

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 SIDI BOUZID
RAPPORT SUR BLAHDIA**

JICA LIBRARY



J1164622[1]

MARS 2001

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

JICA
417
61.8
SSS
IBRARY

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 SIDI BOUZID
RAPPORT SUR BLAHDIA**

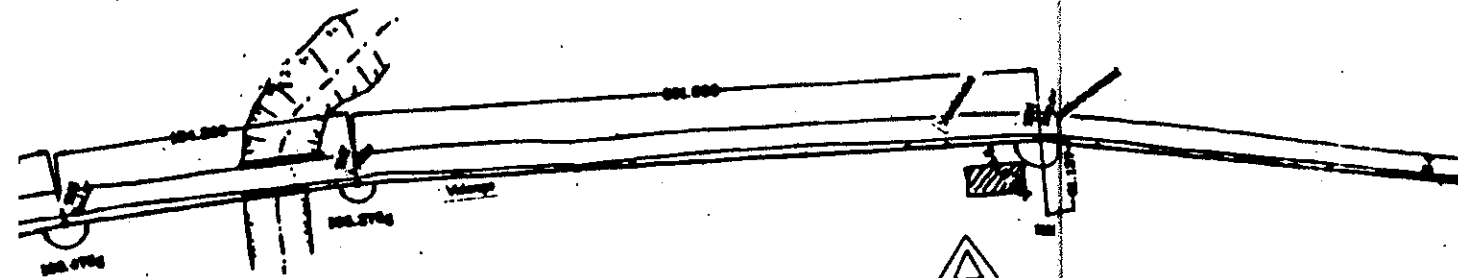
MARS 2001

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



1164622[1]

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 1)

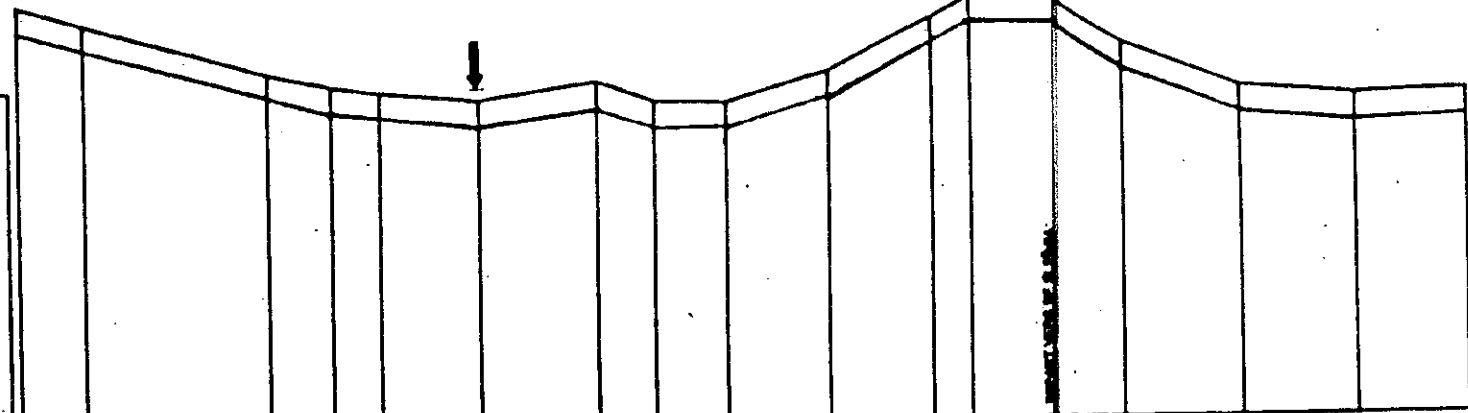


LEGENDE

El.	Sommet
P.E.	Poteau Electrique
T	Traverse Aérien
—	Ligne Electrique
P.T.P.	Poteau Téléphonique
—	Banissement
—	Plots
—	Canons
—	Talus
T.C.	Terrain Cultivable
P.	Point de Base
—	Distance entre Sommet
—	Angle Sommet
—	Construction Existente
—	Bords
—	Plaque
—	Cimetière
—	Borne Fontaine (B.F.)
—	Poteaux
—	Ventouse
—	Vidange
—	Sectonnement
B.R.	Bâche + Abri
B.S.S.	Réservoir Semi enterré
B.S.P.	Réservoir Sur Piliers
C.R.	Conduite Rebutement
C.D.	Conduite Distribution

PROFIL EN LONG N.1

L = 1/1000
 ECHELLE
 H = 1/200
 PLAN de COMPARAISON

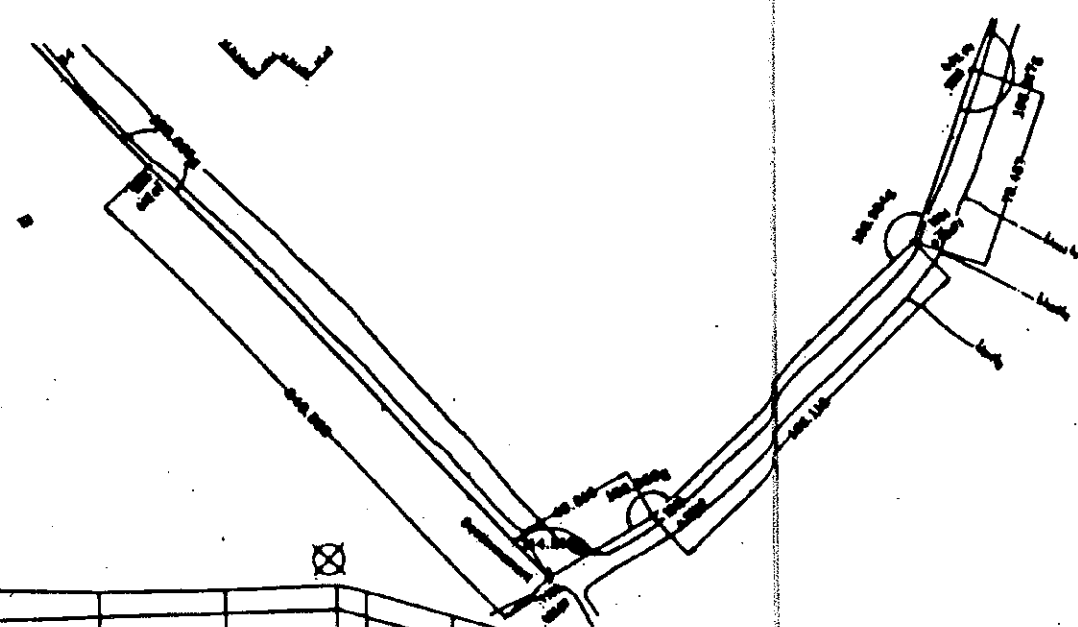


No des POINTS	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
COTES T.N.															
DISTANCES PARTIELLES	28.35	77.52	26.87	42.95	36.97	24.37	28.64	42.44	43.28	48.35	21.66	48.17	49.19	48.86	
DISTANCES CUMULEES															
COTES PROJET															
PROFONDEUR															
DECLIVITES TRONCON	2.8%	1.8%	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															

