

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)

No. 52

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES RESSOURCES ANIMALES  
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

ETUDE  
DU  
PROJET DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE  
DE LA  
MOYENNE VALLEE DU N'ZI

RAPPORT FINAL  
(ANNEXE II)  
RECUEIL DE DESSINS

AOÛT 1995

JICA LIBRARY



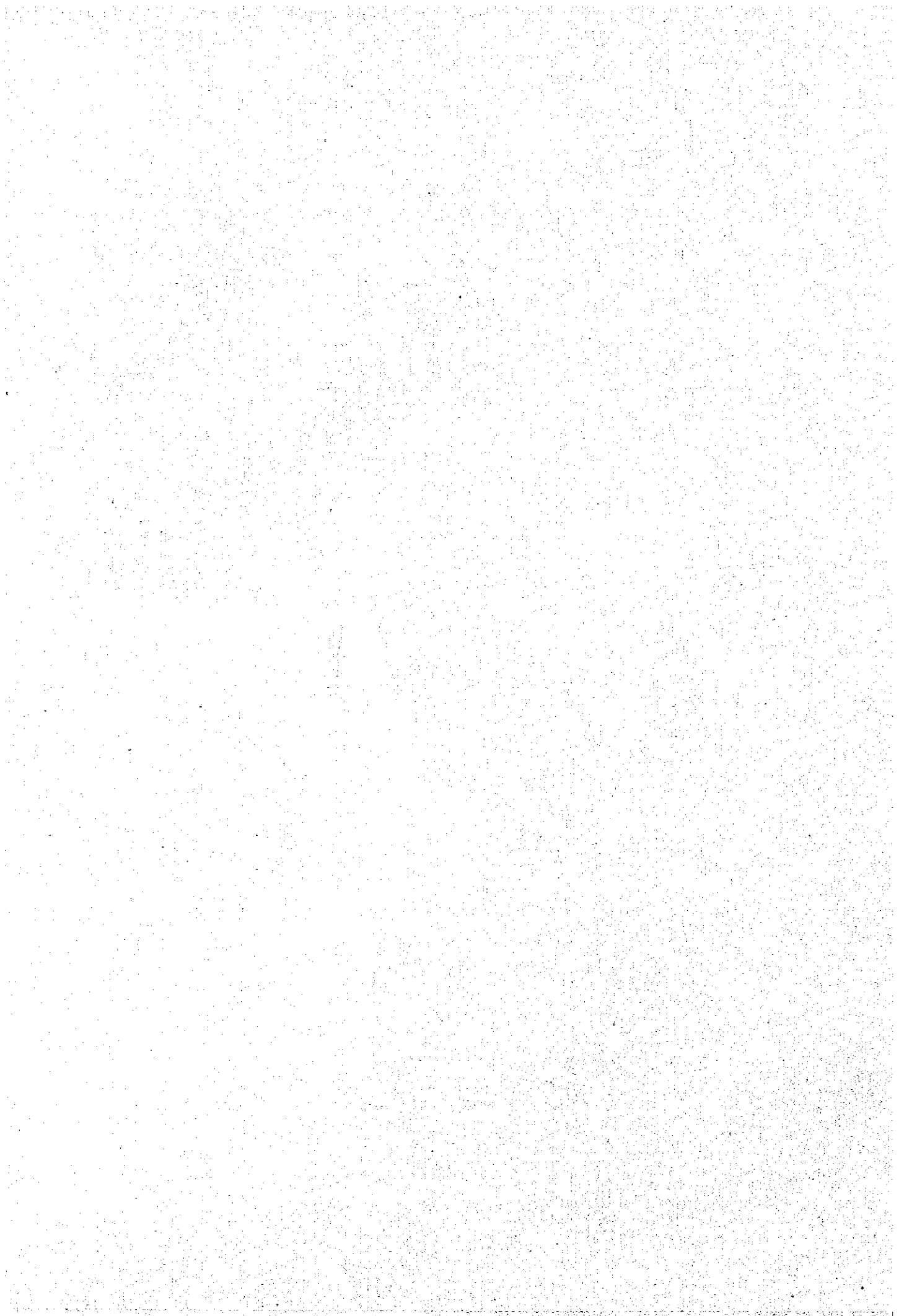
J 1124253 (4)

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.  
NIPPON KOEI CO., LTD.  
AERO ASAHI CORPORATION

AFA

JR

95 47



**AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)**

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DES RESSOURCES ANIMALES  
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

**ETUDE  
DU  
PROJET DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE  
DE LA  
MOYENNE VALLEE DU N'ZI**

**RAPPORT FINAL  
(ANNEXE II)  
RECUEIL DE DESSINS**

**AOUT 1995**

**TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.  
NIPPON KOEI CO., LTD.  
AERO ASAHI CORPORATION**



1124253(4)



## LISTE DES DESSINS

### I. AMENAGEMENTS

1. PLAN GENERAL DU PERIMETRE DE M'BAHIKRO
2. PLAN GENERAL DU PERIMETRE DE DIENZOU
3. PLAN GENERAL DU PERIMETRE DE YANMON
4. PLAN GENERAL DU PERIMETRE D'EHOLIE
5. PLAN GENERAL DU PERIMETRE D'ATOFU
6. COUPE TRANSVERSALE DES CANAUX

### II. BARRAGES ET ACCESSOIRES

#### A. M'BAHIKRO

- A.1. BARRAGE GONFLABLE (N'ZI) PLAN ET COUPE
- A.2. BARRAGE GONFLABLE (N'ZI) PROFIL ET COUPE
- A.3. STATION DE POMPAGE, BLOC 1, BLOC 2
- A.4. STATION DE POMPAGE, BLOC 1, BLOC 2
- A.5. STRUCTURES RELATIVES AU PIPELINE

#### B. DIENZOU

- B.1. PLAN DU BARRAGE DE DIENZOU
- B.2. BARRAGE DE DIENZOU
- B.3. COUPE LONGITUDINALE DU BARRAGE DE DIENZOU
- B.4. COUPE EN TRAVERS DU BARRAGE DE DIENZOU
- B.5. PLAN DE L'EVACUATEUR DE CRUE DE DIENZOU  
COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE
- B.6. COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE DE DIENZOU
- B.7. COUPE EN TRAVERS DE L'EVACUATEUR DE CRUE DE DIENZOU

#### C. YANMON

- C.1. PLAN DU BARRAGE DE YANMON
- C.2. BARRAGE DE YANMON
- C.3. COUPE LONGITUDINALE DU BARRAGE DE YANMON
- C.4. COUPE EN TRAVERS DU BARRAGE DE YANMON
- C.5. PLAN DE L'EVACUATEUR DE CRUE DE YANMON  
COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE
- C.6. COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE DE YANMON
- C.7. COUPE EN TRAVERS DE L'EVACUATEUR DE CRUE DE YANMON

#### **D. EHOLIE**

- D.1. PLAN DU BARRAGE D'EHOLIE**
- D.2. BARRAGE D'EHOLIE**
- D.3. COUPE LONGITUDINALE DU BARRAGE D'EHOLIE**
- D.4. COUPE EN TRAVERS DU BARRAGE D'EHOLIE**
- D.5. PLAN DE L'EVACUATEUR DE CRUE D'EHOLIE**  
**COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE**
- D.6. COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE D'EHOLIE**
- D.7. COUPE EN TRAVERS DE L'EVACUATEUR DE CRUE D'EHOLIE**

#### **E. ATOFOU**

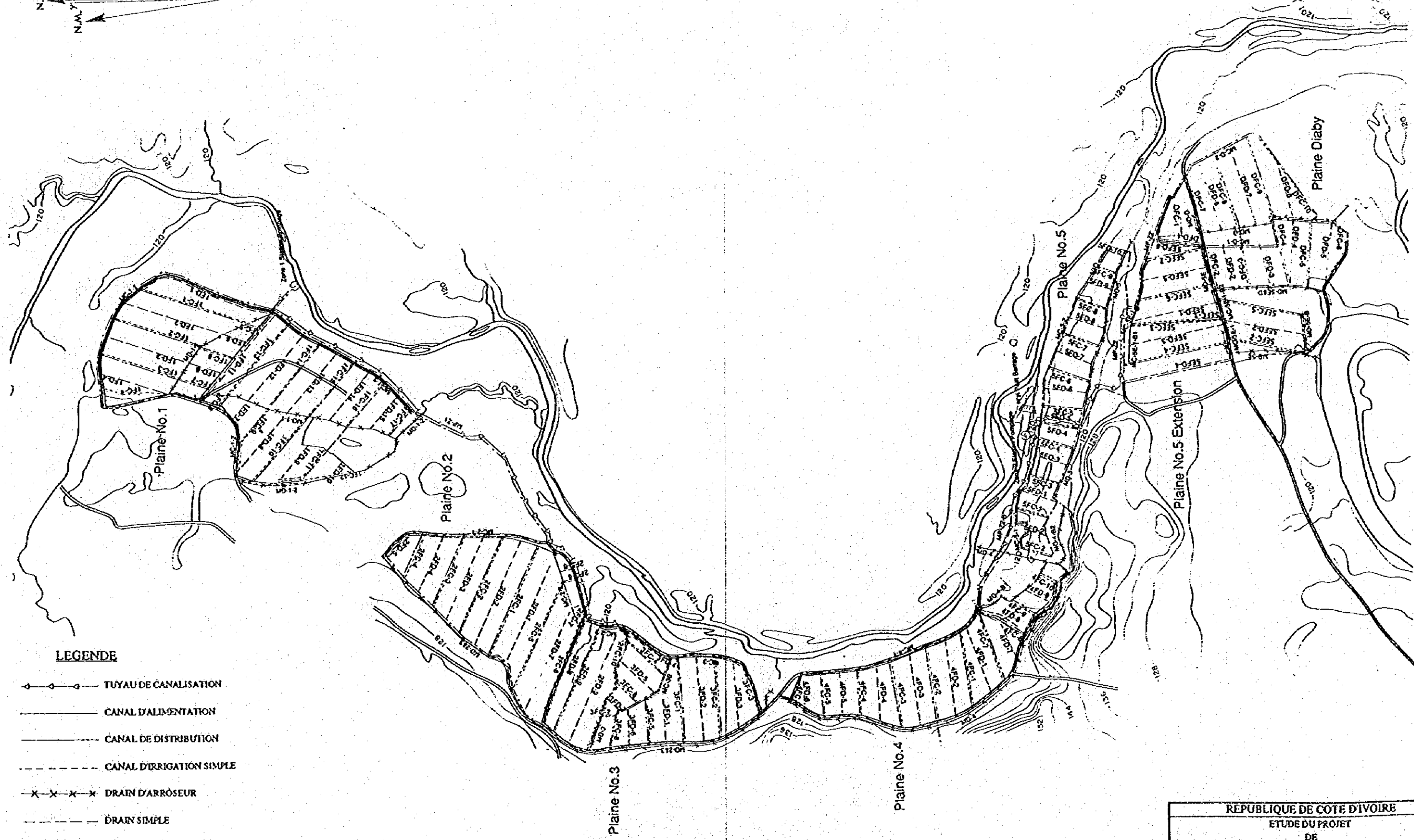
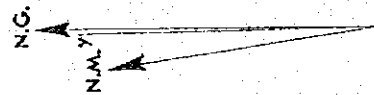
- E.1. PLAN DU BARRAGE D'ATOFOU**
- E.2. BARRAGE D'ATOFOU**
- E.3. COUPE LONGITUDINALE DU BARRAGE D'ATOFOU**
- E.4. COUPE EN TRAVERS DU BARRAGE D'ATOFOU**
- E.5. PLAN DE L'EVACUATEUR DE CRUE D'ATOFOU**  
**COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE**
- E.6. COUPE LONGITUDINALE DE L'EVACUATEUR DE CRUE D'ATOFOU**
- E.7. COUPE EN TRAVERS DE L'EVACUATEUR DE CRUE D'ATOFOU**

#### **III. DESSINS AUXILIAIRES**

- 1. COUPE TYPE D'UN EVACUATEUR DE CRUE**
- 2. DALOT SUR CANAL DE DRAINAGE PRINCIPAL**
- 3. COUPE LONGITUDINALE DE LA BUSE**
- 4. BUSE SUR CANAL DE DISTRIBUTION**  
**VANNE DE REGLAGE SUR CANAL DE DISTRIBUTION**
- 5. BUSE SUR CANAL DE DRAINAGE**
- 6. REGLAGE ET BUSE SUR CANAL**
- 7. PRISE D'EAU**
- 8. CHAMBRE DE DISSIPATEUR D'ENERGIE**
- 9. CHAMBRE DES VANNES**
- 10. ENTREE**

#### **IV. PISTES**

- 1. SCHEMA STANDARD D'UNE PISTE**
- 2. SCHEMA STANDARD D'UNE BUSE**



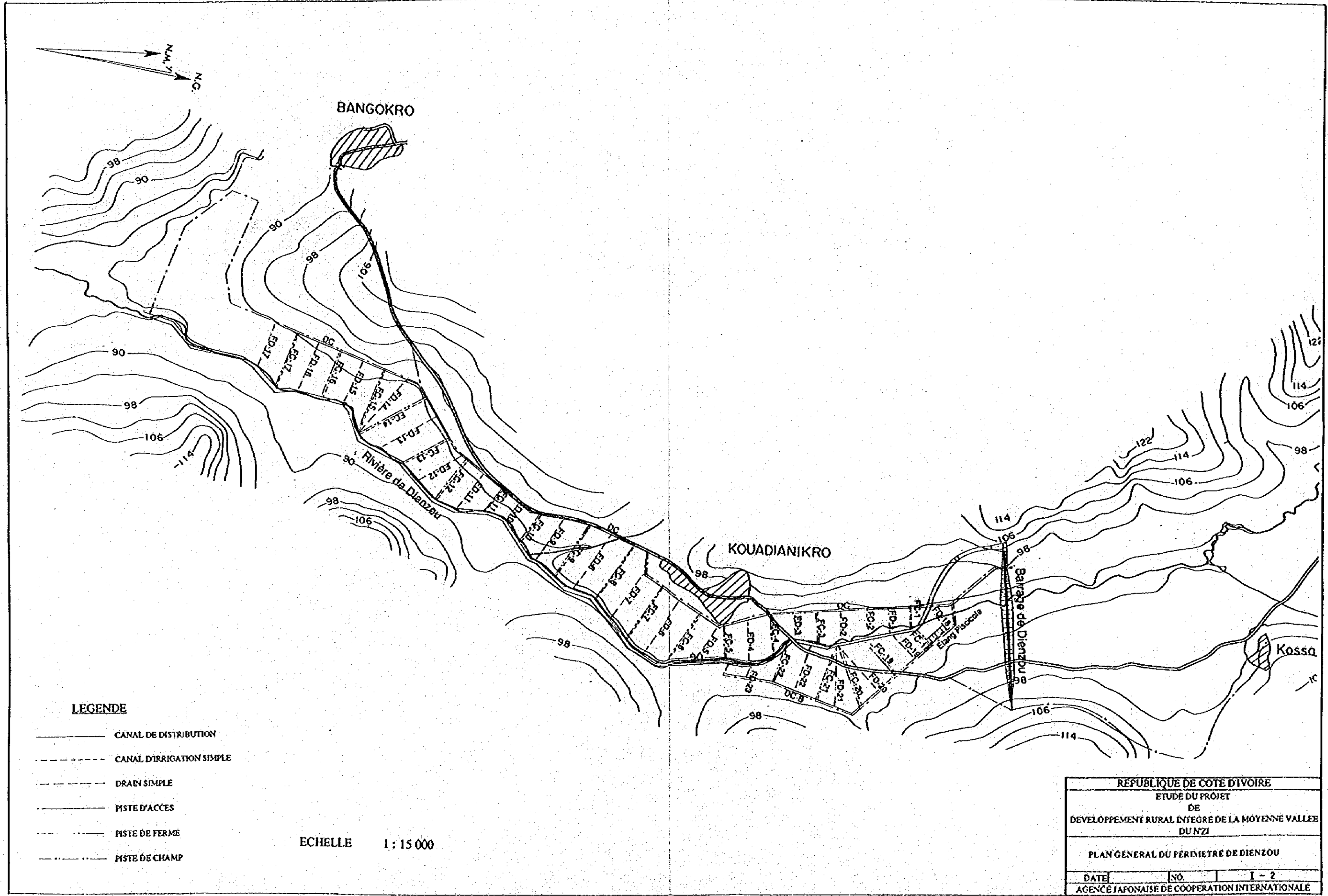
**LEGENDE**

- TUYAU DE CANALISATION
- CANAL D'ALIMENTATION
- CANAL DE DISTRIBUTION
- - - - - CANAL D'IRRIGATION SIMPLE
- x-x-x-x DRAIN D'ARRÔSEUR
- - - - - DRAIN SIMPLE
- PISTE D'ACCES
- PISTE DE FERME
- - - - - PISTE DE CHAMP

ECHELLE 1 : 21 740

REPUBLICQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N°71		
PLAN GENERAL DU PERMETRE DE M'BAIDAKRO		
DATE	NO	-
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



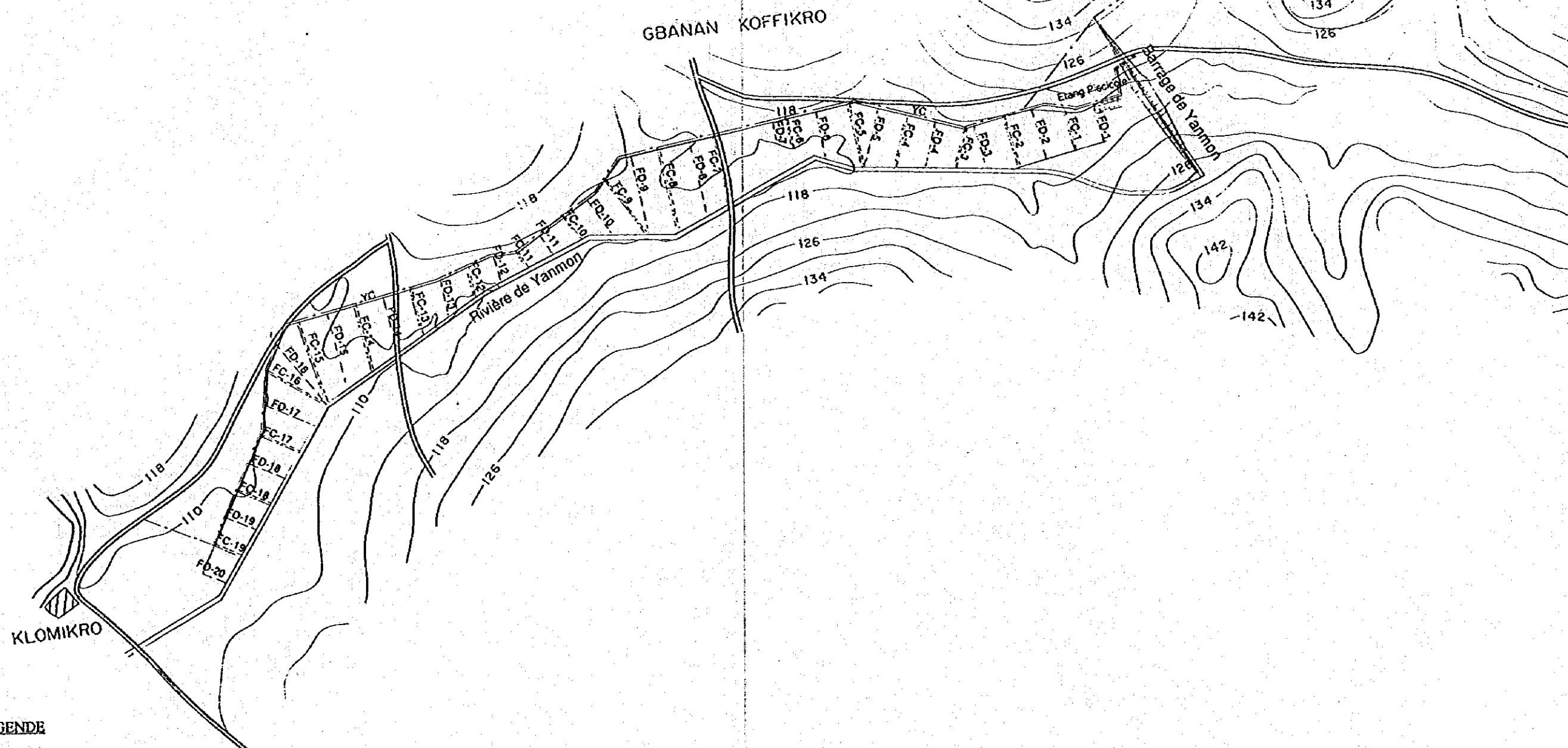
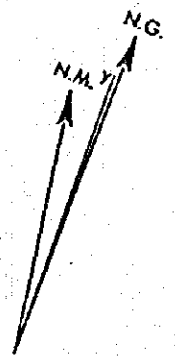


**LEGENDE**

- CANAL DE DISTRIBUTION
- - - - - CANAL D'IRRIGATION SIMPLE
- - - - - DRAIN SIMPLE
- PISTE D'ACCES
- - - - - PISTE DE FERME
- - - - - PISTE DE CHAMP

ECHELLE 1 : 15 000

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE DU NZI		
PLAN GENERAL DU PERIMETRE DE DIENZOU		
DATE	NO.	1 - 2
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

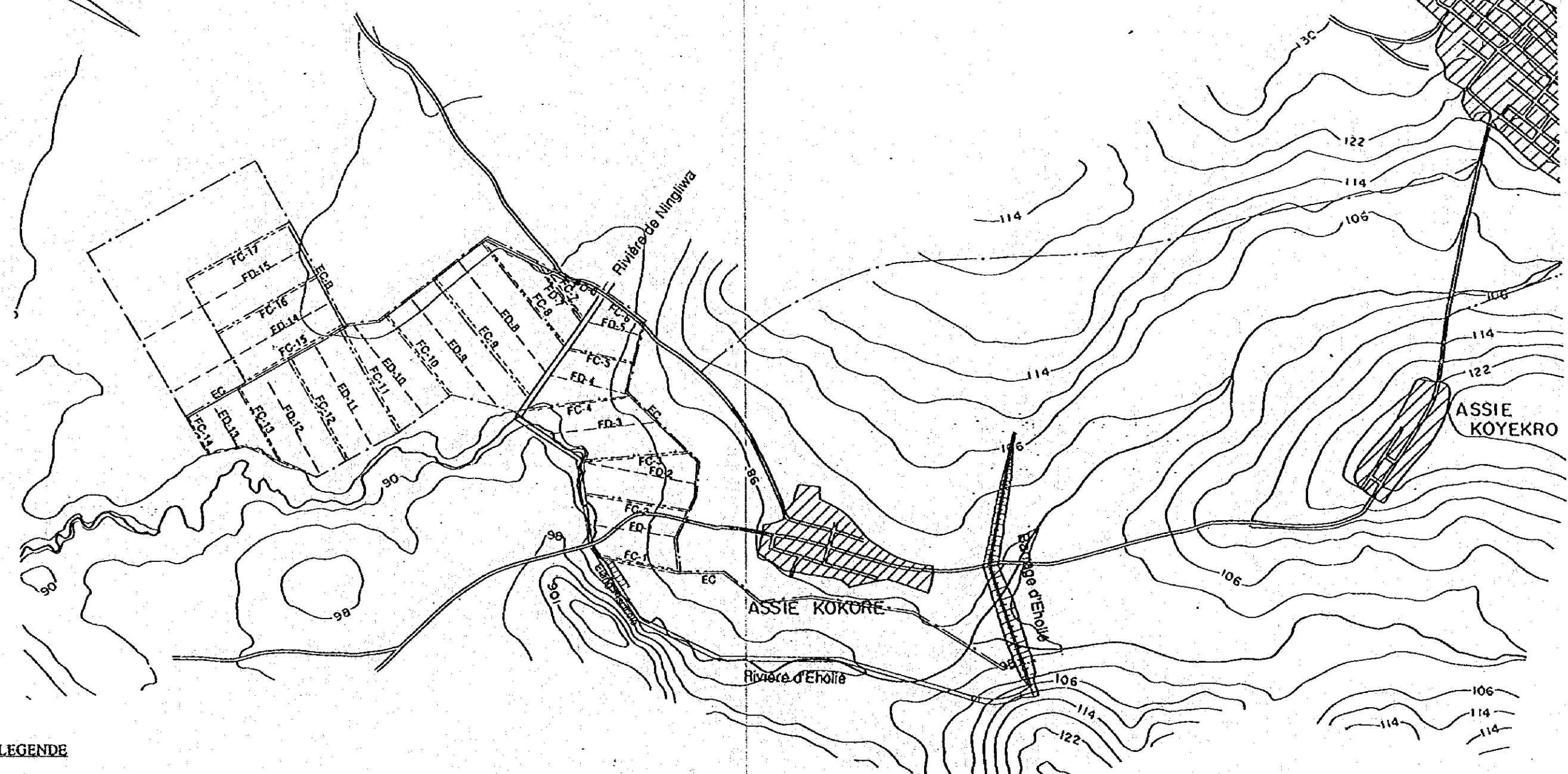
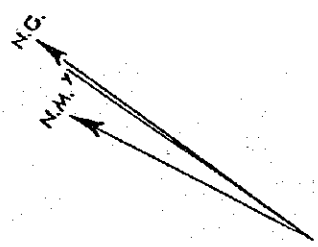


**LEGENDE**

- CANAL DE DISTRIBUTION
- - - - - CANAL D'IRRIGATION SIMPLE
- - - - - DRAIN SIMPLE
- PISTE D'ACCES
- - - - - PISTE DE FERME
- - - - - PISTE DE CHAMP

ECHELLE 1 : 15 000

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
PLAN GENERAL DU PERIMETRE DE YANMON		
DATE	NO	I-3
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

