

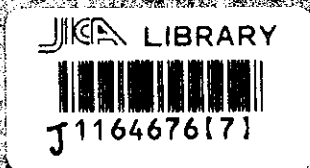
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE(JICA)  
DIRECTION GÉNÉRALE  
DU GÉNIE RURAL  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

**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**

**GOVERNORAT MÉDENINE  
RAPPORT SUR TARF ELLIL**



**MARS 2001**

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

JICA  
417  
61.8  
SSS  
BRARY

S S S  
C R (5)  
01-45



**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**

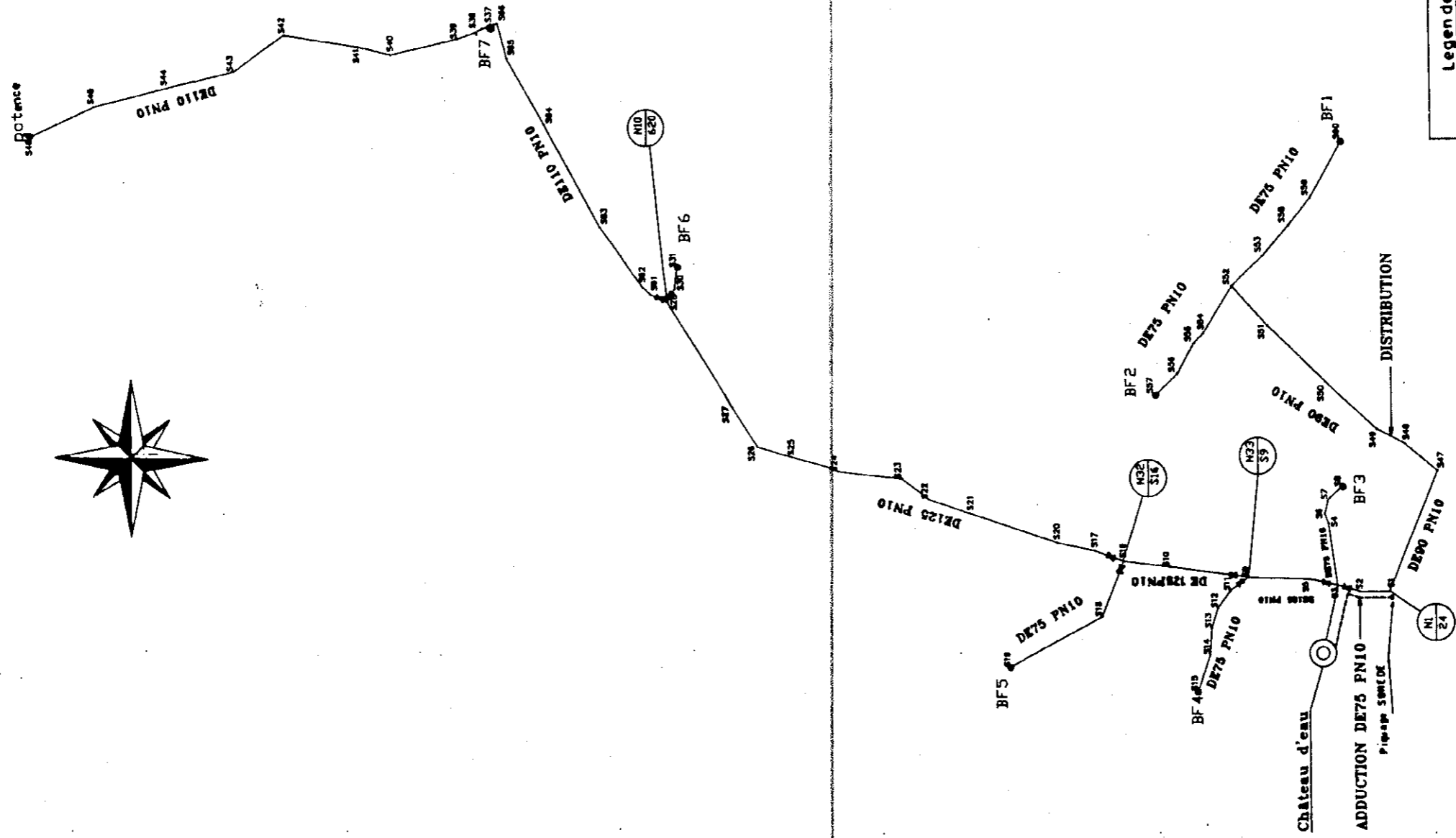
**GOUVERNORAT MÉDENINE  
RAPPORT SUR TARF ELLIL**

**MARS 2001**

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



1164676[7]



**Legende**  
 - - - : Conduite de distribution  
 - - - : Conduite d'adduction  
 ○ BF : Borne fontaine n° 2  
 dP : Potence a11

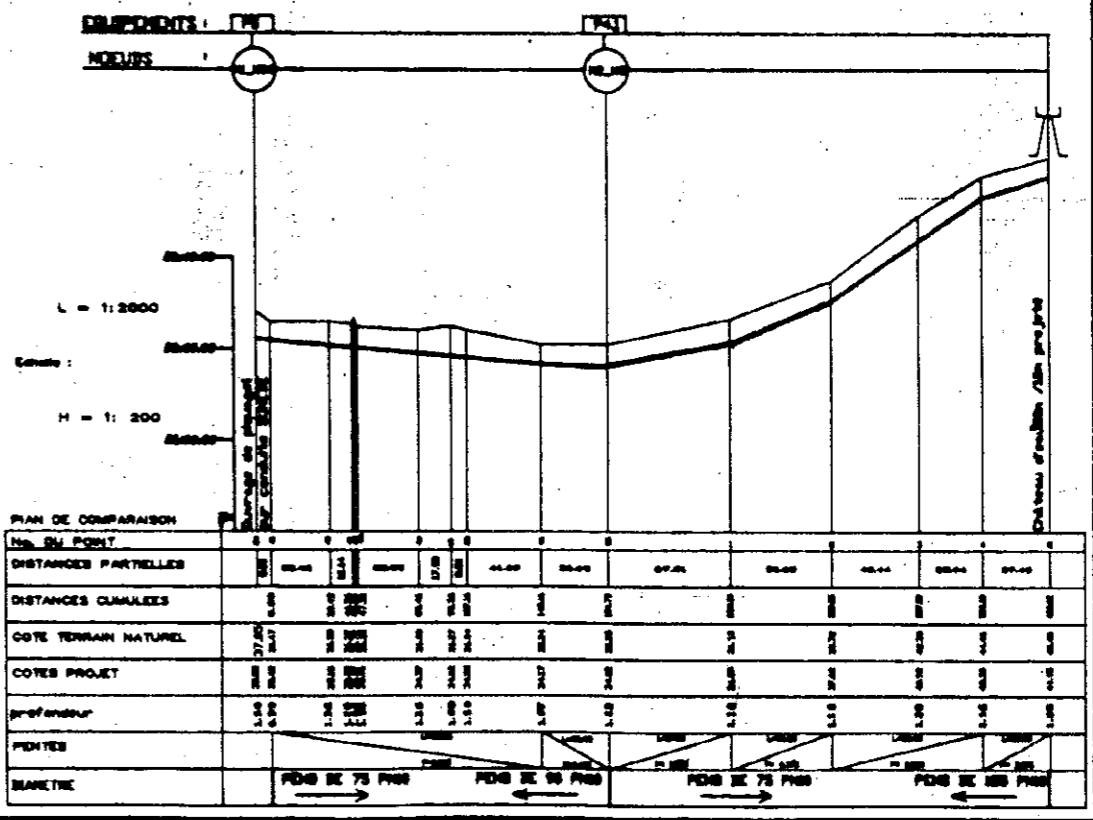
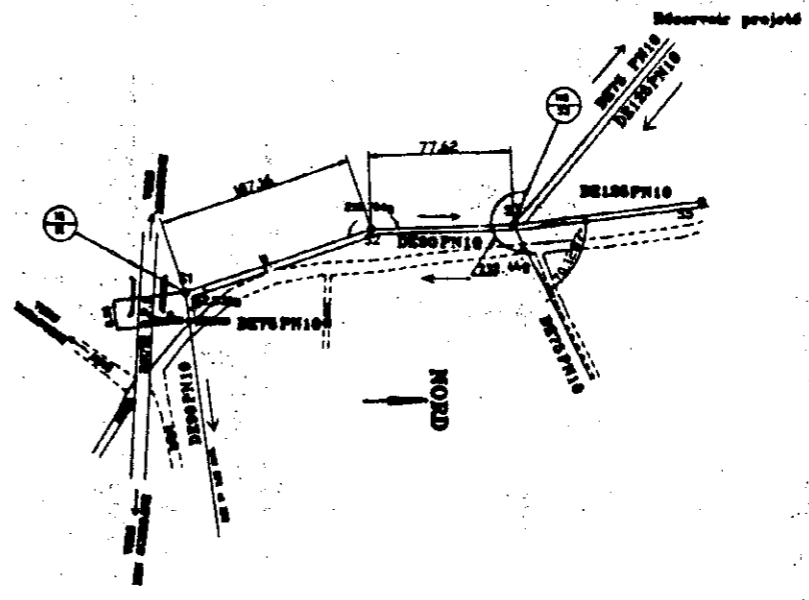
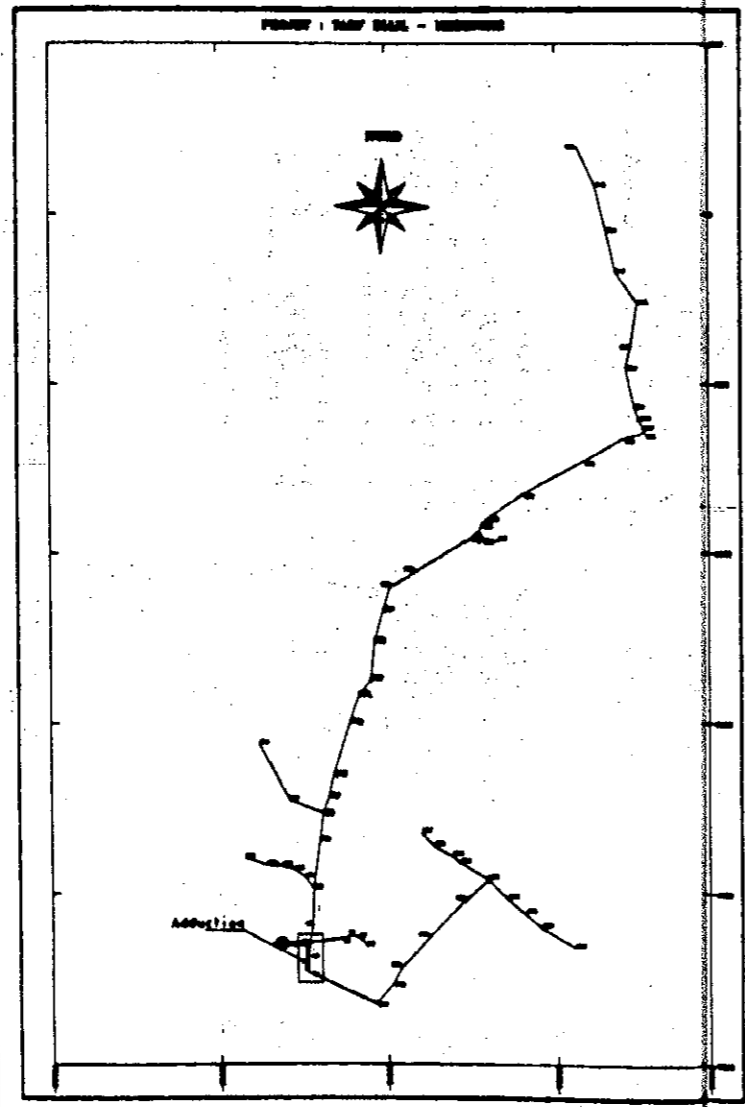
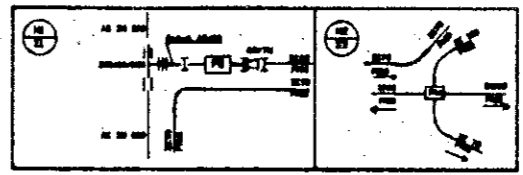
N°	Désignation	Projet	Date	Etat	Approuvé	Observations

