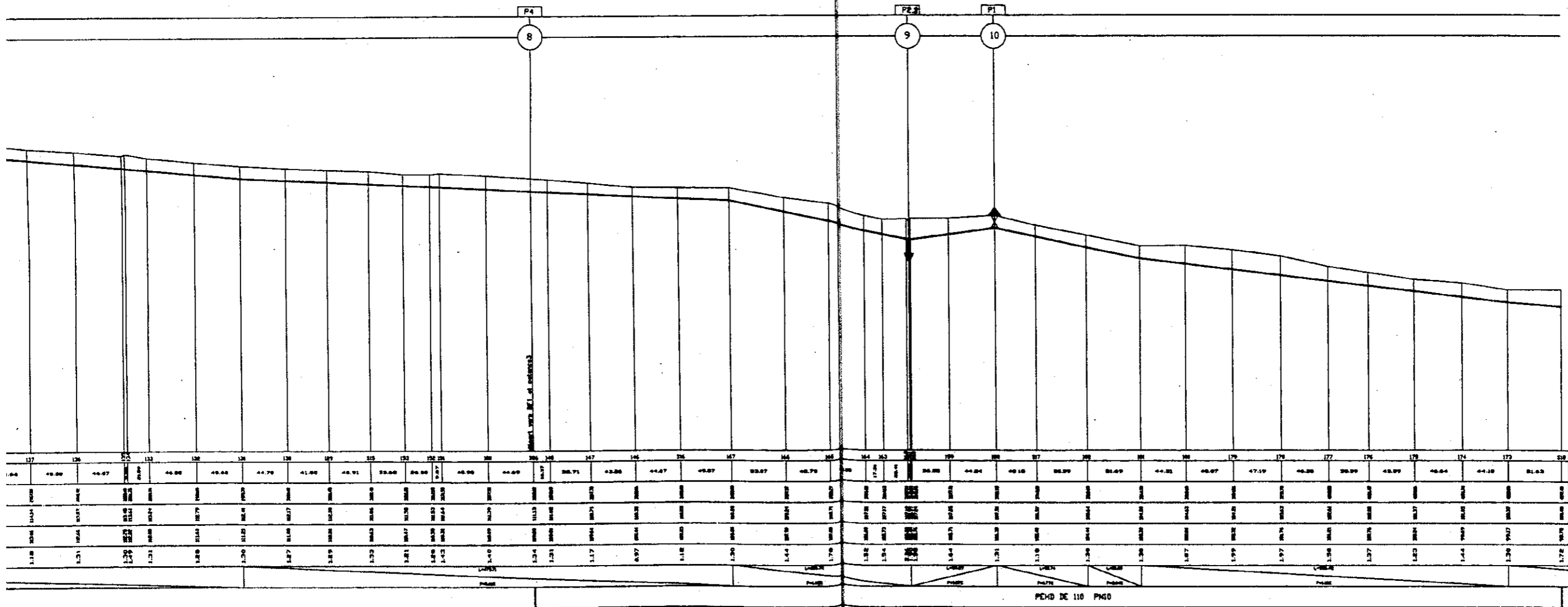
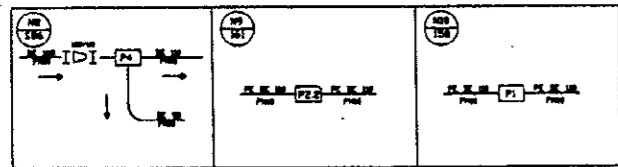
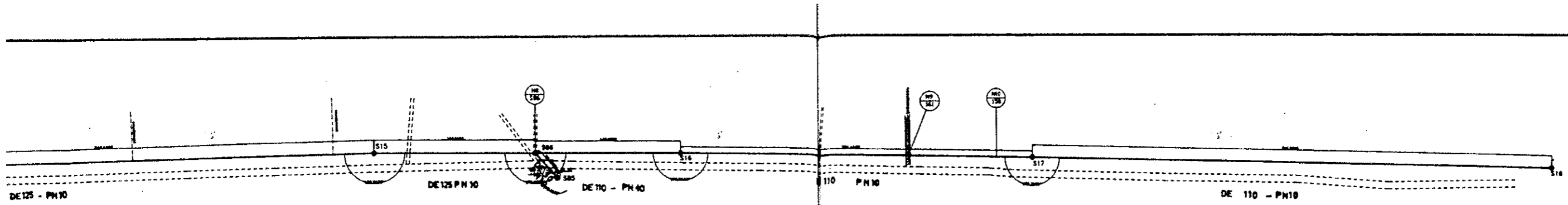
- P1 : ventouse sur conduite
- P2.1 : Ouvrage de vidange directe sur une conduite
- P4 : Ouvrage de sectionnement double
- BF : Borne fontaine
- P2.2 : Ouvrage de vidange indirecte
- Coude 90° en PEHD
- T6 lisse en PEHD
- Cône de réduction lisse en PEHD
- Manchon Métracoudebe



PLAN DE COMPARAISON

NO. DU POINT	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
DISTANCES PARTIELLES	10.47	10.00	10.11	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	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
DISTANCES CUMULEES																							
COTE TERRAIN NATUREL	100.00	99.90	99.80	99.70	99.60	99.50	99.40	99.30	99.20	99.10	99.00	98.90	98.80	98.70	98.60	98.50	98.40	98.30	98.20	98.10	98.00	97.90	97.80
COTES PROJET	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
PROFONDEUR	1.20	1.31	1.20	1.37	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
PENTES																							
DIAMETRE	PEHD DE 125 PN10																						

NO.	NOM	DATE	DESCRIPTION	REVISION
01	...	...	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...

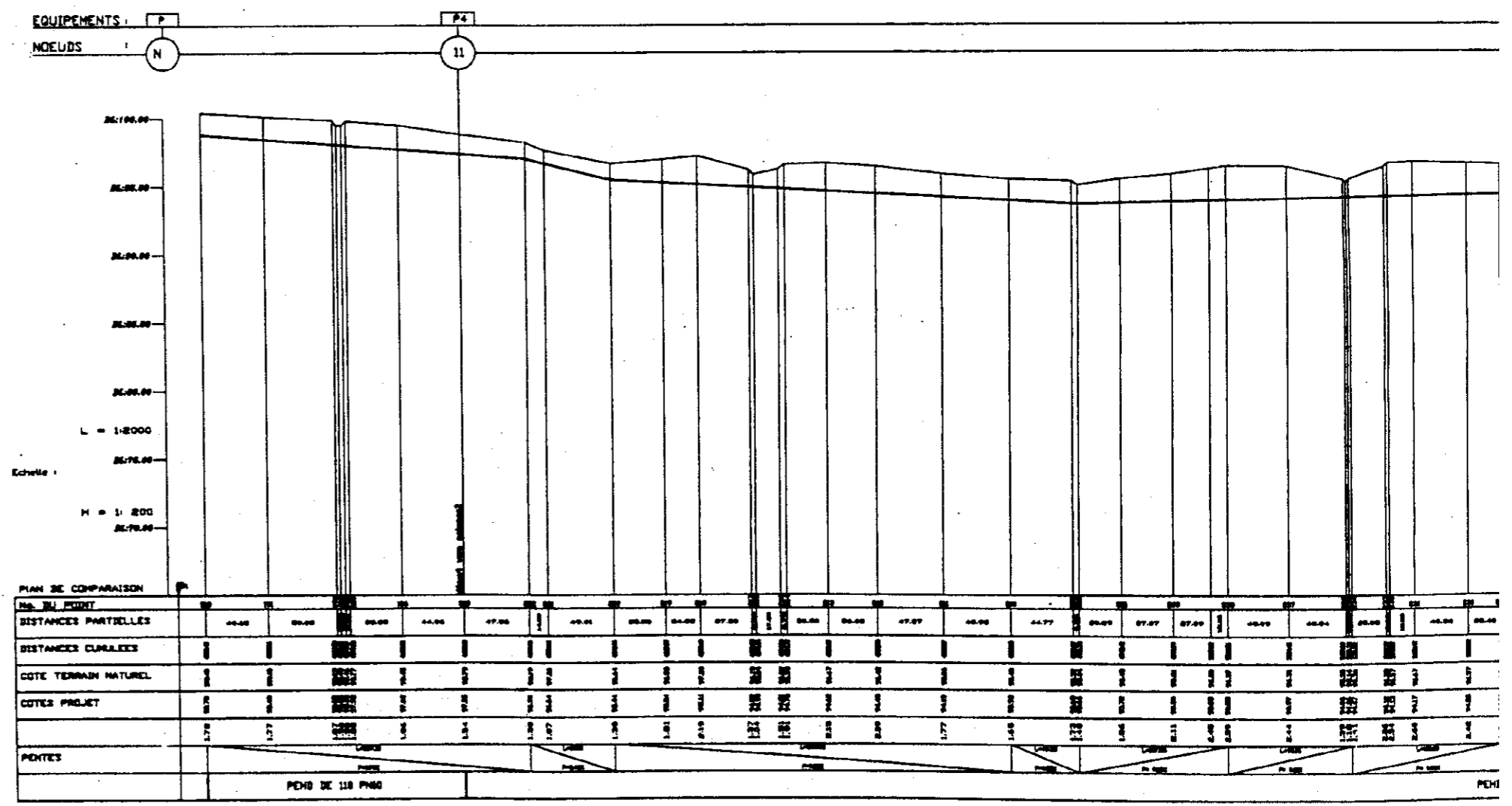
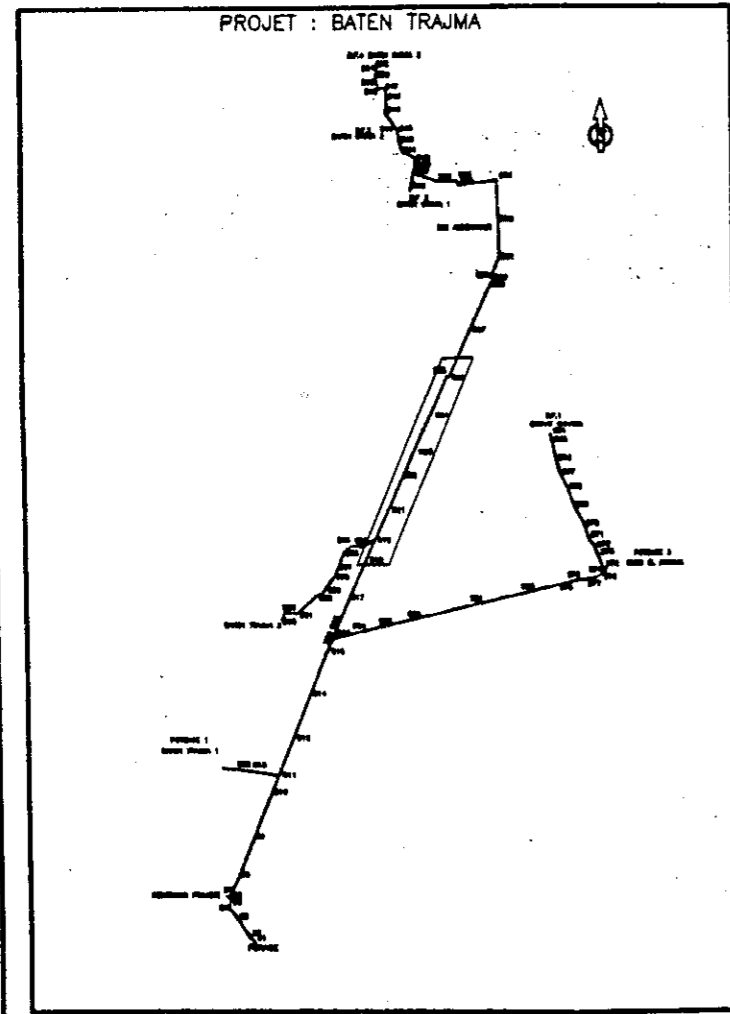
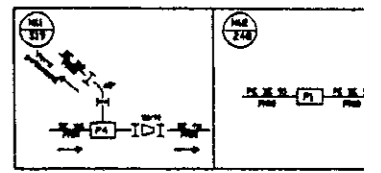
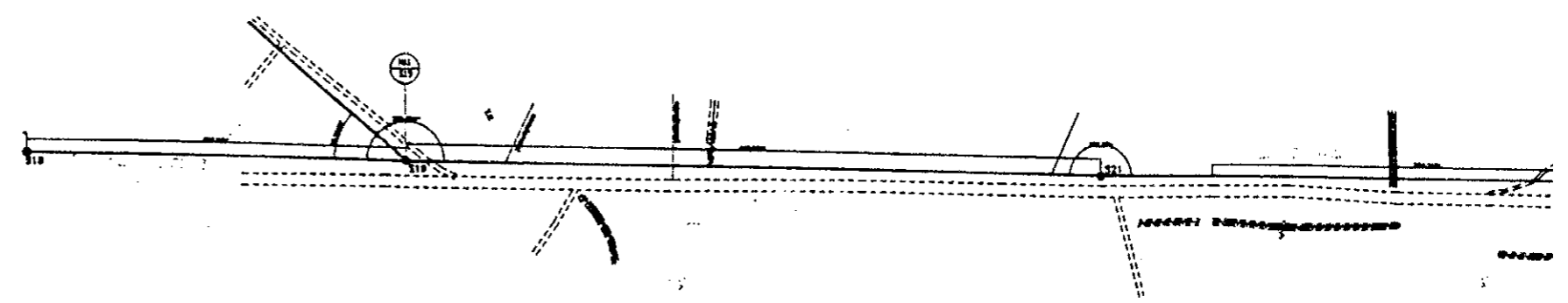