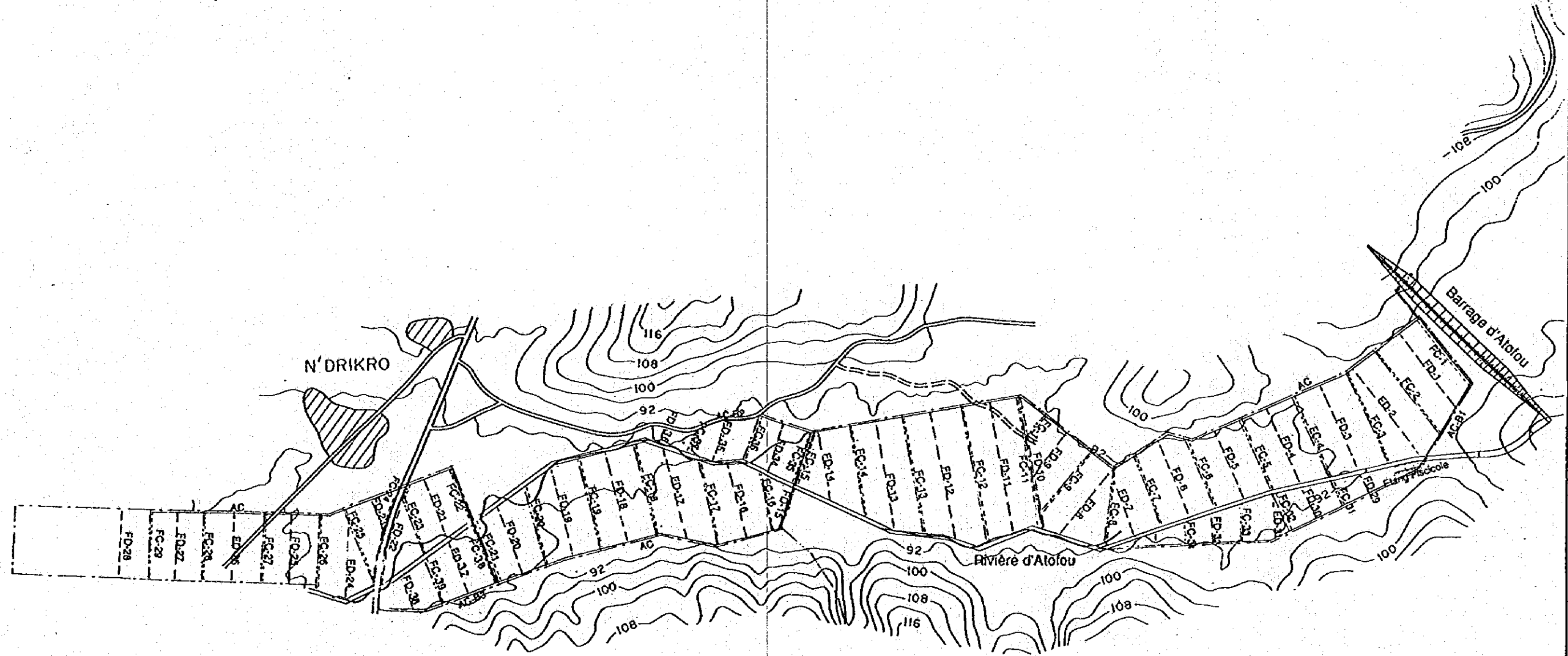
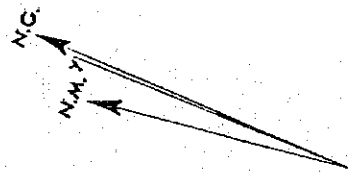


**LEGENDE**

- CANAL DE DISTRIBUTION
- - - - - CANAL D'IRRIGATION SIMPLE
- - - - - DRAIN SIMPLE
- PISTE D'ACCES
- PISTE DE FERME
- - - - - PISTE DE CHAMP

ECHELLE 1 : 15 000

REPUBLICQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU NZI		
PLAN GENERAL DU PERIMETRE D'EHOIE		
DATE	NO.	1-4
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

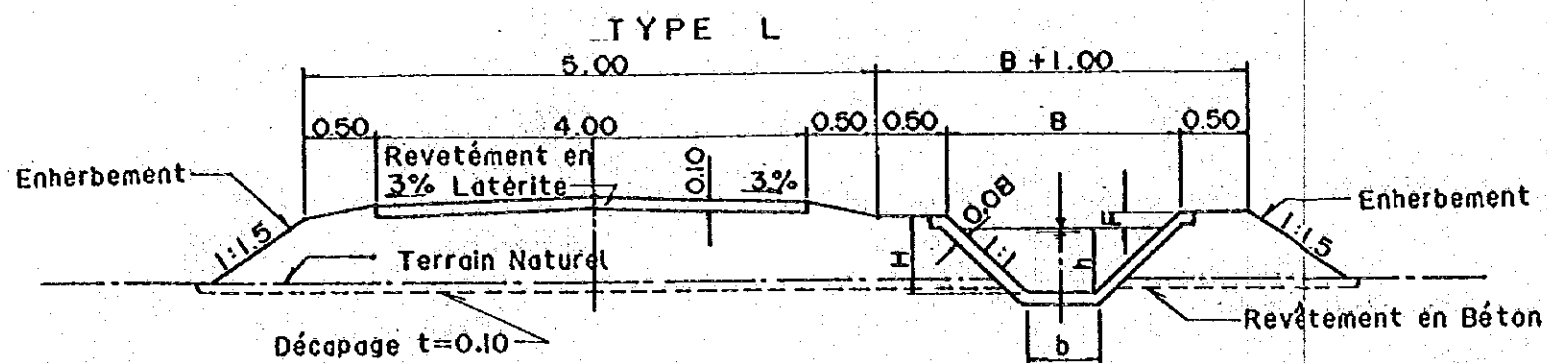


**LEGENDE**

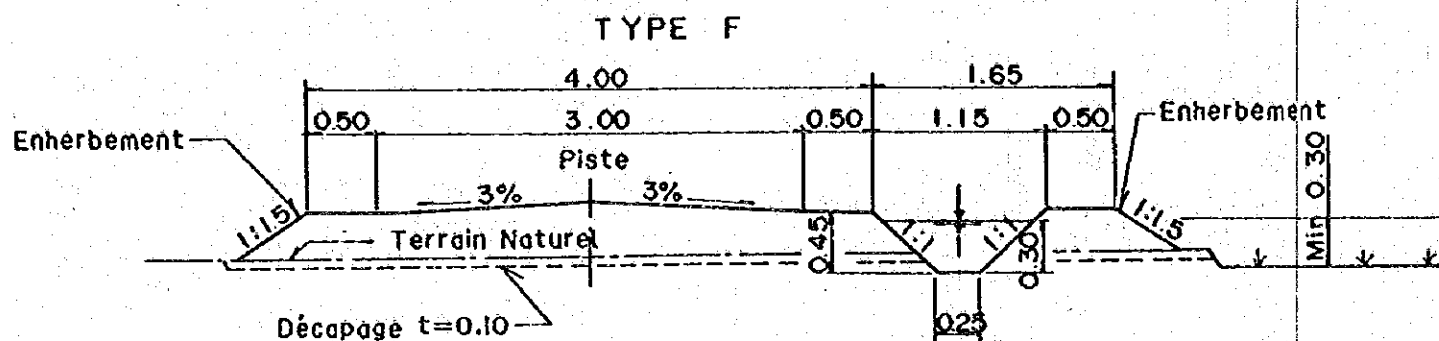
- CANAL DE DISTRIBUTION
- - - - - CANAL D'IRRIGATION SIMPLE
- - - - - DRAIN SIMPLE
- PISTE D'ACCES
- PISTE DE FERME
- - - - - PISTE DE CHAMP

ECHELLE 1 : 15 000

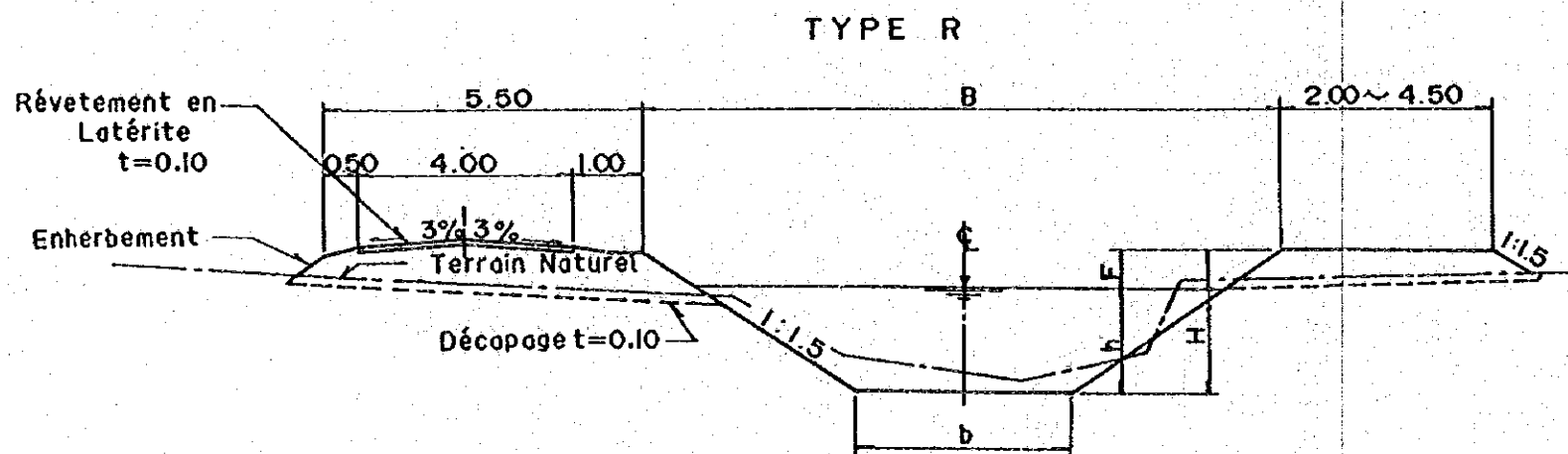
REPUBLICQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DUNZI		
PLAN GENERAL DU PERIMETRE D'ATOFOU		
DATE	NO	1-5
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



COUPE TRANSVERSALE (CANAL DE DISTRIBUTION)



COUPE TRANSVERSALE (CANAL D'ARROSEUR)

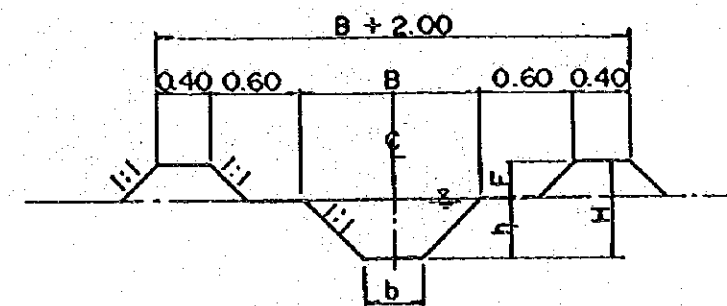


COUPE TRANSVERSALE (CANAL DE DRAINAGE PRINCIPAL)

DIMENSIONS DES CANAUX

CANAL (TYPE)	Q m <sup>3</sup> /sec	h	b	H	B	F
L 1	~0.15	0.35	0.30	0.50	1.30	0.15
L 2	0.15~0.30	0.45	0.35	0.60	1.55	0.15
L 3	0.30~0.40	0.50	0.40	0.65	1.70	0.15

TYPE D



COUPE TRANSVERSALE (CANAL DE DRAINAGE D'ARROSEUR)

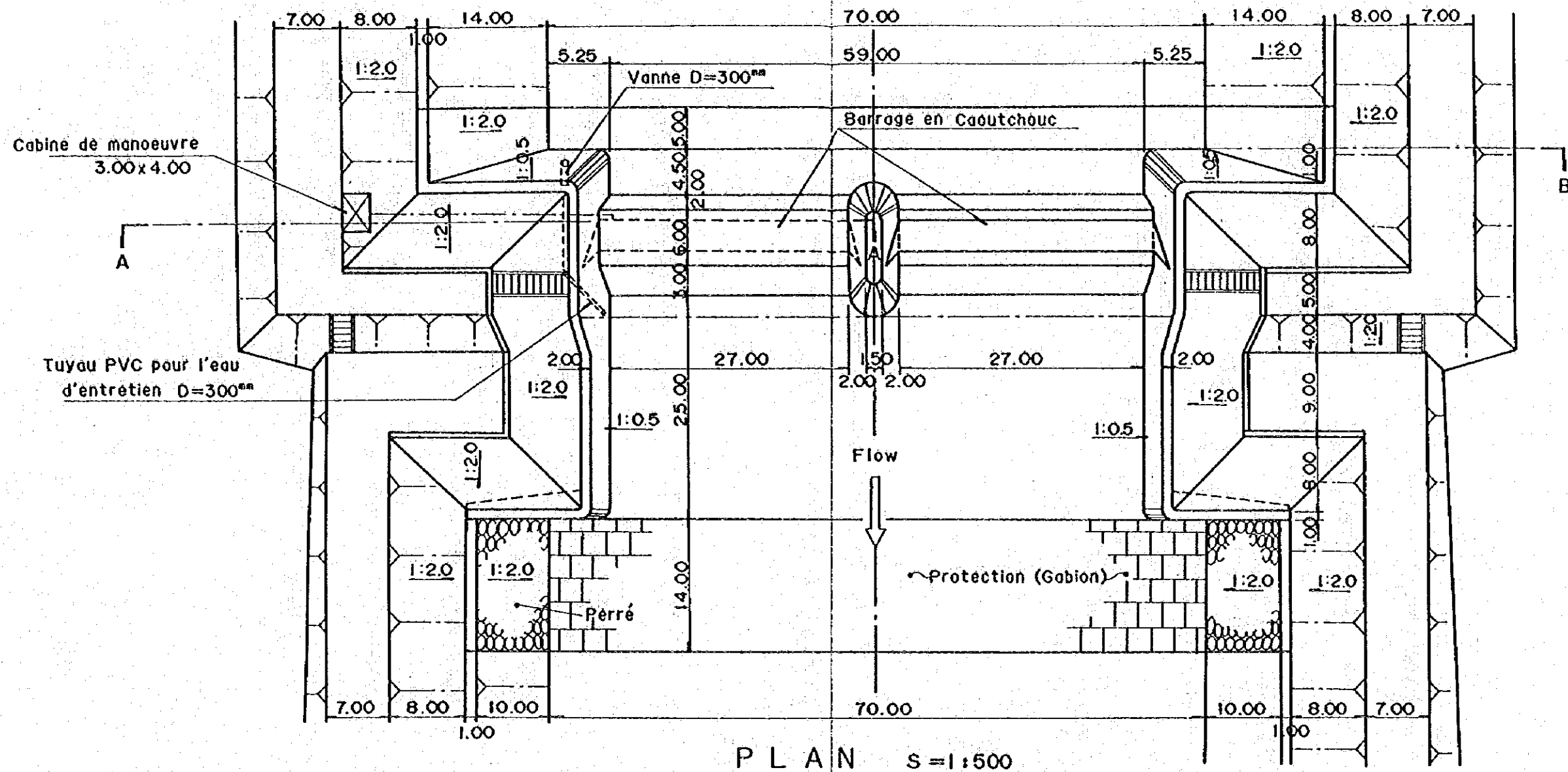
DIMENSIONS DES CANAUX

CANAL (TYPE)	Q m <sup>3</sup> /sec	h	b	H	B	F
D 1	~0.2	0.35	0.30	0.65	1.60	0.30
D 2	0.2~0.5	0.60	0.50	0.90	2.30	0.30
D 3	0.5~1.20	0.85	0.70	1.15	3.00	0.30

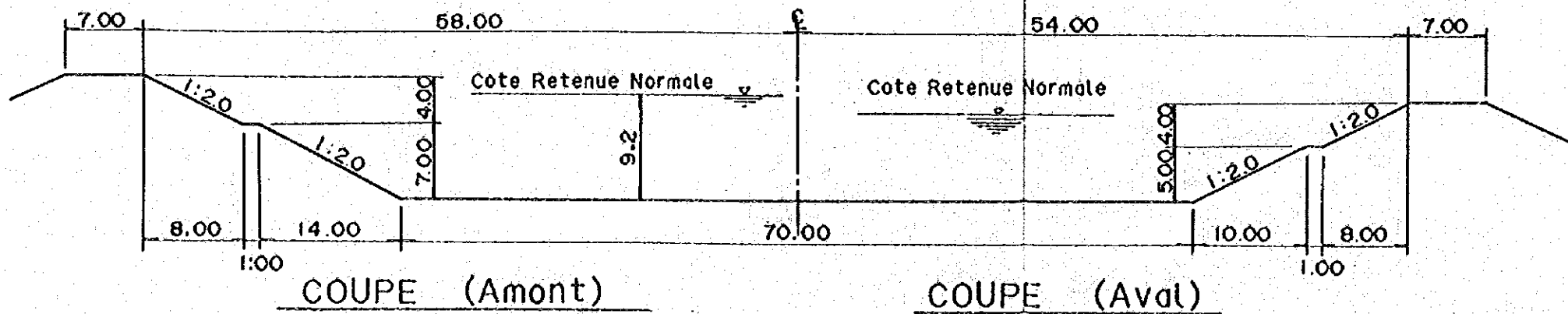
DIMENSIONS DES CANAUX

CANAL (TYPE)	Q m <sup>3</sup> /sec	h	b	H	B	F
R 1	2.0~8.0	1.00	3.0	1.35	7.05	0.35
R 2	8.0~13.0	1.35	4.0	1.80	9.40	0.45
R 3	13.0~19.0	1.70	5.0	2.30	11.90	0.60
R 4	19.0~34.0	2.00	6.0	2.70	14.10	0.70

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Coupe Transversale Des Canaux  
 DATE: No. I-6  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE



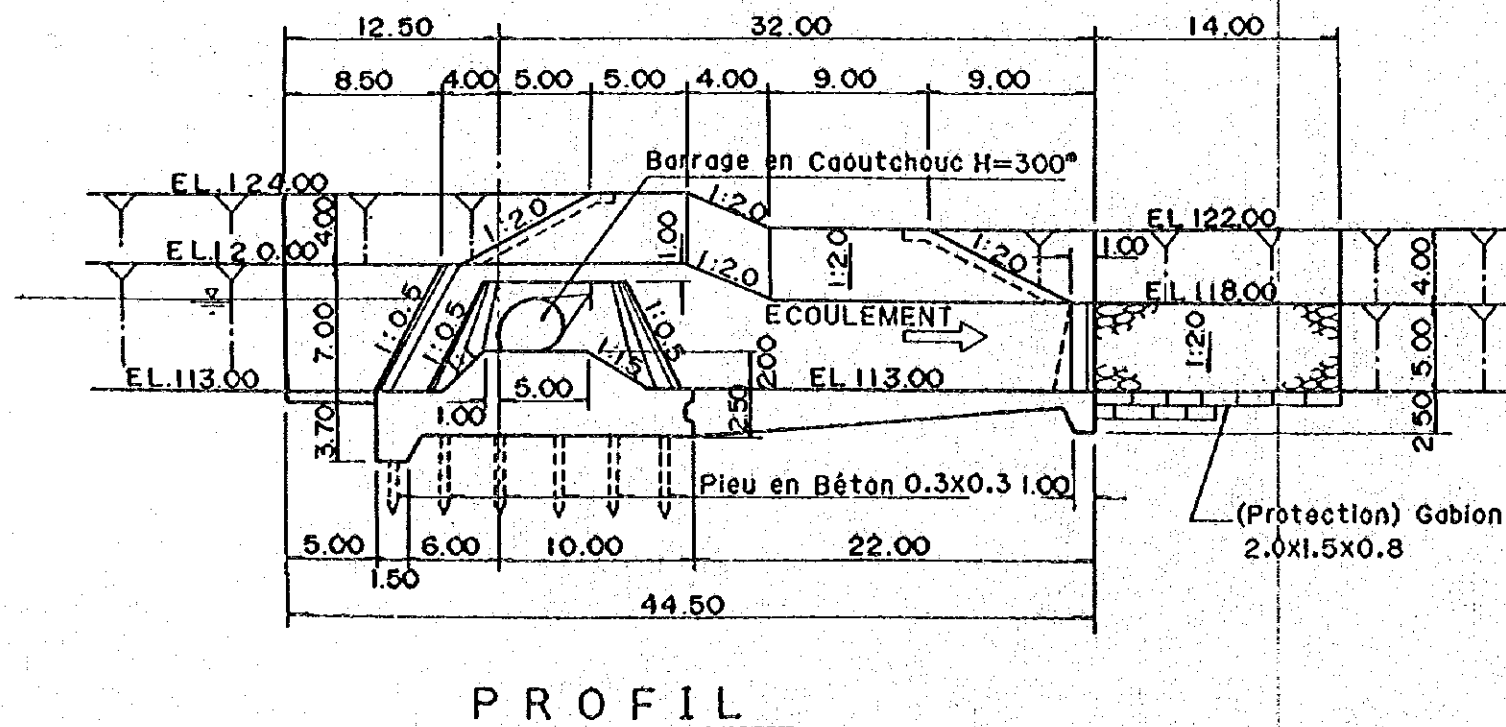
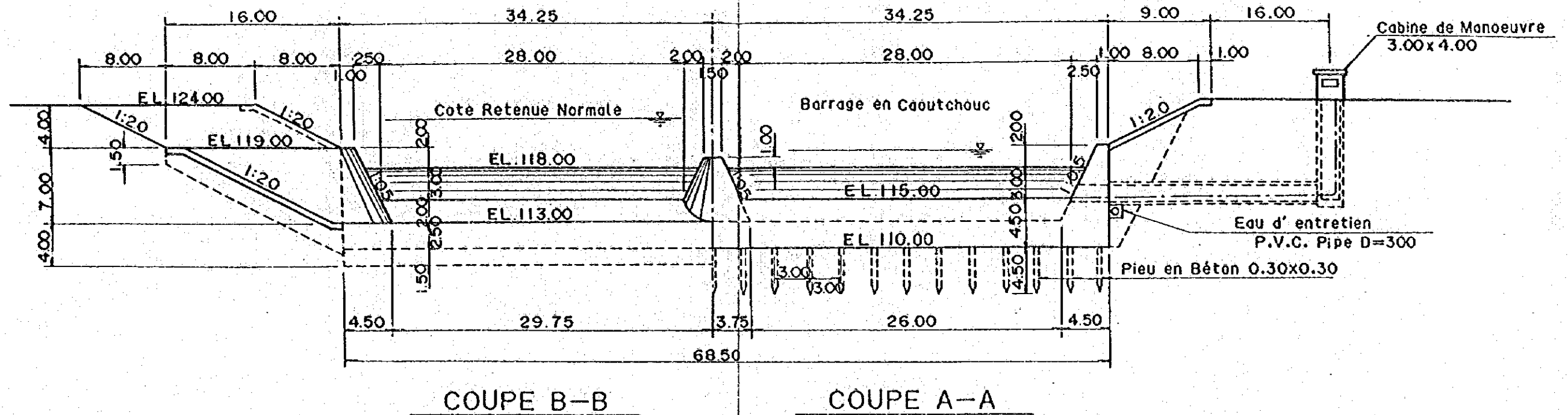
PLAN S=1:500



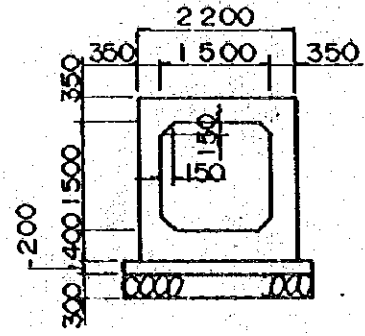
COUPE (Amont)

COUPE (Aval)

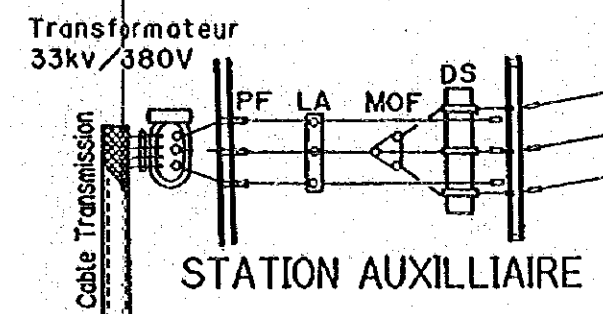
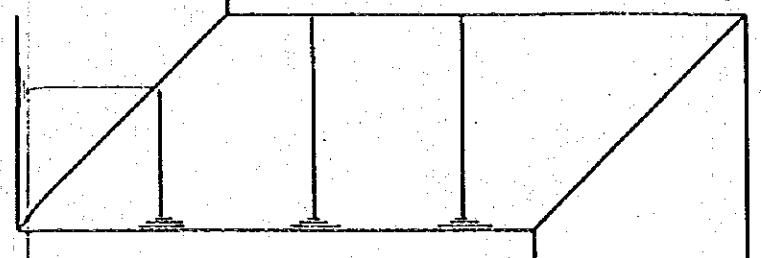
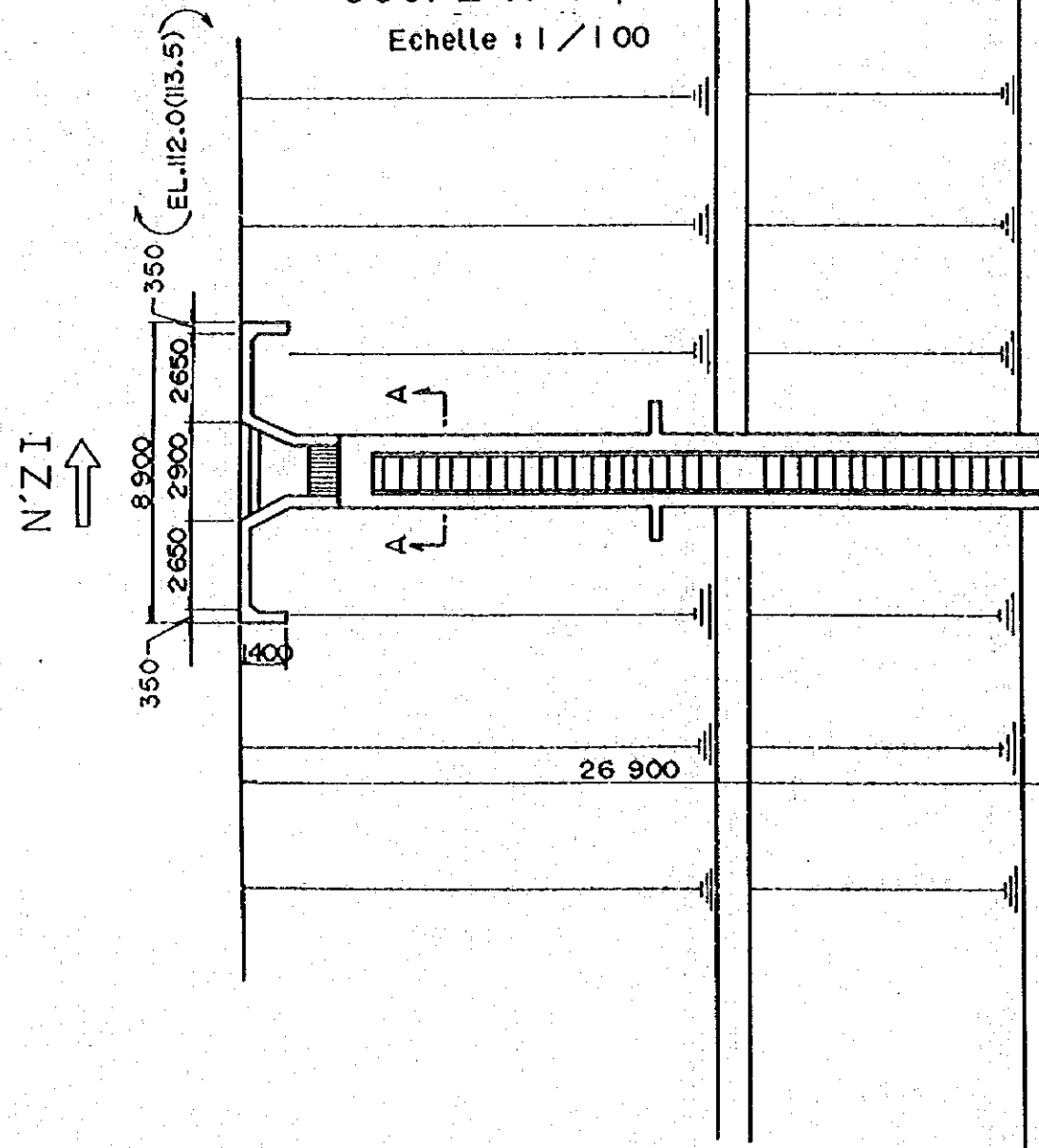
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Barrage gonflable(N'zi)		
DATE	No.	II-A-1
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Barrage gonflable(N'zi)		
DATE	No.	B-A-2
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