**LEGENDE**

• 0,00	Sommet de profil
————	Route
———•———	Rejet
• P.E.	Piquets Electriques
—•—•—•—	Lignes de terrain
○	Quai
———	Talus
———/———	Pente de remblai
———\———	Pente de déblai
~~~~~	Terrain inégal
T.S.	Tour de signal
•••••	P.C.
—•—•—•—	Terrain
———	Village
—•—•—•—	Bornes
•••••	Parcelles
—•—•—•—	Piquets

**LEGENDE**

P1	Installation sur conducteur
P2.2	Quillage de village isolé sur un conducteur
P4	Quillage de transformation isolé
P4.1	Quillage de transformation isolé
P5	Quillage de transformation compliqué
— —	Cable de prise sans bouche en
— —	75 mm en PDB
— —	Cable de répartition 300 mm
— —	Installation éléctrique
— —	Cable 0,75 en PDB
— —	Structure
— —	Bâtiment



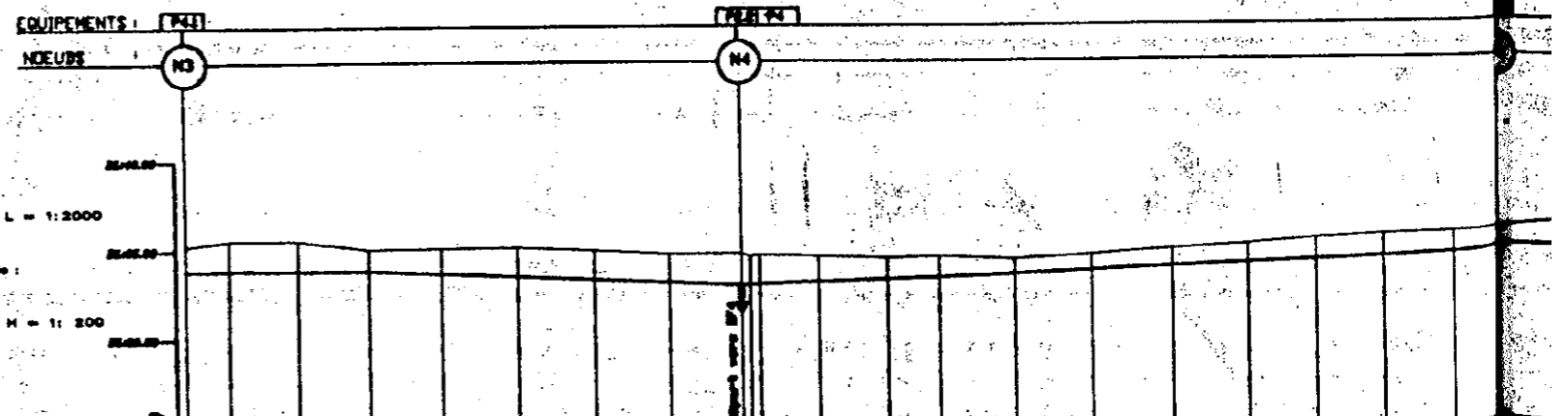
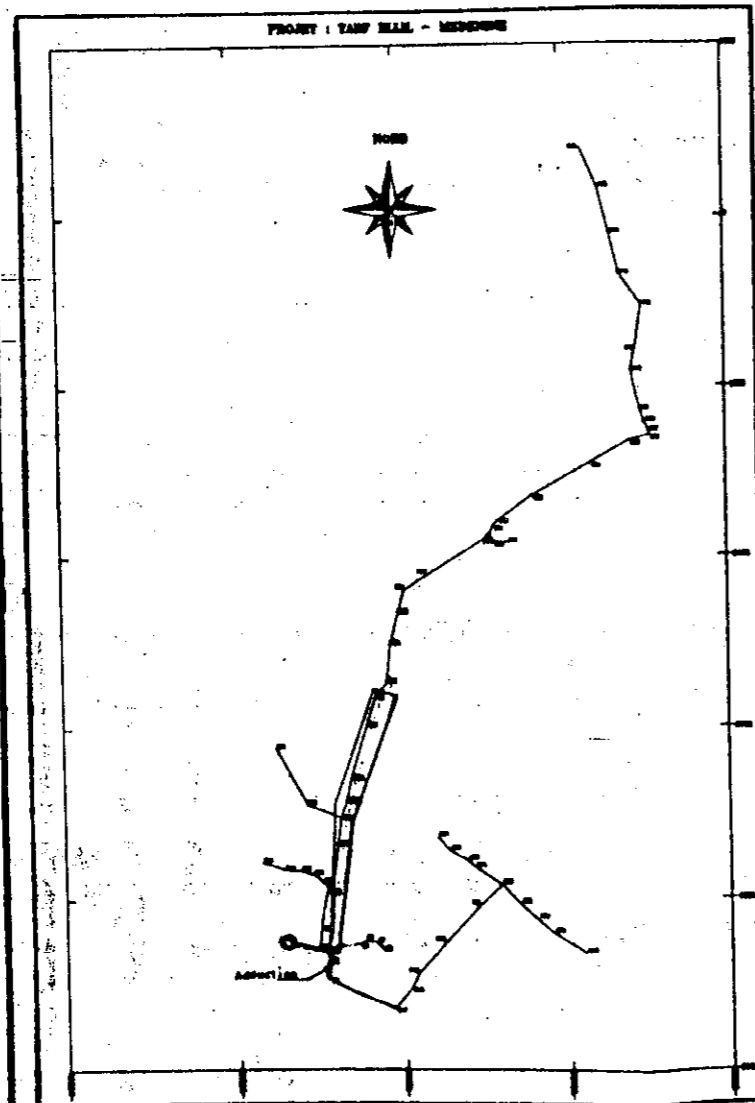
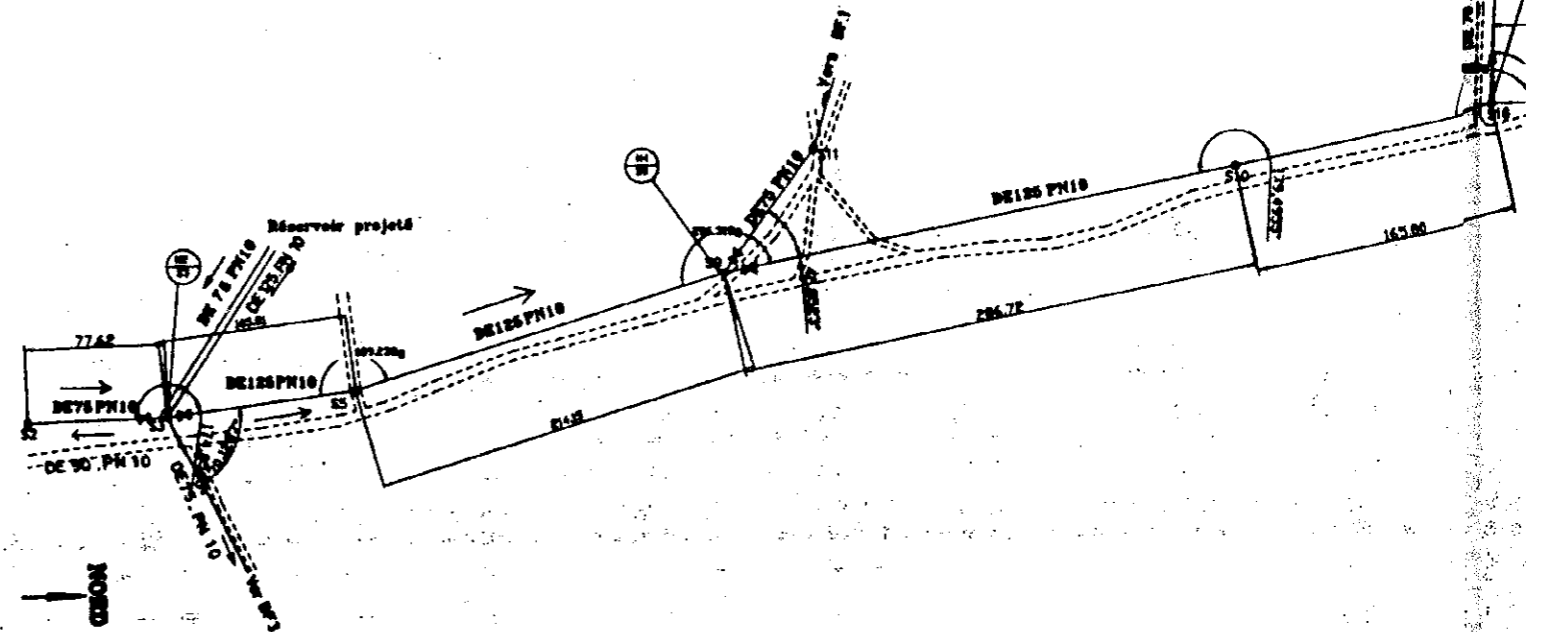
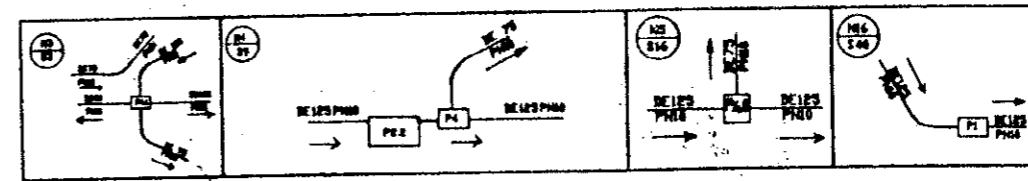
...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----

**LEGENDE**

• M	Sommaire de profil
—	Piste
—	Rouie
◻	Regard
⊠	Poteau Electrique
—	Limite de terrain
○	Ouvrier
—	Talus
—	Mais de section
—	Rejet des eaux usées
—	Mais vifs
T.C	Terrain cultivable
○	Puits
•	B.F
•	Palmier
—	Verteaus
—	Vidange
—	Borne fontaine
—	Potences

**LEGENDE**

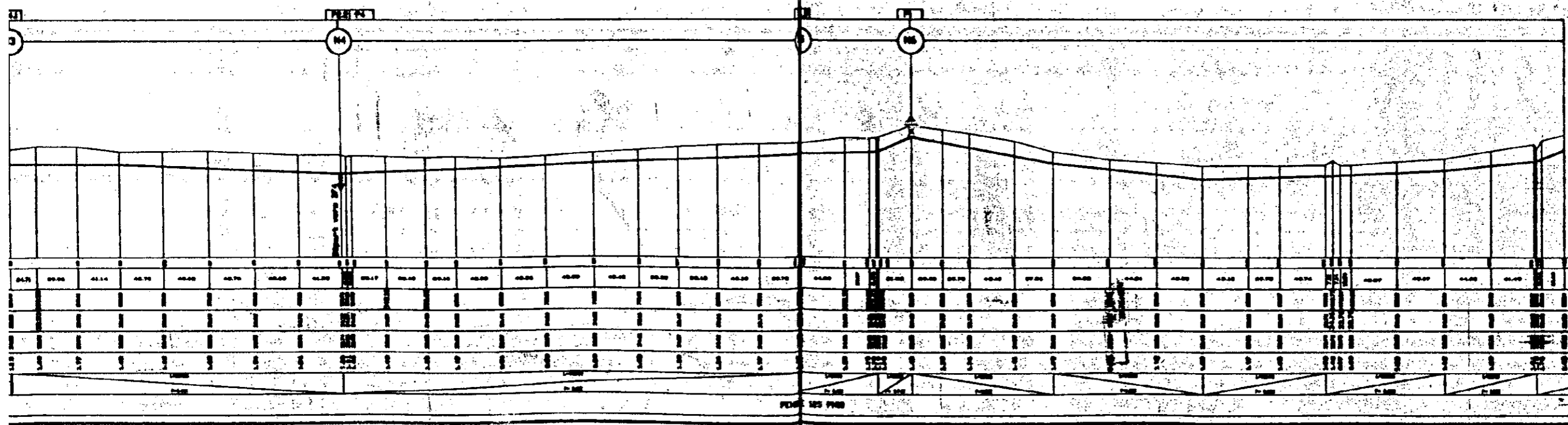
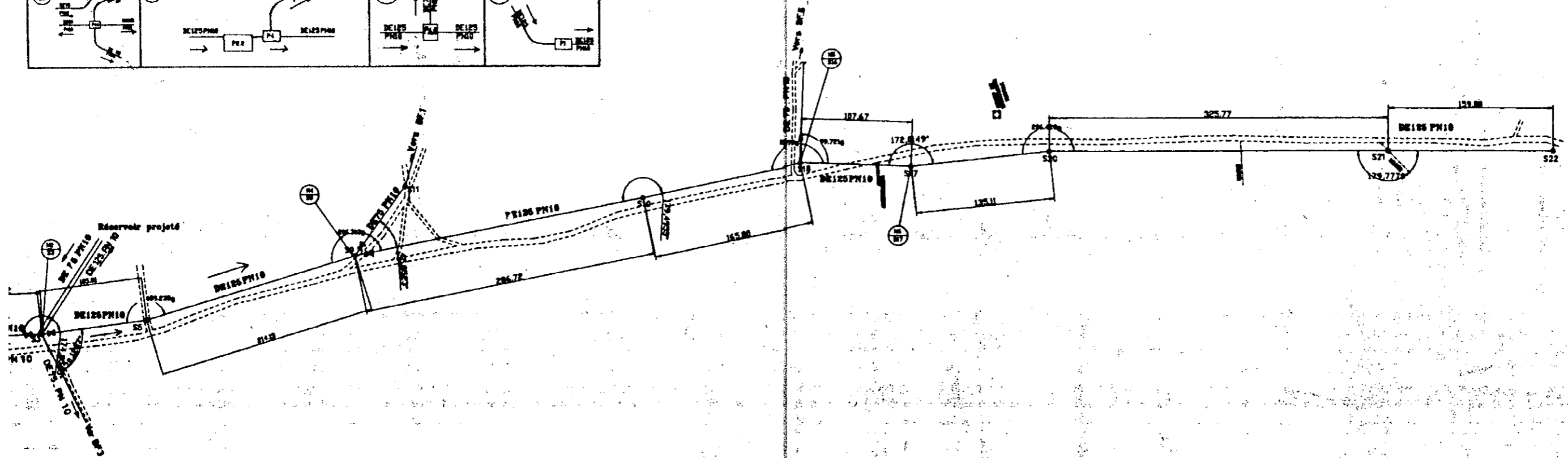
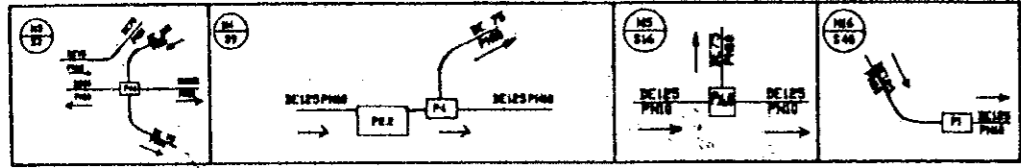
P1	verticale sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P5	Ouvrage de sectionnement avec clapet
—	Callier de prise sous bouche à air
—	Ni fixe en PEHD
—	Cône de réduction fixe en PEHD
—	Manchon microsculpté
—	Cauille BT en PEHD
—	Bouchon
—	Bulle



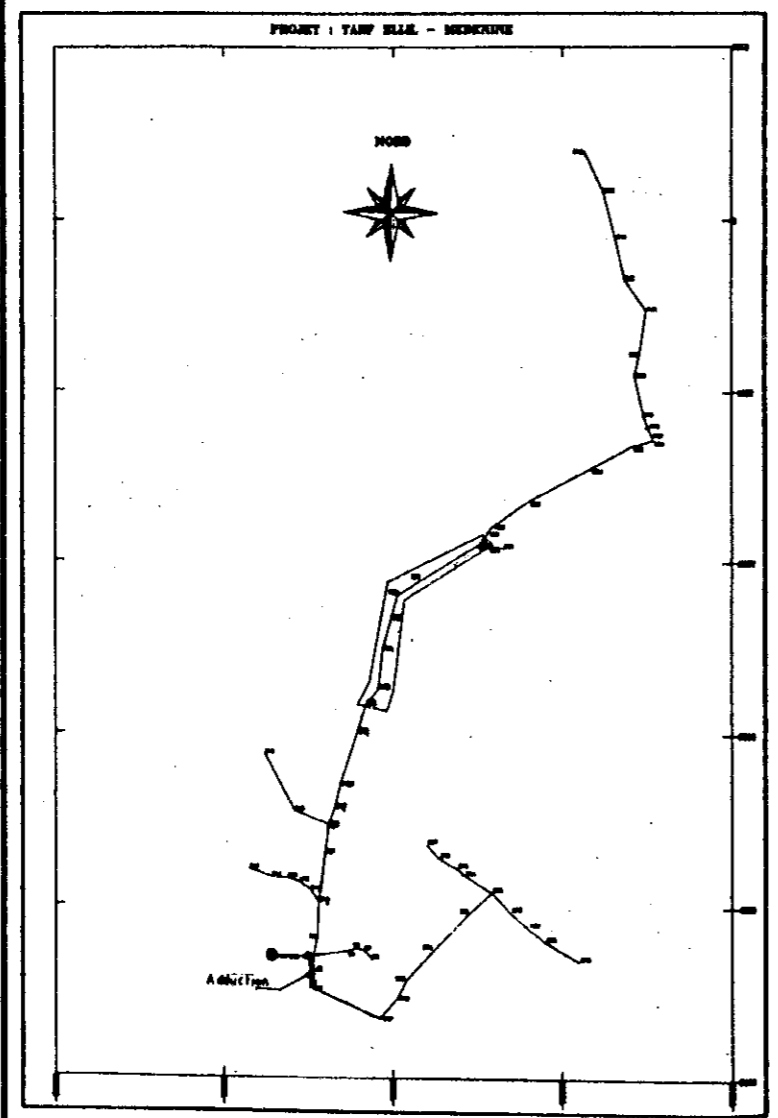
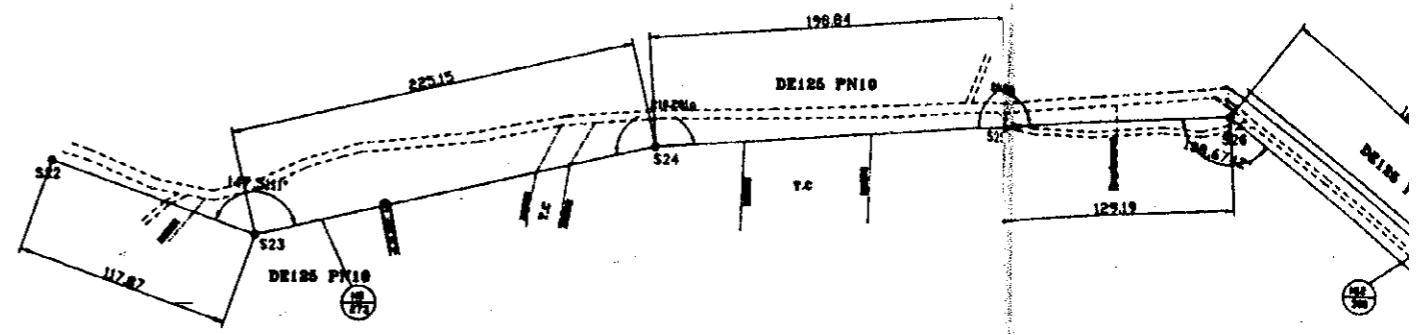
PLAN DE COMPARAISON

NO. DU POINT	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160	0+170	0+180	0+190	0+200	
DISTANCES PARTIELLES																						
DISTANCES CUMULEES																						
COTE TERRAIN NATUREL																						
COTES PROJET																						
PROFONDEUR																						
PENTES																						
BAROMETRE																						

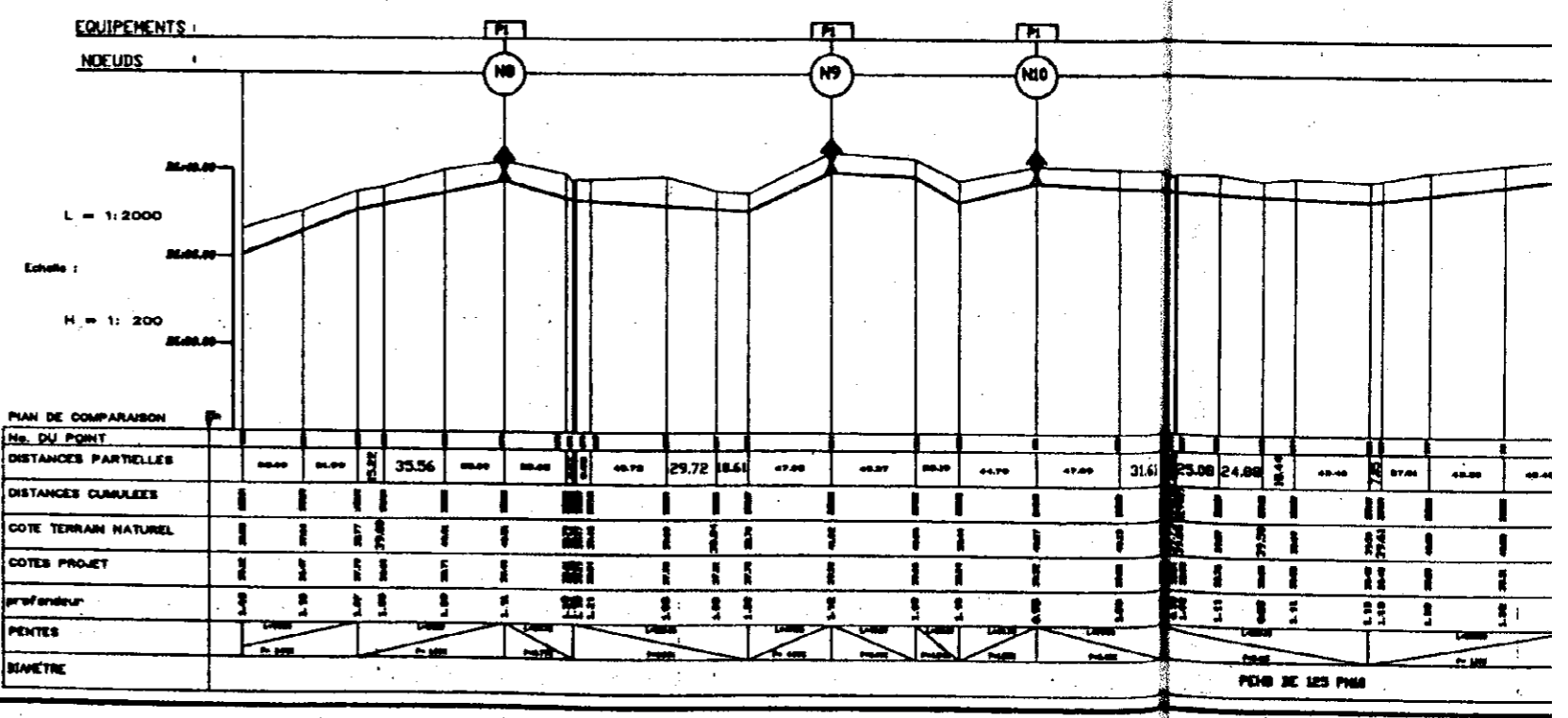
PROJET	TAMP BALK - MICHENNE	DATE	1998	PROJETANT	...
...	...	...	...	...	...



LEGENDE		LEGENDE	
• 01	Sommet du profil	P1	ventouse sur conduite
—	Piste	P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
—	Route	P4	Ouvrage de sectionnement double