PM 10 DE 120

NO DE LA CONCEPTION	NO DE LA CONCEPTION
PROFILS EN LONG	PROFILS EN LONG
TRACE EN PLAN	TRACE EN PLAN
PROJET: BLANCA	PROJET: BLANCA
CD1	CD1

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 2)



LEGENDE

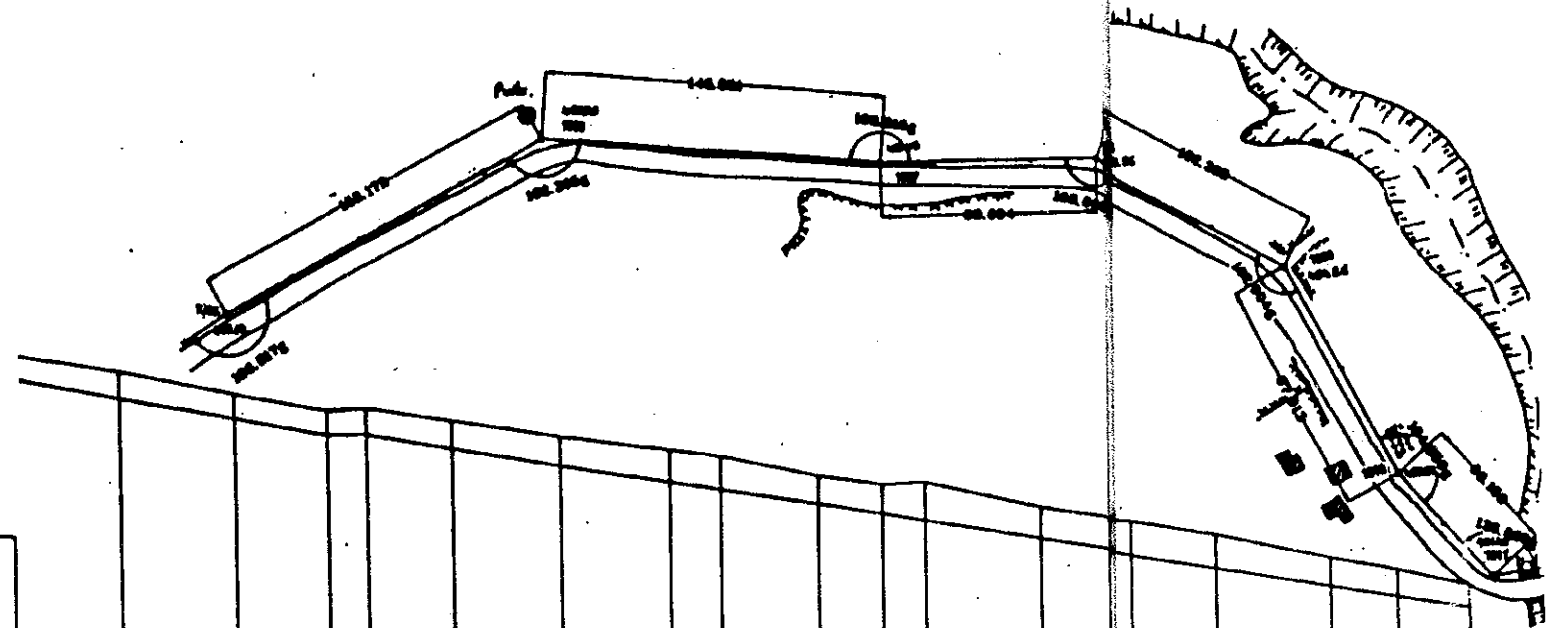
Mo	Sommet
PE	Poteau Electrique
PA	Traverse Aérien
---	Ligne Electrique
PTV	Poteau Téléphonique
---	Bouclément
---	Plots
---	Coctes
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
*	Point de Base
---	Stance entre Sommet
---	Angle Sommet
---	Construction Entourée
---	Route
---	Plaque
---	Cimetières
---	Borne Fontaine (B.F)
---	Potences
---	Venteux
---	Vidange
---	Stationnement
R.R	Récha + Ahri
R.S.E	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Poteau
C.R	Conduite Redolement
C.D	Conduite Distribution

PROFIL EN LONG 04.7

L = 1/1000 ECHELLE: H = 1/200	PLAN de COMPARAISON 476													
	No des POINTS: M, 53, 5108, 549, 52, 58													
COTES T.N.														
DISTANCES PARTIELLES	51.72	24.62	39.69	27.75	49.62	32.20	47.86	37.22	51.14	48.34	64	48.41	30.04	
DISTANCES CUMULEES														
COTES PROJET														
PROFONDEUR														
DECLIVITES TRONCON	3.08%							3.15%		3.00%		2.25%		
DIAMETRE	PN 10 DE 120							PN 10 DE 90						

PROJET	BLANNA	TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONG
ECHELLE	1/1000	TITRE DE LA CONCEPTION	TRACE EN PLAN
PROJET	BLANNA	PROJET	BLANNA
ECHELLE	1/1000	ECHELLE	1/1000
PROJET	BLANNA	PROJET	CD2

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 3)



LEGENDE

El.	Sommet
PA	Poteau Électrique
T	Traverse Aérien
---	Ligne Électrique
P.T.P.	Poteau Téléphonique
---	Recouvremnt
---	Piste
---	Coctus
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Bass
---	Distance entre Sommet
∠	Angle Sommet
■	Construction Existante
---	Route
+	Plaque
+	Cimetière
•	Borne Fontaine (B.F)
•	Poteaux
+	Ventouse
+	Vidange
⊕	Séclissement
S.S	Boche + Abri
R.S.S	Réservoir Semi entéro
R.S/P	Réservoir Sur Pile
C.R	Conduite Recouvement
C.D	Conduite Distribution