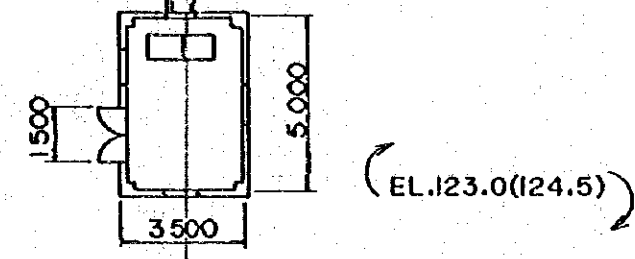


COUPE A-A  
Echelle : 1/100

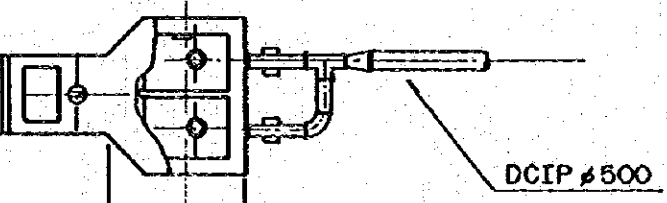


33kv LIGNE DE M'BAHIAKRO  
LIGNE DE M'BAHIAKRO

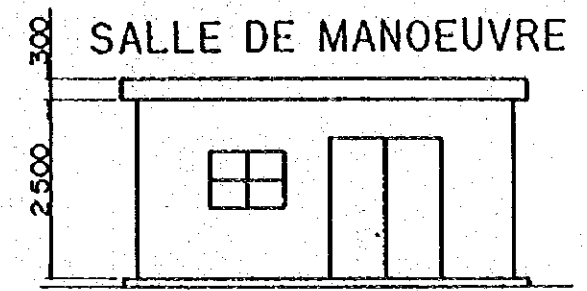
STATION AUXILLIAIRE



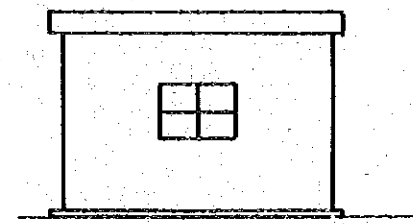
SALLE DE MANOEUVRE



Echelle : 1/200



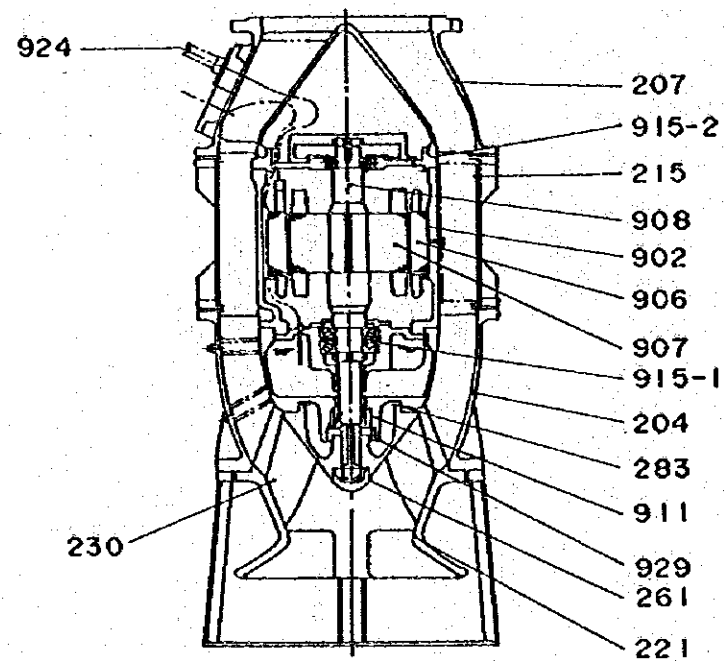
VUE DE FACE



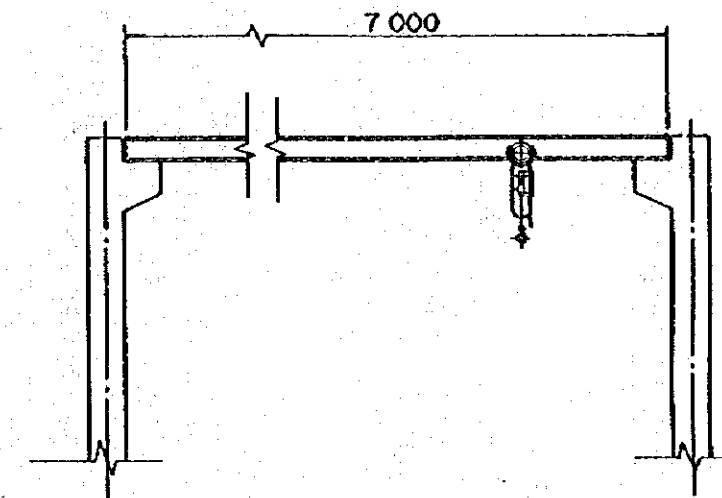
VUE DE DROITE  
Echelle : 1/100

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Station de pompage, Bloc1, Bloc2		
DATE	No.	II-A-3
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		





No.	Designation
204	Discharge Casing
207	Discharge Bowl
215	Outer Casing
221	Suction Bell
230	Impeller
261	Impeller Nut
283	Liner Ring
902	Motor Frame
906	Stator
907	Rotor
908	Motor Shaft
911	Mechanical Seal
915-1	Lower Thrust Bearing Box
915-2	Upper Thrust Bearing Box
924	Submerged Cable
929	Washer

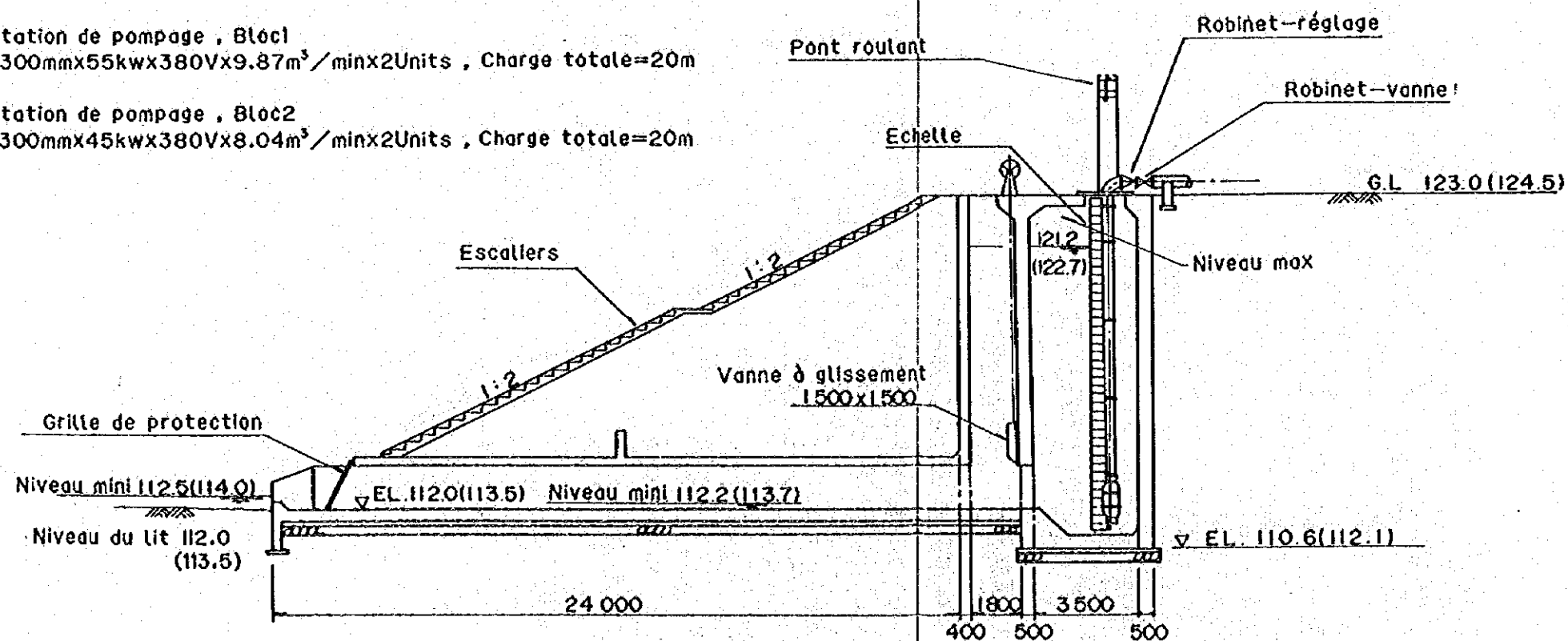


PONT ROULANT  
Echelle : 1/60

### POMPE HELICO CENTRIFUGE IMMERGEE

Station de pompage , Bloc1  
 $\phi 300\text{mm} \times 55\text{kW} \times 380\text{V} \times 9.87\text{m}^3/\text{min} \times 2\text{Units}$  , Charge totale=20m

Station de pompage , Bloc2  
 $\phi 300\text{mm} \times 45\text{kW} \times 380\text{V} \times 8.04\text{m}^3/\text{min} \times 2\text{Units}$  , Charge totale=20m

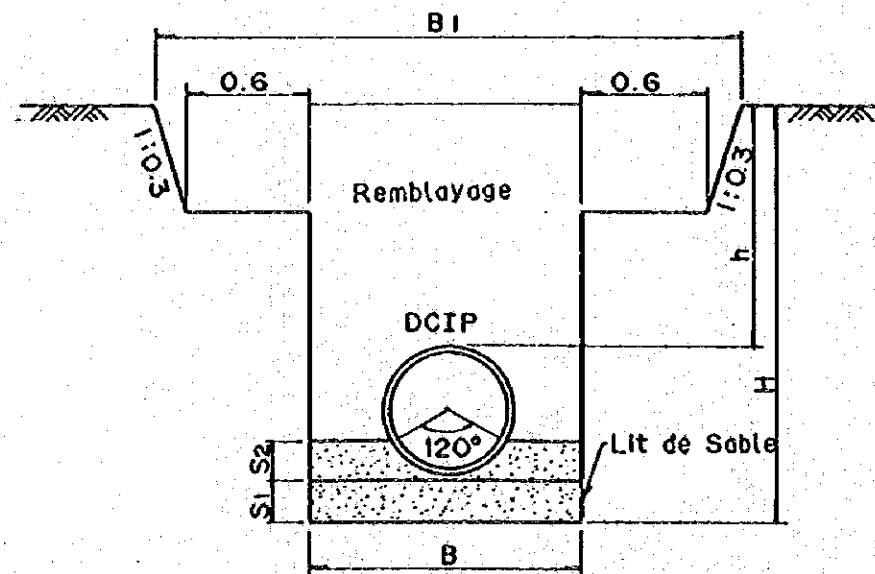


Echelle : 1/200

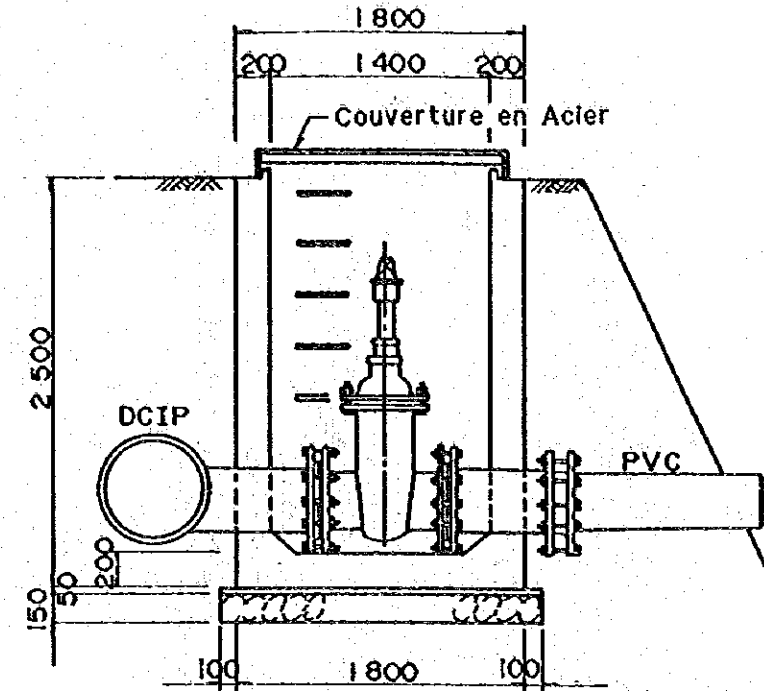
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Station de pompage, Bloc1/Bloc2		
DATE	No.	II-A-4
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

### DIMENSIONS (SCHEMA TYPIQUE)

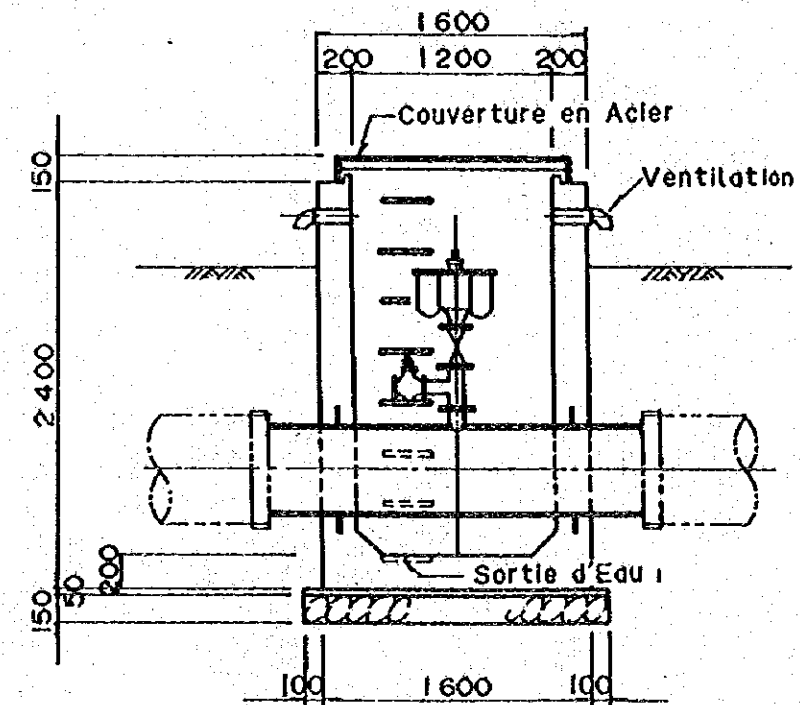
Diamètre nominal (mm)	Diamètre extérieur (mm)	B (m)	S <sub>1</sub> (m)	S <sub>2</sub> (m)	h (m)	H (m)	B <sub>1</sub> (m)
300	322.8	0.80	0.15	0.081	1.20	1.67	2.10
350	374.0	0.85	0.15	0.094	1.20	1.72	2.18
400	425.6	0.90	0.15	0.106	1.20	1.78	2.26
450	476.8	0.95	0.15	0.119	1.20	1.83	2.34
500	528.0	1.05	0.20	0.132	1.20	1.89	2.50



POSE DE TUYAU (SCHEMA TYPIQUE)

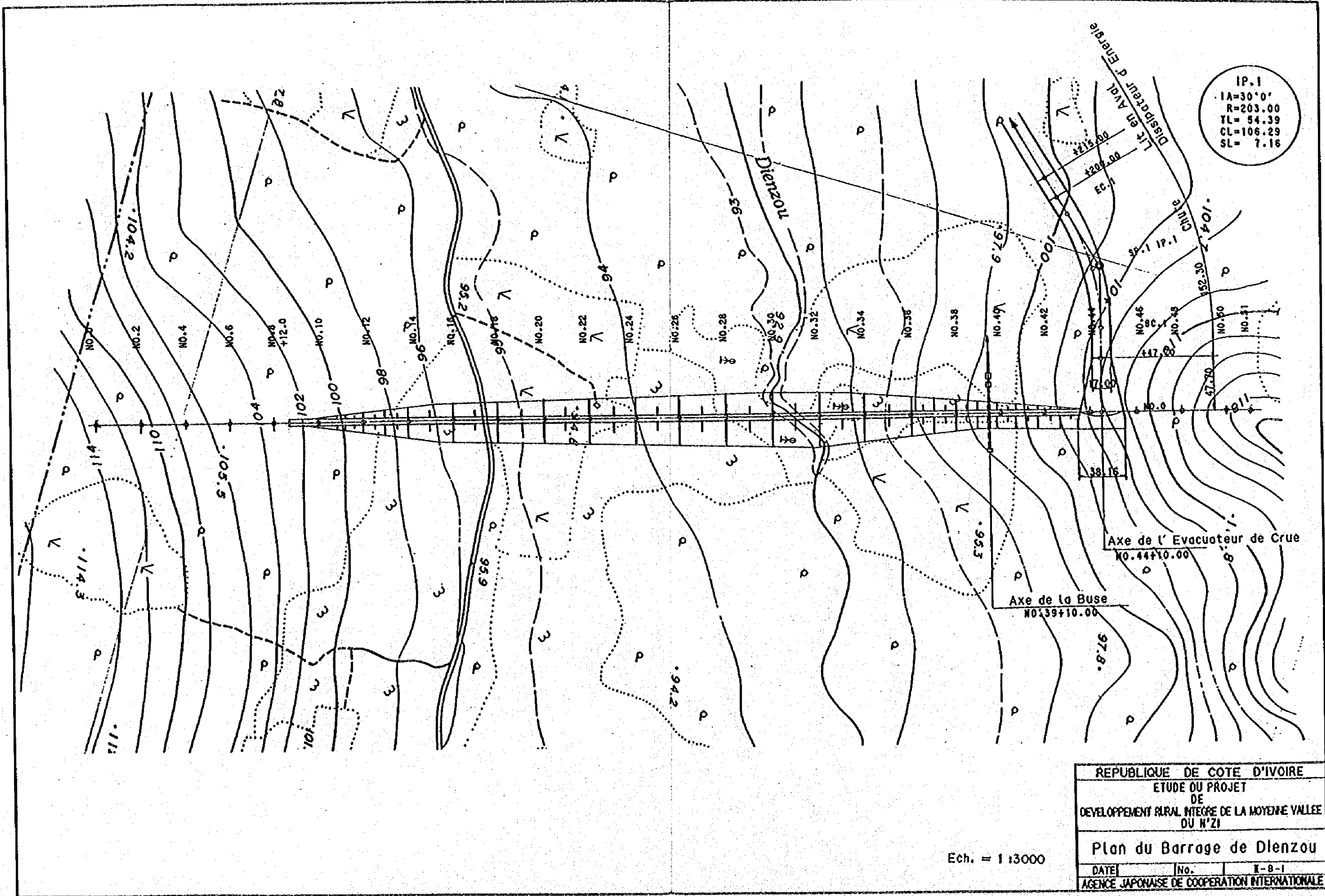


OUVRAGE DE PROTECTION POUR L'EXTRACTION DE BOUE



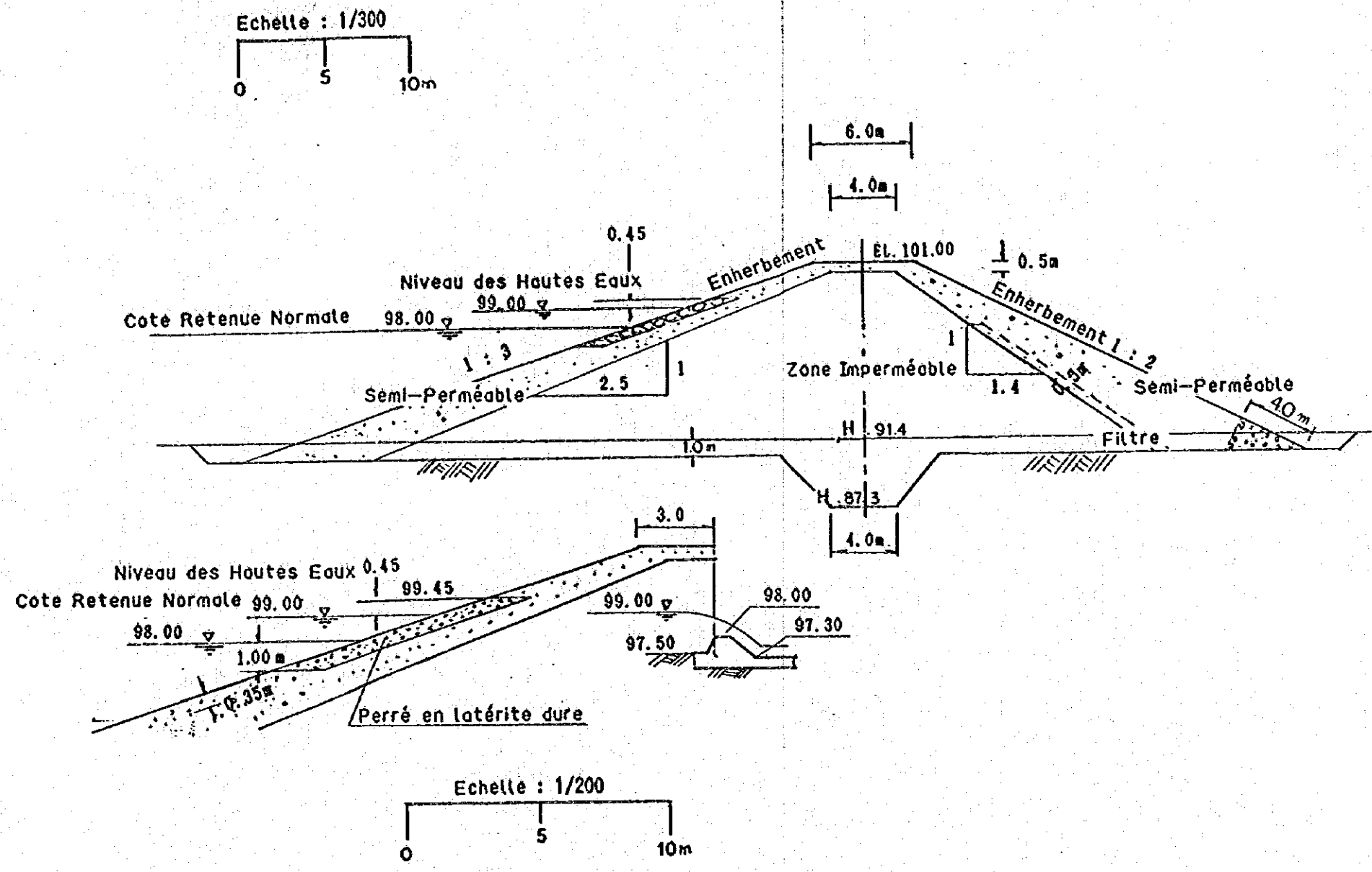
OUVRAGE DE PROTECTION POUR PURGEUR D'AIR

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Structures relatives au Pipeline		
DATE	No.	II-A-5
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

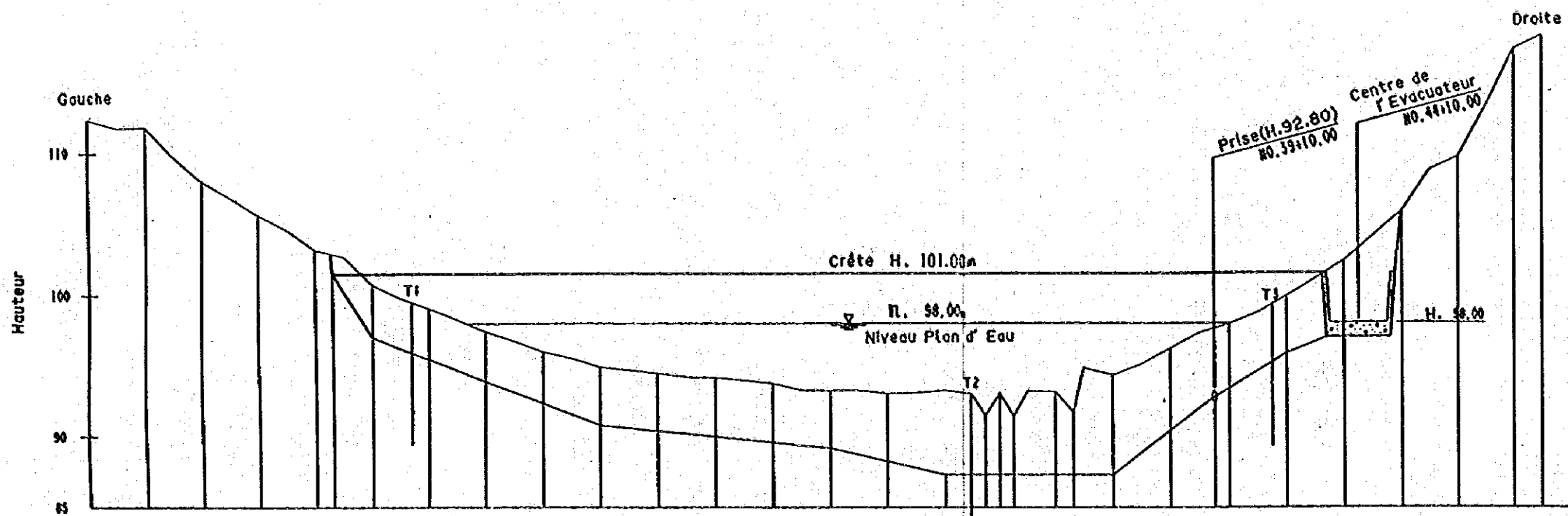


Ech. = 1:3000

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Plan du Barrage de Dienzou		
DATE	No.	I-8-1
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