• R	Regard	P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
• P.E	Poteau Electrique	P5	Ouvrage de sectionnement avec Compteur
—	Limite de terrain	—	Collier de prise avec bouche à air
○	Ouvrier	—	Té lisse en PEHD
—	Talus	—	Cône de réduction lisse en PEHD
—	Halo de cactus	—	Manchon électroisolable
—	Rejet des eaux usées	—	Coude 90° en PEHD
—	Mais vivs	—	Bouchon
T.C	Terrain cultivable	—	Bulle
○	Puits		
•	B.F. Palmier		
—	Ventouse		
—	Vidange		
—	Borne fontaine		
—	Palanet		

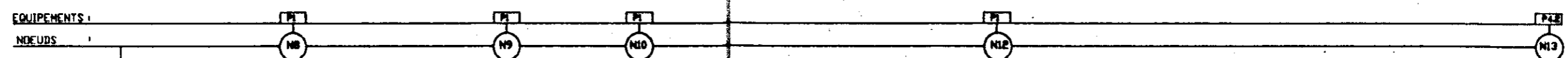
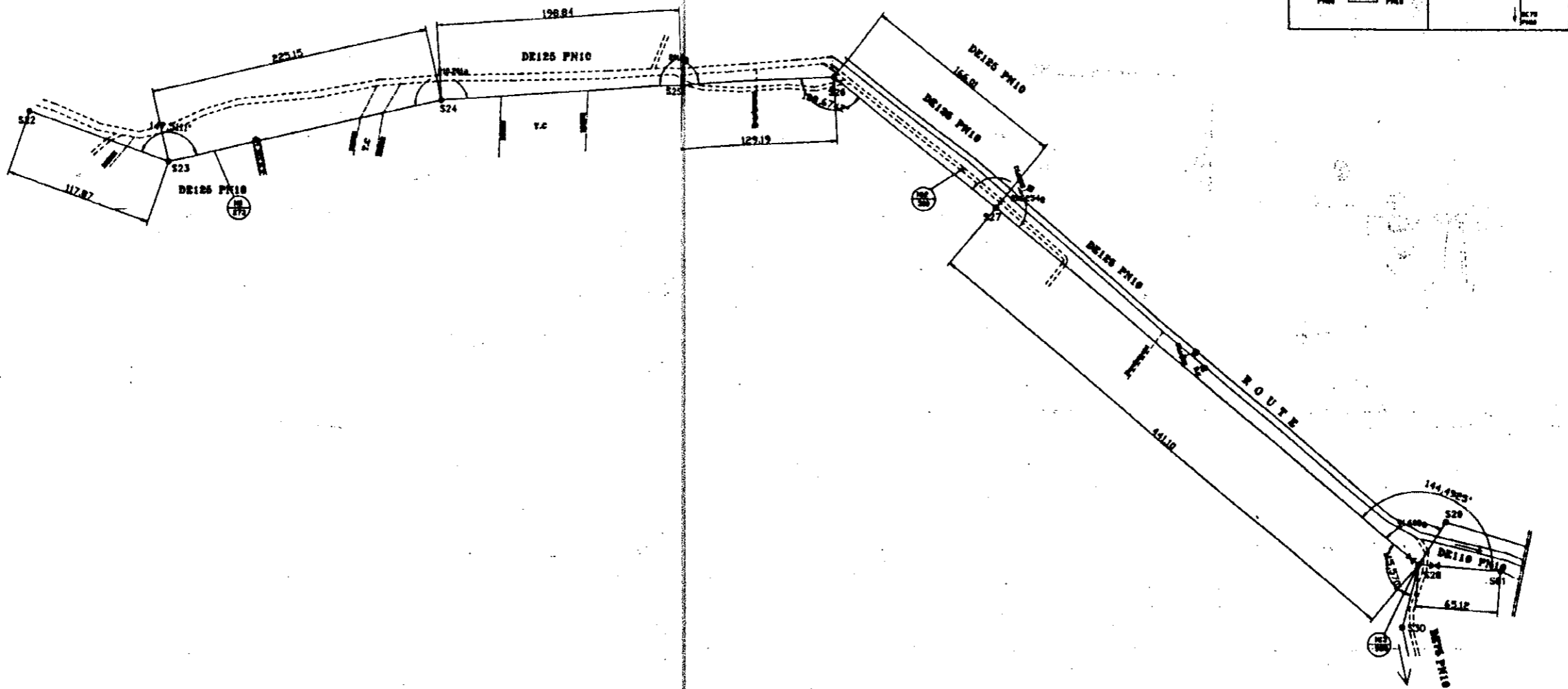


PROJET	DATE	ETAT	REVISION	REVISION	REVISION





1  
 2  
 3

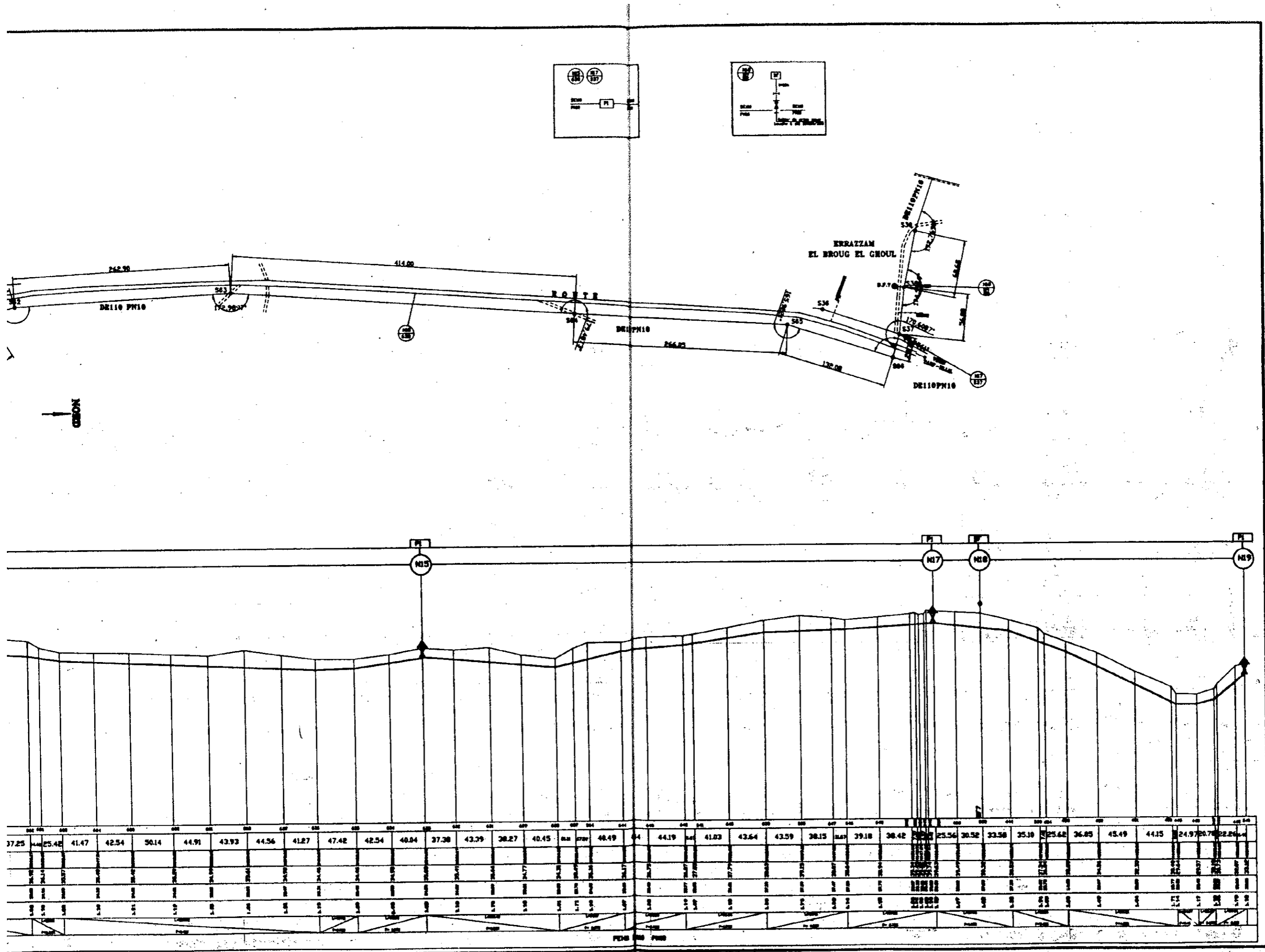


L = 1:2000  
 Echelle :  
 H = 1:200

PLAN DE COMPARAISON

No. DU POINT																																				
DISTANCES PARTIELLES				35.56																																
DISTANCES CUMULEES																																				
COTE TERRAIN NATUREL																																				
COTES PROJET																																				
profondeur																																				
PENTES																																				
DIAMETRE																																				



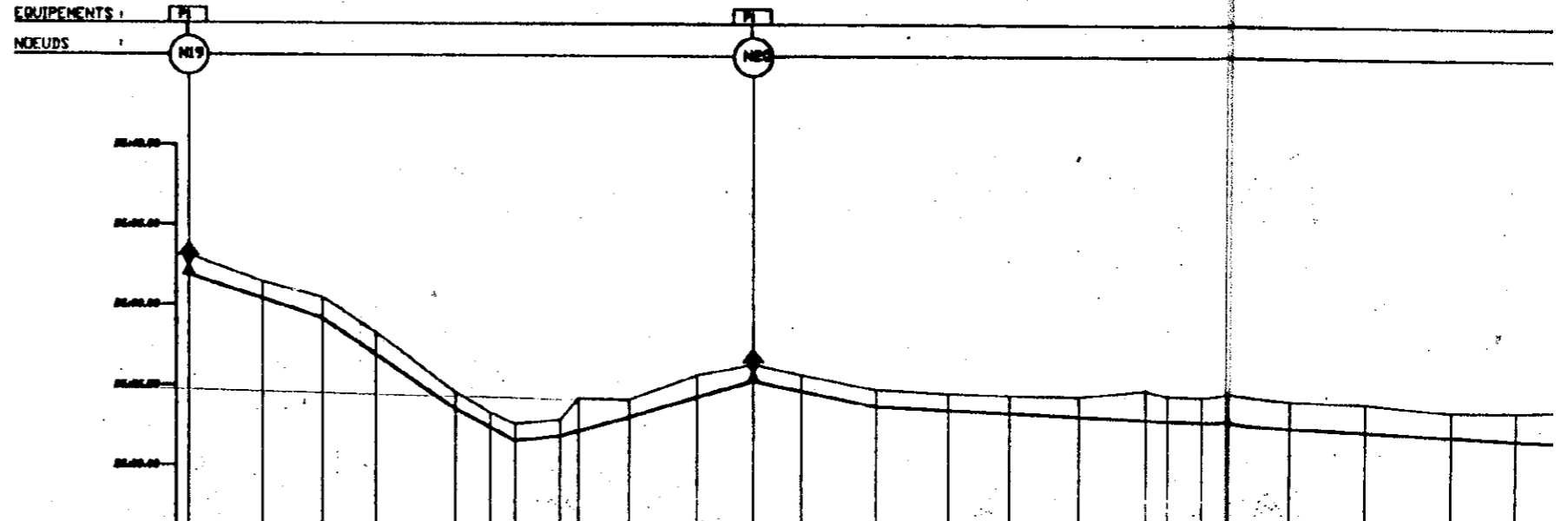
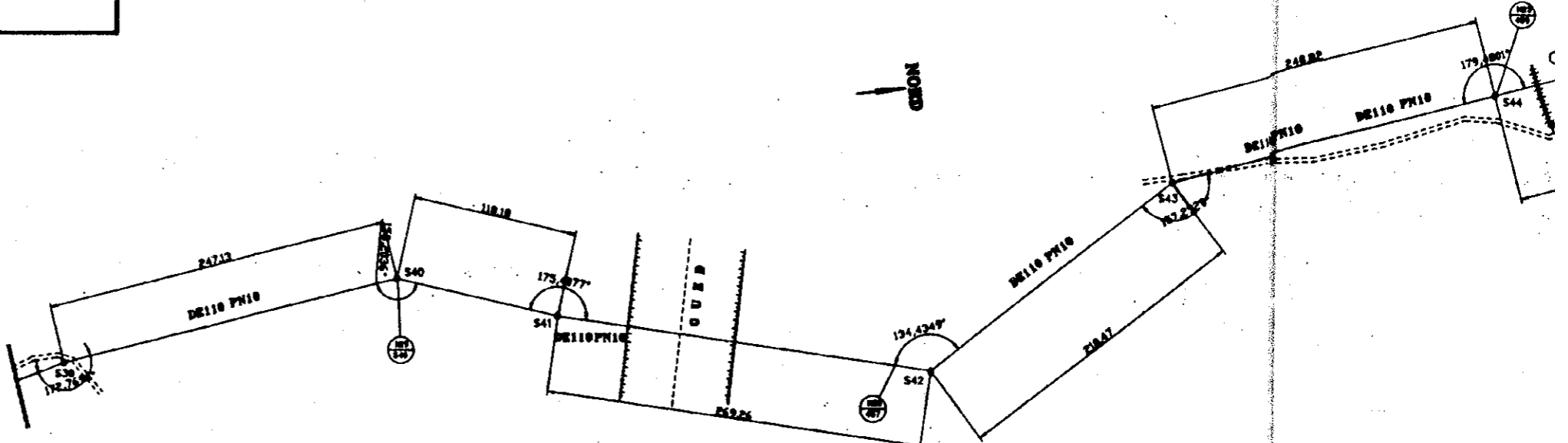
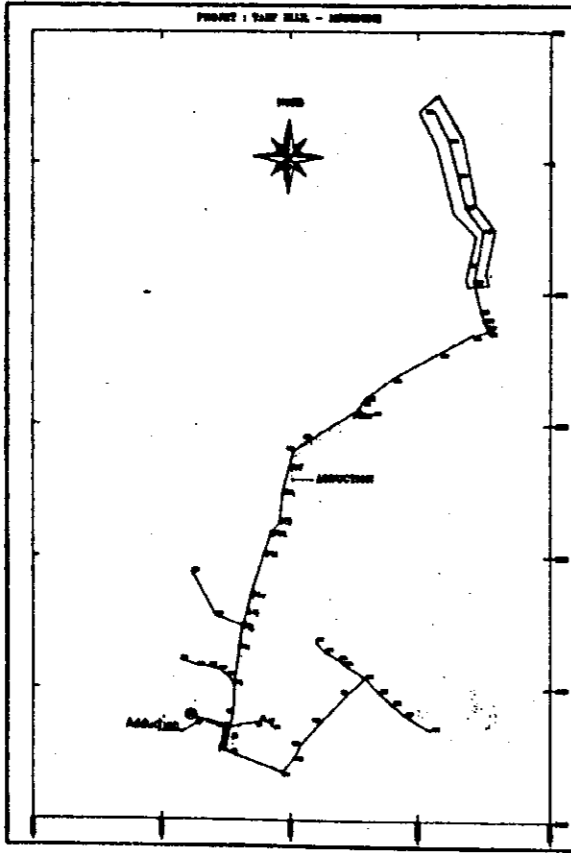
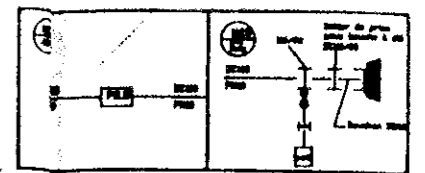
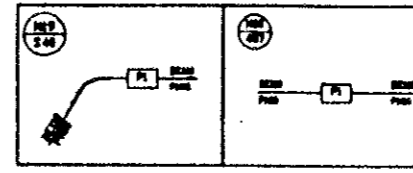


**LEGENDE**

○ B1	Sommet du profil
—	Route
—	Route
■ R	Regard
■ P.E	Poteau Electrique
—	Limite de terrain
○	Ouvrier
—	Talus
—	Maie de coctue
—	Rejet des eaux usées
—	Maie vive
—	Terrain cultivable
—	Puits
○	B.F
○	Palmar
—	Verteuse
—	Vidange
—	Borne fontaine
—	Potence

**LEGENDE**

P1	Verteuse sur conduite
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P5	Ouvrage de sectionnement avec compteur
—	Cellier de prise sous haute à air
—	Té less en PEHD
—	Cône de réduction less en PEHD
—	Manchon microscoudable
—	Cause 90° en PEHD
—	Bouchon
—	Bulle



**PIAN DE COMPARAISON**

No. DU POINT	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+94	
DISTANCES PARTIELLES	46.32	37.95	33.72	50.67	29.18	32.37	43.24	35.24	30.23	47.94	46.40	38.30	43.56	42.27	21.76	30.00	40.82	46.75	54.50	41.43	28.94
DISTANCES CUMULEES																					
COTE TERRAIN NATUREL																					
COTES PROJET																					
profondeur																					
PENTES																					