**LEGENDE**

• B1	Sommet de profil
---	Plote
---	Route
○ R	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
---	Limite de terrain
○	Olivier
---	Talus
---	Haie de cactus
---	Rejet des eaux usées
---	Haie vive
T.C	Terrain cultivable
○	Puits
○	Palmier
▲	Ventouse
▼	Vidange
○	Borne fontaine
○	Potencia

**LEGENDE**

P1	ventouse sur conduite
P2.1	Ouvrage de vidange directe sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
Bf	Borne fontaine
---	Ts base en PEHD
---	Cône de réduction base en PEHD
---	Manchon électroscudable
---	Coude 90° en PEHD



PROJET	SEWERAGE	DE	2000
DATE	2000	DE	2000
PROJETANT	...	DATE	...
...	...	...	...

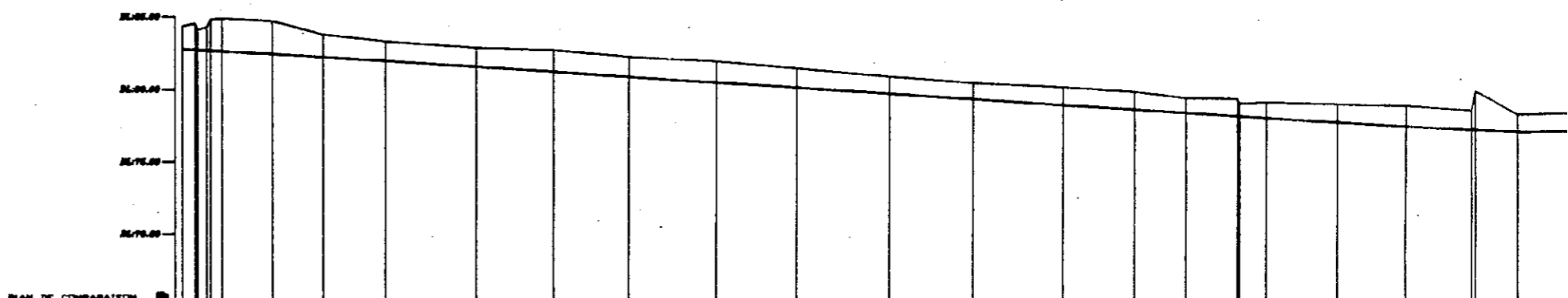
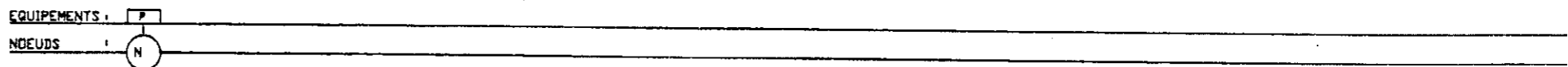
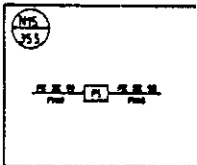
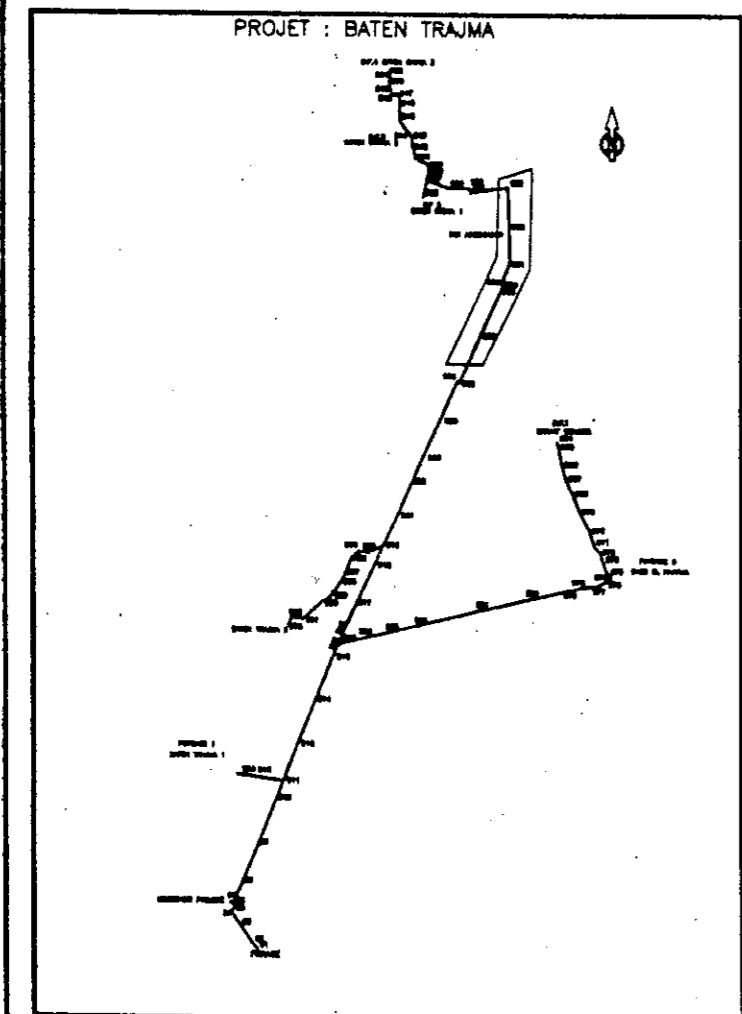
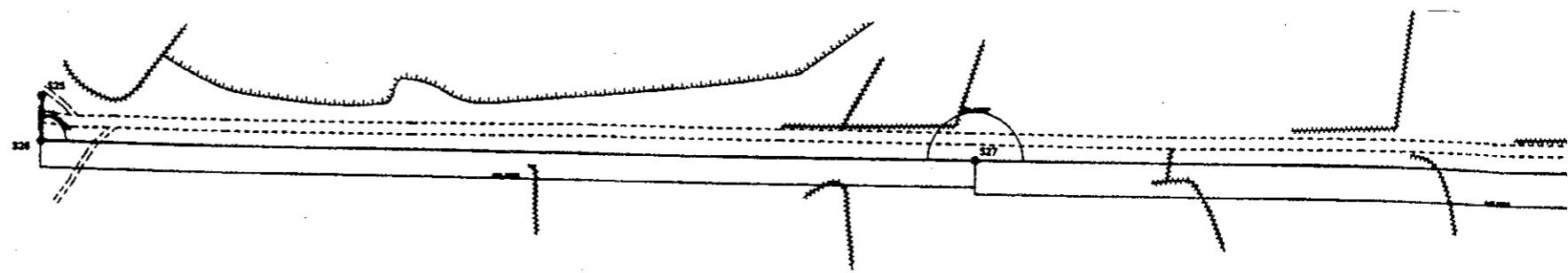