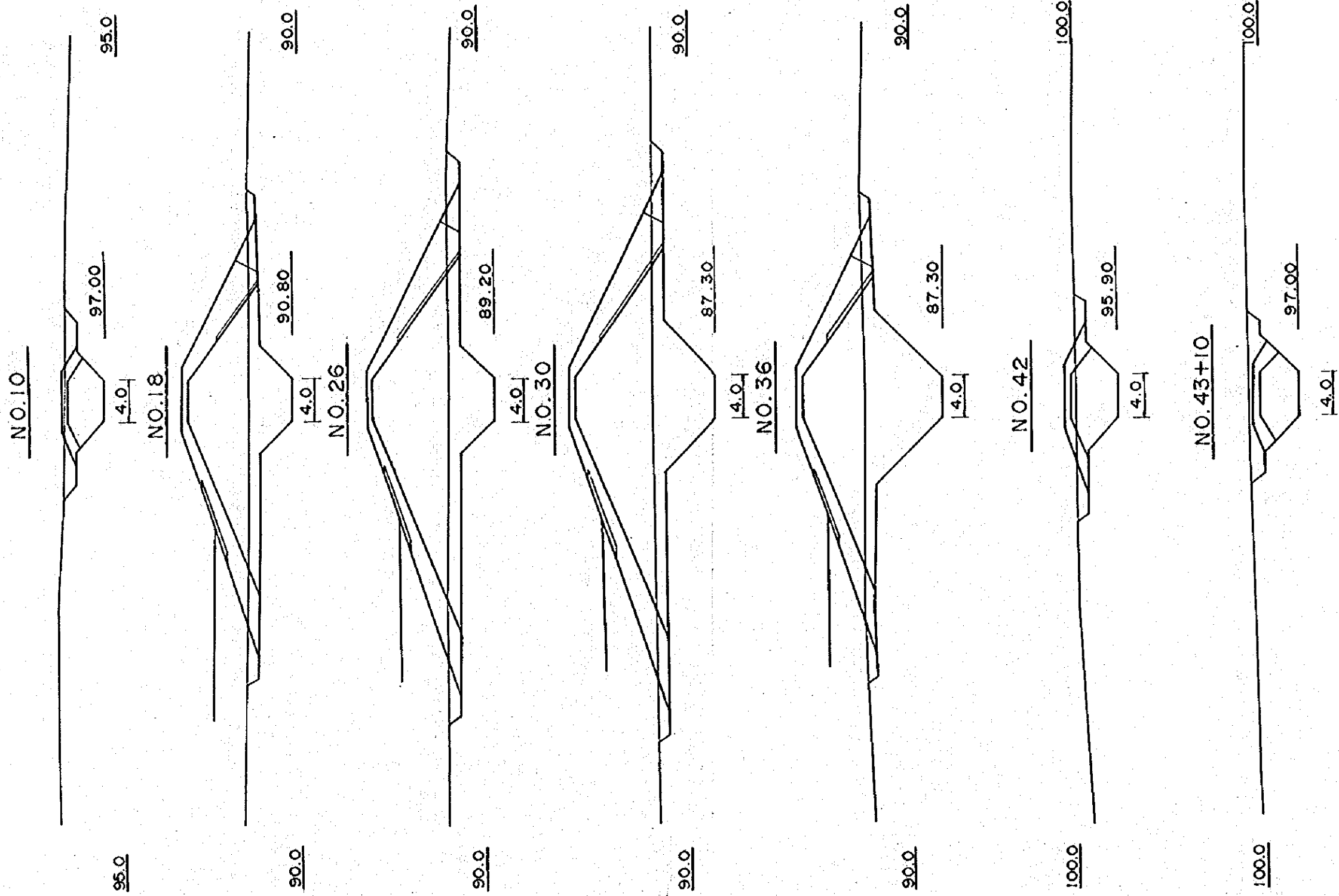


REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Barrage de Dienzou		
DATE	No.	II-8-2
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

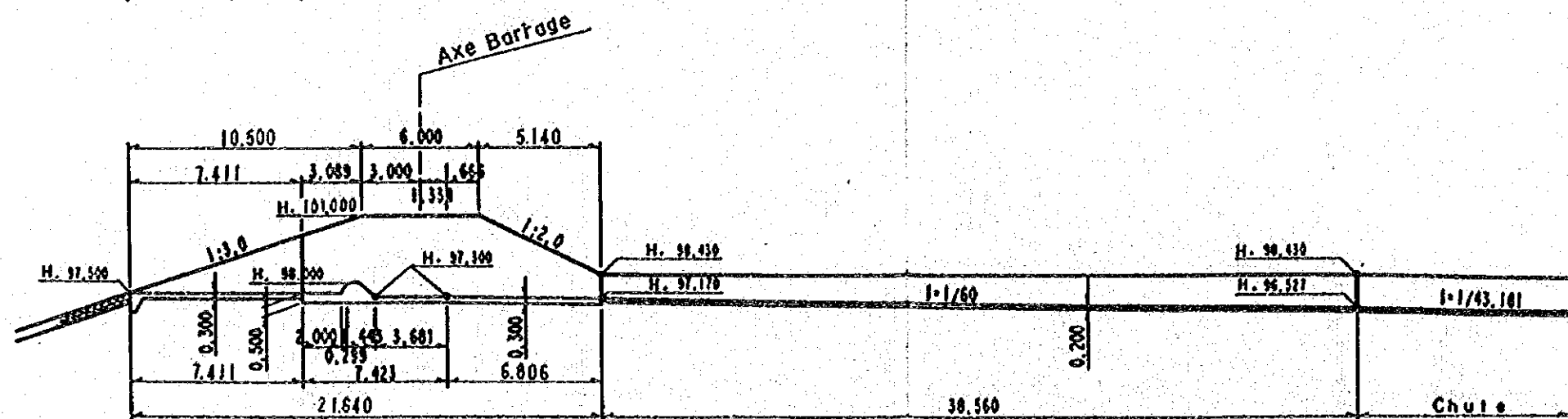
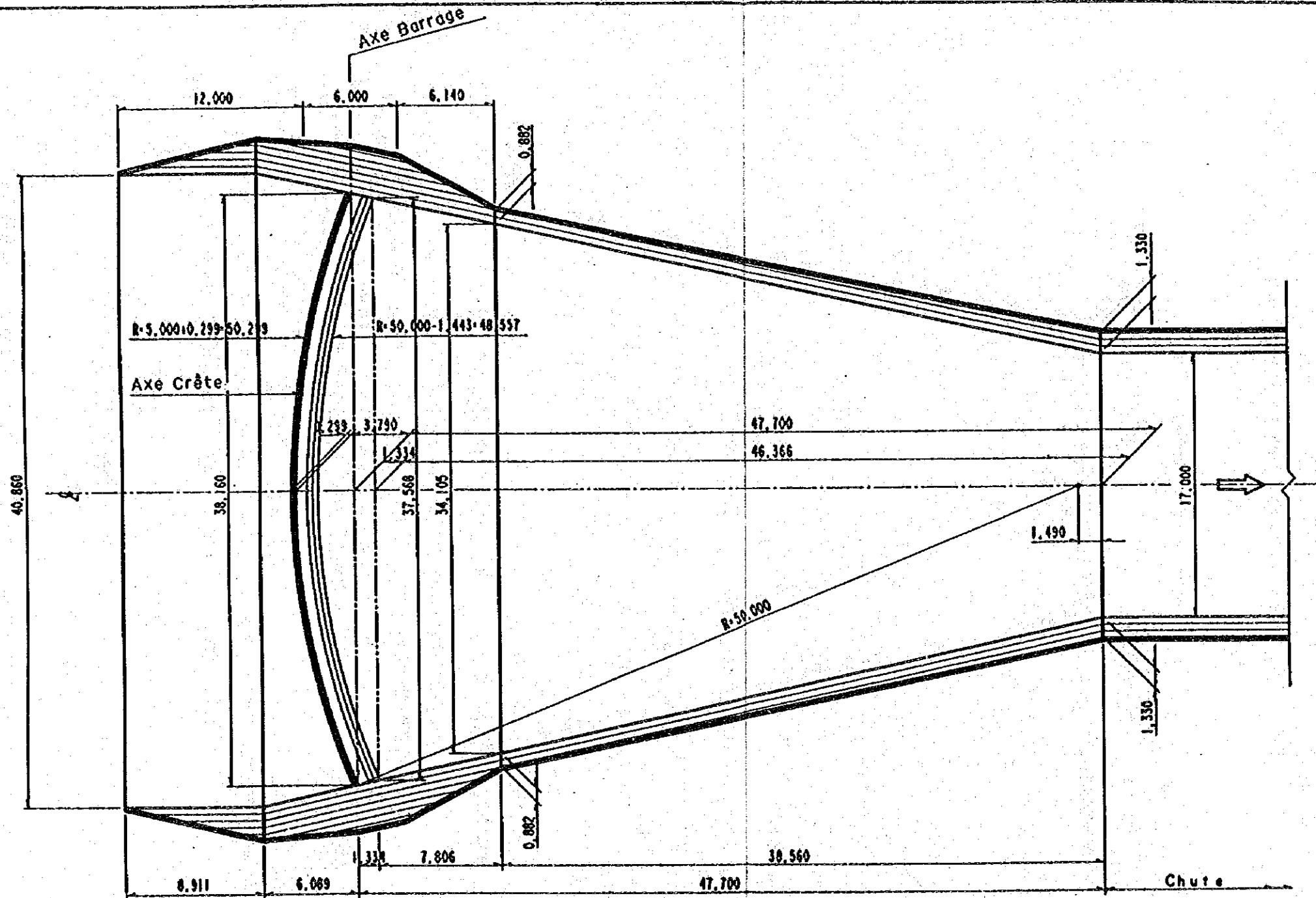


Point No.	Incément	Distance	Hauteur Sol	Hauteur Tranchée de Paroi	Hauteur Crête
00. 0	0	0	112.33		101.00
00. 1	40	40	111.61		101.00
00. 2	40	80	111.86		101.00
00. 3	40	120	109.74		101.00
00. 4	40	160	106.04		101.00
00. 5	40	200	106.03	101.50	101.00
00. 6	40	240	105.64	97.00	101.00
00. 7	40	280	104.60		101.00
00. 8	40	320	103.17		101.00
00. 9	12	340	102.70		101.00
00. 10	28	360	100.72		101.00
00. 11	40	400	99.77		101.00
00. 12	40	440	99.05		101.00
00. 13	40	480	98.22		101.00
00. 14	40	520	97.40		101.00
00. 15	40	560	96.75		101.00
00. 16	40	600	95.97		101.00
00. 17	40	640	95.51		101.00
00. 18	40	680	94.88	90.80	101.00
00. 19	40	720	94.67		101.00
00. 20	40	760	94.45		101.00
00. 21	40	800	94.19		101.00
00. 22	40	840	94.16		101.00
00. 23	40	880	93.97		101.00
00. 24	40	920	93.75		101.00
00. 25	40	960	93.20	89.20	101.00
00. 26	40	1000	93.24		101.00
00. 27	40	1020	93.26		101.00
00. 28	40		93.08	87.30	101.00
00. 29	40		93.26		101.00
00. 30	40		93.05		101.00
00. 31	10	530	91.48	87.30	101.00
00. 32	10	540	91.06	87.30	101.00
00. 33	10	550	91.40	87.30	101.00
00. 34	30	580	91.24	87.30	101.00
00. 35	13	610	93.14		101.00
00. 36	27	640	91.69		101.00
00. 37	40	680	94.65		101.00
00. 38	40	720	94.32		101.00
00. 39	40	760	95.12		101.00
00. 40	30	800	96.23	92.80	101.00
00. 41	10	830	97.34		101.00
00. 42	40	870	97.96	95.90	101.00
00. 43	40	910	98.76		101.00
00. 44	40	950	99.90		101.00
00. 45	40	990	102.36	97.00	101.00
00. 46	40	1030	105.62		101.00
00. 47	40	1070	108.78		101.00
00. 48	40	1110	109.67		101.00
00. 49	40	1150	113.29		101.00
00. 50	40	1190	117.36		101.00
00. 51	20	1210	118.34		101.00

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Coupe Longitudinale du Barrage Dienzou  
 DATE: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ II-9-3  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

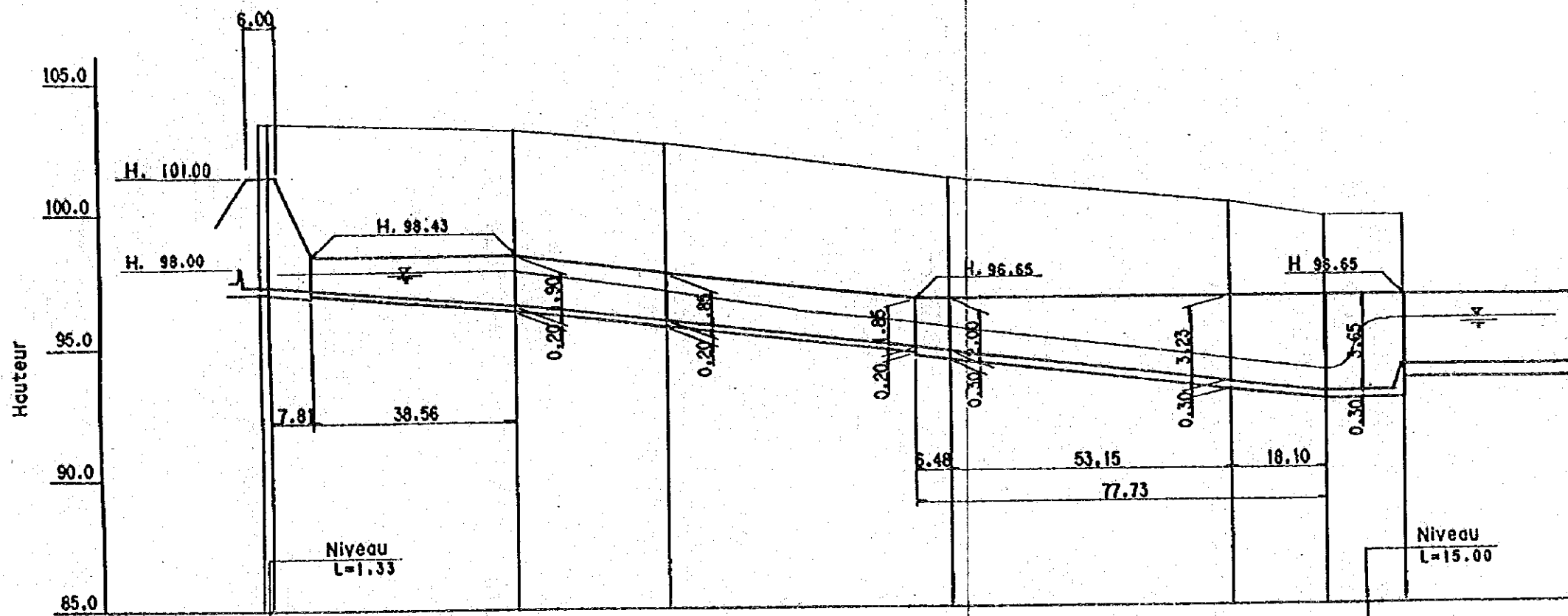


REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe en Travers du Barrage de Dienzou		
DATE	No.	II-8-4
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



Ech. = 1 : 300

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Plan de l'Evacuateur de Crue de Dienzou		
Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue		
DATE	No.	II-8-5
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



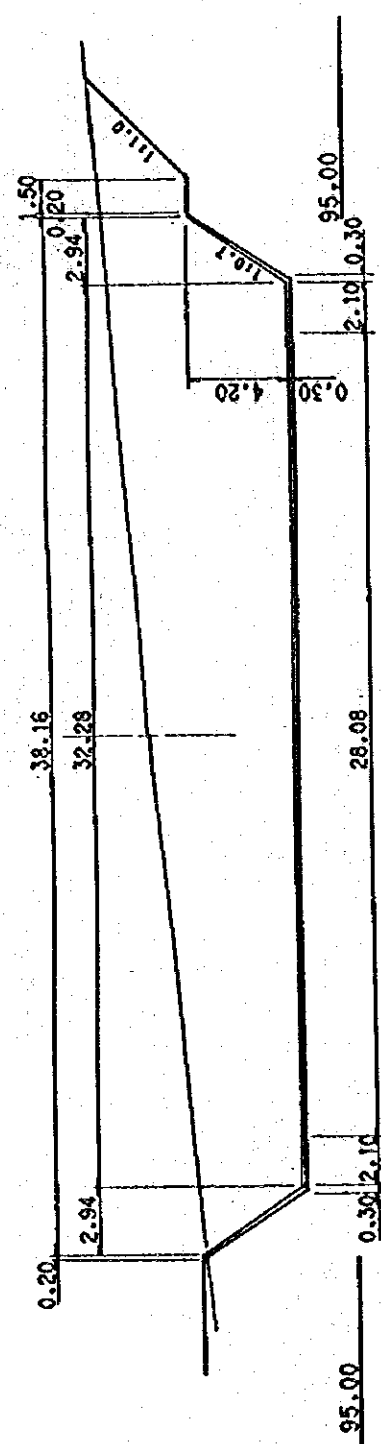
Point No.	Incrément	Distance	Hauteur Sol.	Hauteur Projet	Pente
10.33	9.99	9.99	103.30	97.30	97.30
47.70	46.37	47.70	103.20	96.53	$i=1/80$ $L=46.386$
BC.1	27.91	75.61	102.60	95.88	96.527
SP.1	53.14	128.75	101.20	94.65	$i=1/43.81$ $L=152.30$
EC.1	53.15	181.90	100.20	93.42	93.00
+200.00	18.10	200.00	99.60	93.00	93.00
+215.00	15.00	215.00	99.60	93.00	93.00

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Coupe Longitudinale de l'Evocuteur de Crue de Dienzou  
 DATE | No. | II-B-6  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE



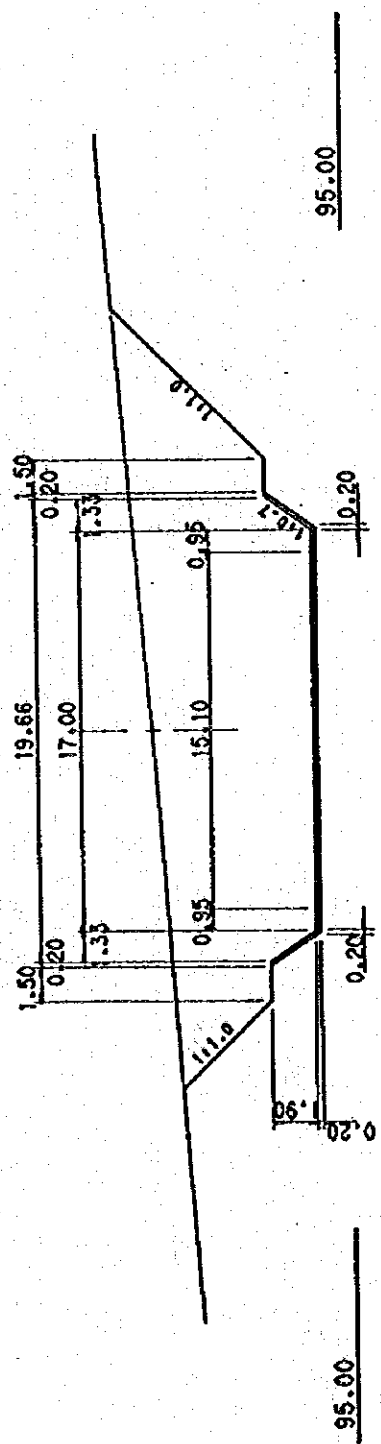
CA=272.8m<sup>2</sup>

NO.0  
GH=103.50  
FH= 97.30



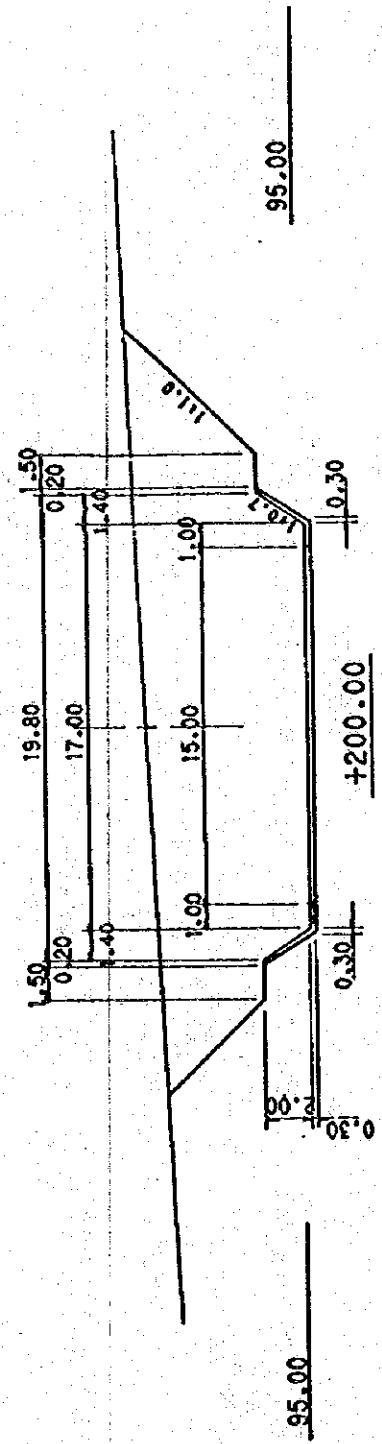
CA=175.8m<sup>2</sup>

+47.70  
GH=103.20  
FH= 96.53



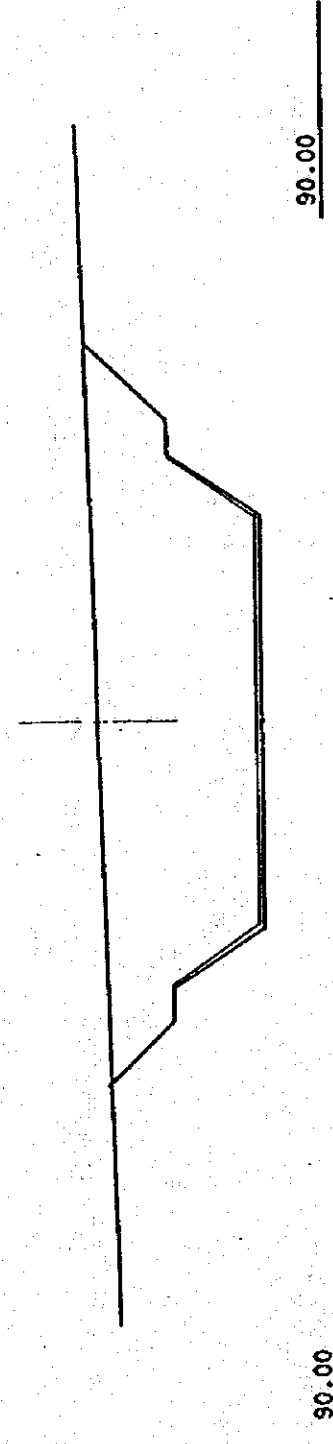
CA=168.1m<sup>2</sup>

SP.1  
GH=101.20  
FH= 94.65



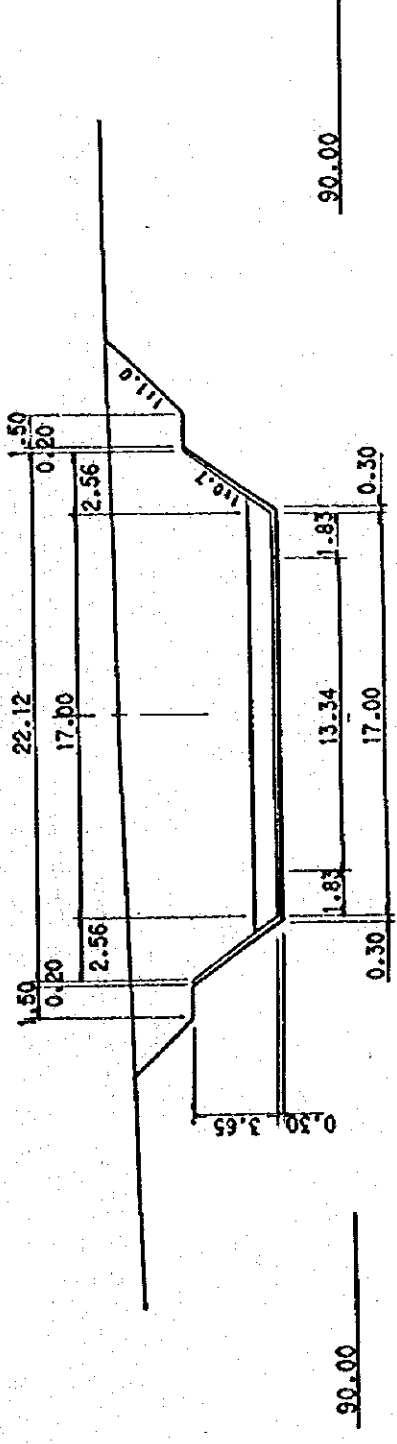
CA=157.2m<sup>2</sup>

+200.00  
GH=99.60  
FH=93.00



CA=155.3m<sup>2</sup>

+215.00  
GH=99.60  
FH=93.00

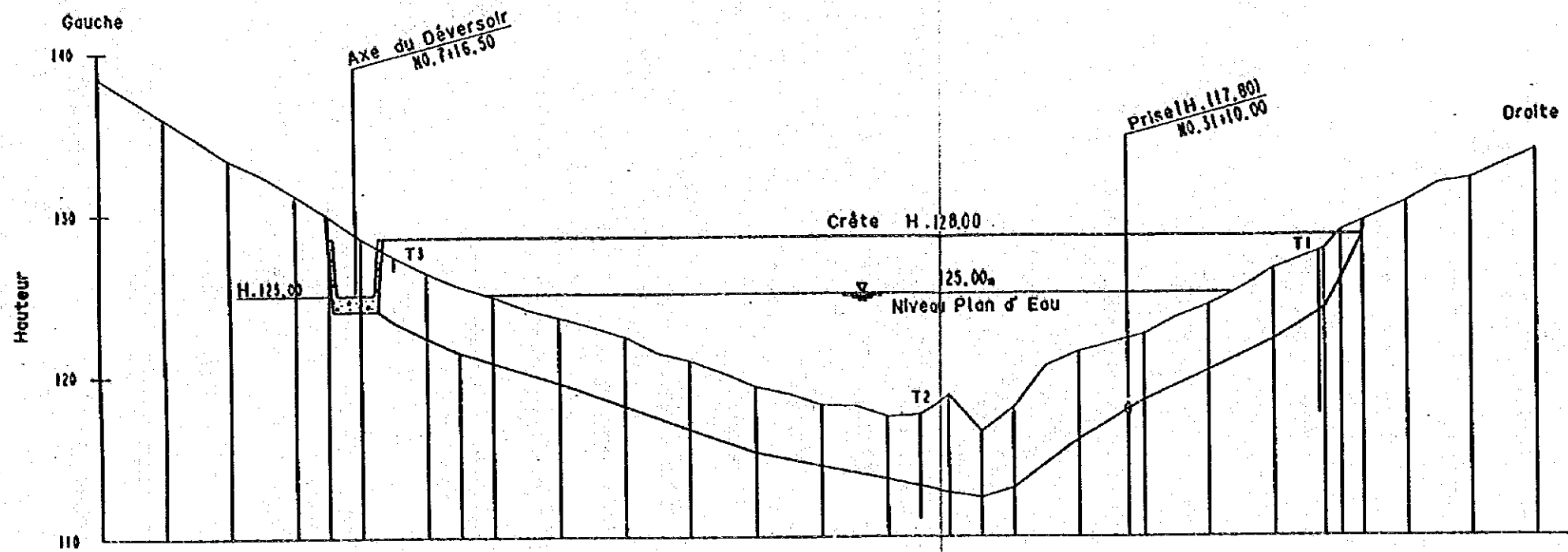


Ech. = 1 : 300

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe en Travers de l'Evacuateur de Crue de Dienzou		
DATE	No.	I-8-7
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