DIAMETRE																					

PROJET	SAUF BILIS - ADDITION	DATE	1988
PROJETANT	SAUF BILIS - ADDITION	DATE	1988
PROJETANT	SAUF BILIS - ADDITION	DATE	1988
PROJETANT	SAUF BILIS - ADDITION	DATE	1988

PEHD Ø110 PN 10

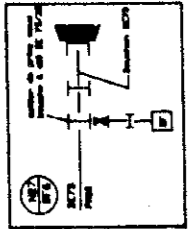


LEGENDE

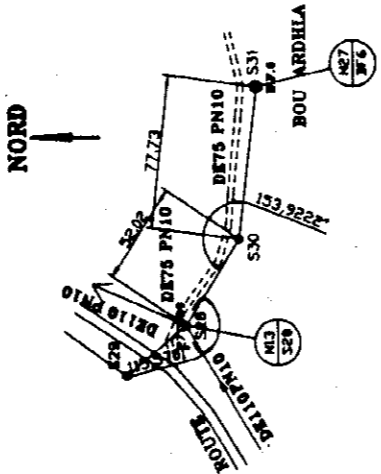
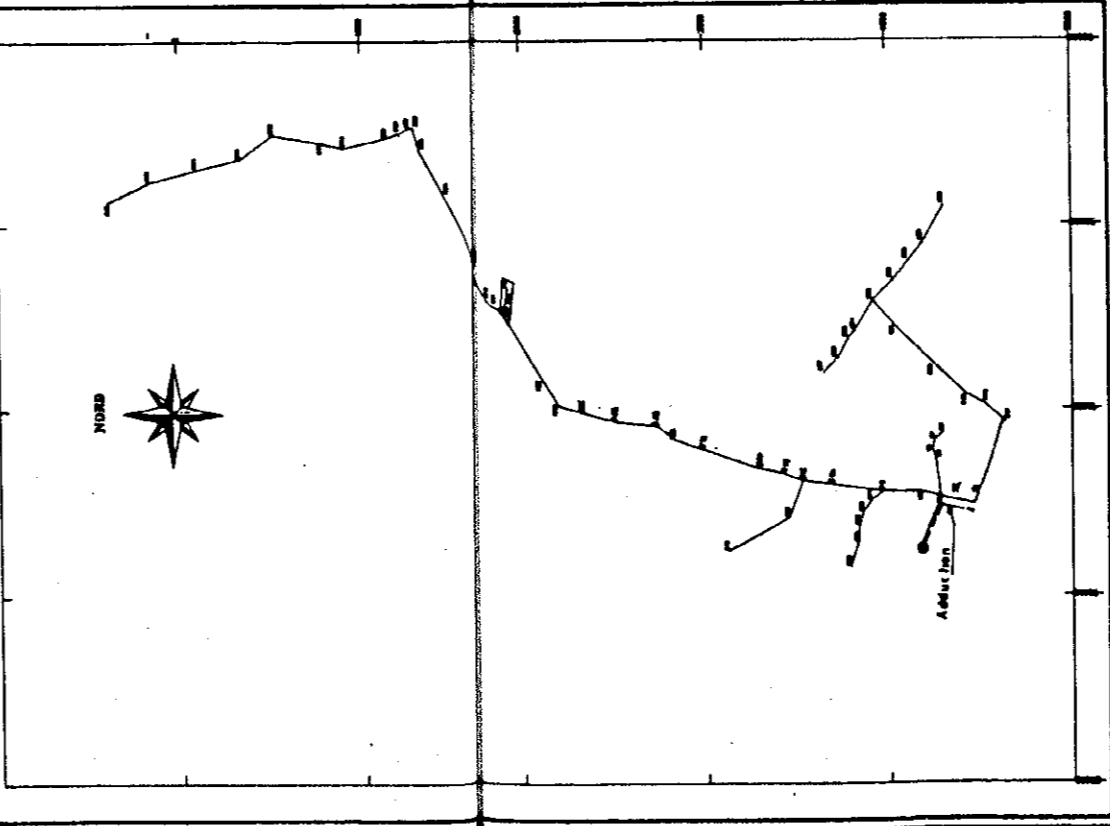
• ST	Sommaire au profil
——	Route
—•—	Regard
□ R	Potereu Electrique
■ P.E	Limite de terrain
○	Ouvrier
⊖	Talus
⊕	Mise de cecius
⊖	Rejet des eaux usées
⊕	Mais etc
⊖	Terrain cultivable
⊕	Puits
⊖	B.F.
⊕	Palmier
⊖	Ventouse
⊕	Vidange
⊖	Borne fontaine
⊕	Potence

LEGENDE

P1	verticales sur conduits
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P5	Ouvrage de sectionnement avec eesgiser
⊖	Coffre de prise sous bouche à cil
⊕	Ta lisse en PEXD
⊖	Cône de réduction lisse en PEXD
⊕	Manchon electrosoudable
⊖	Coude 90° en PEXD
⊕	Bouchon
⊖	Bufile



PROJET : TAMP BELL - MEDROVINE



EQUIPEMENTS : P22

Nœuds : N13, N27

L = 1:2000  
N = 1:200

Echelle :

PIAN DE COMPARISON		Nœ. DU POINT	
DISTANCES PARTIELLES	4000	3411	4166
DISTANCES CUMULEES	30	30	30
COTE TERRAIN NATUREL	30	30	30
COTES PROJET	30	30	30
PROFONDEUR	30	30	30
PENTES	100%	100%	100%
DIAMETRE	PN10	PN10	PN10

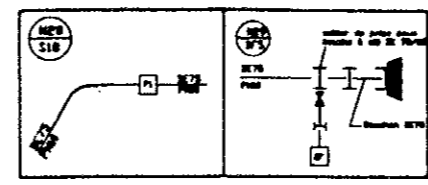
PROJET	PROJET : TAMP BELL - MEDROVINE	DATE	20/03/2023
PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT
PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT
PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT
PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT	PROJETANT

LEGENDE

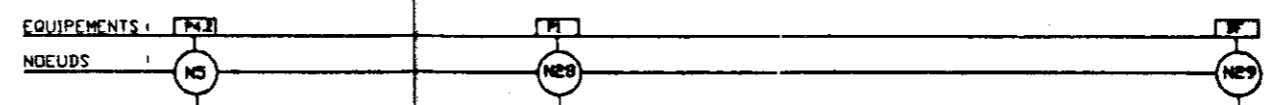
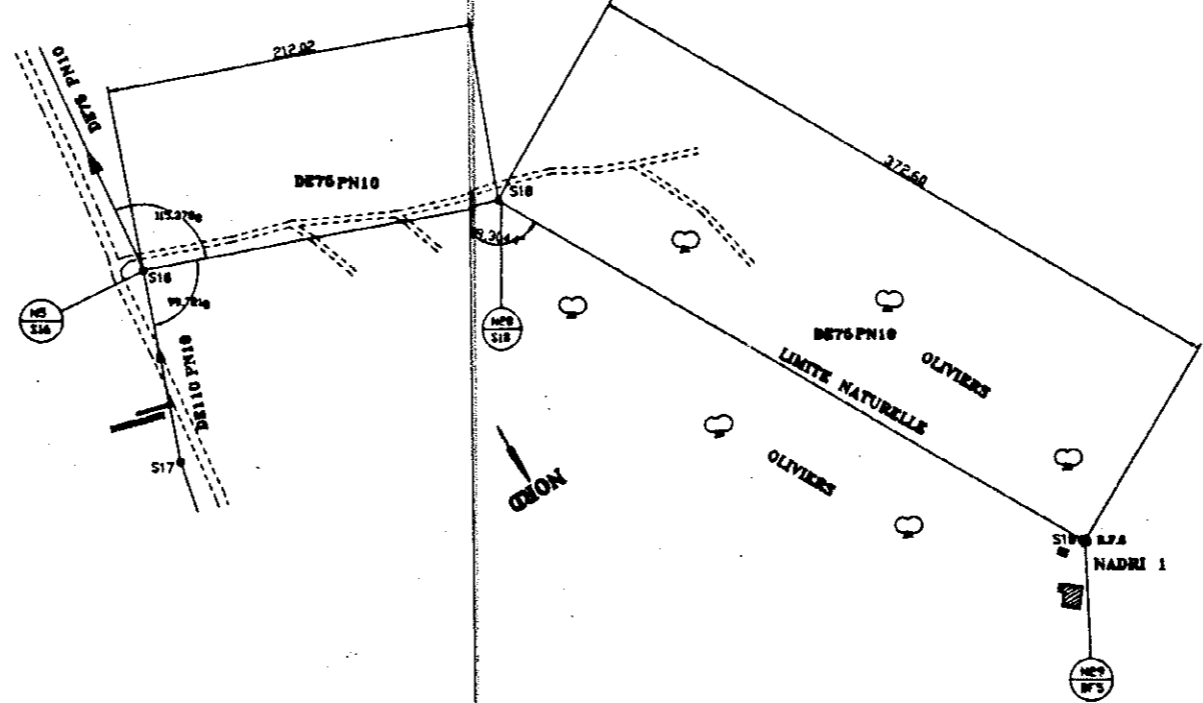
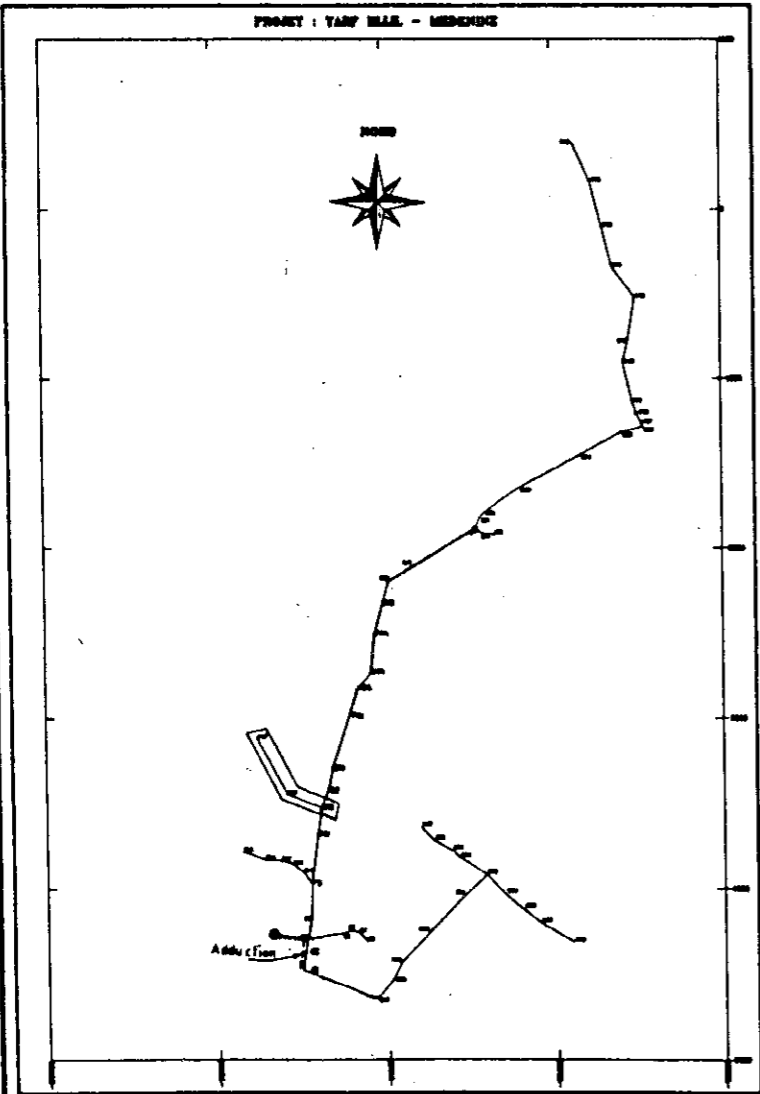
- BT Sommet du profil
- Plate
- Route
- R Regard
- P.E. Poste Electrique
- Limite de terrain
- Olivier
- Talus
- Haie de cactus
- Rejet des eaux usées
- Haie vive
- T.C Terrain cultivable
- Puits
- S.F. Palmier
- ↑ Vertouze
- ↓ Vidange
- Borne fontaine
- Potence

LEGENDE

- P1 | vertouze sur conduite
- P2.2 | Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
- P4 | Ouvrage de sectionnement double
- P4.1 | Ouvrage de sectionnement avec réducteur
- P5 | Ouvrage de sectionnement avec compteur
- Collier de prise sous beuche à clé
- T4 less en PEHD
- Cône de réduction less en PEHD
- Manchon électrosoudable
- Coudé BT en PEHD