LEGENDE

..S1	Sommet du profil
---	Plate
----	Route
o	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
— —	Limite de terrain
○	Ouvrier
-----	Talus
— —	Hois de coctus
— —	Rejet des eaux usées
— —	Hois vive
T.C	Terrain cultivable
○	Puits
●	B.F
▲	Palmar
▼	Vertébrales
▽	Véerage
○	Borne fontaine
— —	Potance

LEGENDE

P1	verticales sur conduite
P2.1	Ouvrage de vidange directe sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
B.F	Borne fontaine
T.E	Té illes en PCHD
C.R	Cône de réduction illes en PCHD
M.M	Manchen électrosoudable
C.90	Coude 90° en PCHD



PLAN DE COMPARAISON

NO. DU POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DISTANCES PARTIELLES	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	0+90	0+95	0+98	0+99	0+100	0+105	0+110	0+115	0+120	0+125	0+130	0+135	0+140	0+145	0+150	0+155
DISTANCES CUMULEES	0	20	40	60	80	90	95	98	99	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
COTE TERRAIN NATUREL	25.00	25.50	26.00	26.50	26.80	27.00	27.20	27.40	27.50	27.60	27.70	27.80	27.90	28.00	28.10	28.20	28.30	28.40	28.50	28.60	28.70
COTES PROJET	25.00	25.50	26.00	26.50	26.80	27.00	27.20	27.40	27.50	27.60	27.70	27.80	27.90	28.00	28.10	28.20	28.30	28.40	28.50	28.60	28.70
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
PENTES	PENTE																				
DIAMETRE	DIAMETRE																				

Projet	BATEN TRAJMA	Client	MINISTRE DE L'ENERGIE ET DES MINES
Etat	MAURITANIE	Date	Novembre 2000
Service	Service des études	Projet	Projet de construction de la station de traitement des eaux usées de Batén Trajma
Projetant	Projetant	Approuvé	Approuvé

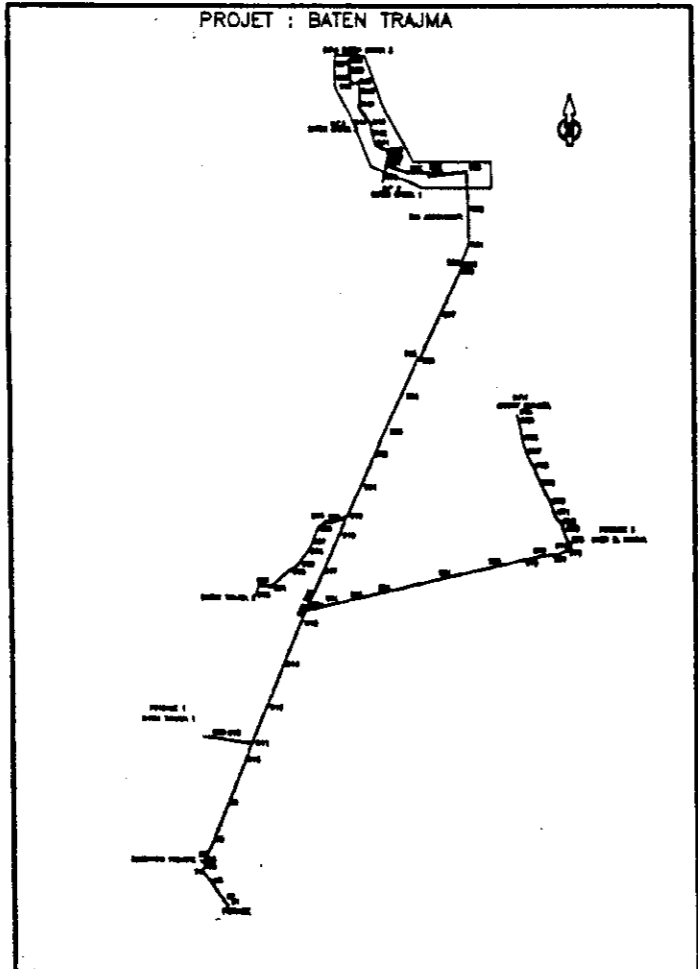
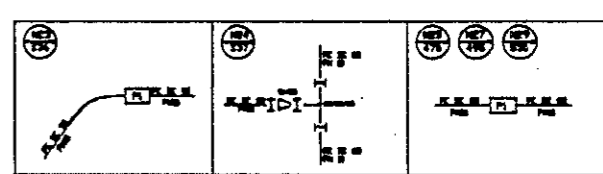
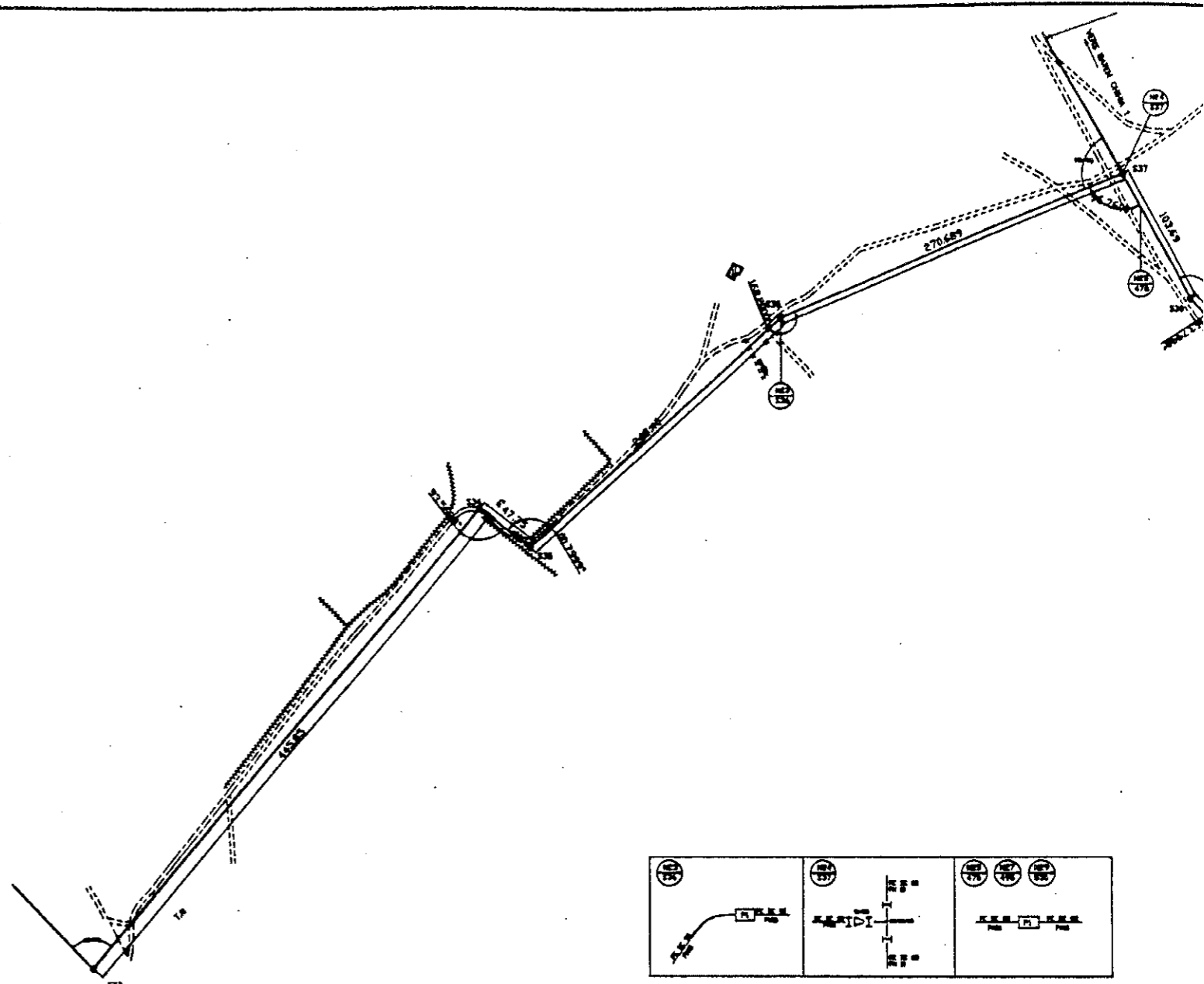


**LEGENDE**

- Sommet du profil
- Piste
- Route
- R Regard
- P.E. Poste électrique
- - - Limite de terrain
- Olvier
- - - Taku
- - - Hais de section
- - - Rejet des eaux usées
- - - Hais vive
- T.C Terrain cultivable
- Puits
- S.F Palmier
- ▲ Ventouse
- ▽ Visange
- Berns fontaine
- Pannes

**LEGENDE**

- P1 : ventouse sur conduite
- P2.1 : Ouvrage de vidange directe sur une conduite
- P4 : Ouvrage de sectionnement double
- BF : Berns fontaine
- TI Bas en PDD
- Cdre de réduction bas en PDD
- Manchon sifonnés
- Coude 90° en PDD