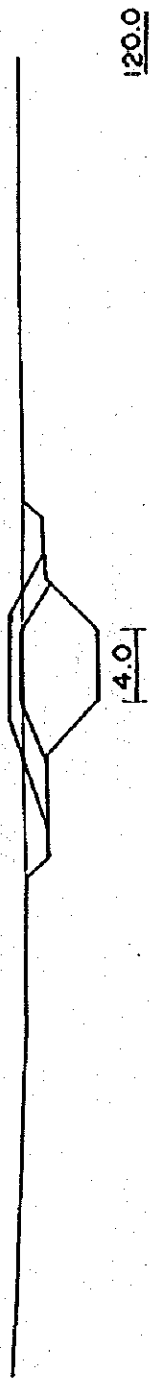




Pérel No.	Incément	Distance	Hauteur Sol	Hauteur Tranchée du Paradoille	Hauteur Crête
NO. 0	0	0	138.44		
NO. 1	40	40	137.19		
NO. 2	40	80	135.94		
NO. 3	40	120	134.70		
NO. 4	40	160	133.35		
NO. 5	40	200	132.40		
NO. 6	40	240	131.17		
NO. 7	20	260	129.97	128.00	128.00
NO. 8	20	280	128.49	124.00	128.00
NO. 9	40	320	127.34	123.30	128.00
NO. 10	40	360	126.32	122.30	128.00
NO. 11	40	400	125.48	121.40	128.00
NO. 12	40	440	124.84		128.00
NO. 13	40	480	124.07		128.00
NO. 14	40	520	123.54	119.50	128.00
NO. 15	40	560	122.98		128.00
NO. 16	40	600	122.36		128.00
NO. 17	40	640	121.37		128.00
NO. 18	40	680	120.89		128.00
NO. 19	40	720	120.12		128.00
NO. 20	40	760	119.27	115.20	128.00
NO. 21	40	800	118.83		128.00
NO. 22	40	840	118.13		128.00
NO. 23	40	880	118.07		128.00
NO. 24	40		117.39		128.00
NO. 25	40		117.51		128.00
NO. 26	40	520	116.71	112.70	128.00
NO. 27	20	540	116.45	112.40	128.00
NO. 28	20	560	117.95	113.00	128.00
NO. 29	40	600	120.51	116.00	128.00
NO. 30	40	640	121.35	118.40	128.00
NO. 31+10.00	40	680	122.45	120.20	128.00
NO. 32	40	720	123.48	122.10	128.00
NO. 33	40	760	124.24	124.00	128.00
NO. 34	40	800	125.22	125.00	128.00
NO. 35	40	840	126.45	126.50	128.00
NO. 36	40	880	127.61		128.00
NO. 37+10.00	40		128.75		128.00
NO. 38	40		130.51		128.00
NO. 39	40		131.65		128.00
NO. 40	40		131.94		128.00
NO. 41	40		132.87		128.00
NO. 42	40		133.71		128.00
NO. 43	40				128.00
NO. 44	40				128.00

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N°21  
 Coupe Longitudinale du Barrage de Yanmon  
 DATE \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ II-C-3  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

NO. 9



120.0

120.0

NO. 14



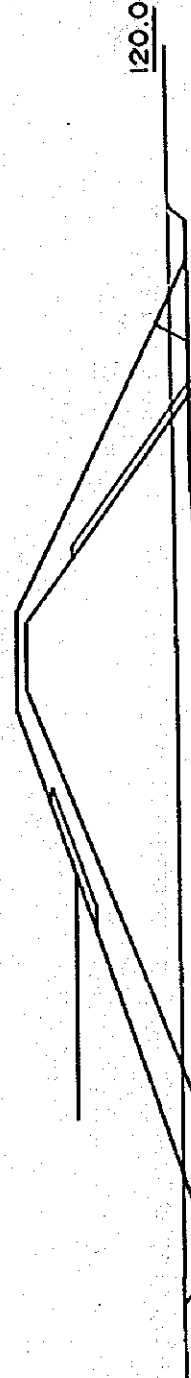
120.0

120.0

4.0

119.50

NO. 20



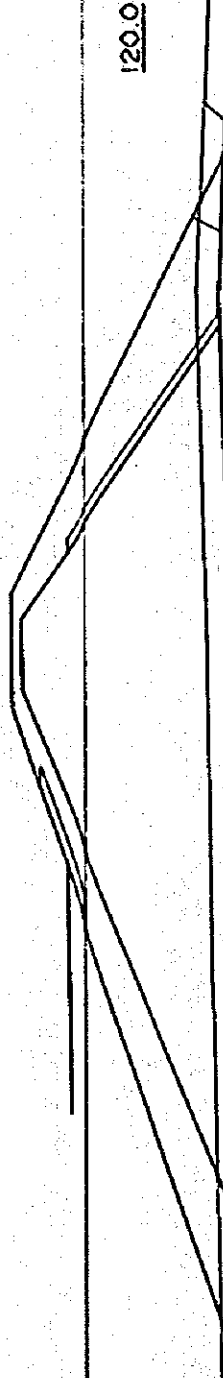
120.0

120.0

4.0

115.20

NO. 27



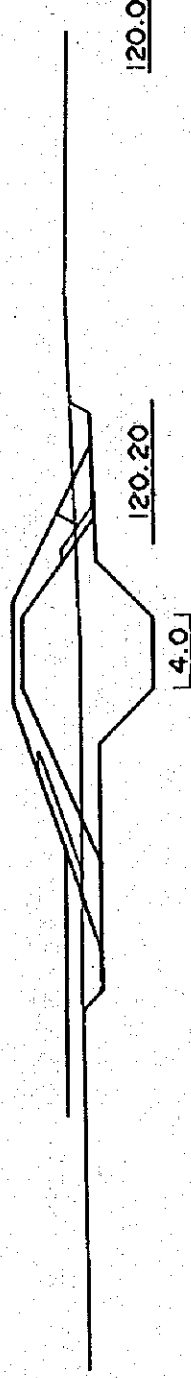
120.0

120.0

4.0

112.40

NO. 34



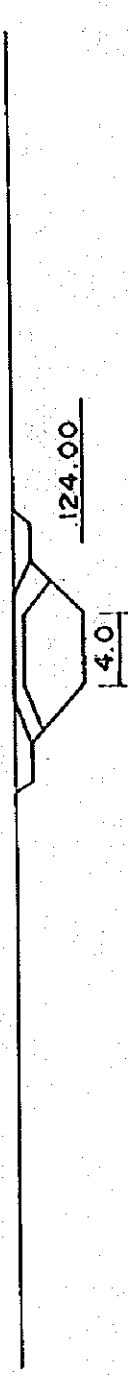
120.0

120.0

4.0

120.20

NO. 37+10



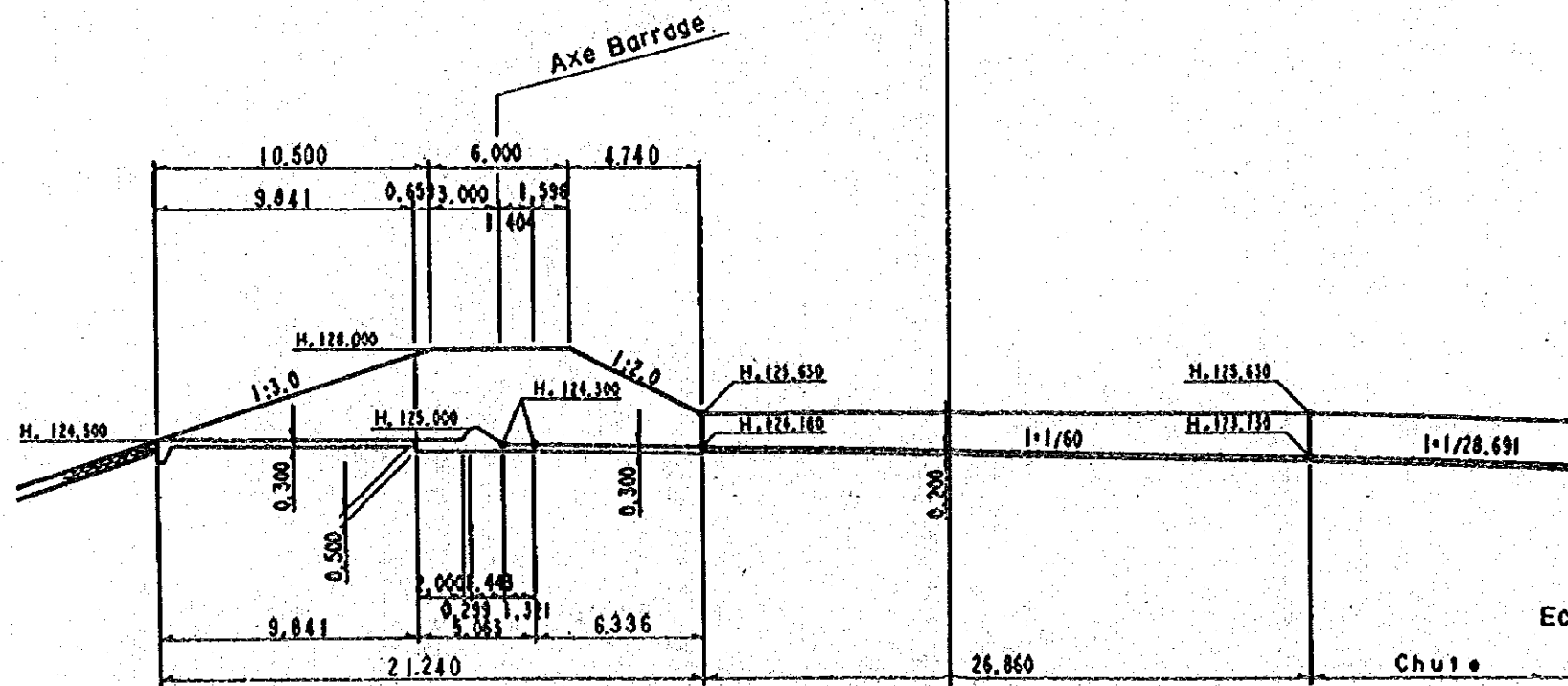
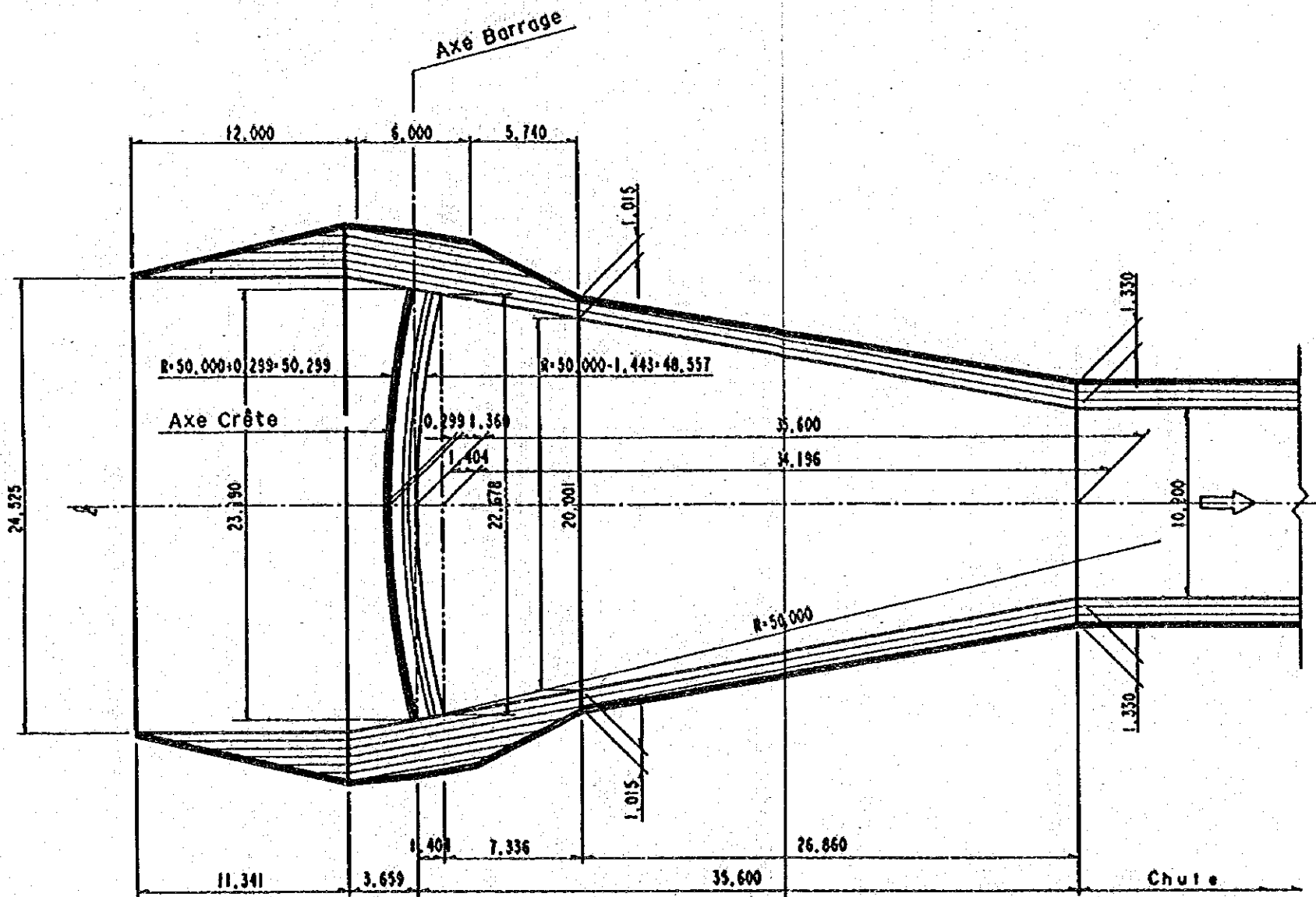
120.0

120.0

4.0

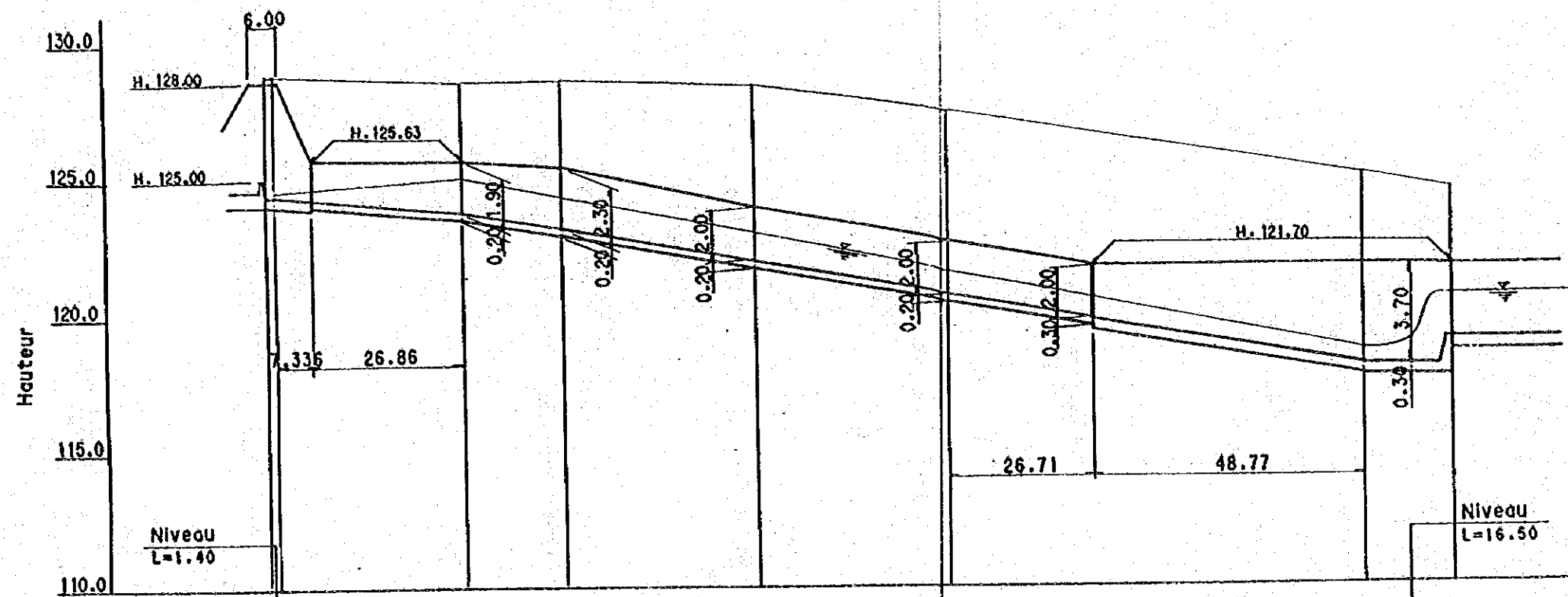
124.00

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe en Travers du Barrage de Yanmon		
DATE	No.	II-C-4
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



Ech. = 1:300

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N°21		
Plan de l'Evacuateur de Crue de Yanmon		
Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue		
DATE	No.	II-C-5
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



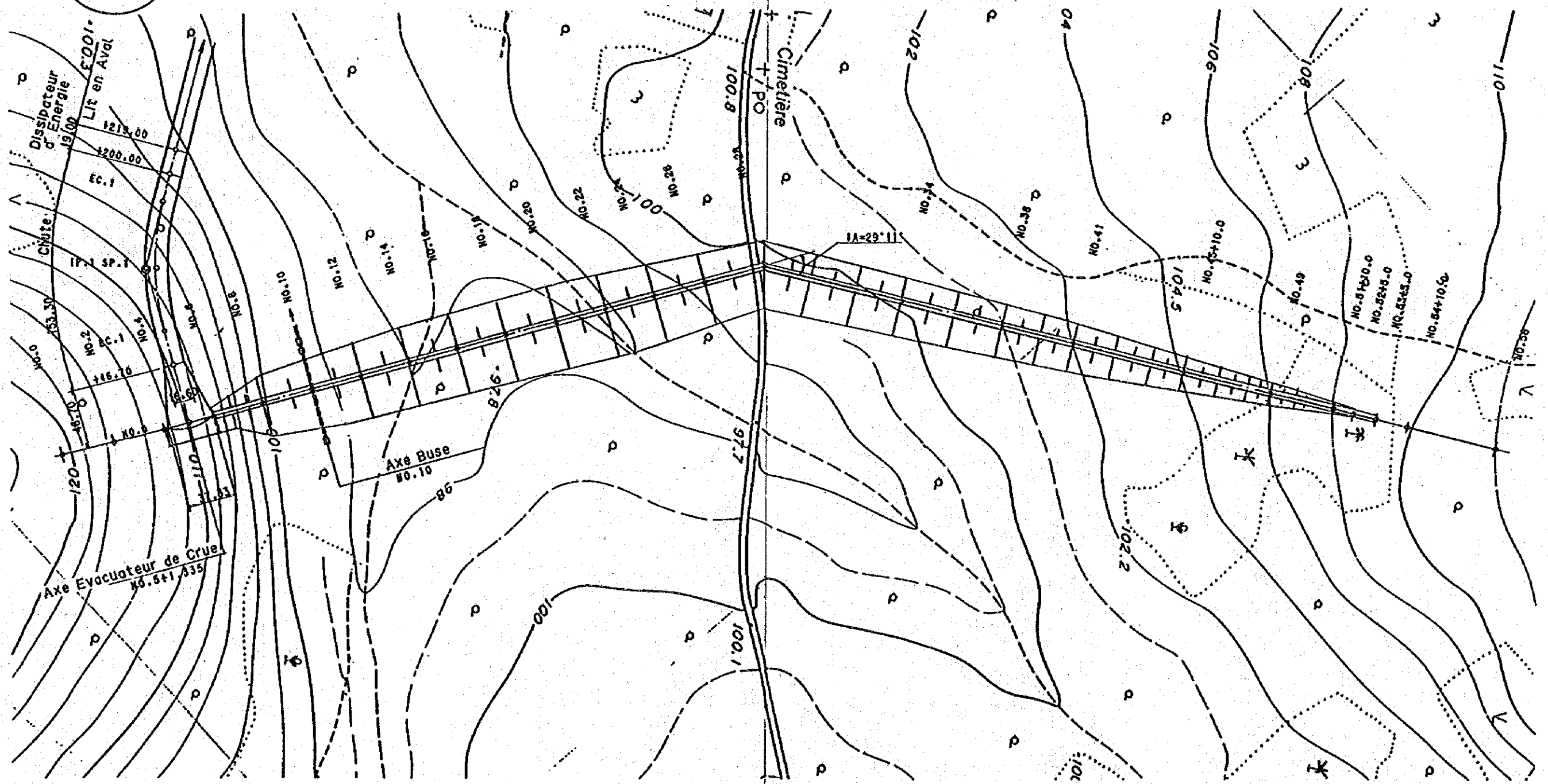
Point No.	Incément	Distance	Hauteur Sol	Hauteur Projet	Pente
10.0 +1.40	9.00	9.40	128.60	124.30	124.30 1=1/80 L=34.196
+35.60	34.20	35.60	128.50	123.73	123.73
BC.1	18.23	53.83	128.60	123.09	
SP.1	35.34	89.17	128.30	121.86	
EC.1	35.35	124.52	127.40	120.63	1=1/28.69 L=164.40
+200.00	75.48	200.00	125.00	118.00	118.00
+216.50	16.50	216.50	124.50	118.00	118.00

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue de Yomnon  
 DATE | No. | II-C-6  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE



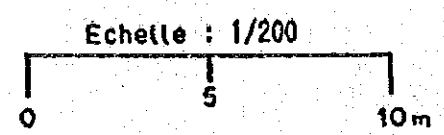
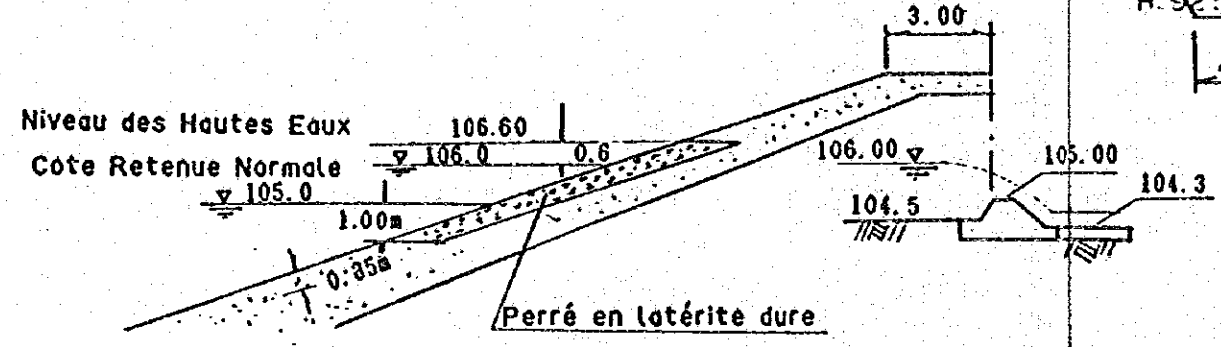
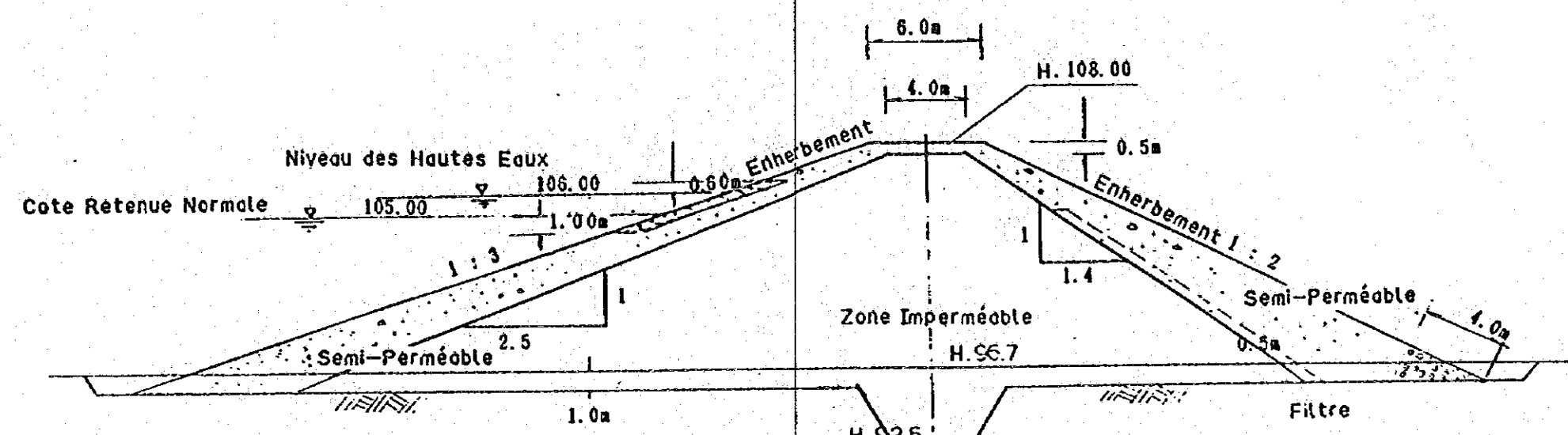
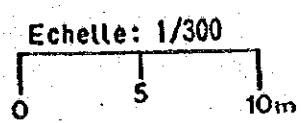