- Beuchon
- Bûche



PROJET : TAMP NADRI - MIBENKIS



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

PLAN DE COMPARAISON

No. DU POINT	166	167	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
DISTANCES PARTIELLES	00.00	40.00	00.00	00.07	01.00	40.70	41.70	41.00	41.70	00.01	00.07	00.00	00.00	44.19	00.00
DISTANCES CUMULEES	00.00	40.00	40.00	40.07	41.07	81.77	123.47	164.47	206.17	206.18	206.25	206.25	206.25	250.44	250.44
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	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	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	0.00	0.00
PENTES															
DIAMETRE															

PROJET	TAMP NADRI - MIBENKIS	DATE	10/01/2000
PROJETANT	SAE	DATE	10/01/2000
PROJETANT	SAE	DATE	10/01/2000
PROJETANT	SAE	DATE	10/01/2000

**LEGENDE**

**SB** Sommet du profil

Plate

Route

R Regard

P.E. Poteau Electrique

Limite de terrain

Ouvier

Talus

Plate de coteur

Rejet des eaux usées

Note vive

T.C. Terrain cultivable

Puits

S.F. Sablier

Patruir

Verteuse

Vérage

Borne fontaine

Potance

**LEGENDE**

P1 : verteuse sur conduite

P2.2 : Ouvrage de vidange indirect sur une conduite

P4 : Ouvrage de sectionnement double

P4.1 : Ouvrage de sectionnement avec réduction

P5 : Ouvrage de sectionnement avec l'empleur

Collar de prise sous sauche à côté

Té fixe en PEHD

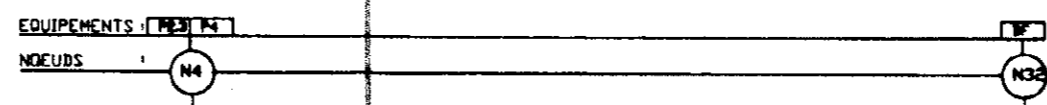
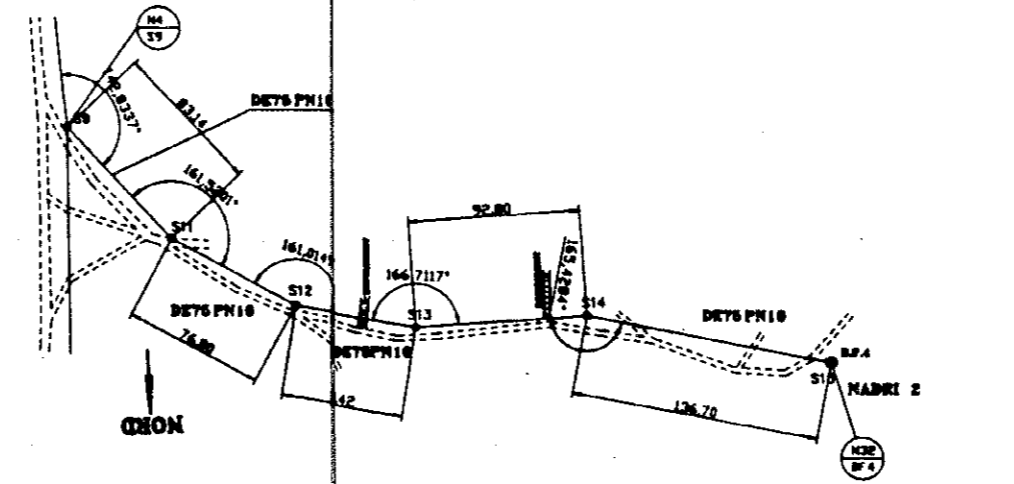
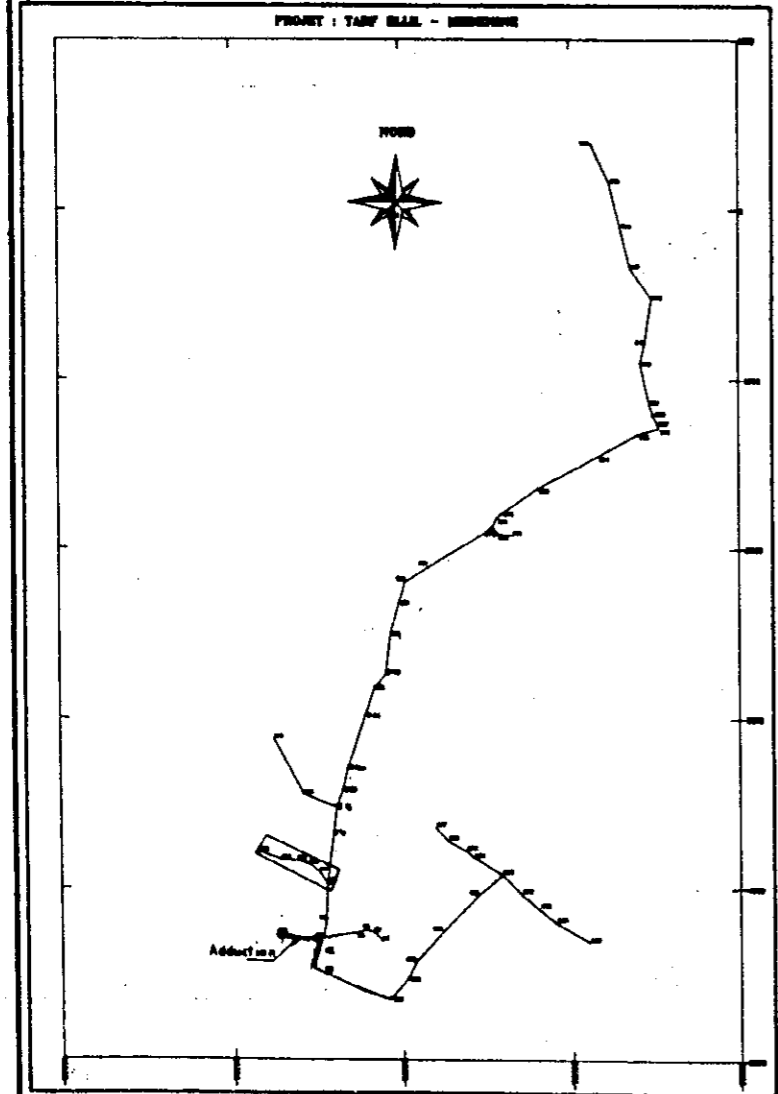
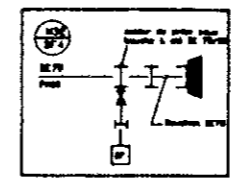
Cône de réduction fixe en PEHD

Manchon électrocoudeble

Coude 90° en PEHD

Sauchen

Bulle




PLAN DE COMPARAISON

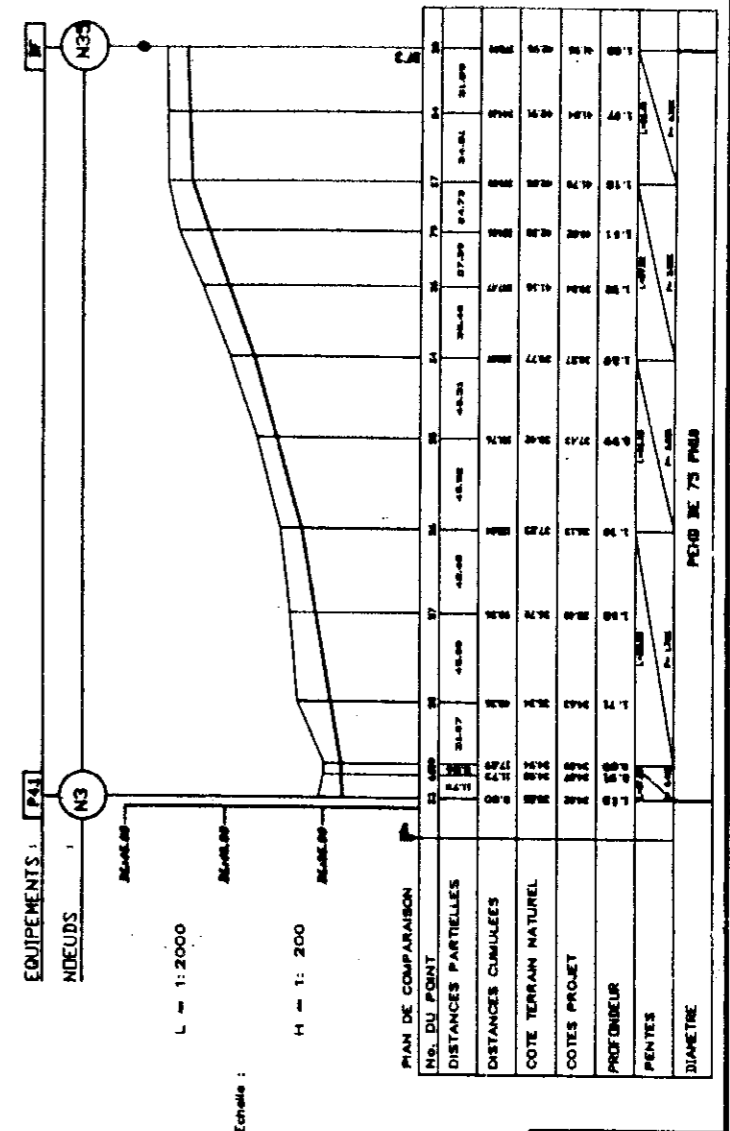
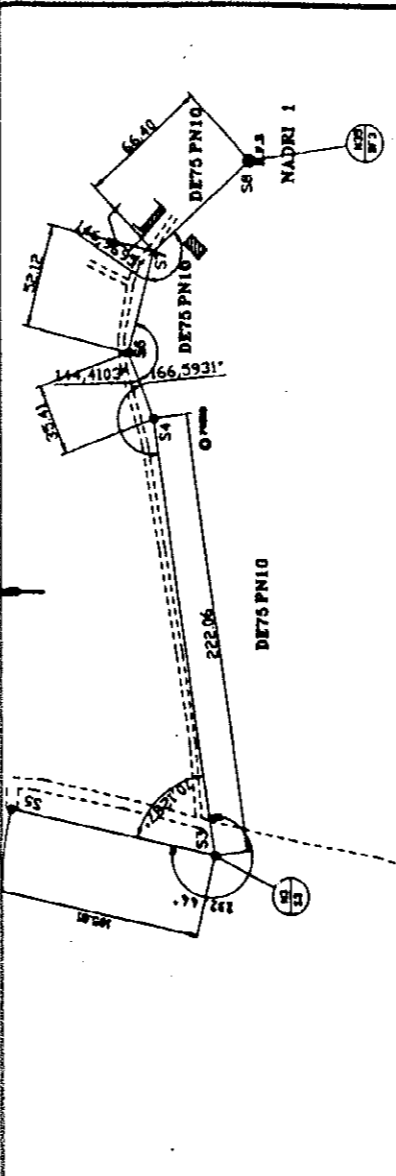
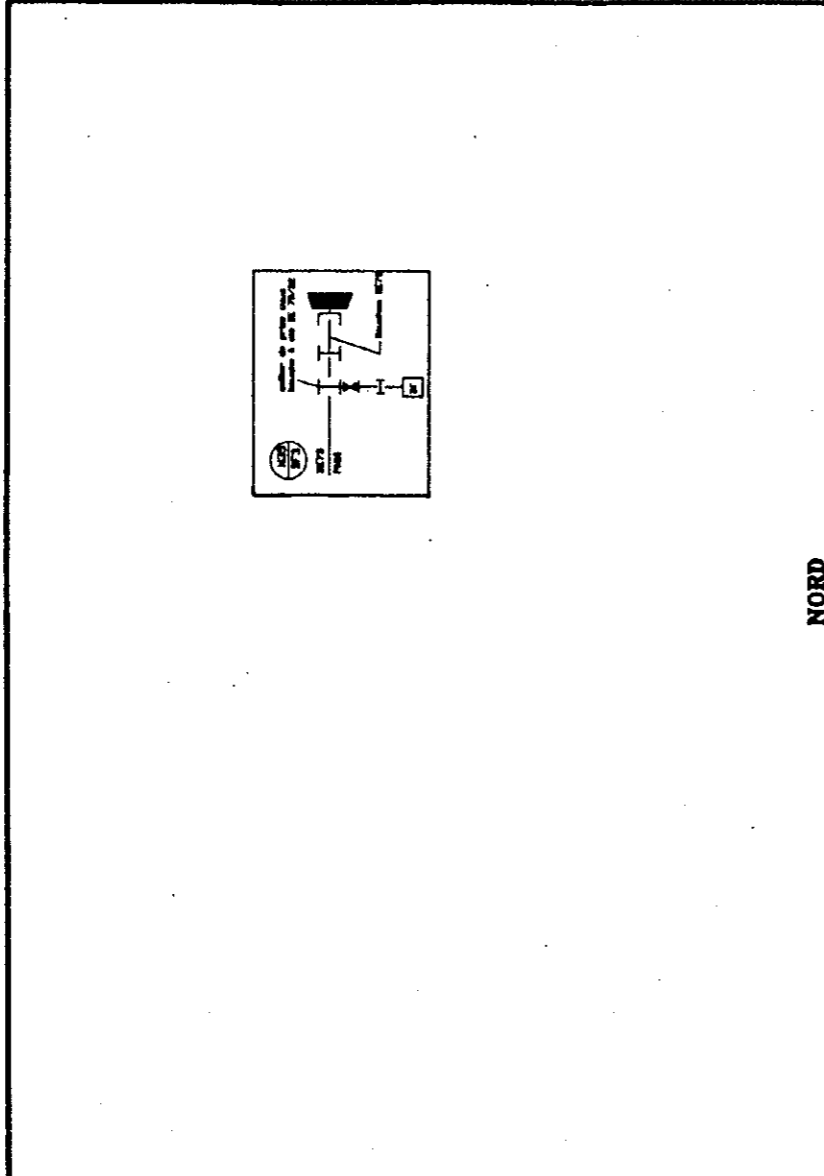
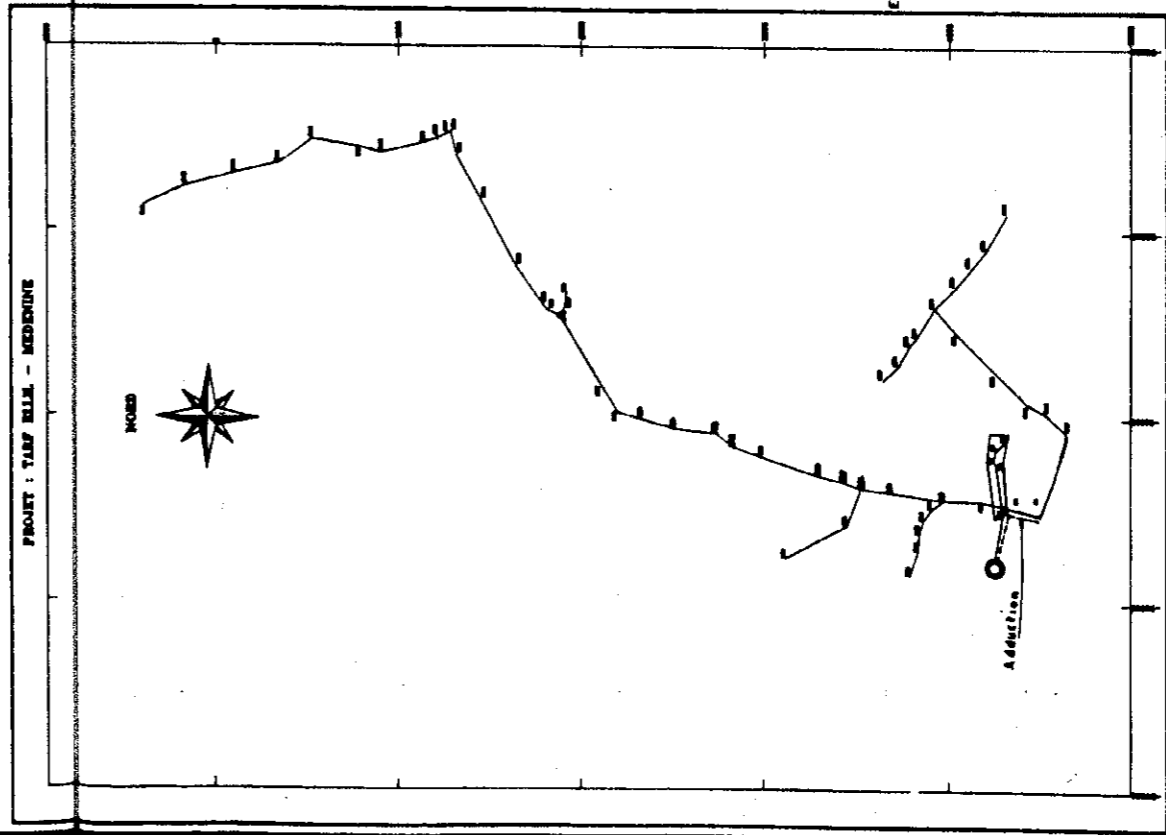
No. DU POINT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
DISTANCES PARTIELLES		09.31	14.00		09.00	10.00	09.00	14.00	09.00	14.00	09.00	14.00	09.00	14.00	09.00	14.00	09.00	14.00	09.00	14.00	09.00		
DISTANCES CUMULEES	0	9.31	23.31	37.31	46.31	56.31	70.31	84.31	93.31	107.31	121.31	135.31	149.31	163.31	177.31	191.31	205.31	219.31	233.31	247.31	261.31	275.31	
COTE TERRAIN NATUREL	21.00	20.50	20.00	19.50	19.00	18.50	18.00	17.50	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	14.50	14.00	13.50	13.00	12.50	12.00	11.50	11.00	10.50	10.00