**EQUIPEMENTS :** P

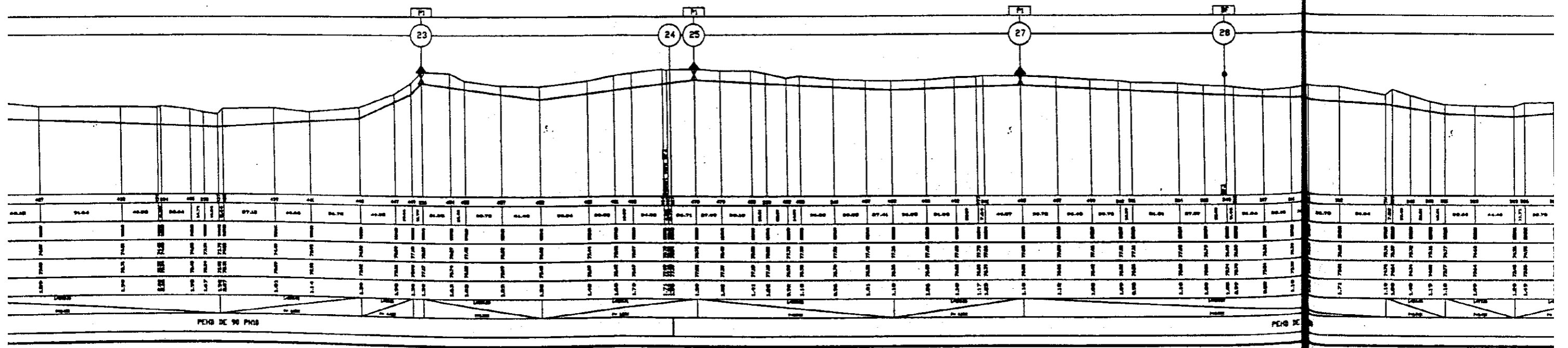
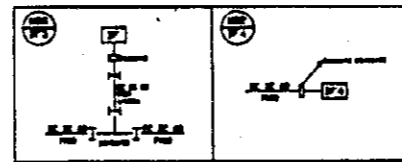
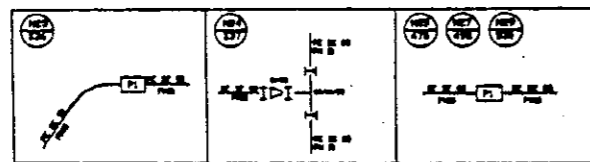
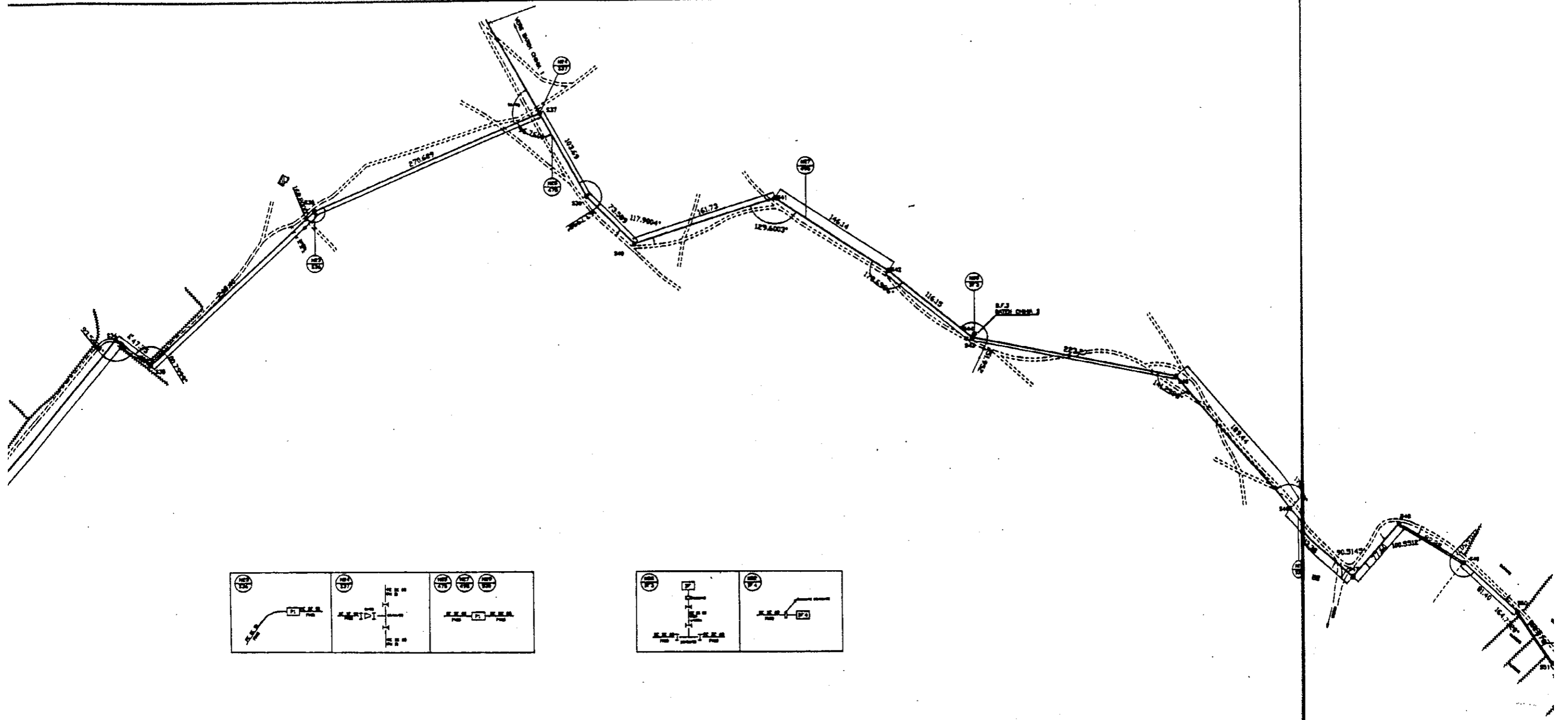
**NŒUDS :** N, 23

PLAN DE COMPARAISON		M																						
NO. DU POINT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
DISTANCES PARTICULIÈRES				10.00	17.00	15.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
DISTANCES CUMULÉES		0	10.00	27.00	42.00	57.00	67.00	77.00	87.00	97.00	107.00	117.00	127.00	137.00	147.00	157.00	167.00	177.00	187.00	197.00	207.00	217.00	227.00	237.00
COTE TERRAIN NATUREL		2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
COTES PROJET		2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
PROFONDEUR		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
MANÈGE																								

**PEHD DE 90° PDD**

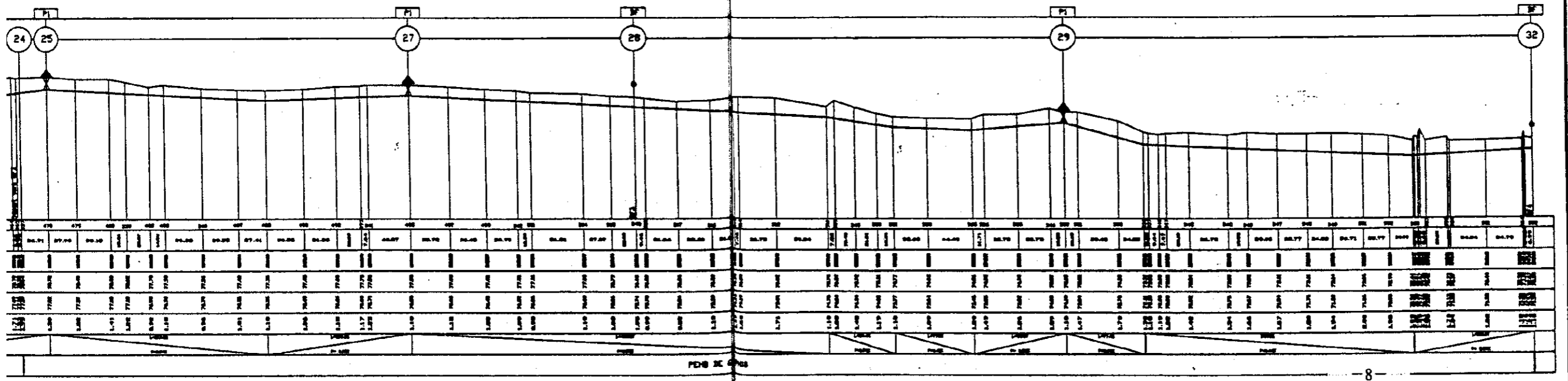
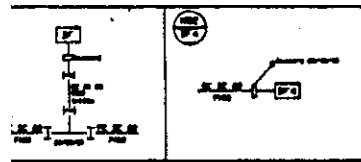
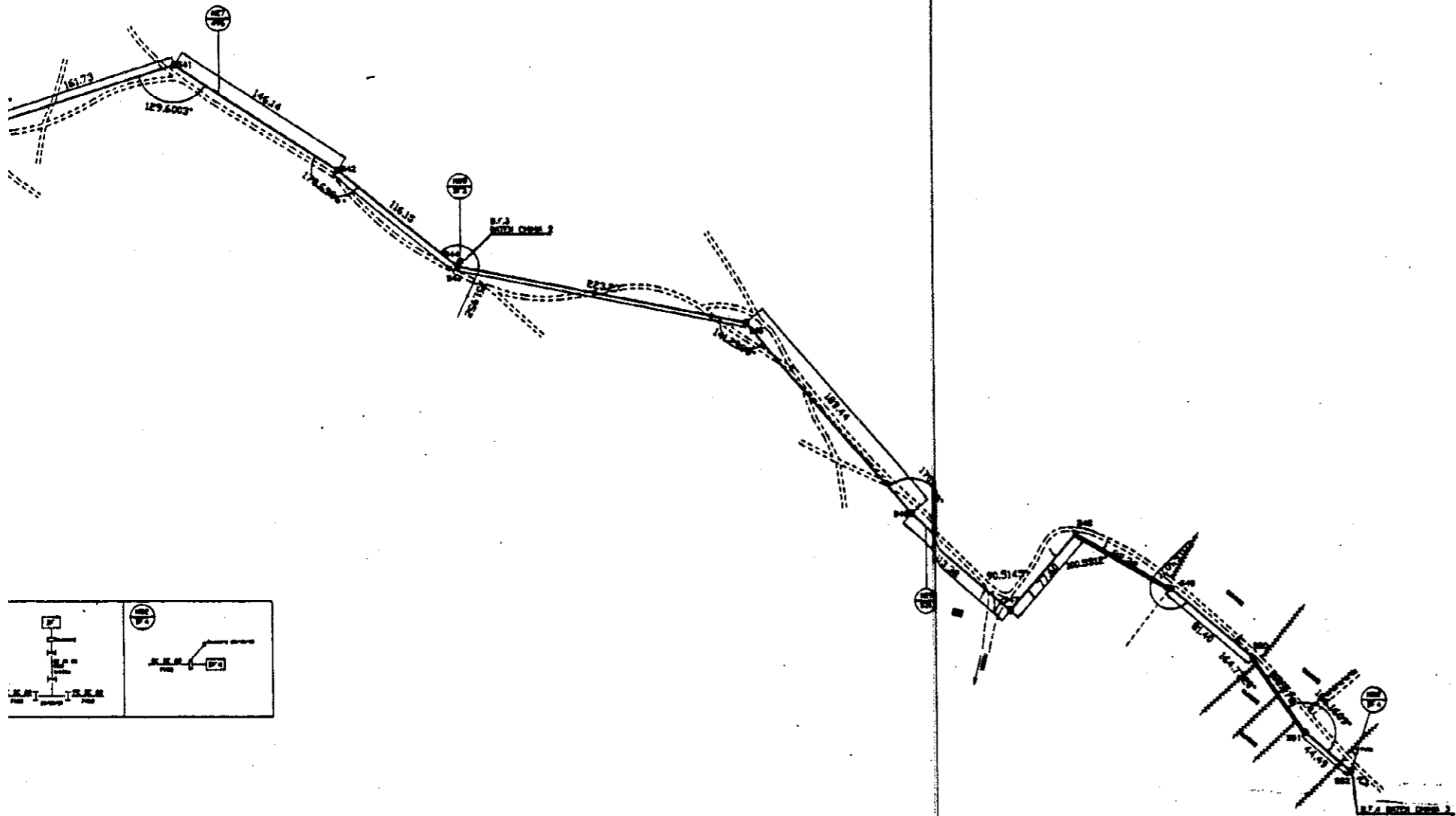
DATE :	15/05/2000	PROJET :	BATEN TRAJMA	EMPRUNT :	
ÉCHELLE :	1:500	PROJETANT :		APPRÉVÉ :	
DATE :		PROJETANT :		APPRÉVÉ :	
DATE :		PROJETANT :		APPRÉVÉ :	