IP.1  
 IA=30°0'  
 R=199.00  
 TL= 53.32  
 CL=104.20  
 ST= 7.02



Ech. = 1:3000

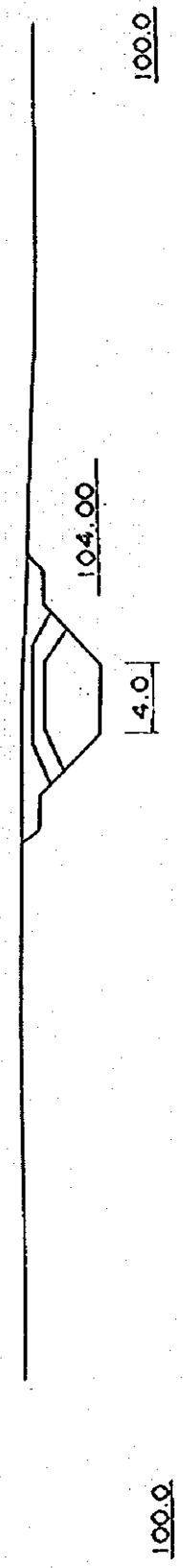
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Plan du Barrage d'Eholie		
DATE	No.	II-0-1
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



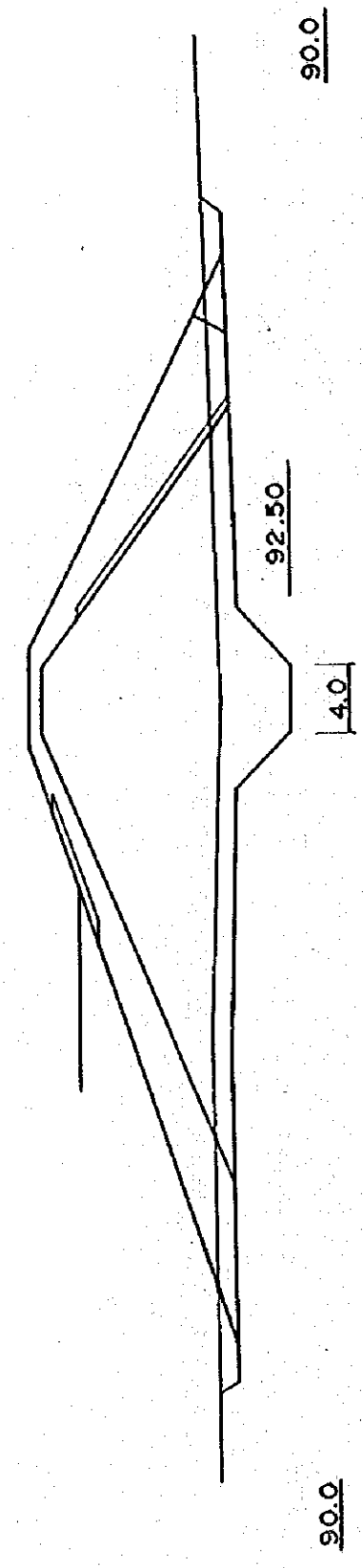
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Barrage d'Eholie		
DATE	No.	II-0-2
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



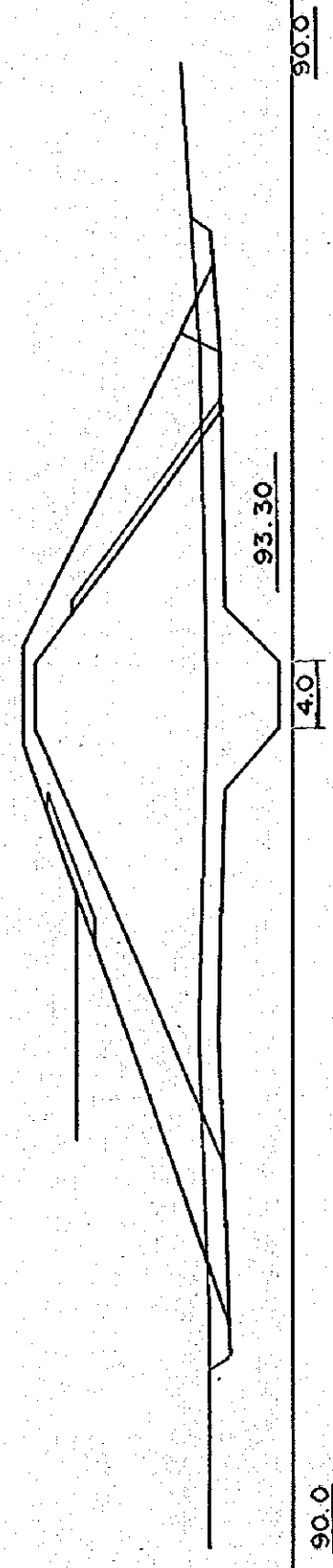
NO. 6



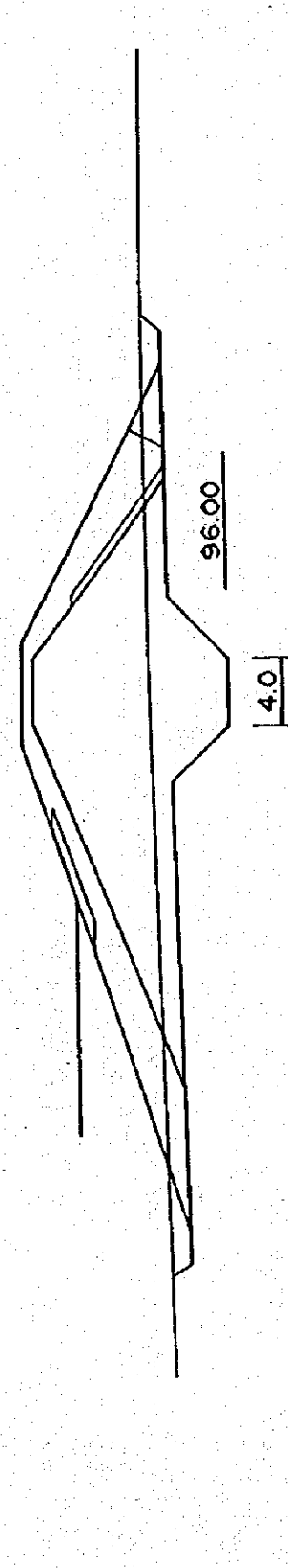
NO. 13



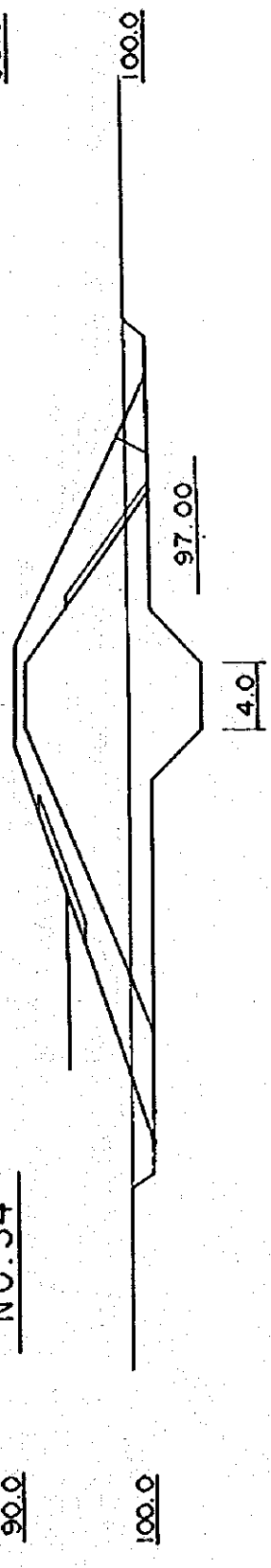
NO. 20



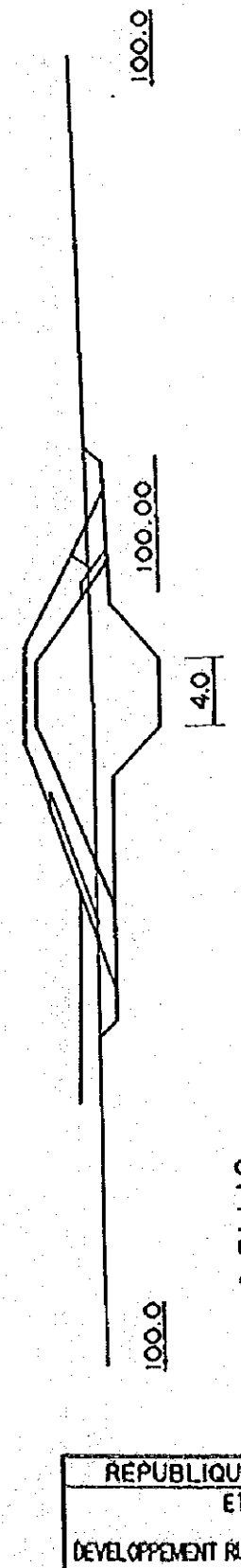
NO. 28+10



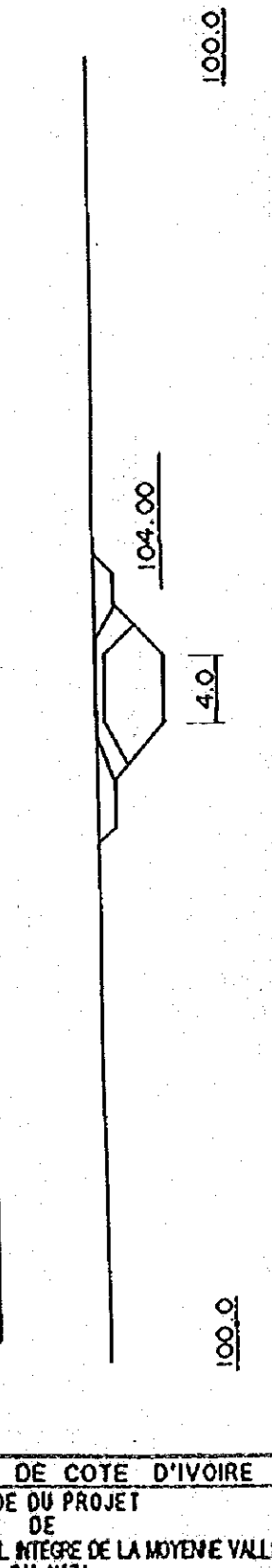
NO. 34



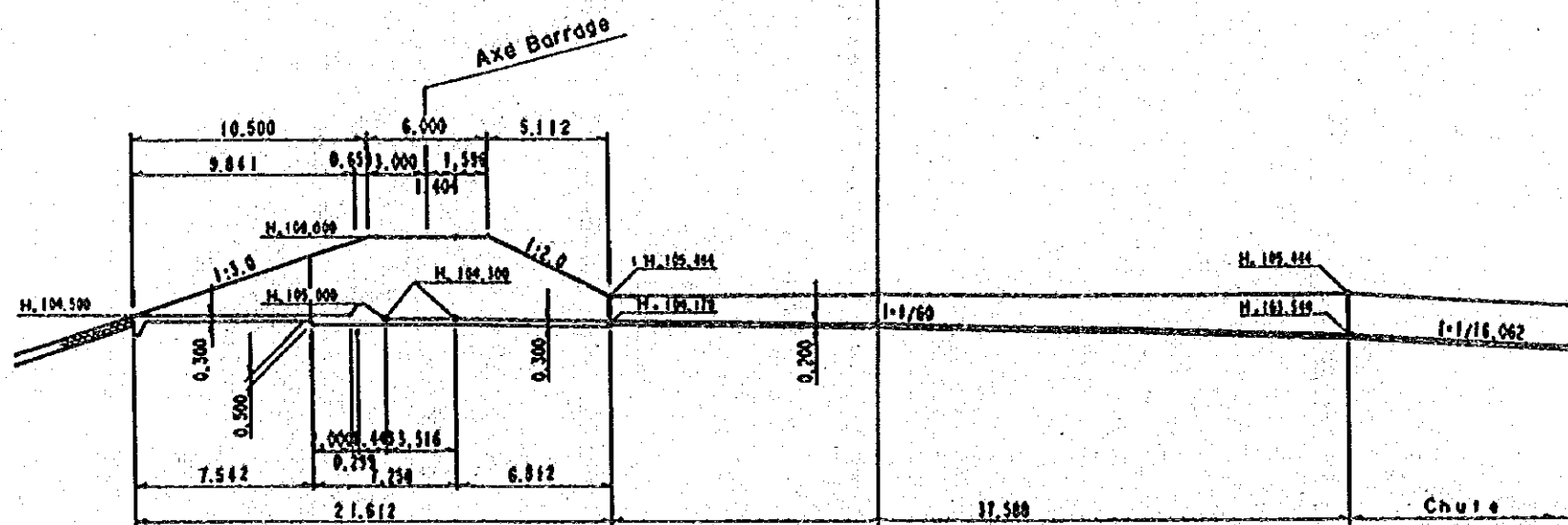
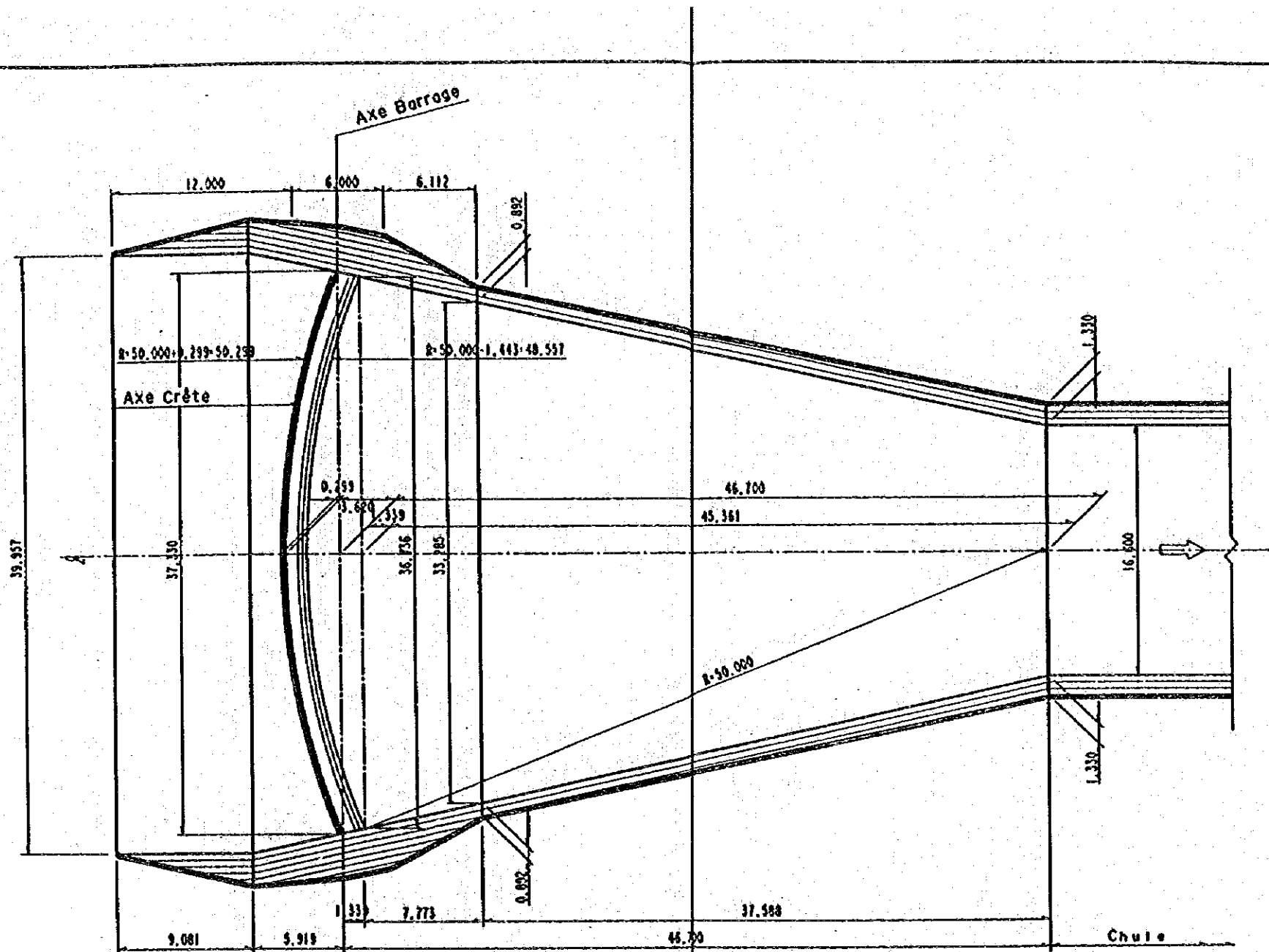
NO. 45+10



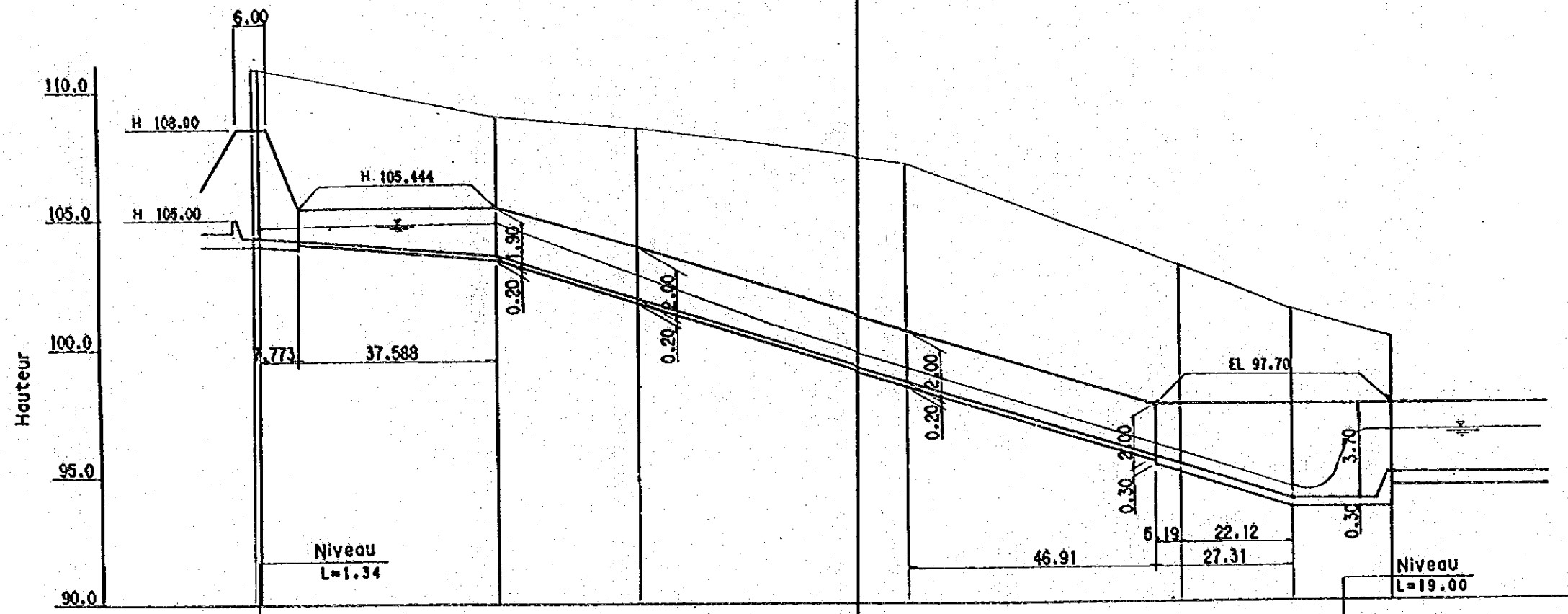
NO. 51+10



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N°21		
Coupe en Travers du Barrage d'Eholie		
DATE	No.	R - 0-4
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N°21		
Plan de l'Evacuateur de Crue d'Eholle		
Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue		
DATE	No.	II-0-5
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

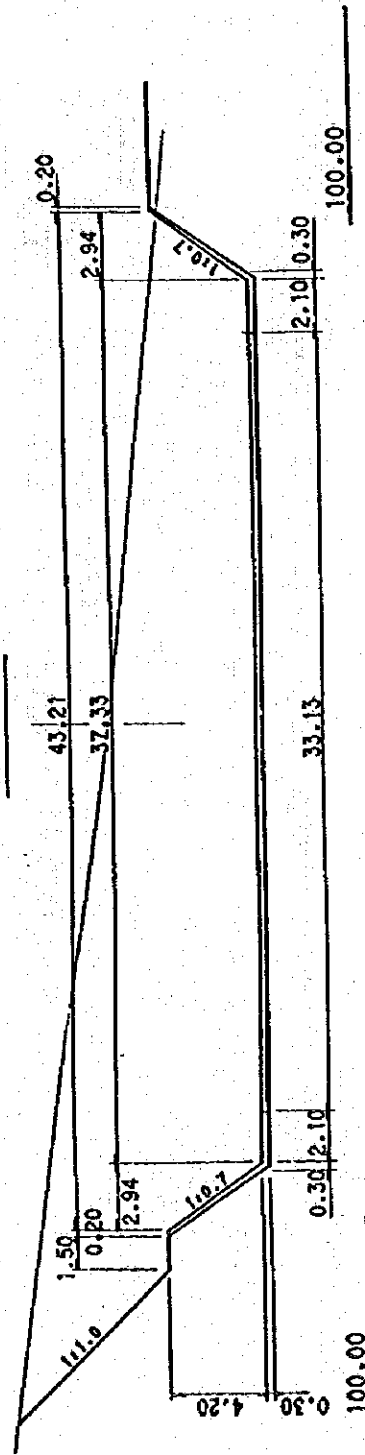


Point No.	Incrément	Distance	Hauteur Sol.	Hauteur Projet	Pente
00.0 +1.34	9.94	9.94	110.80	104.38	104.38
+46.70	45.36	46.70	108.90	103.54	103.544 $i=1/60$ $L=49.361$
BC.1	26.98	73.68	108.40	101.86	
SP.1	52.10	125.78	107.00	98.62	$i=1/16.062$ $L=53.30$
EC.1	52.10	177.88	103.00	95.38	
+200.00	22.12	200.00	101.30	94.00	94.00
+219.00	19.00	219.00	100.20	94.00 95.00	94.00

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 OU N'ZI  
 Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue d'Eholie  
 DATE | No. | II-0-6  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