COTES PROJET	21.00	20.50	20.00	19.50	19.00	18.50	18.00	17.50	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	14.50	14.00	13.50	13.00	12.50	12.00	11.50	11.00	10.50	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	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%	0.00%
DIAMETRE		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

PROJET	TAMP BAIL - MIREMONT	DATE	15/05/2010
CLIENT	SAE	PROJETANT	SAE
REALISÉ PAR	SAE	DATE DE REALISATION	15/05/2010
APProuvé		DATE	



### LEGENDE

<b>● B1</b> Sommet de profil Piste Route Regard Poteau Electrique Limite de terrain Outiler Tête de cactus Rejet des eaux usées Nuisance Terrain cultivable Puits S.F. Poteau Ventouse Montage Bonne fertilisante Potence	<b>P1</b> : ventouse sur caniveau <b>P2.2</b> : Ouvrage de vidage indirect sur une conduite <b>P4</b> : Ouvrage de sectionnement double <b>P4.1</b> : Ouvrage de sectionnement avec réduction <b>P5</b> : Ouvrage de sectionnement avec compresseur  : Coller de prise sous bouches à câbles <b>T6</b> : lins en PEHD Câble de réduction lins en PEHD Manches Microcassable Coude 90° en PEHD Bouchon Balle
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



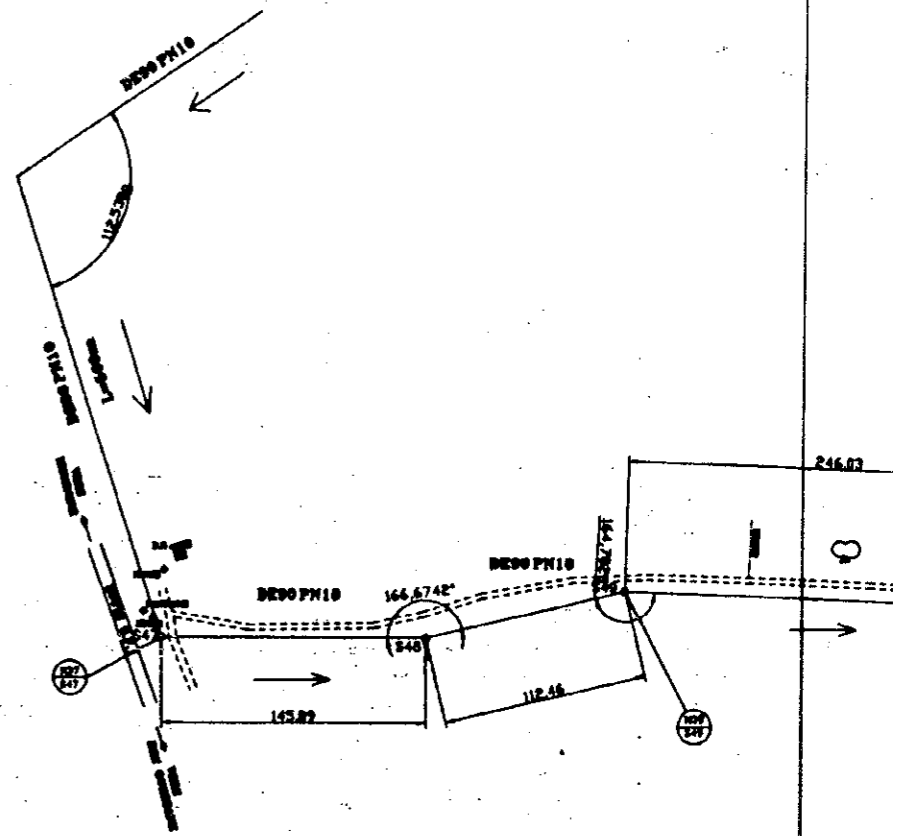
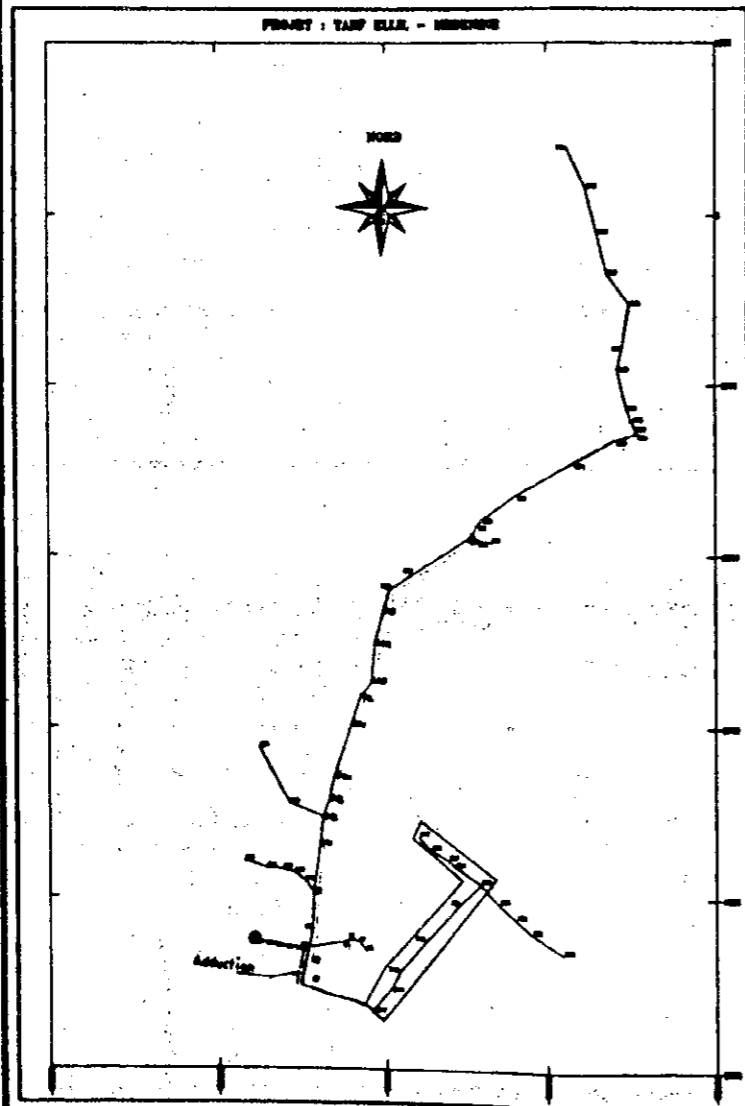
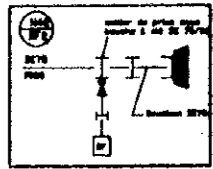
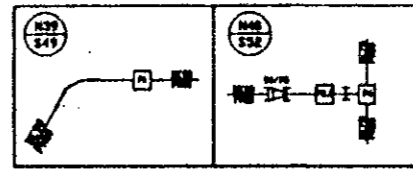
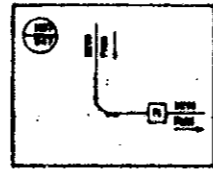
DELEGUE GENERAL M. EL HAYEK 10 RUE DE LA LIBERTE 1200 GENÈVE SUISSE	DELEGUE GENERAL M. EL HAYEK 10 RUE DE LA LIBERTE 1200 GENÈVE SUISSE	DELEGUE GENERAL M. EL HAYEK 10 RUE DE LA LIBERTE 1200 GENÈVE SUISSE	DELEGUE GENERAL M. EL HAYEK 10 RUE DE LA LIBERTE 1200 GENÈVE SUISSE
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

**LEGENDE**

●	Sommet du profil
—	Piste
—	Road
○	Pogard
□	Poste Electrique
—	Limite de terrain
○	Dévier
—	Talus
—	Voie de pont
—	Rajot des eaux usées
—	Voie vive
—	Terrain cultivable
●	Puits
○	S.F. Puits
○	Verteux
○	Vidange
○	Bornes fontaine
○	Palanque

**LEGENDE**

P1	Verteux sur conduit
P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
P4	Ouvrage de sectionnement double
P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
P5	Ouvrage de sectionnement avec COMPLÉMENT
—	Cellier de prise sous bouche à côté
—	Té fixe en PDI
—	Cône de réduction fixe en PDI
—	Manchon microscopique
—	Coude 90° en PDI