PROFIL EN LONG 44.5

L = 1/1000	
E.CHELLE:	
R = 1/200	
PLAN de COMPARAISON 445	
No des PORTS	56 57 58 59 510 511

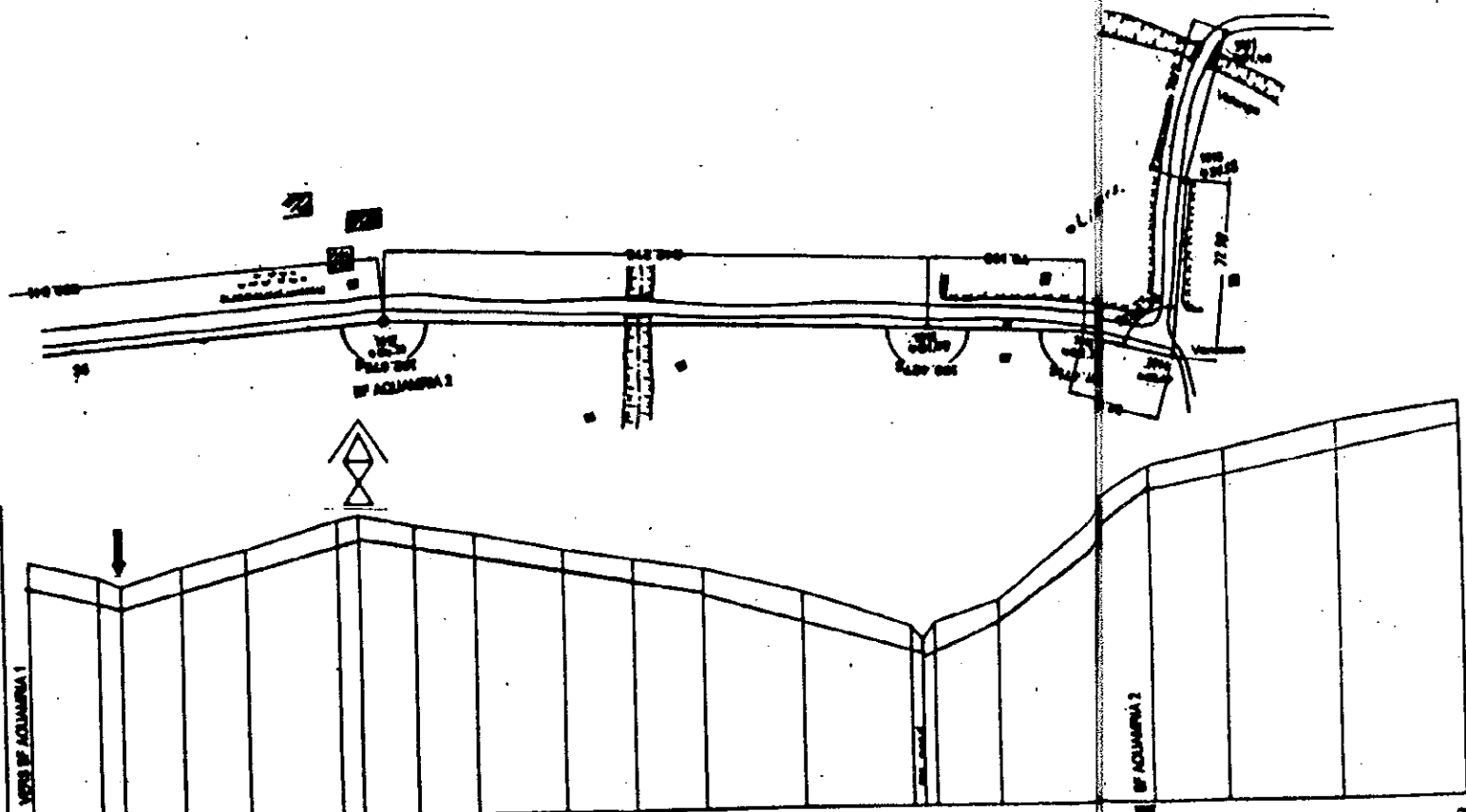
COTES T.N.																				
DISTANCES PARTIELLES	44.84	48.71	39.15	36.17	45.30	45.68	41.20	27.53	48.27	36.02	36.59	48.96	27.90	31.26						
DISTANCES CUMULEES																				
COTES PROJÉT																				
PROFONDEUR																				
DECLIVITES TRONCON	1.61%		1.52%				2.61%													
DIAMETRE	PH 10 DE 80																			

PROJETANT	ELABORA	NO DE LA CONCEPTION	TITRE DE LA CONCEPTION
REVISÉ	APPR. EN CHARGE DE L'ÉTUDE	NO DE RÉVISION DE L'ÉTUDE	PROFIL EN LONG
DATE	NO DE LA CONCEPTION	NO DE RÉVISION DE L'ÉTUDE	TRACE EN PLAN
PROJETANT	ELABORA	NO DE LA CONCEPTION	PROJET: BLANDA
REVISÉ	APPR. EN CHARGE DE L'ÉTUDE	NO DE RÉVISION DE L'ÉTUDE	E.CHELLE: 1/1000 - 1/200
DATE	NO DE LA CONCEPTION	NO DE RÉVISION DE L'ÉTUDE	ORDRE N°
PROJETANT	ELABORA	NO DE LA CONCEPTION	PROJETANT: CDJ

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 4)

LEGENDE

⊙	Sommet
⊙	Poteau Electrique
⊕	Tronso Airien
—	Ligne Electrique
⊙	Poteau T61phonique
⊕	Ecoulement
—	Piste
⊕	Coctus
⊕	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
⊕	Station entre Sommet
⊕	Angle Sommet
⊕	Construction Existante
⊕	Route
⊕	Plaque
T.T	Cimeti6re
⊕	Bornes Fontaine (B.F)
⊕	Potance
⊕	Ventouse
⊕	Vidange
⊕	S6ctionnement
R.R	Miche + Abri
R.R.E	R6servoir Semi ent6re
R.S/P	R6servoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution



PROFIL EN LONG 44.7

PLAN de COMPARAISON 478

L = 1/ 1000

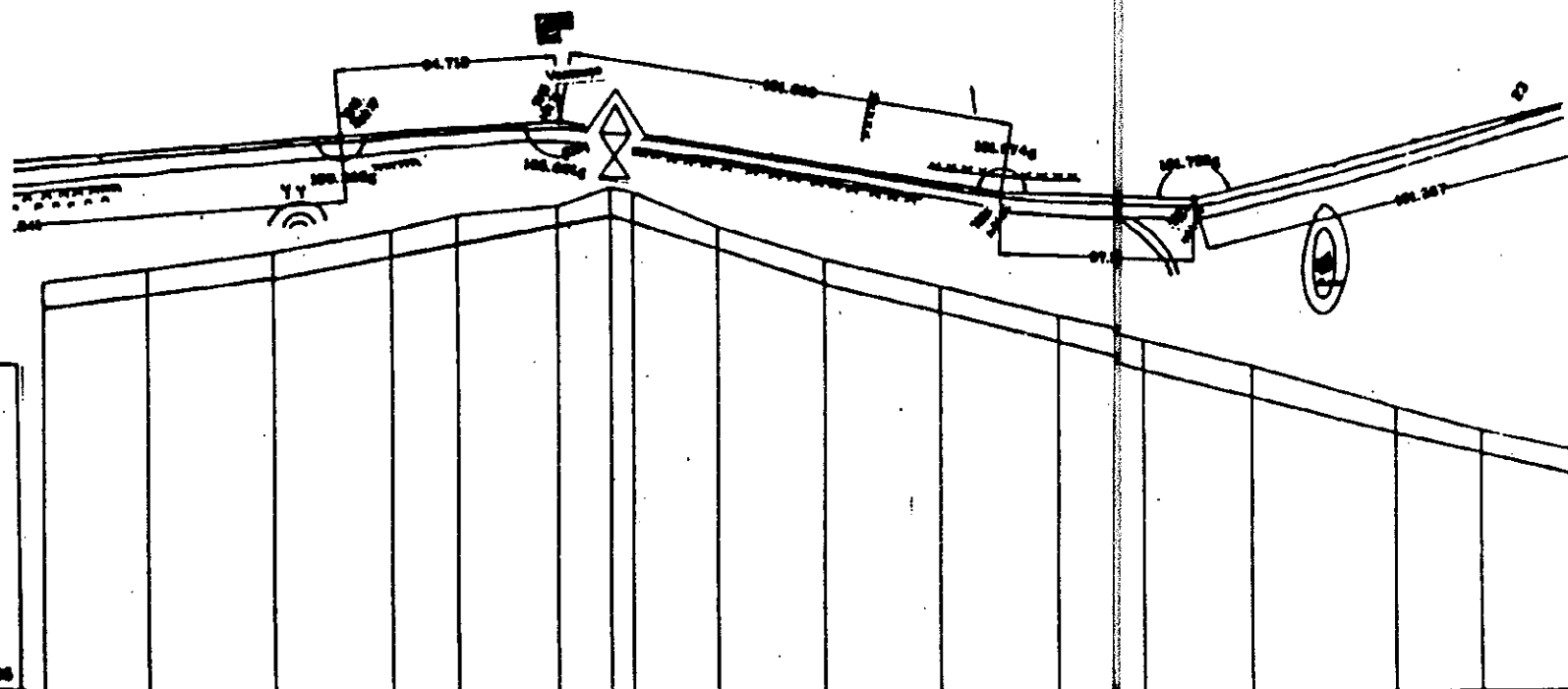
ECHELLE:

H = 1/ 200

No des POINTS	S11	52	S14	S15	S16	S17	35											
COTES T.N.																		
DISTANCES PARTIELLES	22.62	26.90	28.21	40.15	25.83	27.30	29.33	30.84	31.85	43.51	47.83	28.69	49.33	30.77	33.35	50.86	54.64	
DISTANCES CUMULEES																		
COTES PROJET																		
PROFONDEUR																		
DECLIVITES TRONCON																		
DIAMETRE	DN 16 DE 80																	

PROJET: BLANDIA	TITRE DE CONCEPTION
	TYPE DE LA CONCEPTION
	PROFIL EN LONG
	TRACE EN PLAN
	PROJET: BLANDIA
	ECHELLE: 1/2000 - 1/200
	DRAWN BY
	PLAN N°
	CD4

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 5)



PROFIL EN LONG 4-5
 L = 1/1000
 ECHELLE:
 H = 1/200
 PLAN de COMPARAISON 408

No des POINTS	35	518					519	520					521		
COTES T.N.	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
DISTANCES PARTIELLES	46.92	34.48	49.67	28.43	43.53	36.63	46.33	48.66	38.76	50	46.86	62.21	36.93	48.67	
DISTANCES CUMULEES															
COTES PROJET															
PROFONDEUR	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
DECLIVITES TRONCON	1/100		1/100			1/100		1/100			1/100				
DIAMETRE	PH 10 DE 80														

LEGENDE

Mo	Sommet
PA	Poteau Electrique
T	Traverse Aérien
---	Ligne Electrique
P.T.T	Poteau Téléphonique
---	Becoulement
---	Plote
---	Canon
---	Talus
T.C	Terrain Cultivable
+	Point de Base
---	Station entre Sommet
---	Angle Sommet
---	Construction Existante
---	Route
---	Plaque
---	Cimetière
---	Bornes Fontaine (R.F)
---	Potences
---	Ventouse
---	Vidange
---	Stationnement
R.R	Réseau + Abri
R.S.R	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Pile
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution

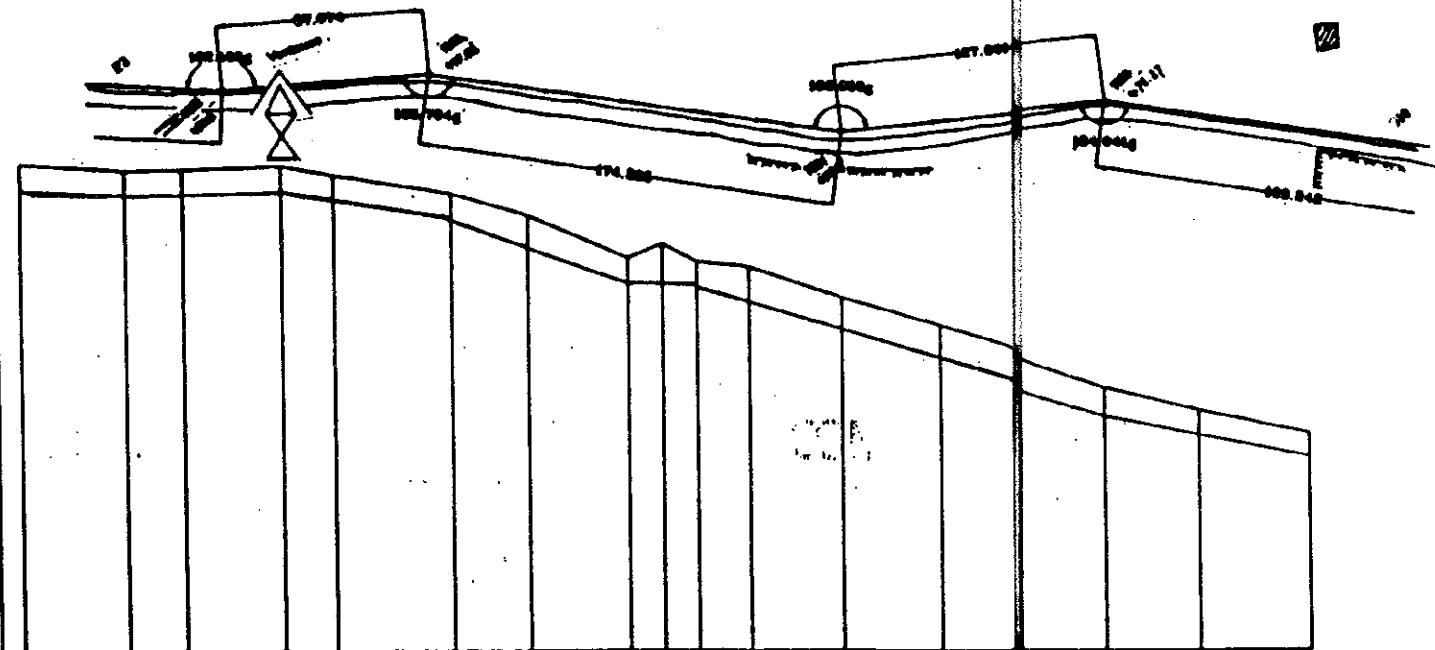
APPROUVE	DATE	DESIGNATION	DE LA CONCEPTION
			TITRE DE LA CONCEPTION
			PROFIL EN LONG
			TRACE EN PLAN
			PROJET: BLANDA
			ECHELLE: 1/2000 V 201
			DATE DE
			PLAN N°

CONDUITE D DISTRIBUTION (CD 6)

LEGENDE

⊖	Sommet
PA	Poteau Électrique
⌒	Traverse Aérien
—	Ligne Électrique
P.T.P.	Poteau Téléphonique
—	Routement
—	Plot
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
—	Espaces entre Sommits
∠	Angle Sommet
—	Construction Éminente
—	Roule
↑	Plaques
∇	Cimetière
⊙	Borne Fontaine (B.F)
⊙	Potences
⊙	Ventouse
↓	Vidange
⊕	Sélinnement
R.R	Shabo + Abri
R.R.R	Réservoir Semi enterré
R.R/P	Réservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution