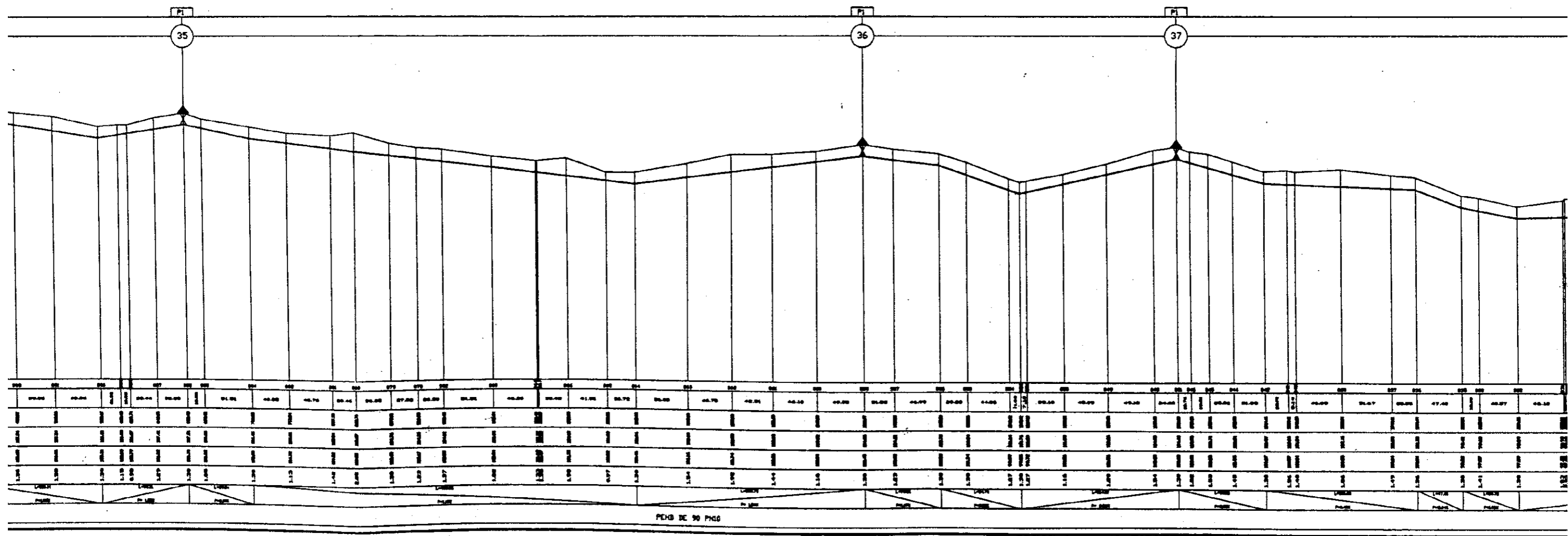
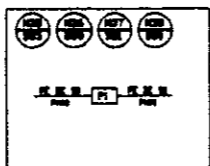
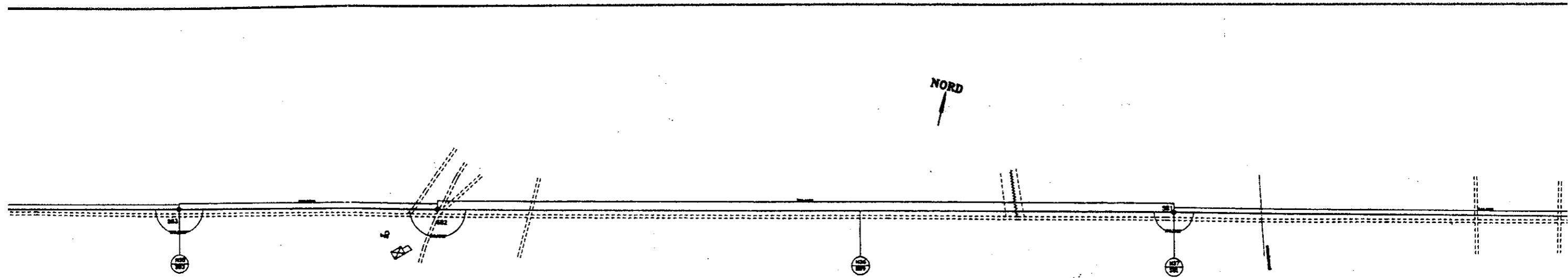
PELO DE 90 PMS