—	Bouche
—	Basse

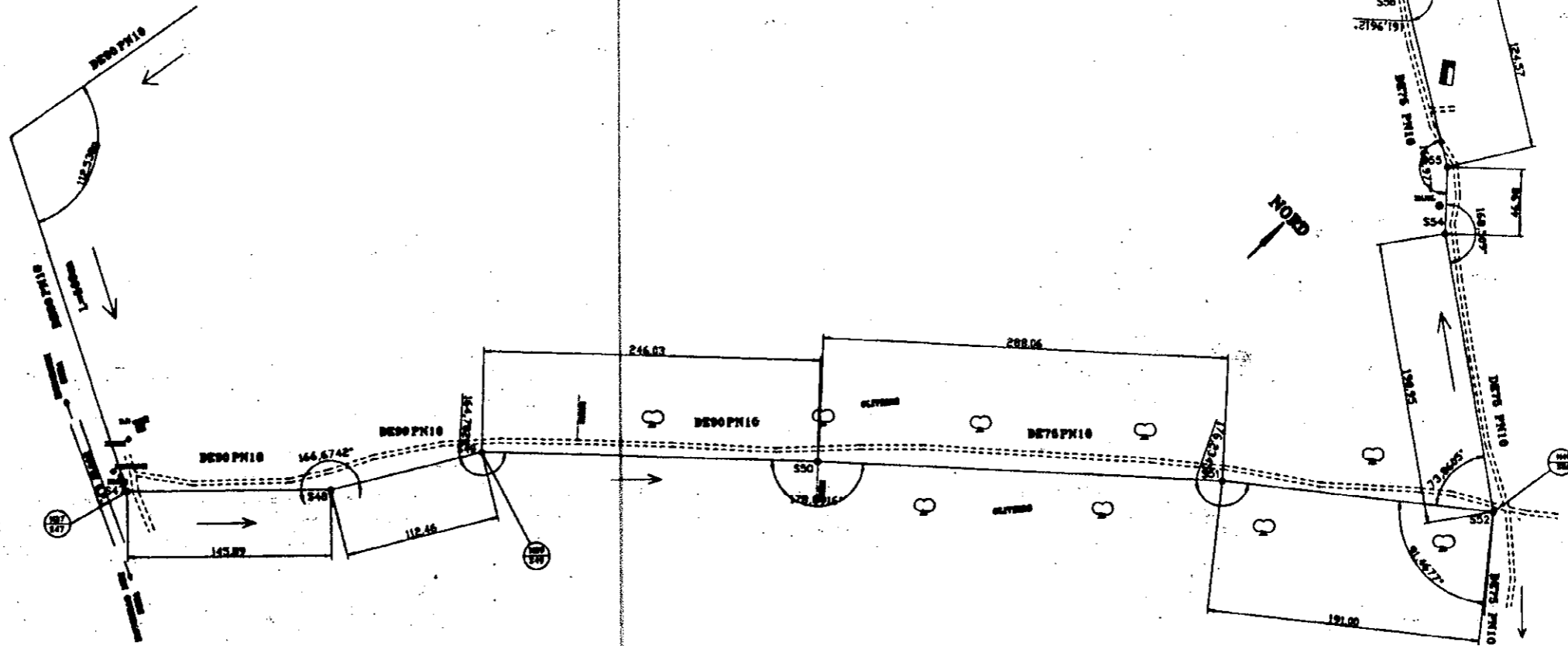
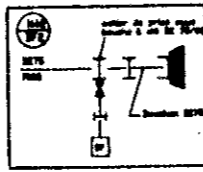
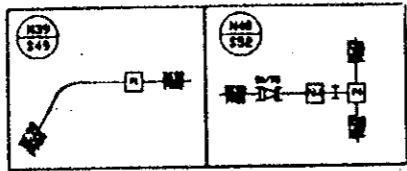
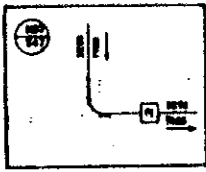


L = 1:2000  
H = 1:200

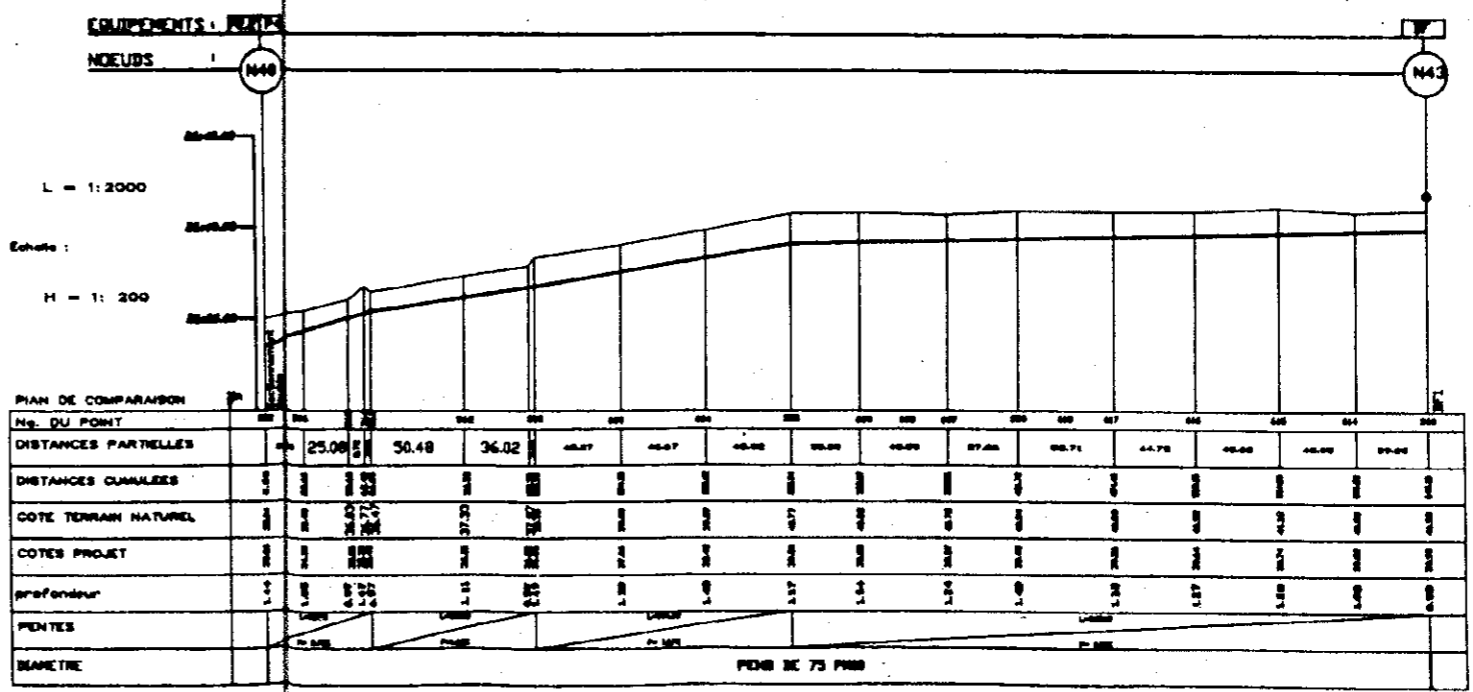
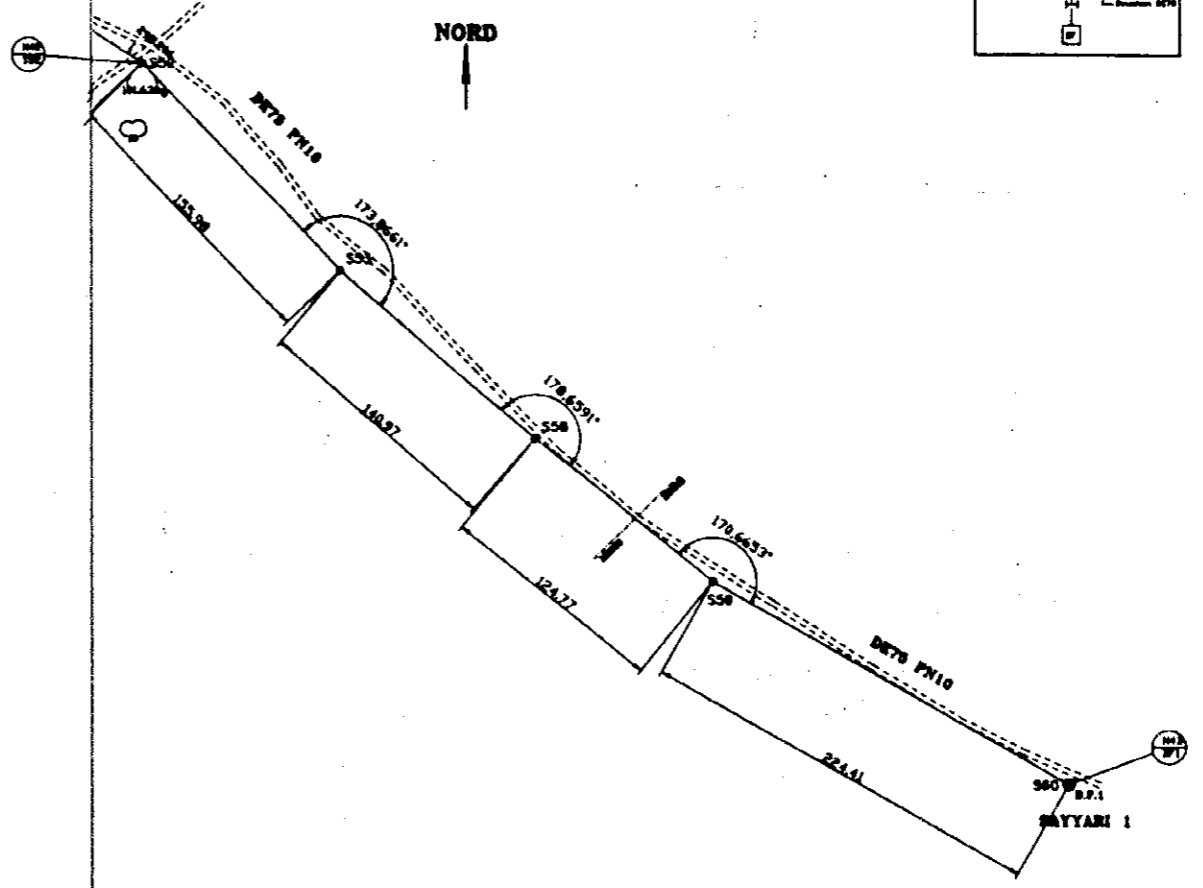
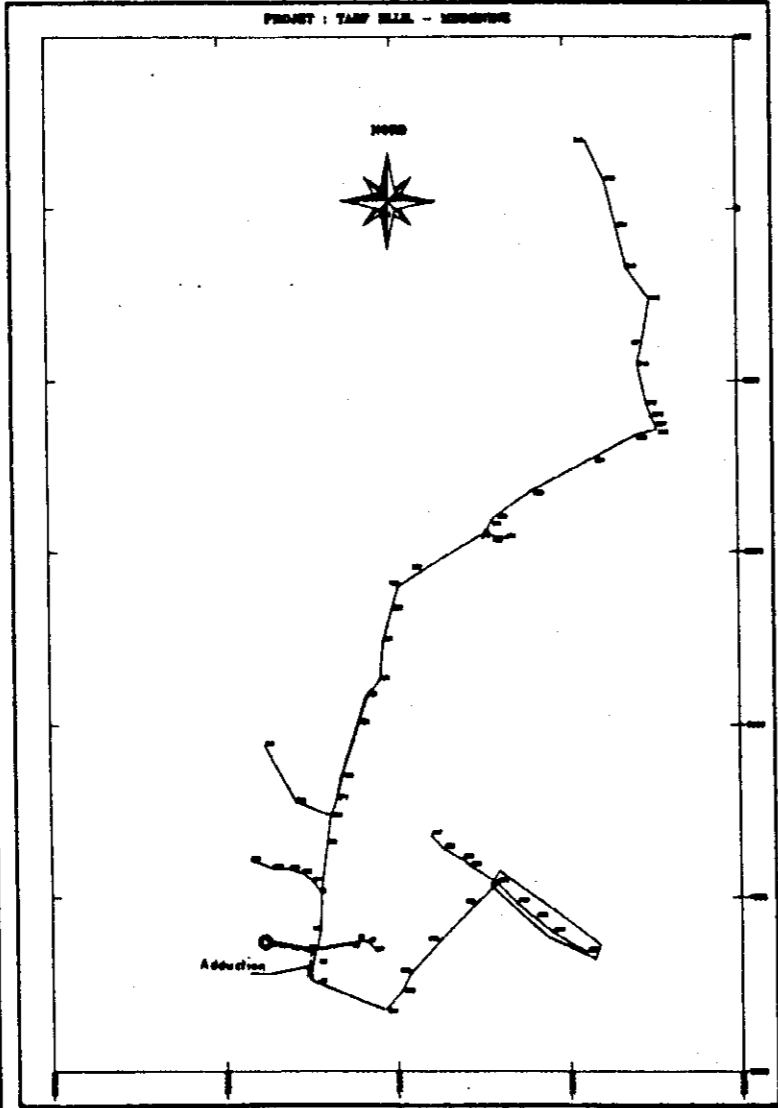
PLAN DE COMPARAISON

Nr. DU POINT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
DISTANCES PARTIELLES	46.30	10.00	10.00	10.70	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	00.00	46.30	56.30	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	247.00
COTE TERRAIN NATUREL	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
COTES PROJET	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
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
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%
DIAMETRE		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

PROJET	TAMP ELLE - MIREMONT	DATE	10/01/2000
CLIENT	SAE	PROJETANT	SAE
REALISATEUR	SAE	VERIFIEUR	SAE
PROJETANT	SAE	PROJETANT	SAE



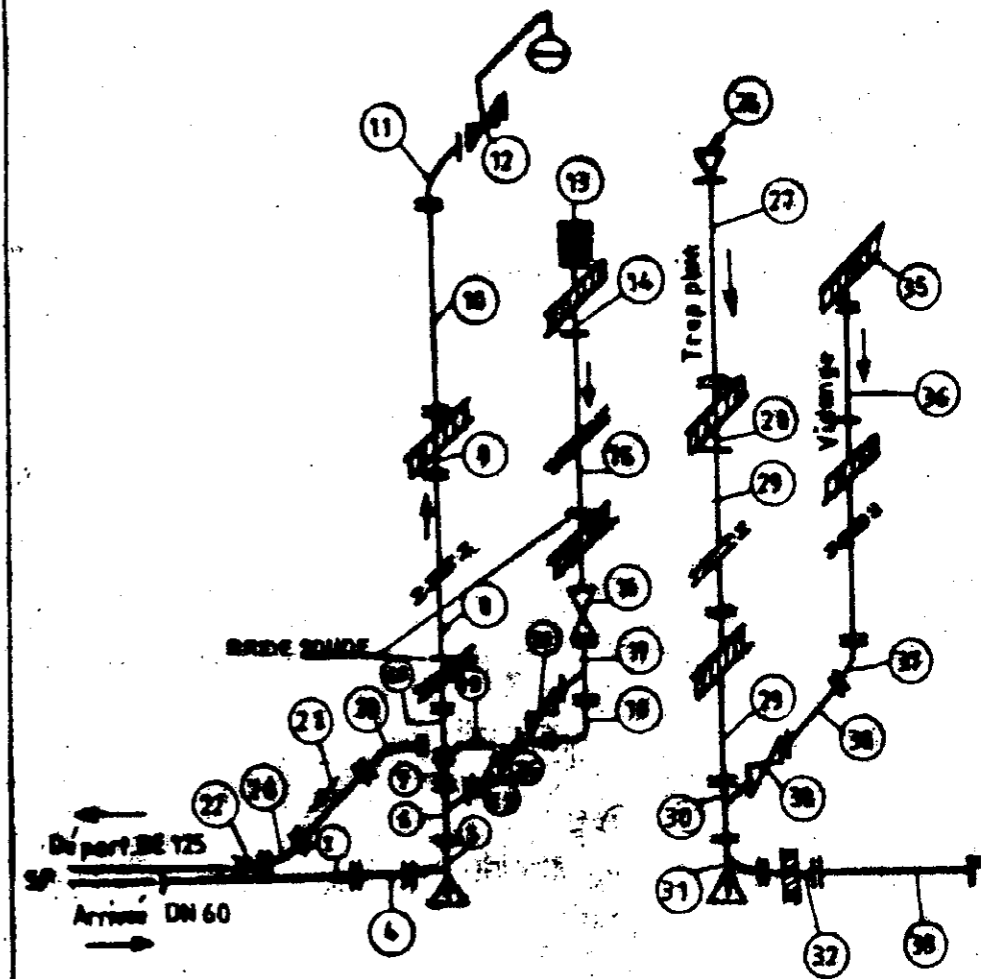
LEGENDE		LEGENDE	
● B1	Sommaire de profil	P1	vanneuse sur conduite
—	Piste	P2.2	Ouvrage de vidange indirect sur une conduite
—	Road	P4	Ouvrage de sectionnement double
● R	Regard	P4.1	Ouvrage de sectionnement avec réduction
● P.E	Poste Electrique	P5	Ouvrage de sectionnement avec capteur
—	Limite de terrain	—	Catier de prise sous banché à ciel
○	Ouvrier	—	Té fixe en PDI0
—	Talus	—	Cône de réduction fixe en PDI0
—	Haie de protection	—	Manchon électroscudable
—	Rejet des eaux usées	—	Coude 90° en PDI0
—	Haie vive	—	Banchon
—	Terrain cultivable	—	Bande
—	Puits		
—	S.F.		
—	Palanier		
—	Vanneuse		
—	Vérinage		
—	Borne fontaine		
—	Palanier		



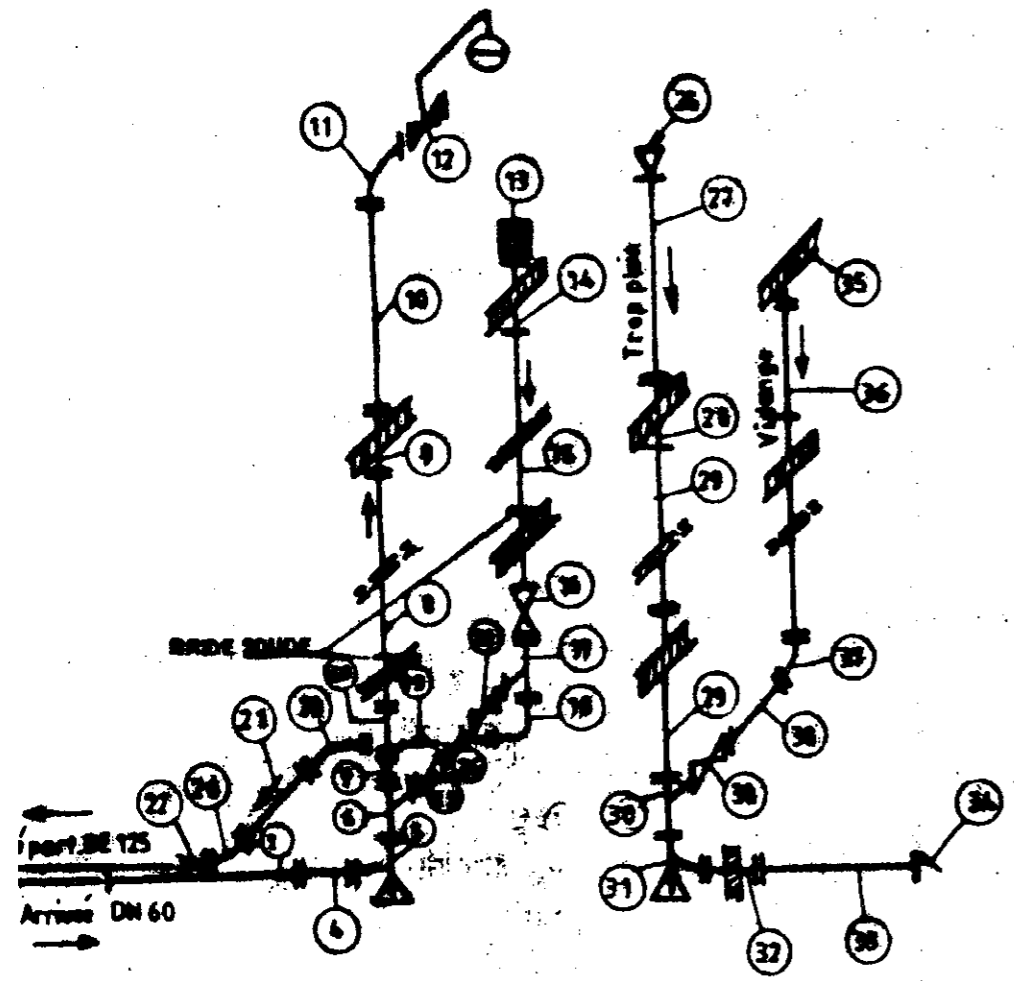
PROJET	DATE	REVISION	REVISION	REVISION

**EQUIPEMENT HYDRAULIQUE DU BASSIN SUR PLATEAU  
DE HAUTEUR 12 m ET 50 m**

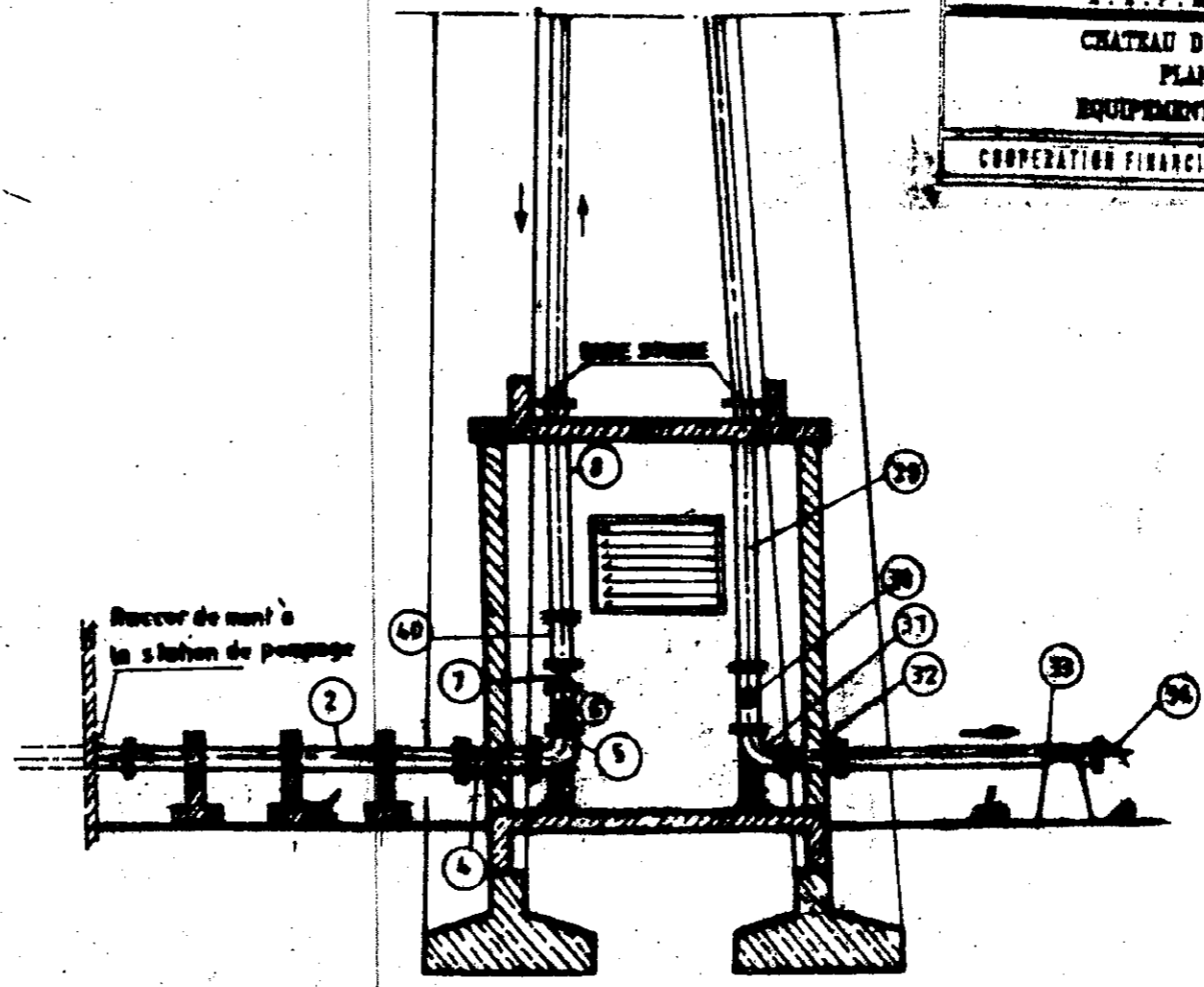
Désignation des Équipements	Unité	Quantité
<b>(Arrivée Additionnelle)</b>		
1 Soupape pour conduite en fonte placée entre chambre d'eau et section de passage	u	1
2 Manchette à 2 brides, en fonte, L= 1.00 m, DN 60	u	3
4 Manchette à 2 brides de passage sur, L= 0.50 m, en fonte, DN 60	u	1
5 Coudé à pied ¼ à 2 brides en fonte, DN 60	u	1
6 Té B/B/B en fonte, DN 60/60/60	u	1