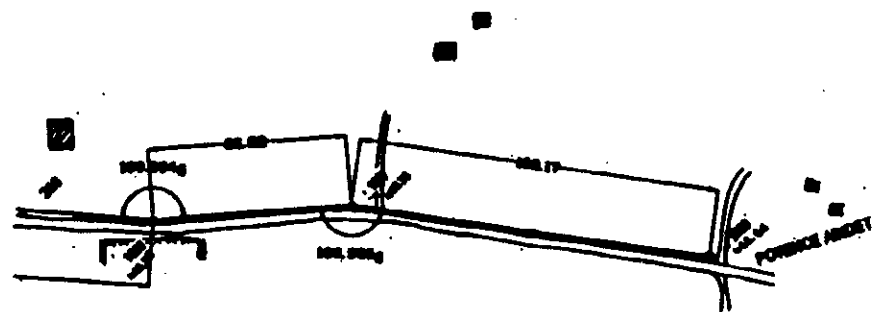
PROFIL EN LONG N° 1
 L = 1/200
 H = 1/500
 PLAN de COMPARAISON 400



No des POINTS	23	S22	S. S23	S24	25	310
COTES T.N.	476.2	476.2	476.2	476.2	476.2	476.2
DISTANCES PARTIELLES	43.77	24.18	41.54	49.69	32.11	42.31
DISTANCES CUMULEES						
COTES PROJET						
PROFONDEUR						
DECLIVITES TRONCON	4.2%	3.1%	24.9%	35.6%	4.4%	22.4%
DIAMETRE	PN 10 DE 90					

NO	DESCRIPTION	DATE	REVISION
THE OFFICIAL ENGINEER OR HIS AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF THE PROVINCE OF MANITOBA STATE APPROVAL		TITLE OF DESCRIPTION TYPE OF LA DISPOSITION PROFIL EN LONG TRACE EN PLAN PROJET: MANITOBA FORME: L/200 - H/500 CROQUIS N° PLAN N° CD 6	

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 7)



LEGENDE

Σ	Sommet
PA	Poteau Électrique
P	Poteau Aérien
-	Ligne Électrique
P.T.P	Poteau Téléphonique
-	Boulement
≡	Plots
-	Canal
-	Talus
T.C	Terrain Cultivable
o	Point de Base
-	Distances entre Sommes
∠	Angle Sommet
u	Construction Existante
≡	Roule
↑	Plaque
∪	Cimetière
o	Borne Fontaine (B.F)
o	Poteaux
o	Voisinage
↓	Vidange
⊕	Séjournement
B.R	Bière + Abri
B.R.R	Réservoir Sans toit
B.R/P	Réservoir Sur Pilons
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution

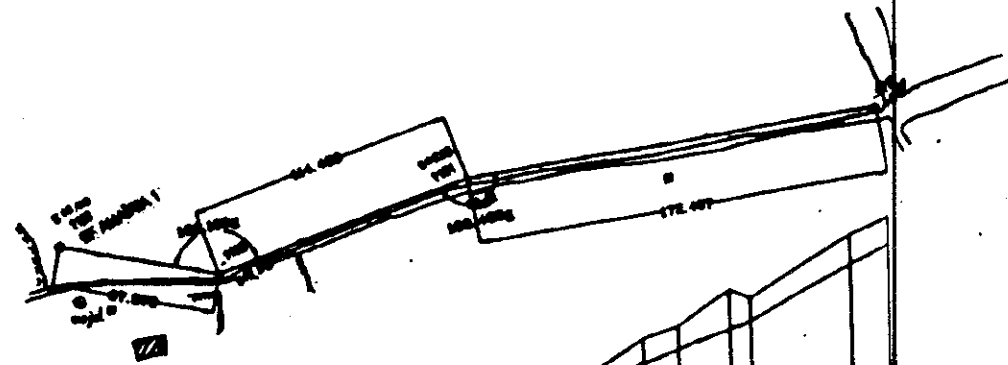
PLAN de COMPARAISON 405

SCHÈLE:
L = 1/1000
H = 1/500

No des POTES	310	326	327				328
COTES T.N.							
DISTANCES PARTIELLES	45.37	34.93	34.82	43.32	25.35	33.68	48.83
DISTANCES CUMULEES							
COTES PROJET							
PROFONDEUR							
DECLIVITES TRONCON	3.8%	3.9%	3.2%	3.5%	3.8%	3.7%	3.9%
DIAMETRE	DN 10 DE 90						

EMPREINTE	DATE	NO DE LA CONDUITE	TITRE DE LA CONDUITE

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 8)



PROFIL EN LONG n.8

1 - 1/ 2000

ECHELLE:

2 - 1/ 500

PLAN de COMPARAISON 400

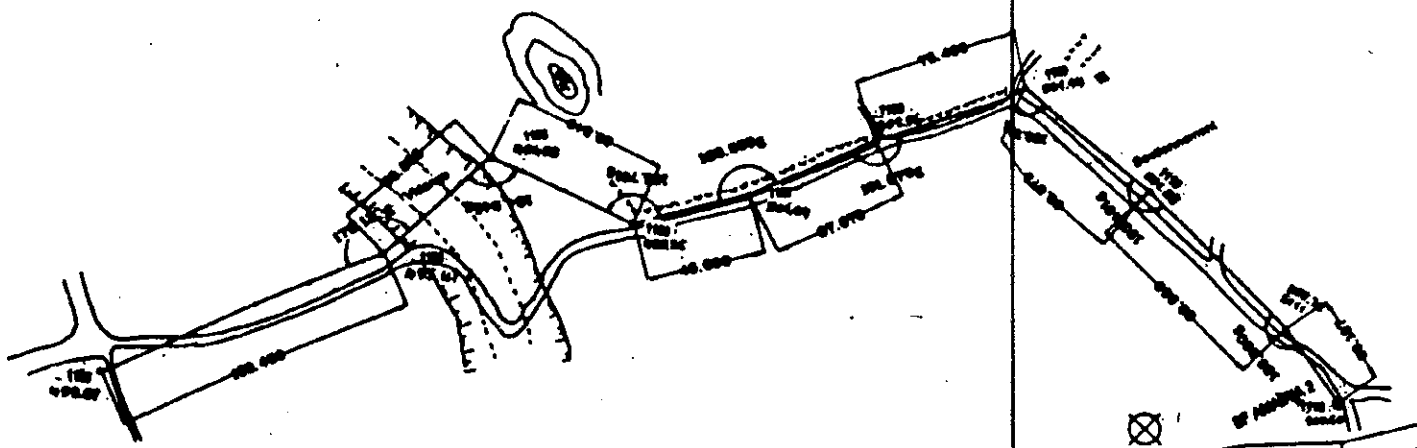
No des POINTS	5100	5101	5102
COTES T.N.			
DISTANCES PARTIELLES		49.75	31.70
DISTANCES CUMULEES			42.06
COTES PROJET			
PROFONDEUR			
DECLIVITES TRONCON		16.0%	12.0%
DIAMETRE			