PELO DE

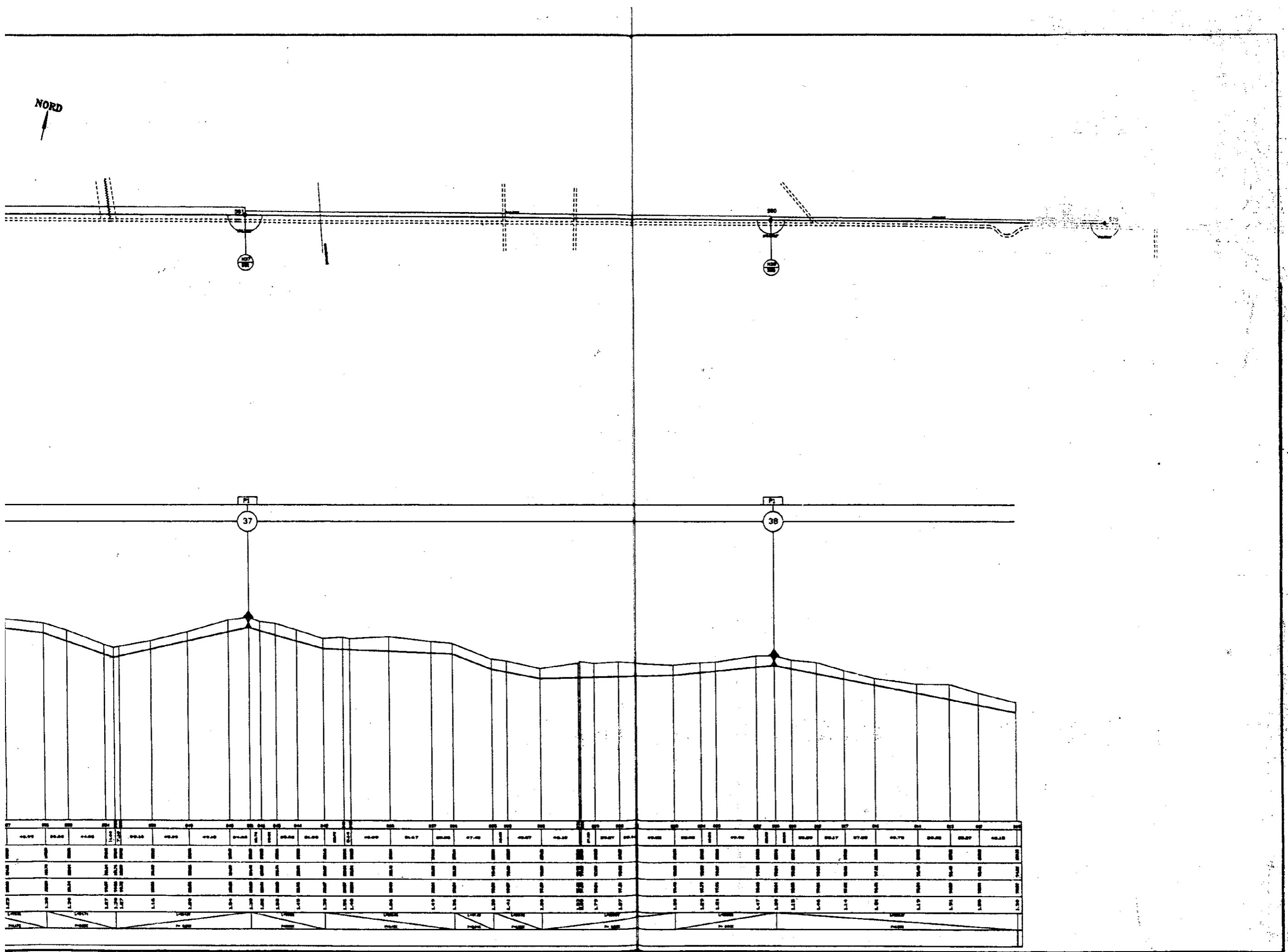








NORD



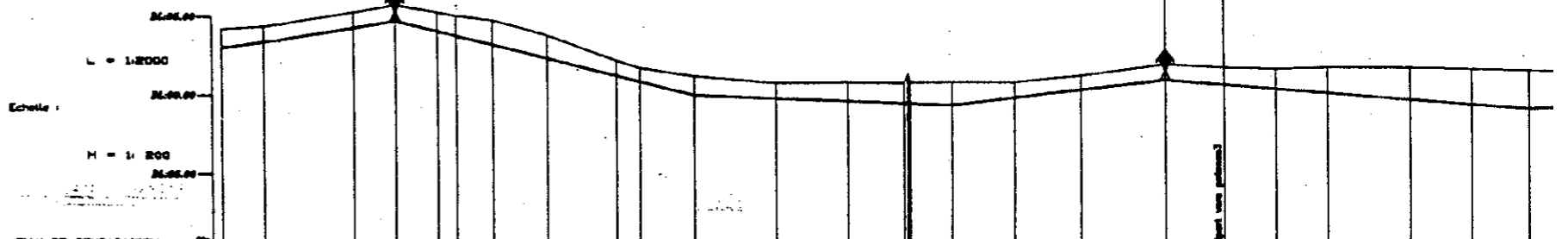
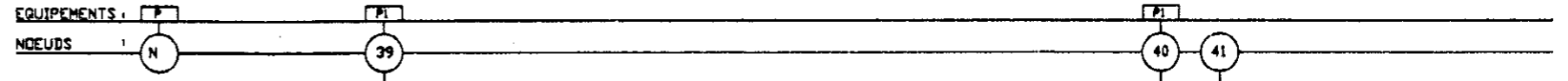
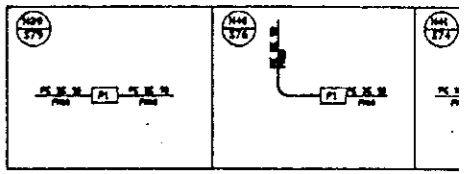
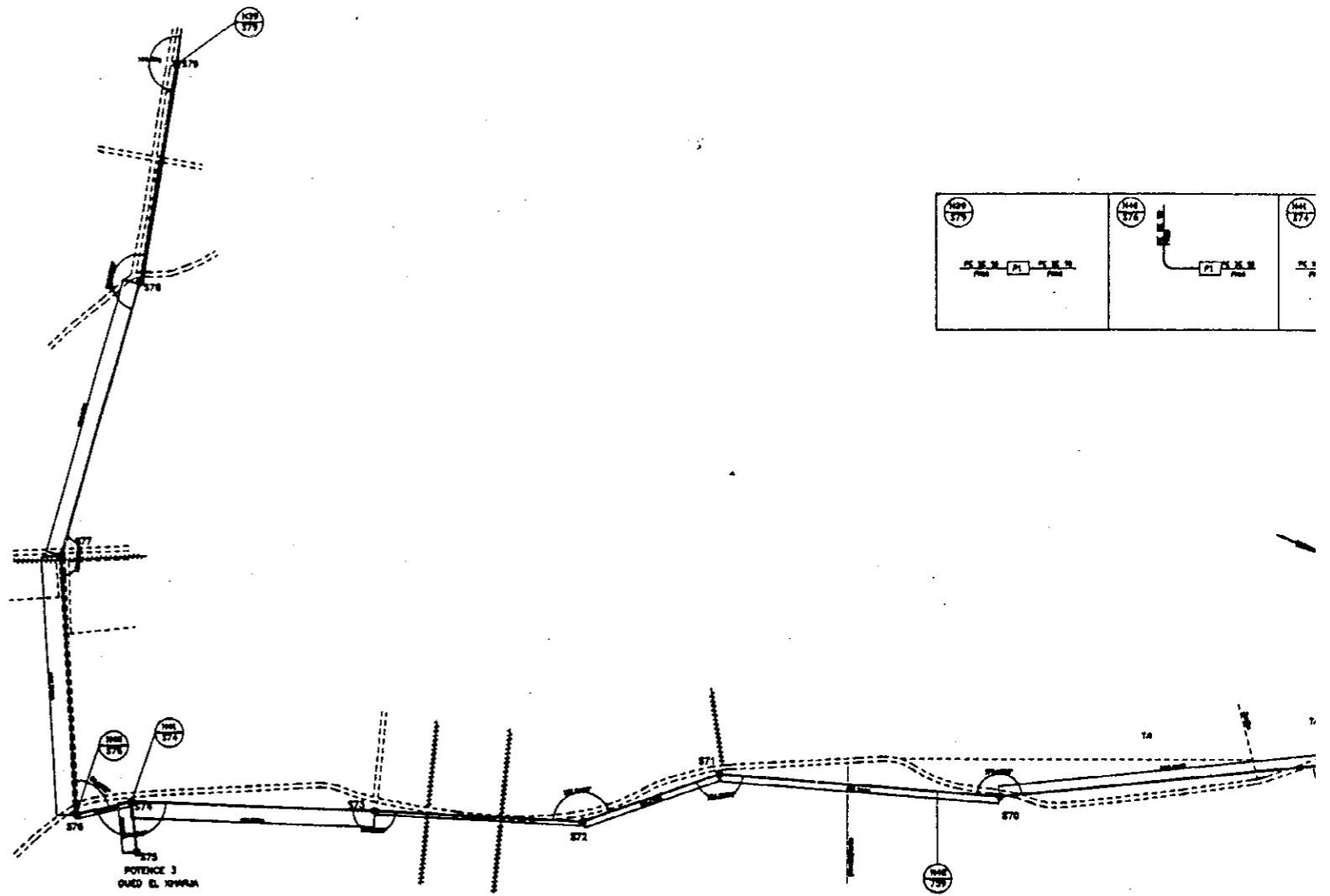
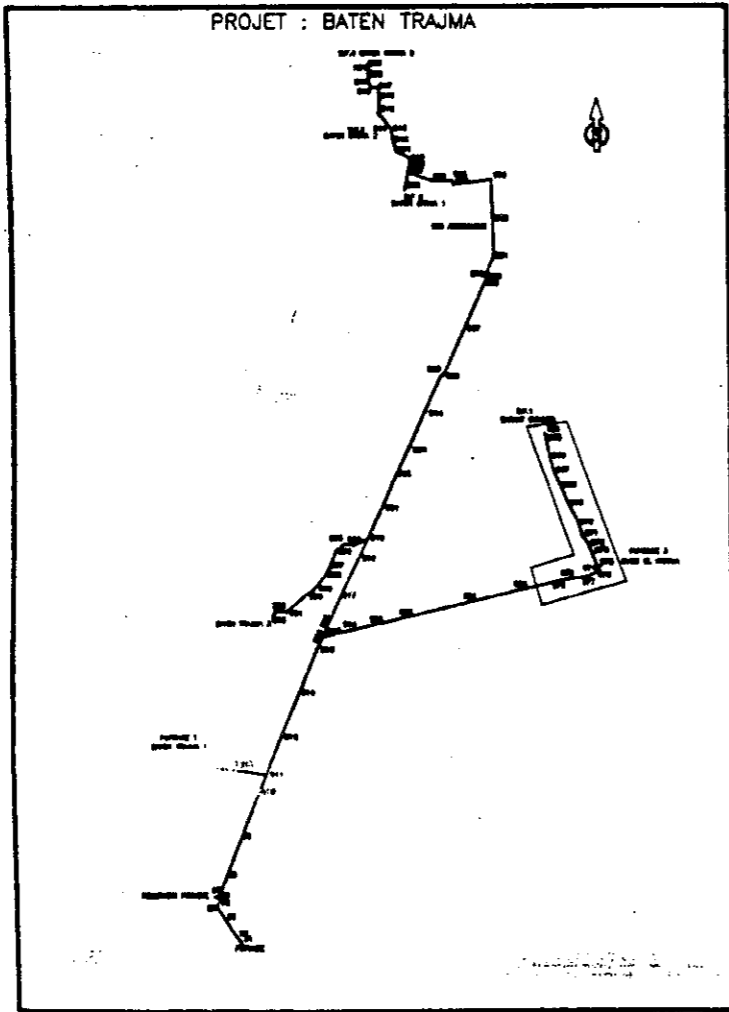
**LEGENDE**