7 Robinet vannes simple DN 60 mm	u	1
8 Colonne descendante à brides en acier galvanisé blanchi, DN 60	ml	9.6
9 Manchette de passage sur à 2 brides avec collerette, en fonte, L= 1.0 m, DN 60	u	1
10 Manchette à 2 brides, en acier galvanisé blanchi, L= 2.7 m, DN 60	u	1
11 Coudé ¼ à 2 brides en fonte, DN 60	u	1
12 Robinet à flotteur DN 60 mm (avec dispositif de régulation de niveau d'eau)	u	1
<b>Bassin</b>		
13 Créneau à brides DN 100 mm	u	1
14 Manchette de passage sur à 2 brides avec collerette, en fonte, L= 1.0 m, DN 100	u	1
15 Colonne descendante à brides en acier galvanisé blanchi DN 100	ml	9.0
16 Robinet vannes simple DN 100 mm	u	1
17 Té à 3 brides en fonte, DN 100/60/100	u	1
18 Coudé à pied ¼ à 2 brides en fonte, DN 100	u	1
19 Manchette de passage sur à 2 brides avec collerette, en fonte, L= 0.50 m, DN 100	u	1
20 Coudé 1/8 à 2 brides en fonte, DN 100	u	2
21 Manchette à 2 brides, en acier galvanisé blanchi, L= 1.6 m, DN 100	u	1
22 Collet bouché à souder en PNEU DN 125 FN 10, avec bride mobile en acier galvanisé DN 100 et manchon démontable DE 125	u	1
40 Manchette à 2 brides, en fonte, L= 0.50 m, DN 60	u	1
<b>By-pass</b>		
23 Clapet de non retour en fonte DN 60	u	1
24 Manchette à brides en fonte, L= 0.25 m, DN 60 mm	u	1
25 Robinet vannes simple DN 60 mm	u	1
<b>Trou plein</b>		
26 Écouvillon conique à 1 bride DN 100/60	u	1
27 Manchette à 2 brides, en acier galvanisé blanchi, L= 2.5 m, DN 80	u	1
28 Manchette à brides de passage sur avec collerette, L= 1.0 m, en fonte, DN 80	u	1
29 Colonne descendante à brides en acier galvanisé blanchi DN 80	ml	9.4
30 Té à 3 brides en fonte DN 80/60/80	u	1
31 Coudé à pied ¼ à 2 brides en fonte, DN 80	u	1
32 Manchette à brides de passage sur avec collerette, L= 0.5 m, en fonte, DN 80	u	1
33 Manchette à 2 brides, en acier galvanisé blanchi, L= 2.5 m, DN 80	u	1
34 Clapet de protection en fonte DN 80	u	1
<b>Vidange</b>		
35 Manchette à brides de passage sur avec collerette, L= 1.0 m, en fonte, DN 80	u	1
36 Colonne descendante à brides en acier galvanisé blanchi DN 80	ml	9.4
37 Coudé ¼ à 2 brides, en fonte, DN 80	u	1
38 Manchette d'adaptation à 2 brides, en acier galvanisé blanchi, L= 0.6 m, DN 80	u	1
39 Robinet vannes simple DN 80 mm	u	1



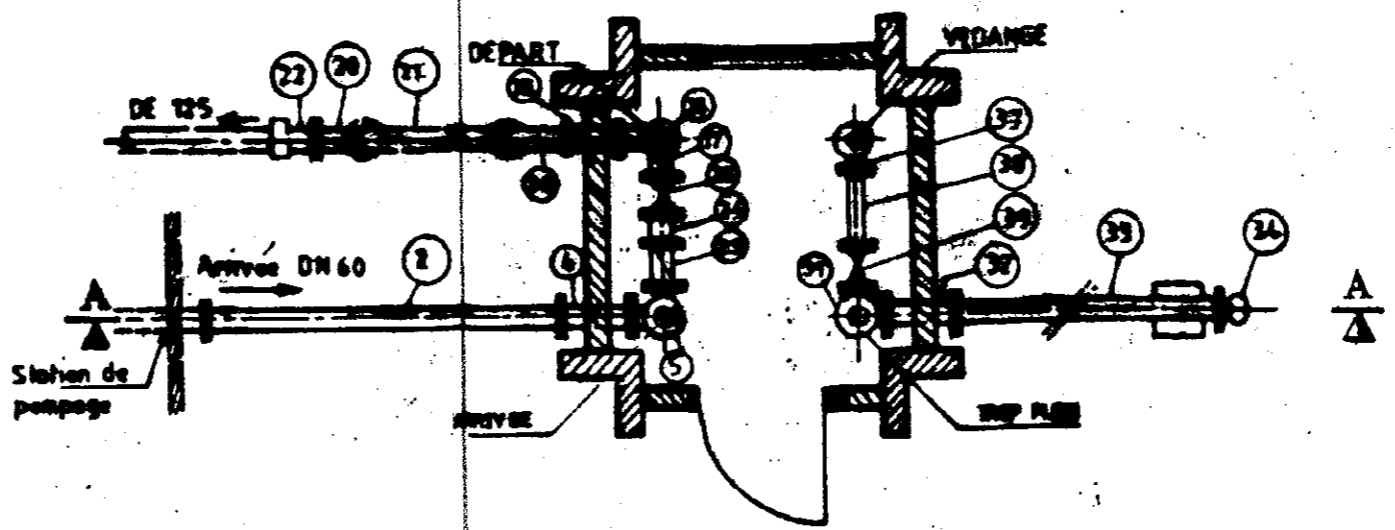
**SCHEMA ISOMETRIQUE**



SCHEMA ISOMETRIQUE



COUPE A-A



VUE EN PLAN



JICA