LEGENDE

Si	Sommet
PE	Poteau Electrique
T	Traverse Aérien
L	Ligne Electrique
P.T.P	Poteau Téléphonique
B	Boulement
P	Piste
C	Cactus
T	Talus
T.C	Terrain Cultivable
P	Point de Base
M	Distance entre Sommet
A	Angle Sommet
E	Construction Existante
R	Route
F	Finque
C	Cimetière
B.F	Borne Fontaine (B.F)
P	Potance
V	Ventouse
V	Vidange
S	Sectonnement
S.R	Sèche + Abri
R.S.E	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Pile
C.R	Conduite Refoulement
C.D	Conduite Distribution

PROJET	PROJET: BLANDA
TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONG
TYPE DE LA CONCEPTION	TRACÉ EN PLAN
PROJET: BLANDA	PROJET: BLANDA
ECHELLE: 1/2000, 1/500	ECHELLE: 1/2000, 1/500
PLAN N°	PLAN N° CDB

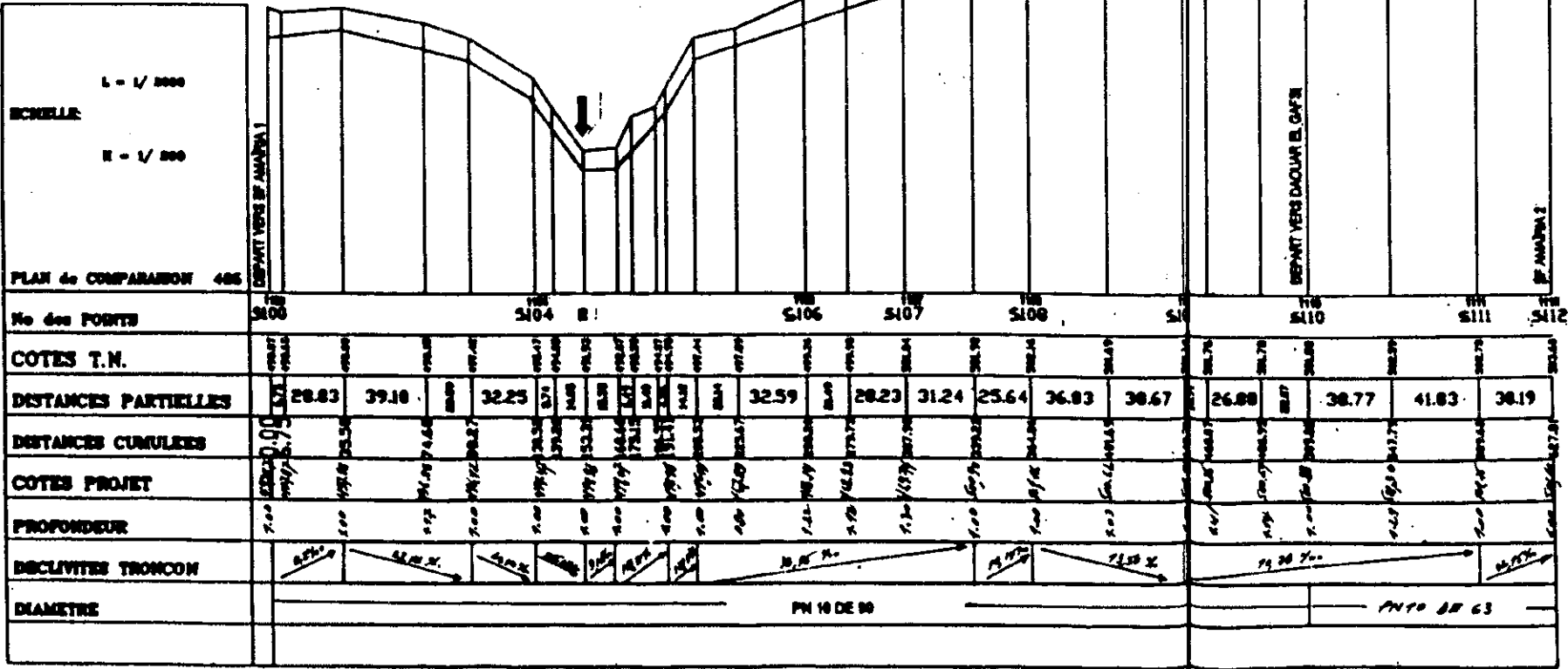
CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 9)



LEGENDE

●	Somma
⊕	Poteau Électrique
⊖	Traverse Aérien
—	Ligne Électrique
P.T.T	Poteau Téléphonique
—	Boulolement
—	Piste
—	Coctus
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
—	Distance entre Sommet
—	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Ruelle
↑	Piquet
↑	Cimetière
•	Borne Fontaine (B.F)
•	Potence
⊗	Ventouse
↓	Vidange
⊙	Sectionnement
S.R	Bléche + Abri
R.S.E	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Piliers
C.R	Conduite Refoulement
C.D.	Conduite Distribution

VUE EN LONG N° 3

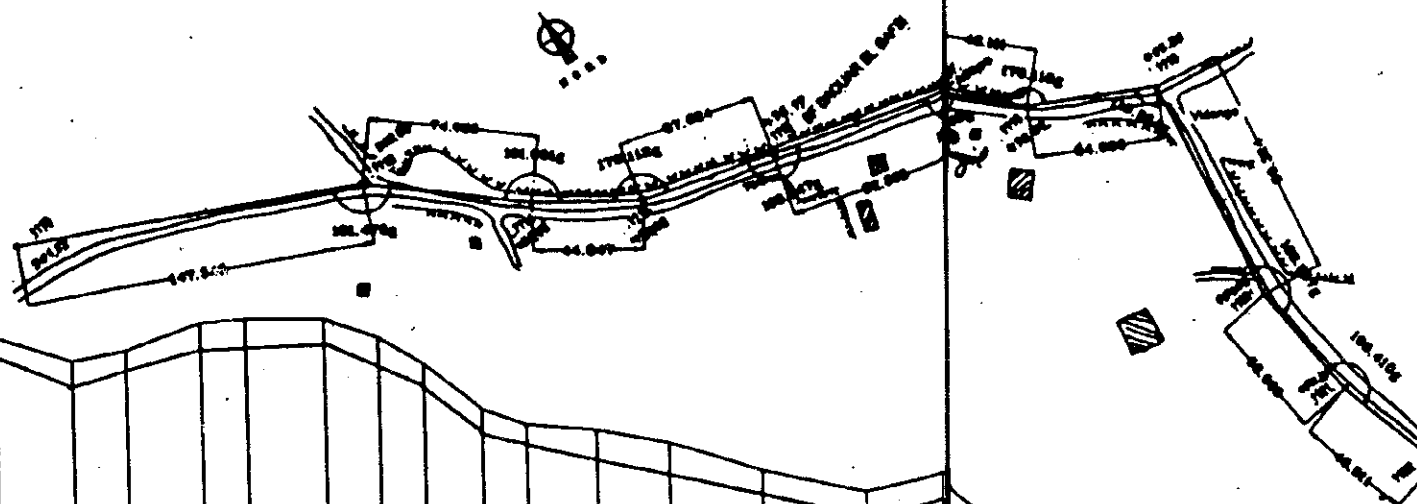


APPROUVE	APPROUVE	APPROUVE	APPROUVE
DESSINE	DESSINE	DESSINE	DESSINE
DATE	DATE	DATE	DATE
PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
SCALE	SCALE	SCALE	SCALE
PLAN	PLAN	PLAN	PLAN