**.81** Sommet de profil

- Piste
- Route
- Repart
- P.E. Poste Electric
- Limite de terrain
- Ombre
- Tels
- Hais de secteur
- Rajot des deux usées
- Hais vive
- T.C. Terrain cultivable
- Puits
- S.F. Palmier
- Ventouse
- Tige
- Potance

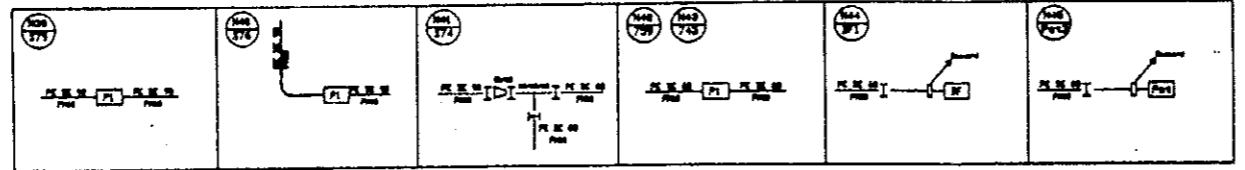
**LEGENDE**

- P1 : ventouse sur conduite
- P2.1 : Ouvrage de vidange directe sur une conduite
- P4 : Ouvrage de sectionnement double
- BF : Borne fontaine
- Té fixe en PEHD
- Cône de réduction fixe en PEHD
- Manchon électrosoudable
- Coude 90° en PEHD

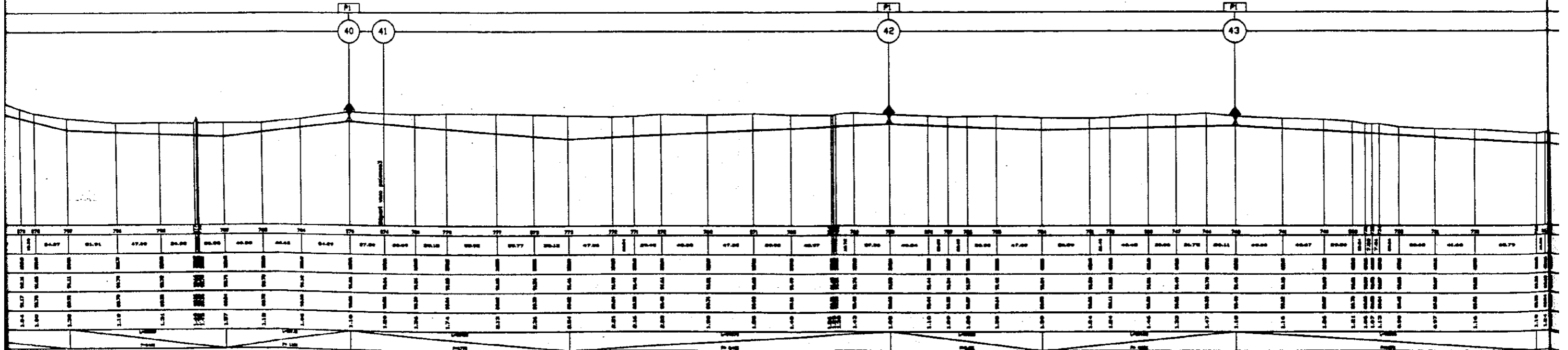
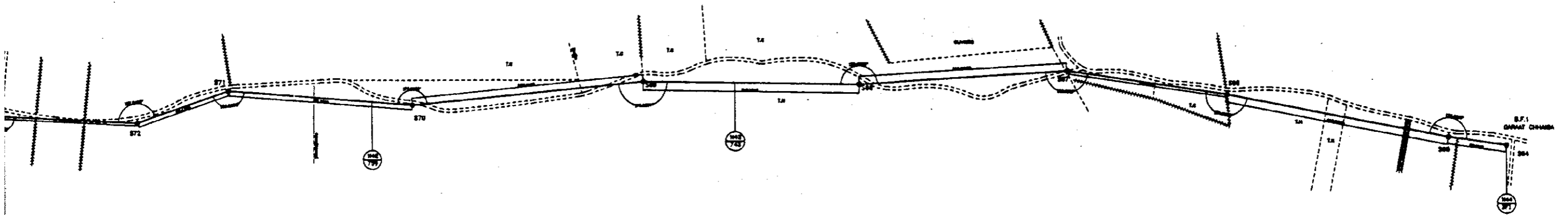


No. DU POINT	DISTANCES PARTIELLES																				
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DISTANCES CUMULEES	00.00	07.07	14.14	21.21	28.28	35.35	42.42	49.49	56.56	63.63	70.70	77.77	84.84	91.91	98.98	106.06	113.13	120.20	127.27	134.34	141.41
COTE TERRAIN NATUREL	100.00	99.90	99.80	99.70	99.60	99.50	99.40	99.30	99.20	99.10	99.00	98.90	98.80	98.70	98.60	98.50	98.40	98.30	98.20	98.10	98.00
COTES PROJET	100.00	99.90	99.80	99.70	99.60	99.50	99.40	99.30	99.20	99.10	99.00	98.90	98.80	98.70	98.60	98.50	98.40	98.30	98.20	98.10	98.00
PROFONDEUR	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
PENTES		1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
DIAMETRE		PEHD DE 90 PH20																			

DATE	15/11/2008	REVISION	01
PROJET	BATEN TRAJMA	REALISÉ PAR	...
CLIENT	...	APProuvé	...



NOON

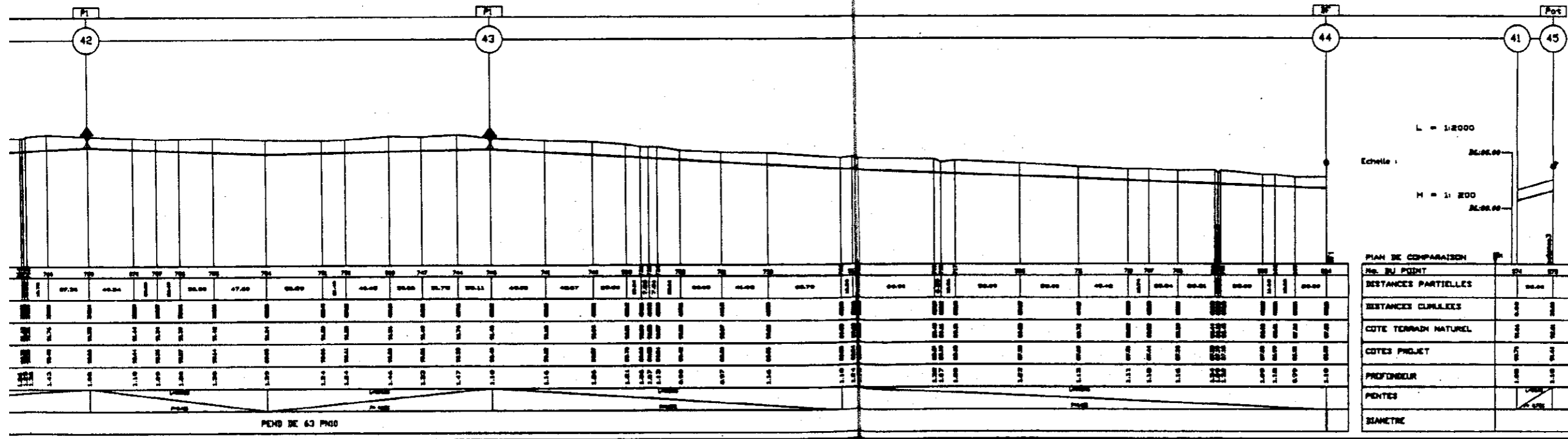
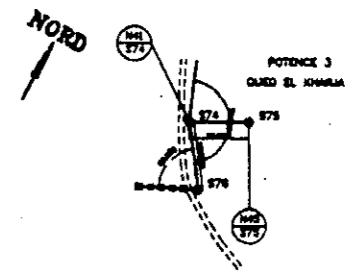
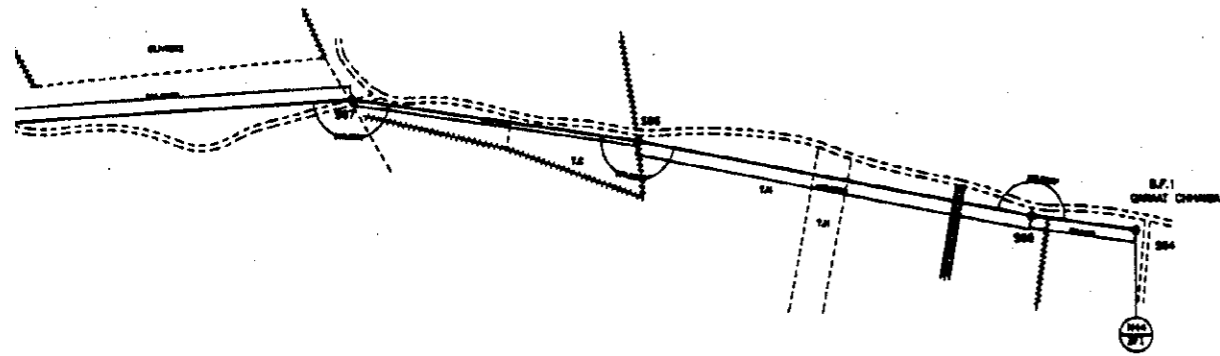
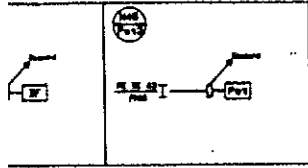


77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
84.97	85.91	87.80	88.80	89.80	90.80	91.80	92.80	93.77	94.77	95.77	96.77	97.77	98.77	99.77	100.77	101.77	102.77	103.77	104.77	105.77	106.77	107.77	108.77	