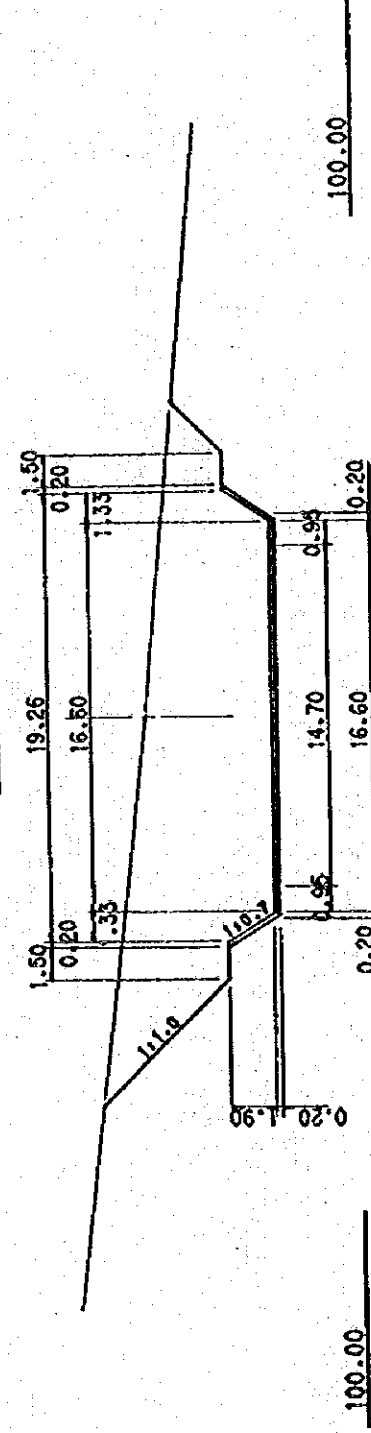
CA=317.3m<sup>2</sup>

NO.0  
GH=110.80  
FH=104.30



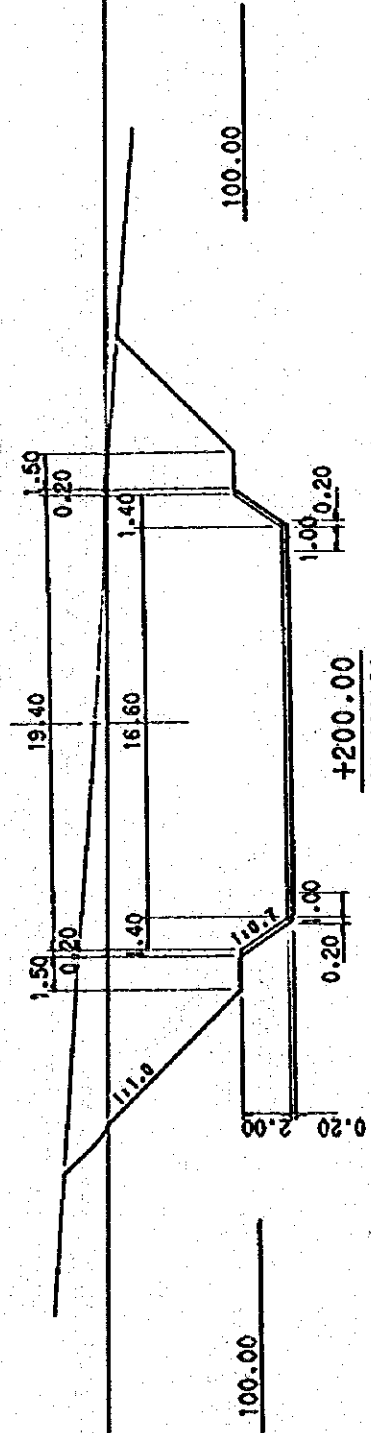
CA=131.7m<sup>2</sup>

+46.70  
GH=108.90  
FH=103.54



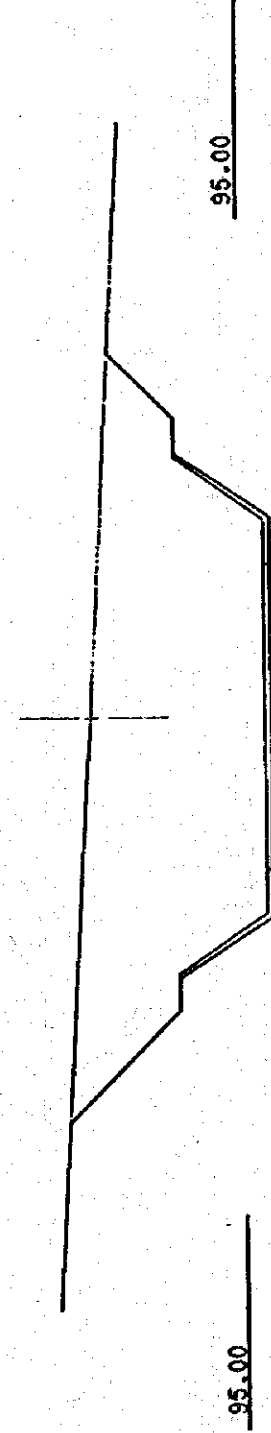
CA=221.9m<sup>2</sup>

SP.1  
GH=107.00  
FH= 98.62



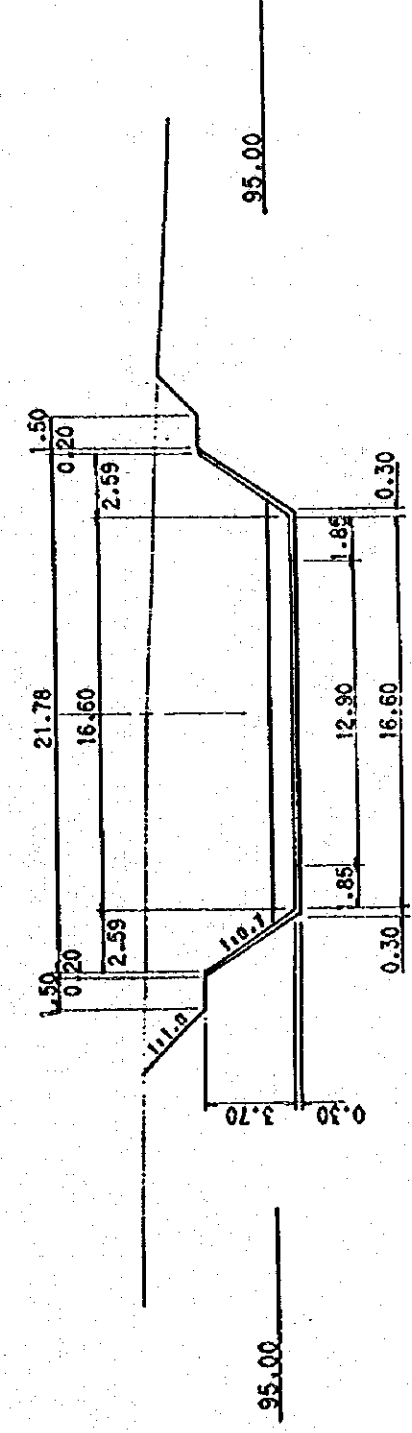
CA=184.8m<sup>2</sup>

+200.00  
GH=101.30  
FH= 94.00



CA=138.8m<sup>2</sup>

+225.00  
GH=100.20  
FH= 94.00

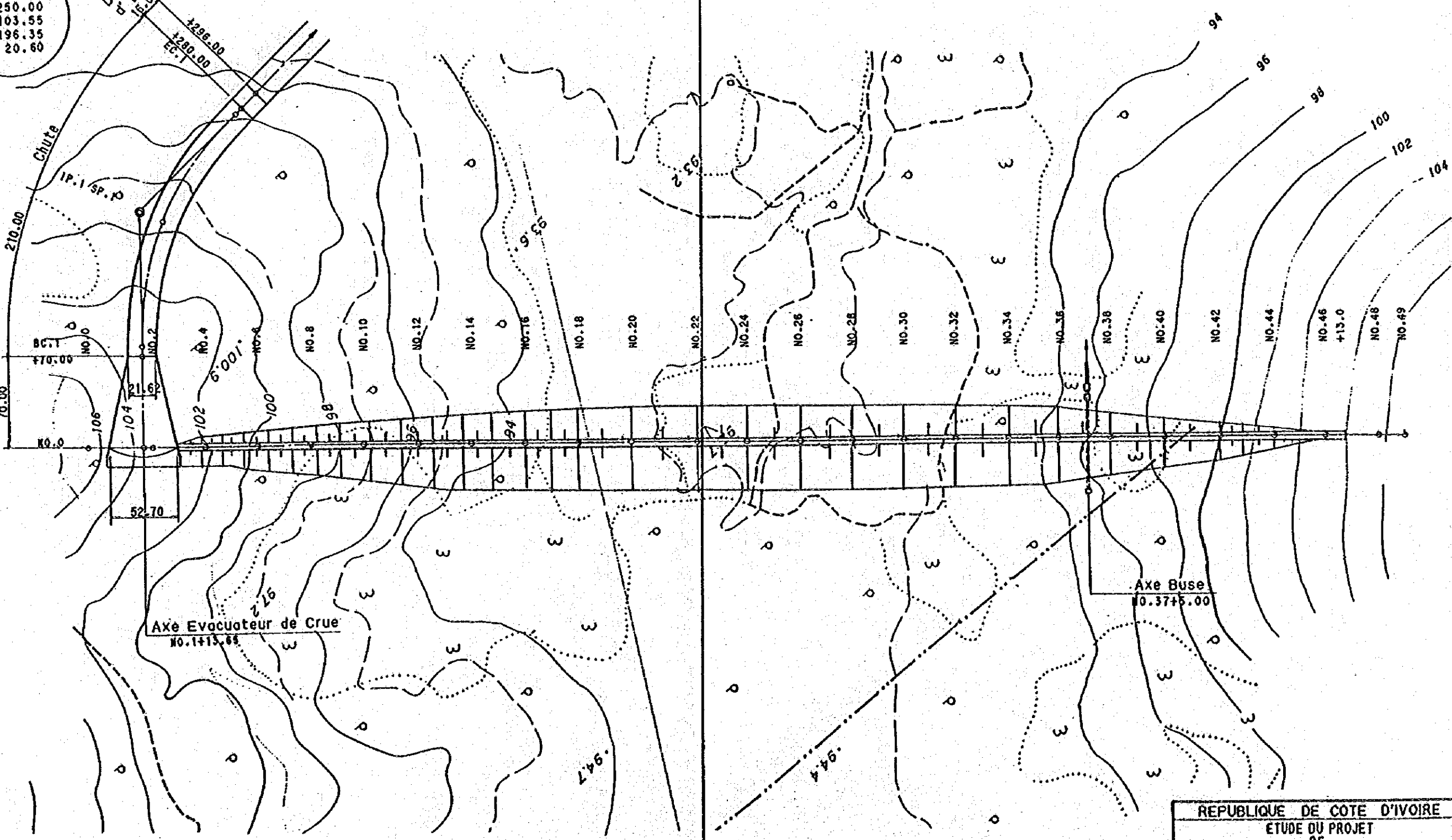


Ech. = 1:300

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe en Travers de l'Evacuateur de Crue d'Eholie		
DATE	No.	II-D-7
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

IP.1  
 IA=45'0"  
 R=250.00  
 TL=103.55  
 CL=196.35  
 SL=20.60

Dissipateur  
 d' Energie  
 16.00 Lit. en Aval  
 1256.00  
 1280.00  
 EC.1



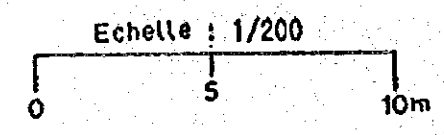
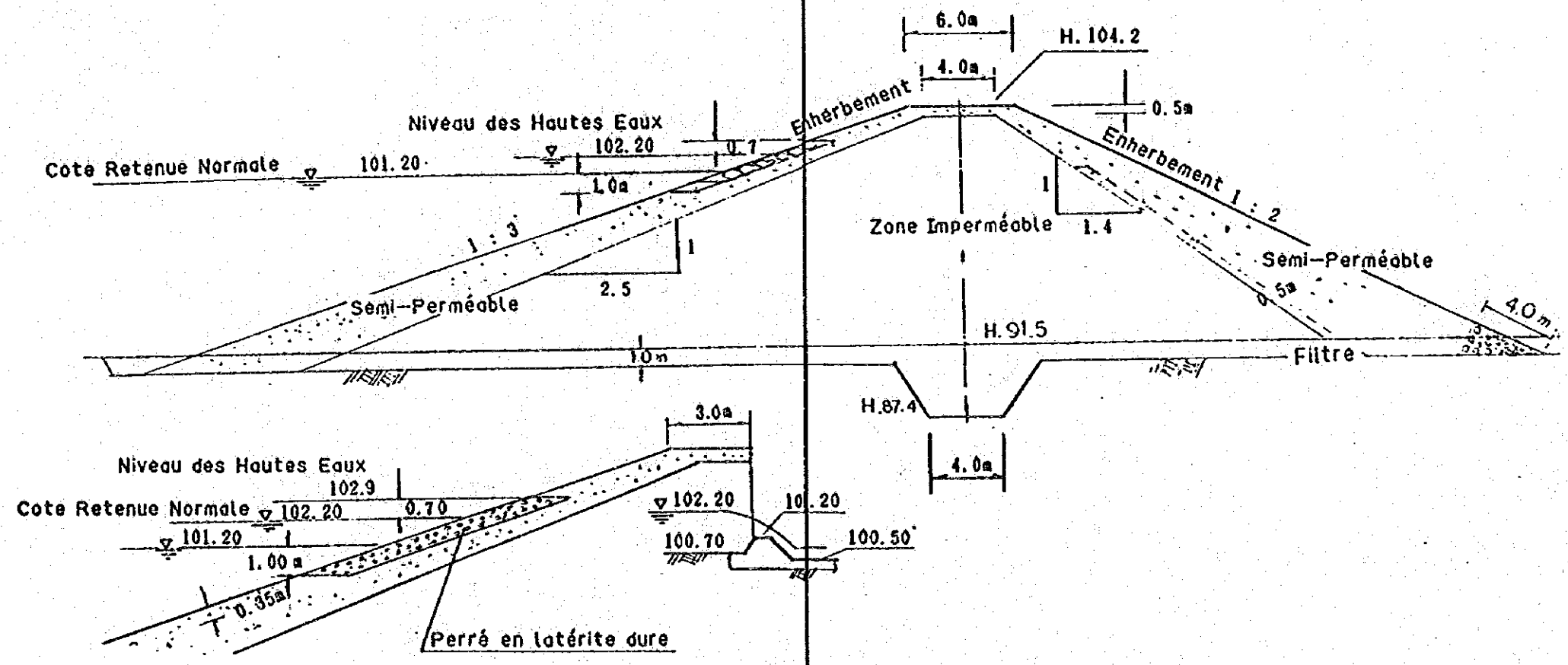
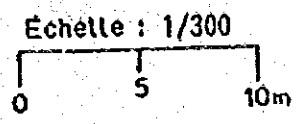
Axe Evacuateur de Crue  
 NO.1+13.65

Axe Buse  
 NO.37+5.00

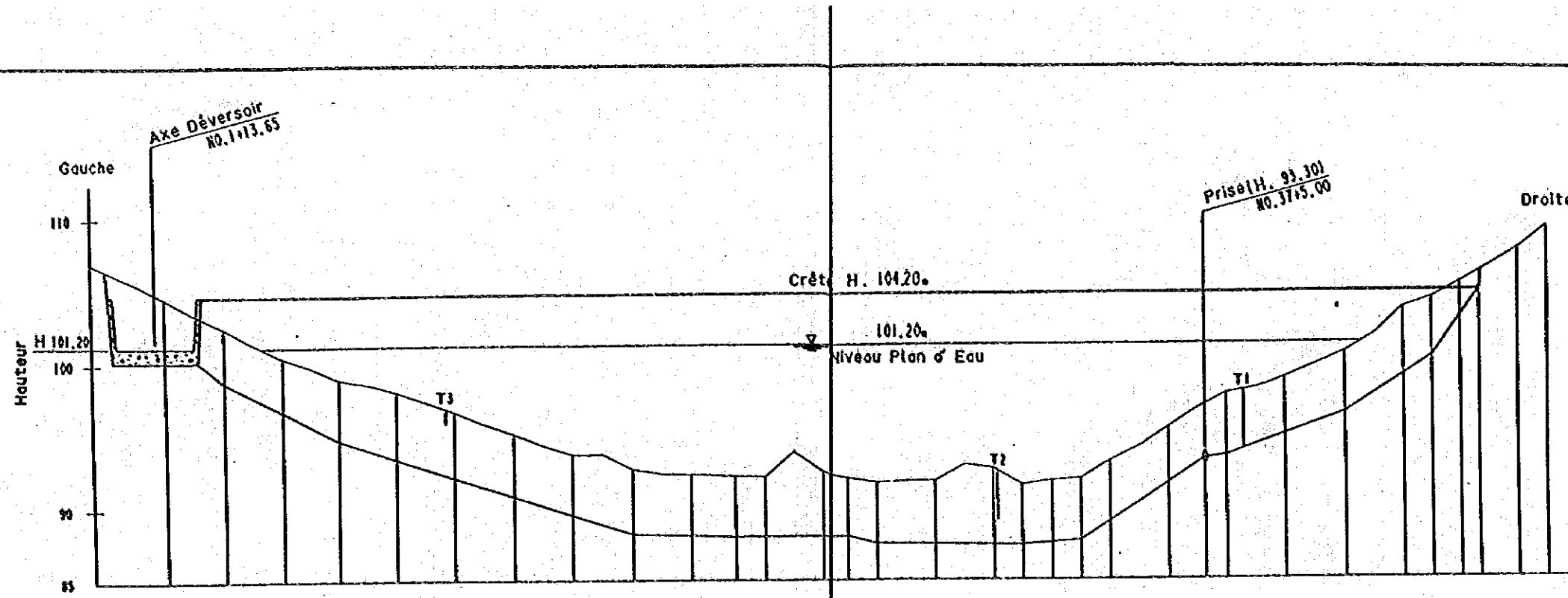
Ech. = 1:3000

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Plan du Barrage d' Atofou		
DATE	No.	R-E-1
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		





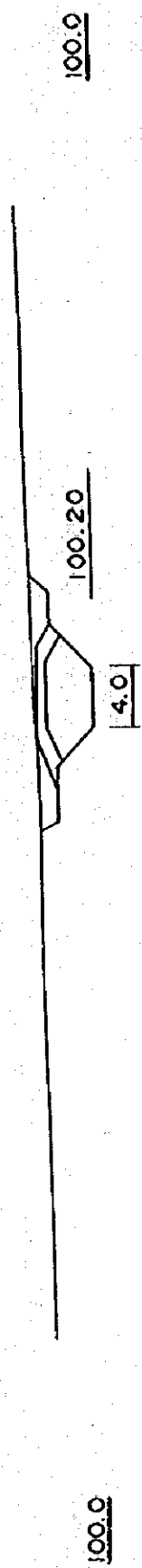
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Barrage d'Atofou		
DATE	No.	II - E - 2
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



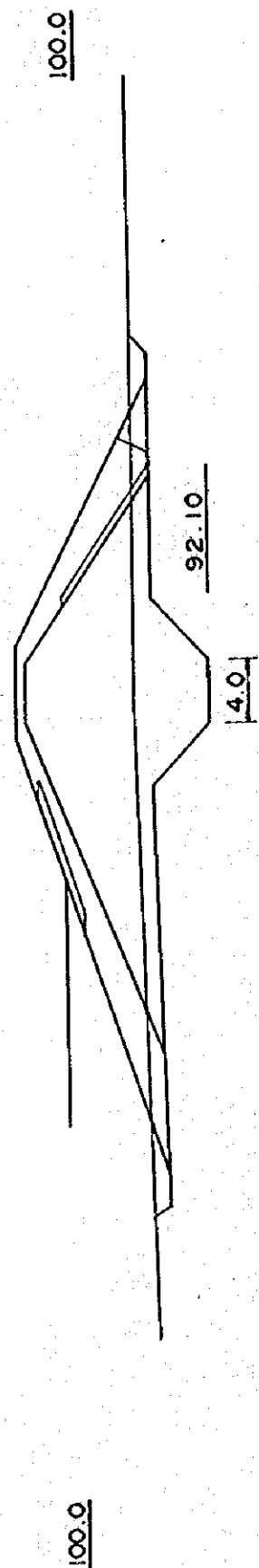
Petit No.	Incément	Distance	Hauteur Sol.	Hauteur Tranchée du Paradoille	Hauteur Crête
00. 0	0	0	106.90		104.20
00. 1	30	30	102.63	100.20	
00. 2	20	50	104.60	100.20	
00. 3	20	70	103.47	98.76	
00. 4	30	90	102.53		
00. 5	40	110	101.43		
00. 6	40	130	100.45		
00. 7	40	150	99.60	94.70	104.20
00. 8	40	170	98.85		
00. 9	40	190	98.62		
00. 10	40	210	98.07		
00. 11	40	230	97.38		
00. 12	40	250	96.67	92.10	
00. 13	40	270	95.83		
00. 14	40	290	95.13		
00. 15	40	310	94.33		
00. 16	40	330	93.70		
00. 17	40	350	92.86		
00. 18	40	370	92.33	88.20	104.20
00. 19	40	390	92.27		
00. 20	40	410	91.42		
00. 20+15.00	15	425	92.23	88.00	
00. 21	15	440	92.17	88.00	
00. 22	20	460	92.11		
00. 23	20	480	91.82		
00. 24	20	500	91.44		
00. 25	40	520	92.01	88.00	
00. 26	40	540	91.70	87.50	
00. 27	40	560	91.80		
00. 28	40	580	91.82		
00. 29	40	600	92.94		
00. 30	40	620	92.87		
00. 31	40	640	91.53	87.40	104.20
00. 32	40	660	91.82		
00. 33	40	680	91.93	87.70	
00. 34	40	700	93.16		
00. 35	40	720	94.16		
00. 36	40	740	95.47		
00. 37	25	760	96.75	93.30	
00. 37+5.00	15	780	97.75	93.30	
00. 38	20	800	98.11		
00. 39	20	820	98.37		
00. 40	20	840	98.80		
00. 41	40	860	99.65	95.40	
00. 42	40	880	100.52		
00. 43	40	900	101.69		
00. 44	40	920	103.34		
00. 45	40	940	104.20	100.20	104.20
00. 46	40	960	105.25		
00. 46+15.00	15	980	106.33	104.70	
00. 47	27	1000	107.51		
00. 48	20		109.05		

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Coupe Longitudinal du Barrage d Atofou  
 DATE / No. / II-E-3  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