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 10)

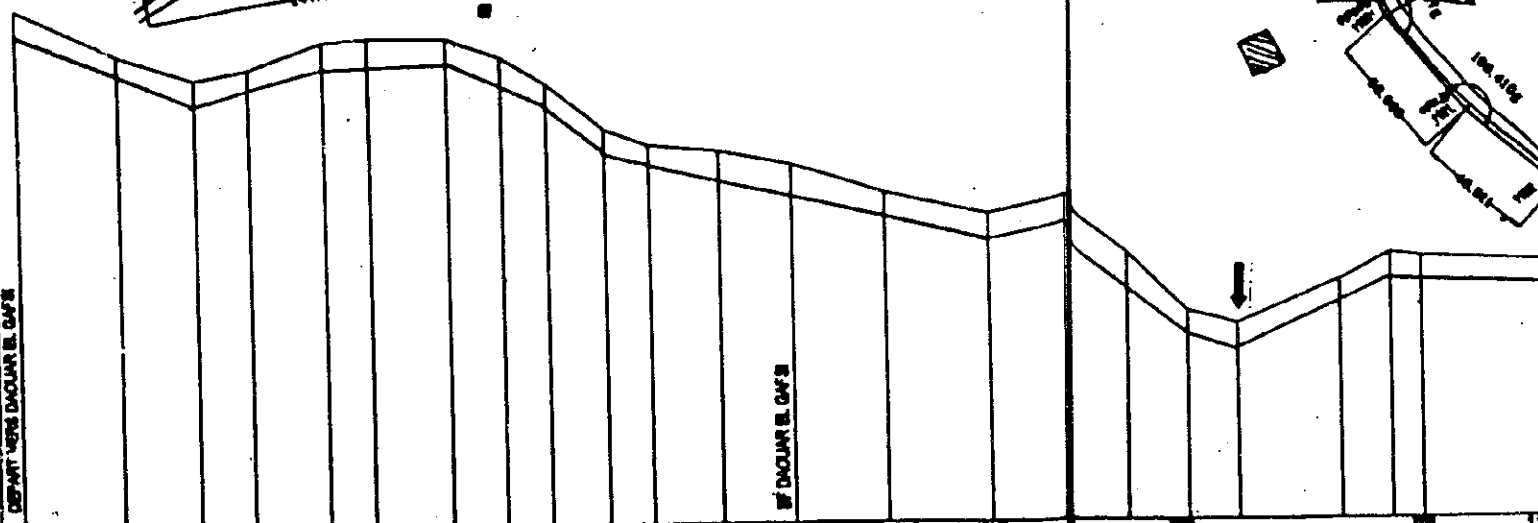
LEGENDE

●	Sommaet
⚡	Poteau Électrique
—	Traverse Aérien
—	Ligne Électrique
Ⓜ	Poteau Téléphonique
—	Évacuement
—	Piste
—	Coctine
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
●	Point de Base
—	Distance entre Sommaet
⚙	Angle Sommaet
—	Construction Existante
—	Route
—	Plaque
—	Cimetiere
●	Borne Fontaine (B.F)
⚡	Poteaux
⚡	Ventouse
—	Vidange
⊙	Séclionnement
B.R	Bâche + Abri
R.S.B	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Pileau
C.R	Conduite Réseautement
C.D	Conduite Distribution



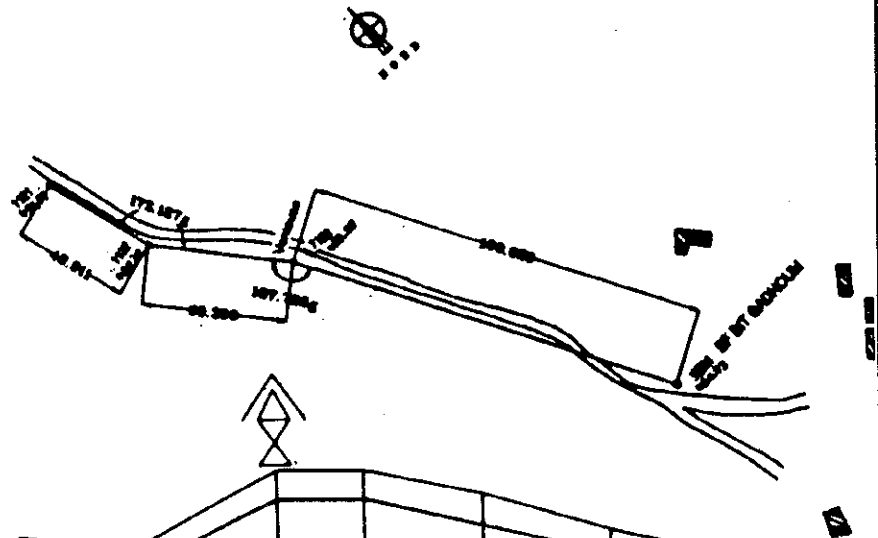
PROFIL EN LONG 400

L = 1/ 2000	
Echelle	
H = 1/ 200	
PLAN de COMPARAISON 400	
No des POINTS	5118 5113 5114 5115 5116 5117 5119 5120 5121
COTES T.M.	
CHANG. PARTIELLES	41.88 32.79 31.85 32.22 25.23 29.15 28.48 38.52 44.29 36.83 29.44 24.64 42.89 53.01
MULEES	
PROFOND.	
RELEVÉS D'ONCOE	
NOTE	PN 10 DE 83