PEHO DE 90 PMS

PEHO DE 63 PMS

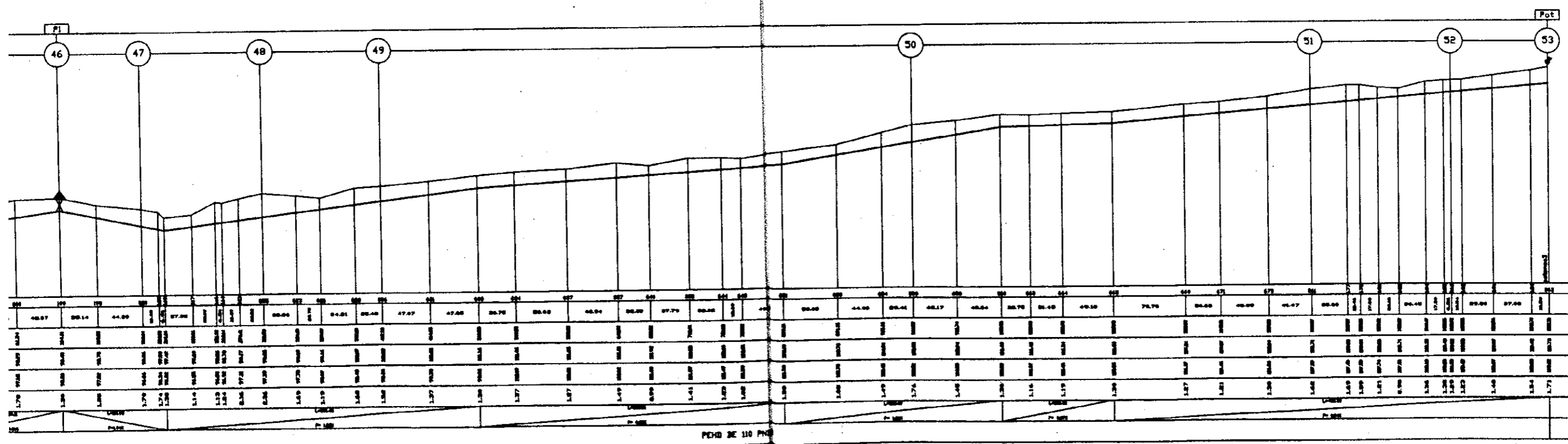
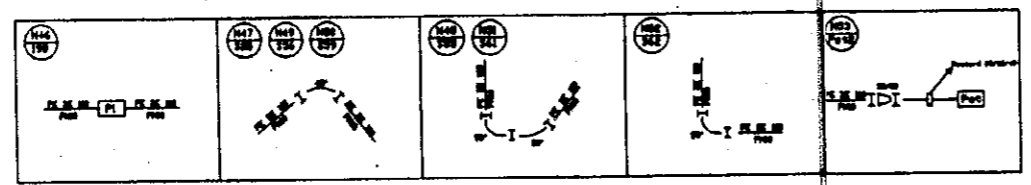
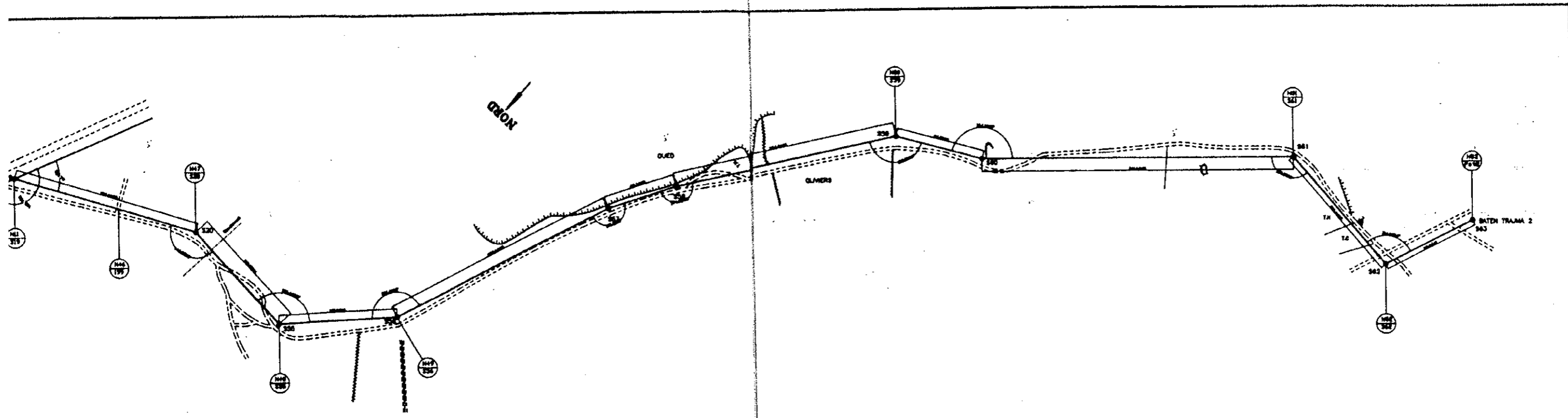




L = 1:2000  
 Echelle : 20.00.00  
 H = 1:200  
 20.00.00

PEND DE 63 PING





**LEGENDE**

Symbole de profil

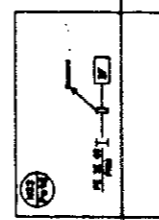
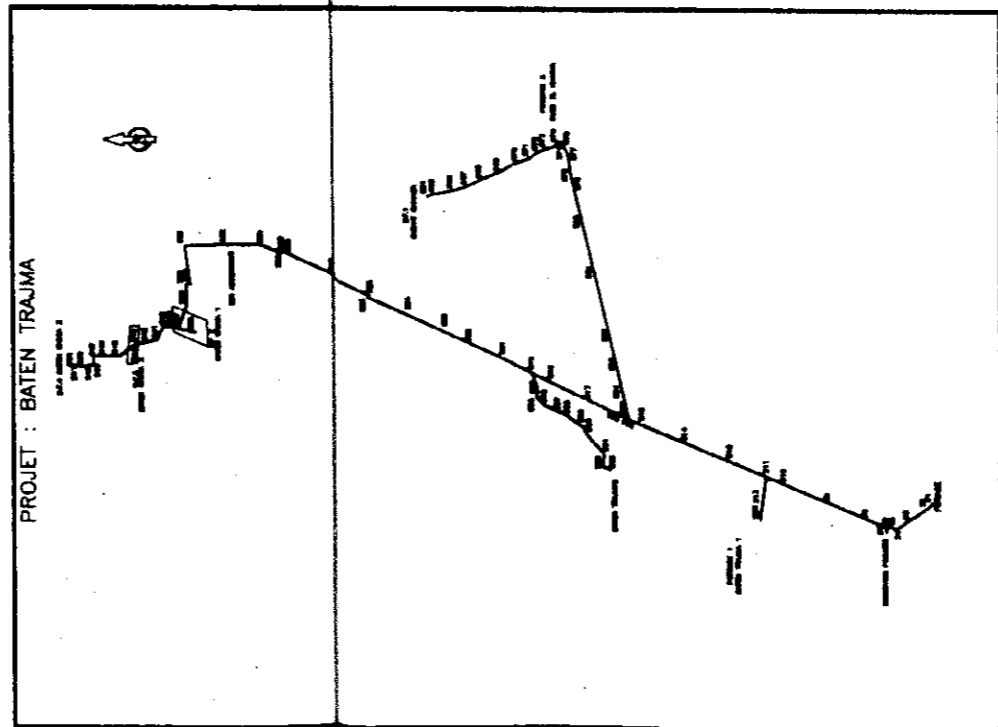
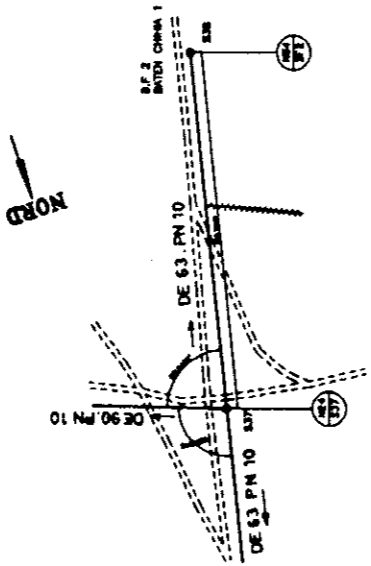
—	Piste
- - -	Route
—	Régard
—	Pelote Electrique
—	Limite de terrain
○	Obélisque
—	Talus
—	Hois de cercles
—	Régul des eaux usées
—	Hois vive
—	Terrain cultivable
—	Puits
—	B.F.
—	Palmeier
—	Verticaux
—	Vilage
—	Borne fontaine
—	Pelouse

**LEGENDE**

P1	: verrouise sur conduite
PZ1	: Ouvrage de vidange direct sur une conduite
P4	: Ouvrage de sectionnement double
BF	: Borne fontaine

16	lignes en PEHD
—	Câble de réduction lisse en PEHD
—	Membran Mikrosensudahn
—	Coude 90° en PEHD



EQUIPEMENTS : P N 24 54

MOEUDS

L = 18000

Echelle : H = 1:200

PLAN DE COMPARAISON

NO. DU POINT	77	78	79	80	81	82	83	84	85
DISTANCES PARTIELLES	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00
DISTANCES CUMULEES	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00
COTE TERRAIN NATUREL	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
COTES PROJET	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
PROFONDEUR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PENTES	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DIAMETRE	PEHD DE 63 PN10								

PROJET	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES	PROJET DE RESEAU D'EGOUTS SANITAIRES
NO. DU POINT	77	78	79
DISTANCES PARTIELLES	00.00	00.00	00.00
DISTANCES CUMULEES	00.00	00.00	00.00
COTE TERRAIN NATUREL	72.00	72.00	72.00
COTES PROJET	72.00	72.00	72.00
PROFONDEUR	0.00	0.00	0.00
PENTES	1.00	1.00	1.00
DIAMETRE	PEHD DE 63 PN10		



JICA