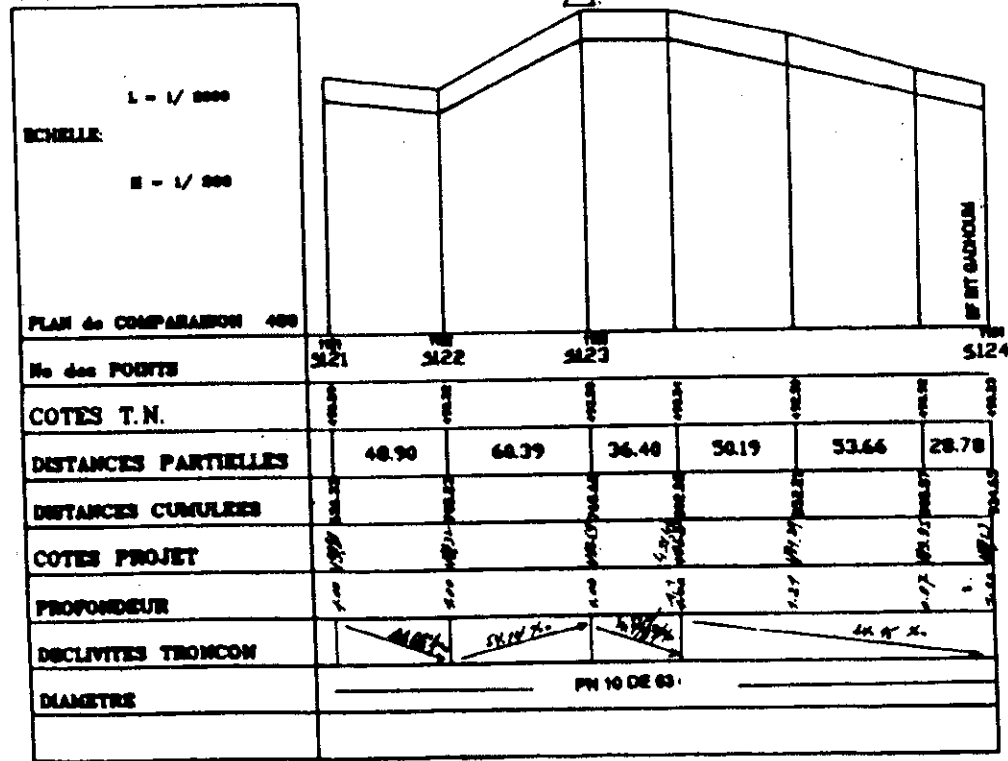


		LE PROJET DE CONDUITE DE DISTRIBUTION	TITRE DE LA DESCRIPTION
		EN DEUX BRANCHES	PROFIL EN LONG
		EN DEUX BRANCHES	TRACE EN PLAN
		PROJET BLANDA	PROJET BLANDA
		EN DEUX BRANCHES	PROFIL EN LONG
		EN DEUX BRANCHES	TRACE EN PLAN
		PROJET BLANDA	PROJET BLANDA
		EN DEUX BRANCHES	PROFIL EN LONG
		EN DEUX BRANCHES	TRACE EN PLAN
		PROJET BLANDA	PROJET BLANDA
		EN DEUX BRANCHES	PROFIL EN LONG
		EN DEUX BRANCHES	TRACE EN PLAN
		PROJET BLANDA	PROJET BLANDA

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 1)



PROFIL EN LONG 400

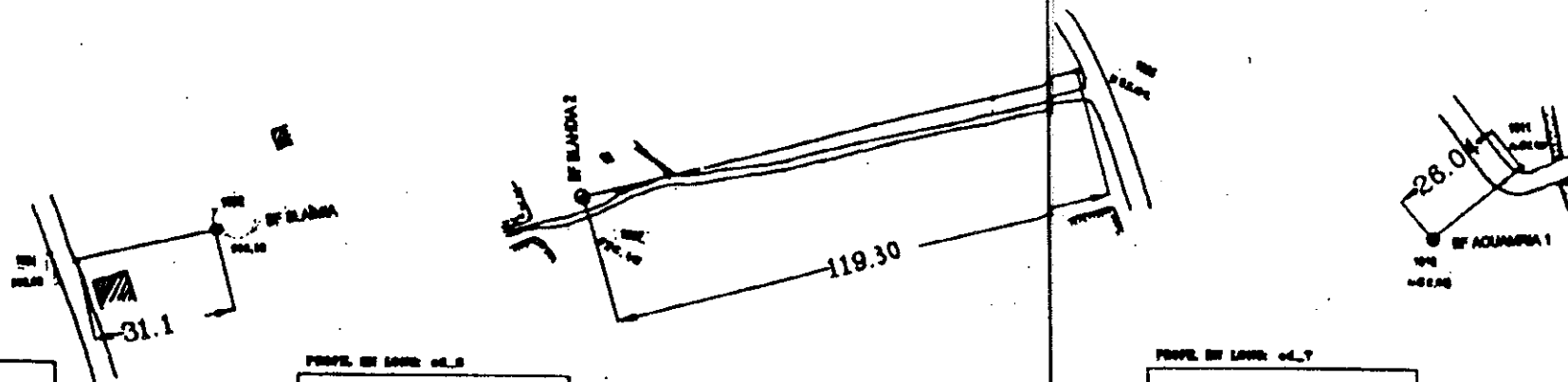


LEGENDE

⊙	Sommet
⊙	Poteau Electrique
⊙	Traçage Aérien
—	Ligne Electrique
⊙	Poteau Téléphonique
—	Recouvrent
—	Piste
—	Canal
—	Talus
T.C	Terrain Cultivable
•	Point de Base
⊙	Station entre Sommet
⊙	Angle Sommet
—	Construction Existante
—	Route
⊙	Plaque
⊙	Cimetière
⊙	Borne Fonctio (B.F)
⊙	Potance
⊙	Yoleuse
⊙	Vidange
⊙	Stationnement
R.R	Réseau + Abri
R.S.S	Réservoir Sans entée
R.S/P	Réservoir Sur Filère
C.R	Conduite Recouvrement
C.D	Conduite Distribution

PROJETANT	DATE	NO DE LA CONCEPTION	NO DE LA CONCEPTION
APPROUVE		NO DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONG
		NO DE LA CONCEPTION	PLAN EN PLAN
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA
		NO DE LA CONCEPTION	PROJET BLANDA

CONDUITE DE DISTRIBUTION (CD 12)



PROFIL EN LONGUEUR n.1,3

SCHELE: L = 1/1000
H = 1/200

PLAN de COMPARAISON 405

No des POINTS	S1	S2
COTES T.N.		
DISTANCES PARTIELLES	31.12	
DISTANCES CUMULEES	0.00	31.12
COTES PROJET		
PROFONDEUR		
DECLIVITES TRONCON	14.8%	
DIAMETRE	PN 10 DE 63	

PROFIL EN LONGUEUR n.1,5

SCHELE: L = 1/1000
H = 1/200

PLAN de COMPARAISON 515

No des POINTS	S36	S37	S38	S39
COTES T.N.				
DISTANCES PARTIELLES	25.58	46.12	34.42	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.58	71.70	106.12
COTES PROJET				
PROFONDEUR				
DECLIVITES TRONCON		14.8%		
DIAMETRE		PN 10 DE 63		

PROFIL EN LONGUEUR n.1,7

SCHELE: L = 1/1000
H = 1/200

PLAN de COMPARAISON 475

No des POINTS	S11	S12
COTES T.N.		
DISTANCES PARTIELLES	21.81	
DISTANCES CUMULEES	0.00	21.81
COTES PROJET		
PROFONDEUR		
DECLIVITES TRONCON	14.8%	
DIAMETRE	PN 10 DE 63	

LEGENDE

BL	Bonnet
PE	Poteau Electrique
T	Traverse Aérien
L	Ligne Electrique
P.T.V	Poteau Téléphonique
B	Becrolement
F	Fais
C	Cotéon
T	Talus
T.C	Terrain Cultivable
P	Point de Bas
D	Distance entre Bonnets
A	Angle Bonnet
C	Construction Existante
R	Roule
F	Floque
C	Climbère
B.P	Borne Fontaine (B.F)
P	Potance
V	Ventouse
V	Vidange
S	Séclionnement
B.A	Béche + Abri
R.S.B	Réservoir Semi enterré
R.S/P	Réservoir Sur Pilote
C.R	Conduite Recrolement
C.D	Conduite Distribution

PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONGUEUR
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	TRACE EN PLAN
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONGUEUR
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	TRACE EN PLAN
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONGUEUR
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	TRACE EN PLAN
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONGUEUR
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	TRACE EN PLAN
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	PROFIL EN LONGUEUR
PROJET	BLANDA	TITRE DE LA CONCEPTION	TRACE EN PLAN



JICA