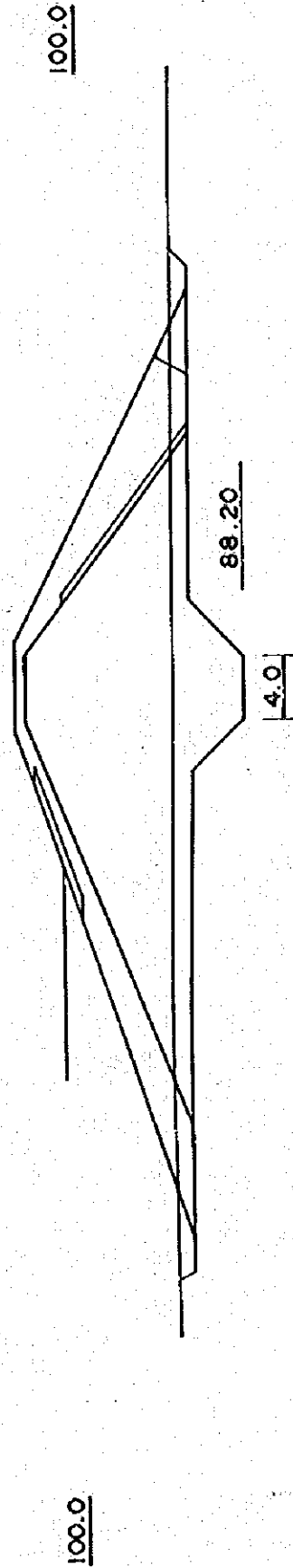
NO. 2+10



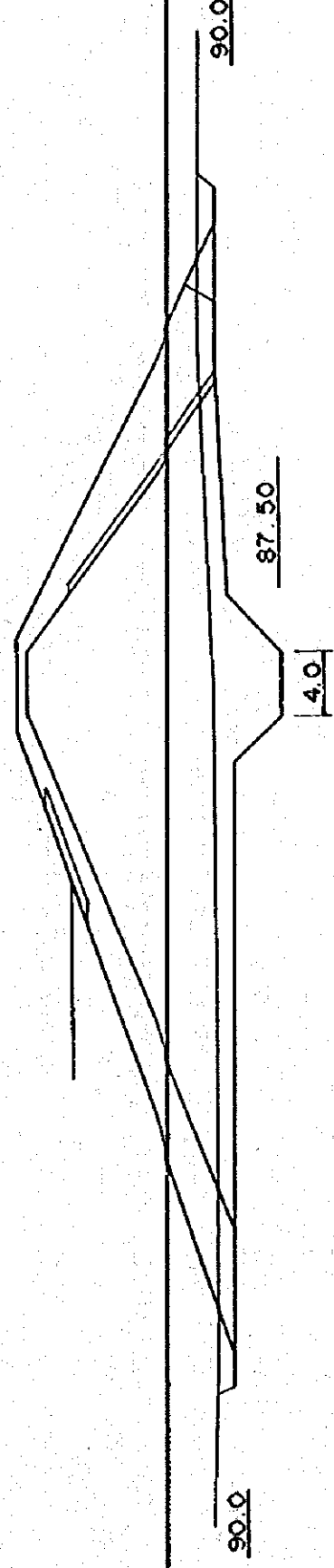
NO. 12



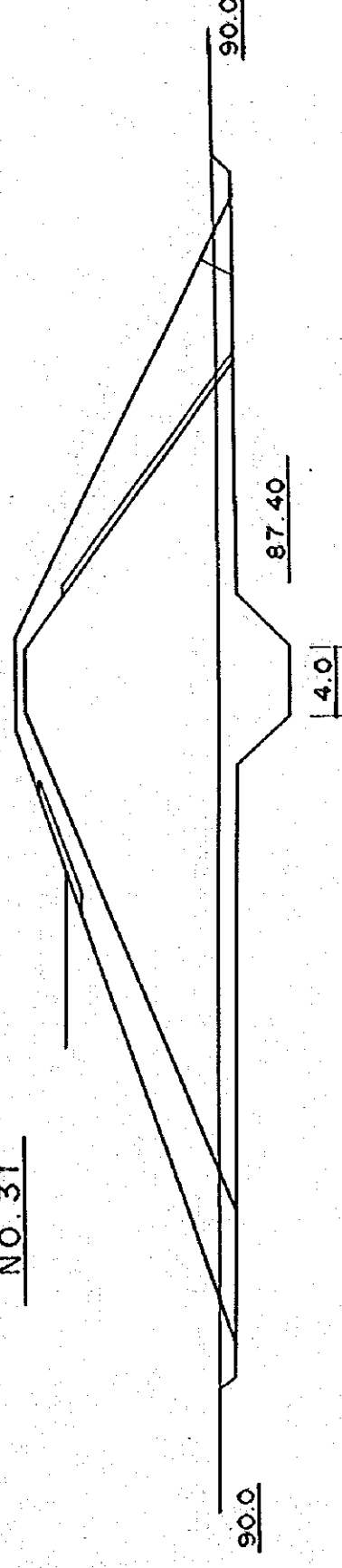
NO. 18



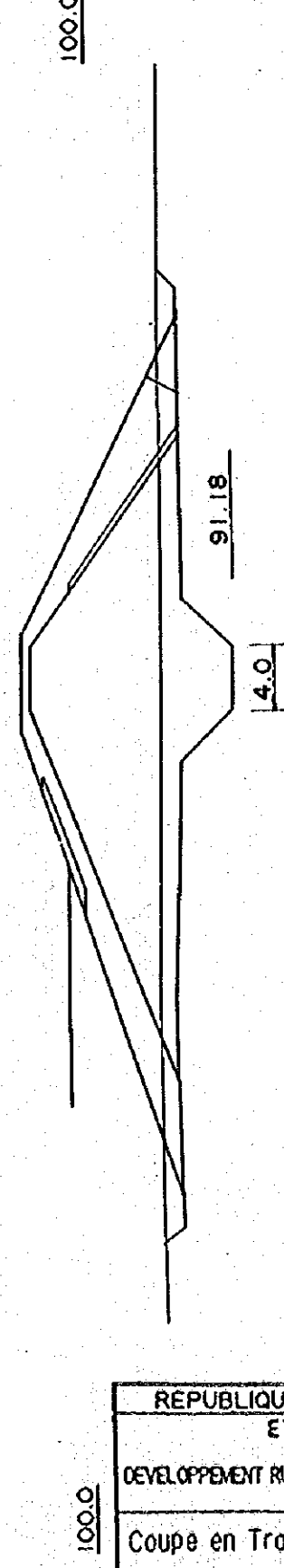
NO. 26



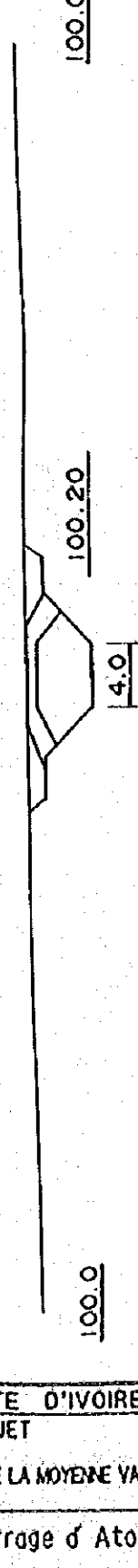
NO. 31



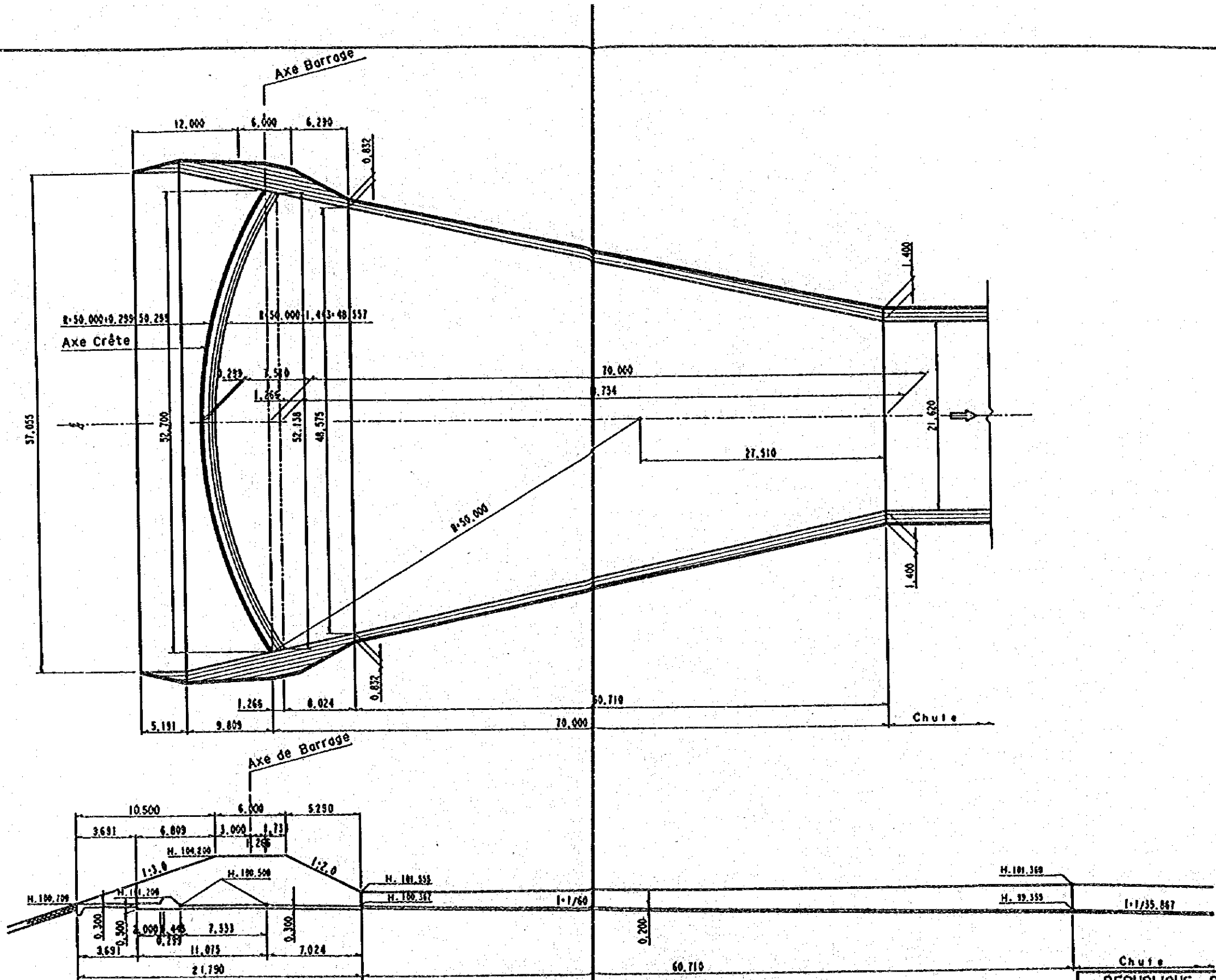
NO. 36



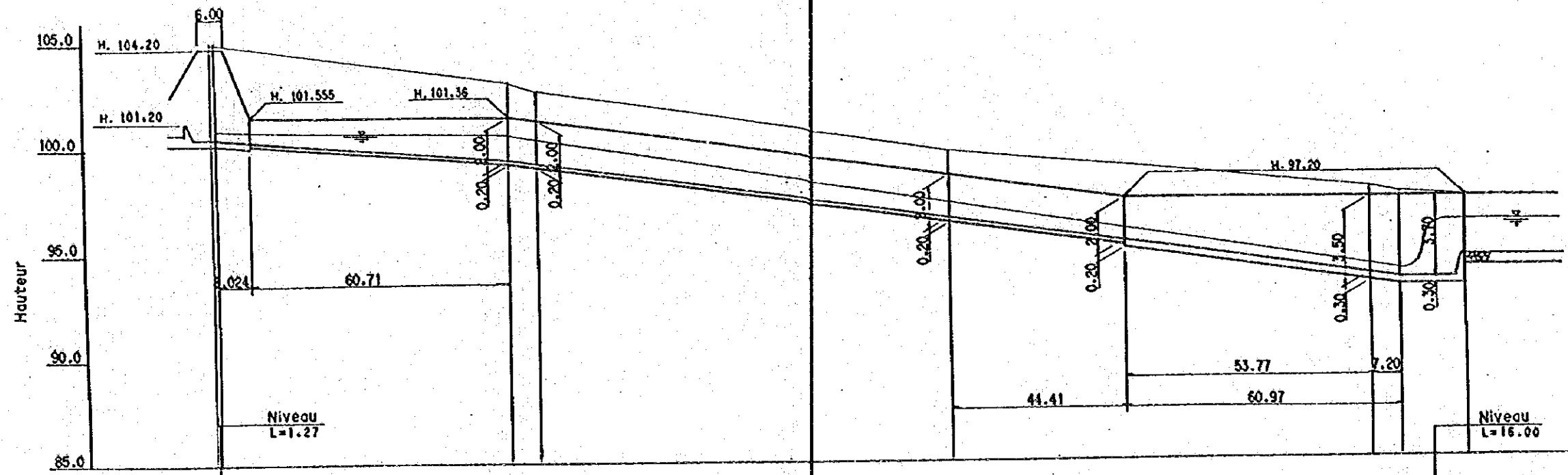
NO. 45



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe en Travers du Barrage d' Atofou		
DATE	No.	II-E-4
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Plan de l'Evacuateur de Crue d'Atofou  
 Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue  
 DATE: No. T-E-5  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

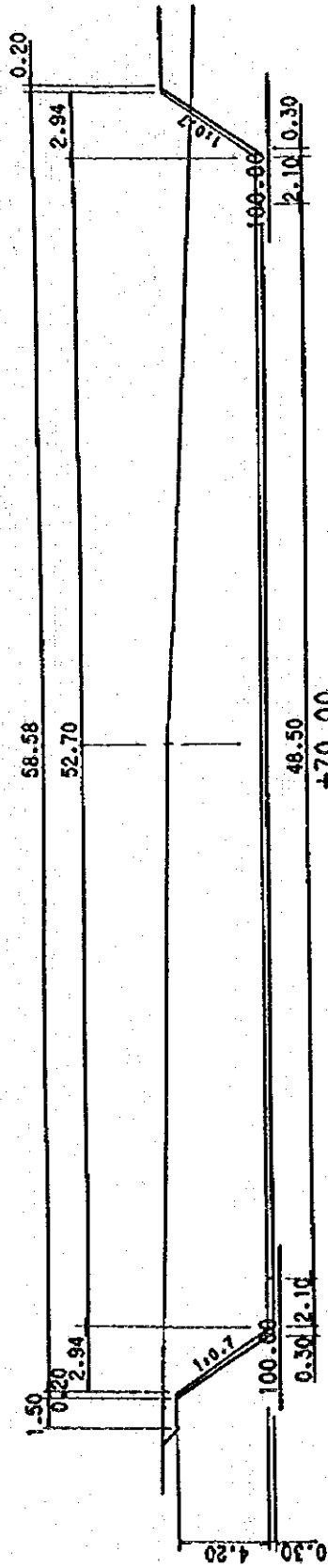


Point No.	Incément	Distance	Hauteur Sol	Hauteur Projet	Pente
+10.27	9.29	9.29	104.38	100.50	100.50
+70.00	60.73	70.00	103.10	99.36	$i=1/60$ $L=68.734$
BC.1	6.45	76.45	102.60	99.18	99.355
SP.1	98.17	174.62	99.70	96.44	$i=1/33.867$ $L=210.00$
EC.1	98.18	272.80	97.60	93.70	93.50
+280.00	7.20	280.00	97.50	93.50	93.50
+296.00	16.00	296.00	97.20	93.50	93.50

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Coupe Longitudinale de l'Evacuateur de Crue d' Atofou  
 DATE | No. | II-E-6  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

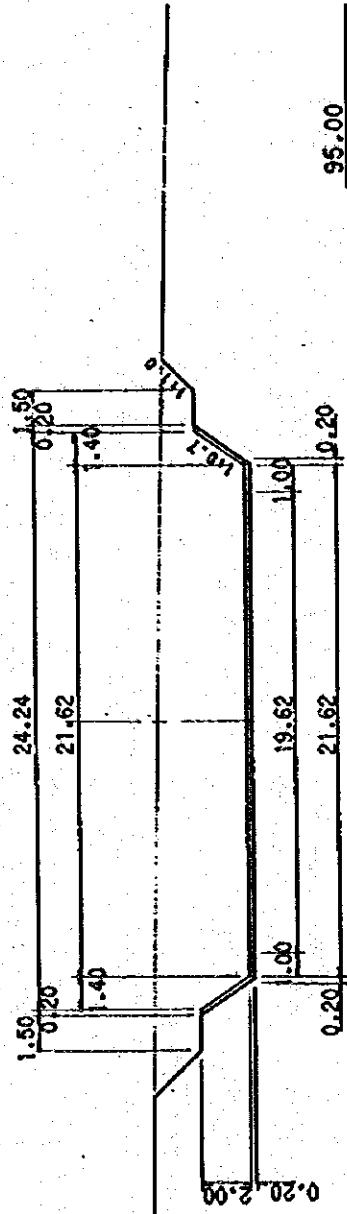
NO.0  
GH=104.90  
FH=100.50

CA=246.2m<sup>2</sup>



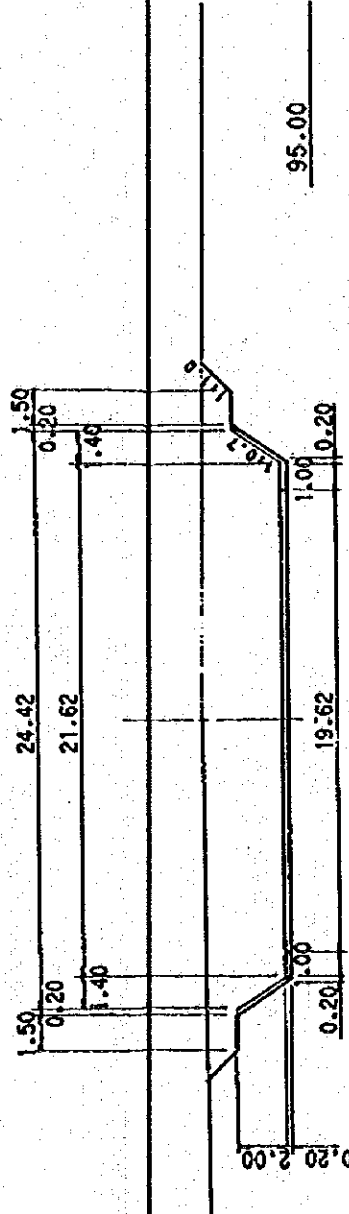
+70.00  
GH=103.10  
FH=99.36

CA=100.1m<sup>2</sup>



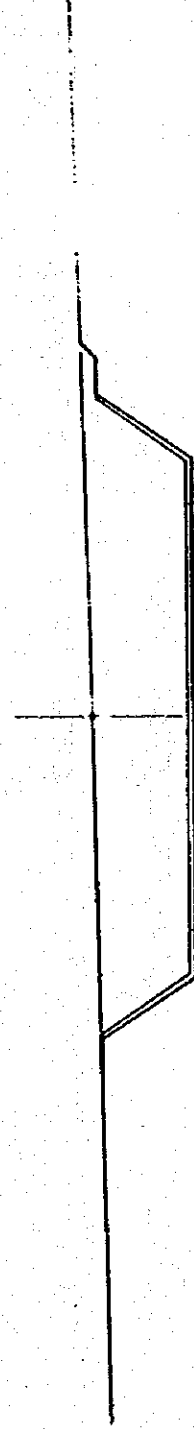
SP.1  
GH=99.70  
FH=96.44

CA=87.8m<sup>2</sup>



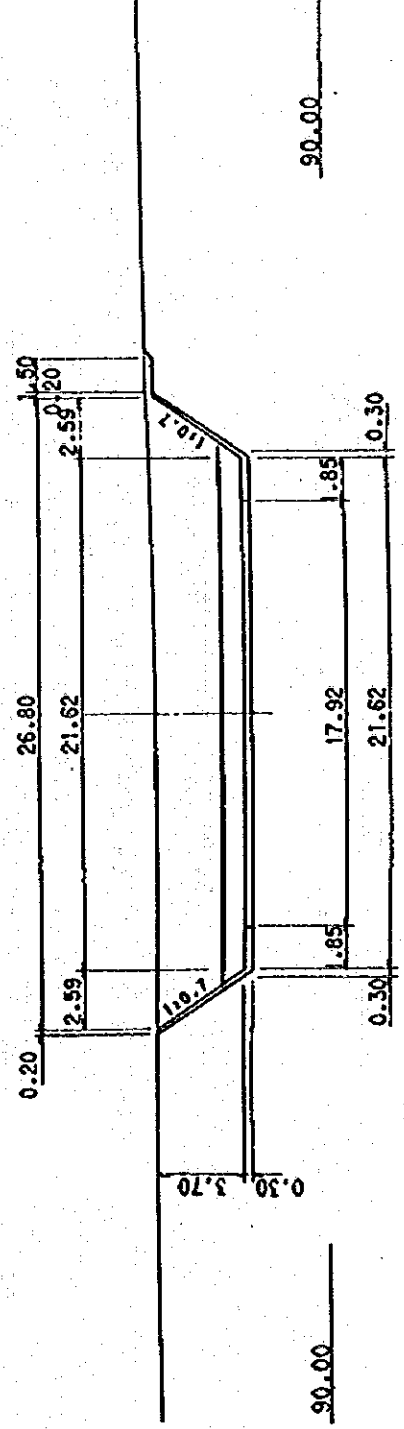
+280.00  
GH=97.50  
FH=93.50

CA=103.0m<sup>2</sup>



+296.00  
GH=97.20  
FH=93.50

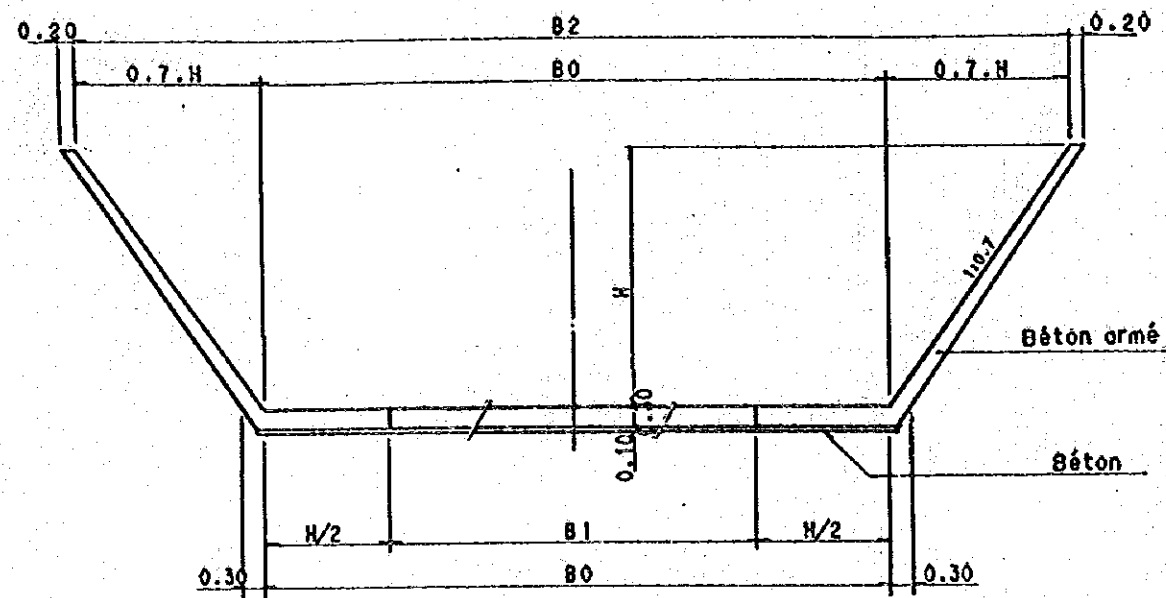
CA=102.0m<sup>2</sup>



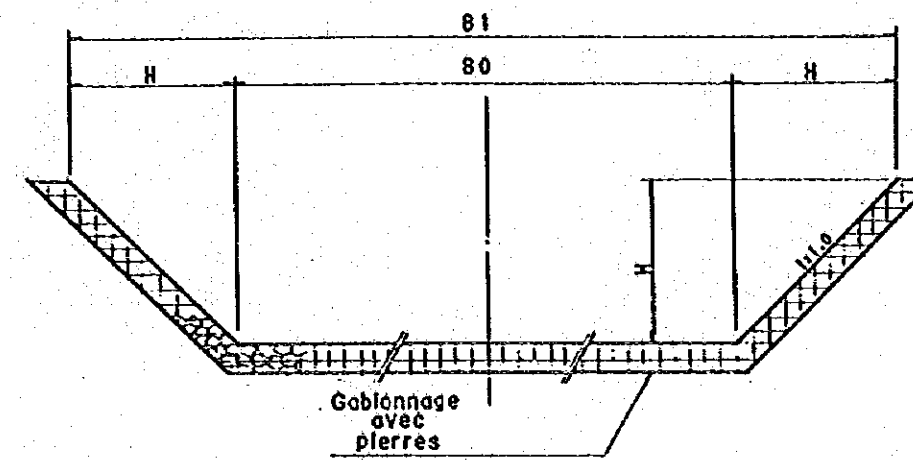
Ech. = 1:300

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe en Travers de l'Evouateur de Crue d'Atofou		
DATE	No.	II-E-7
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

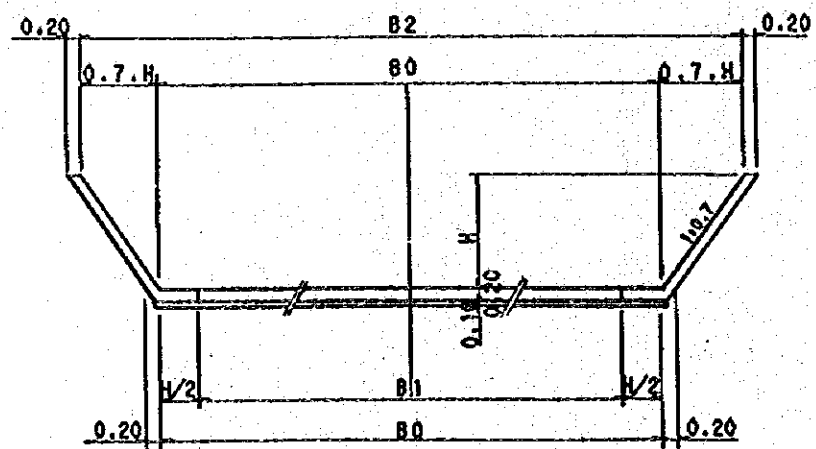
### Forme de Crête et Canal Jalon



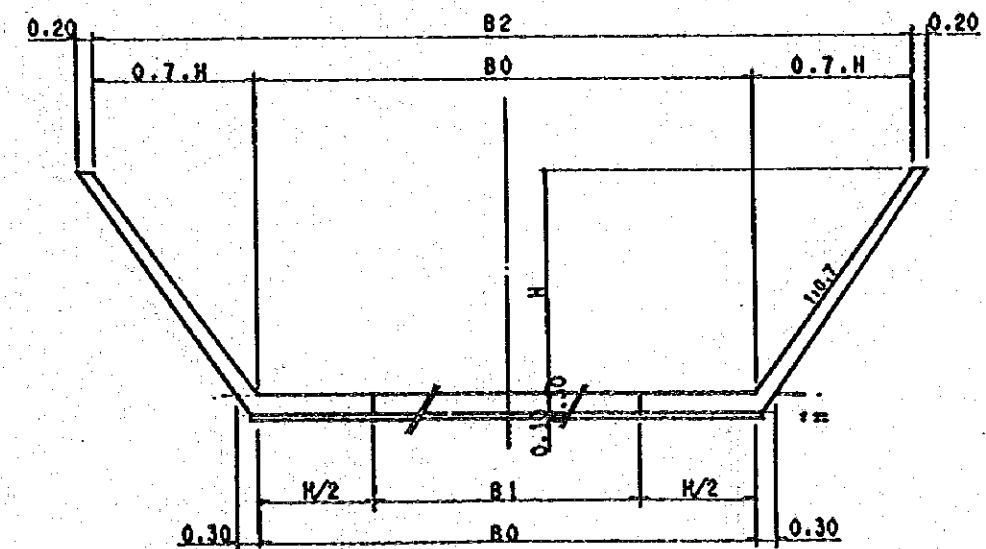
### Lit en Aval



### Chute

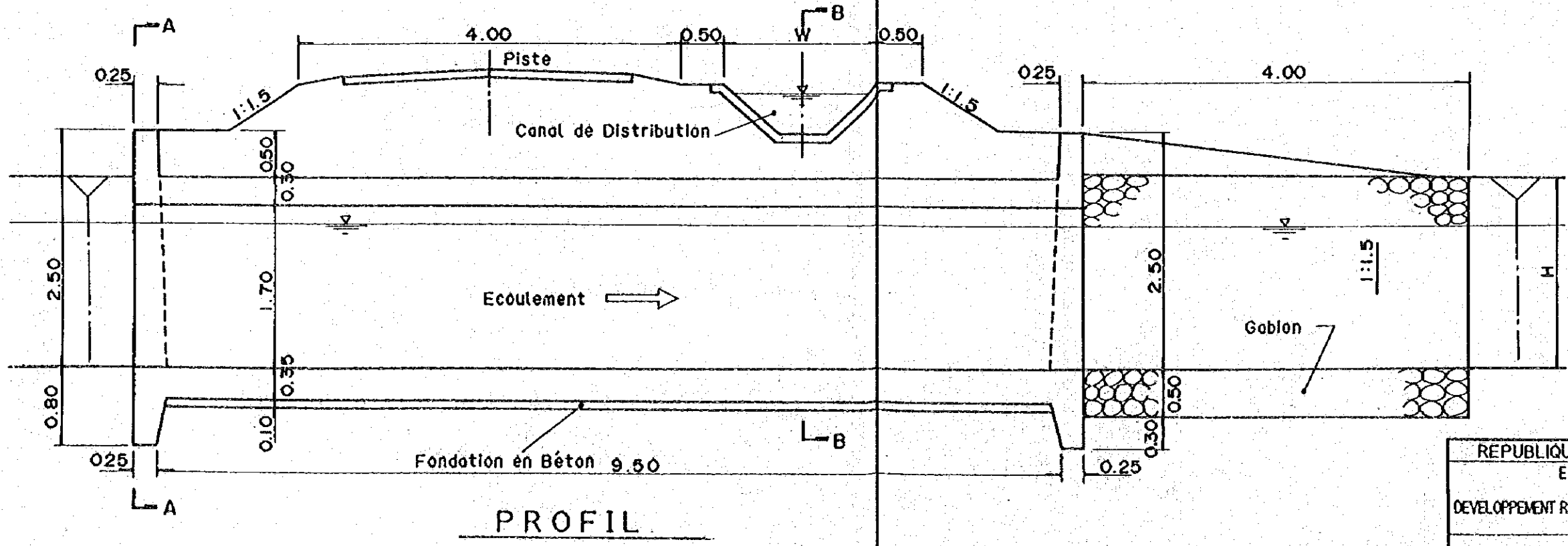
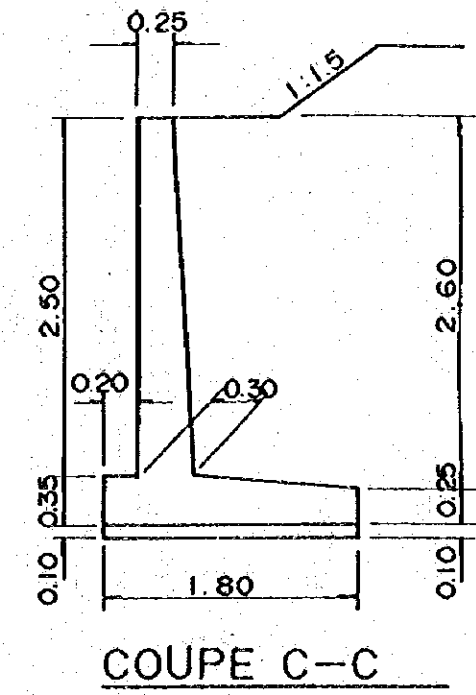
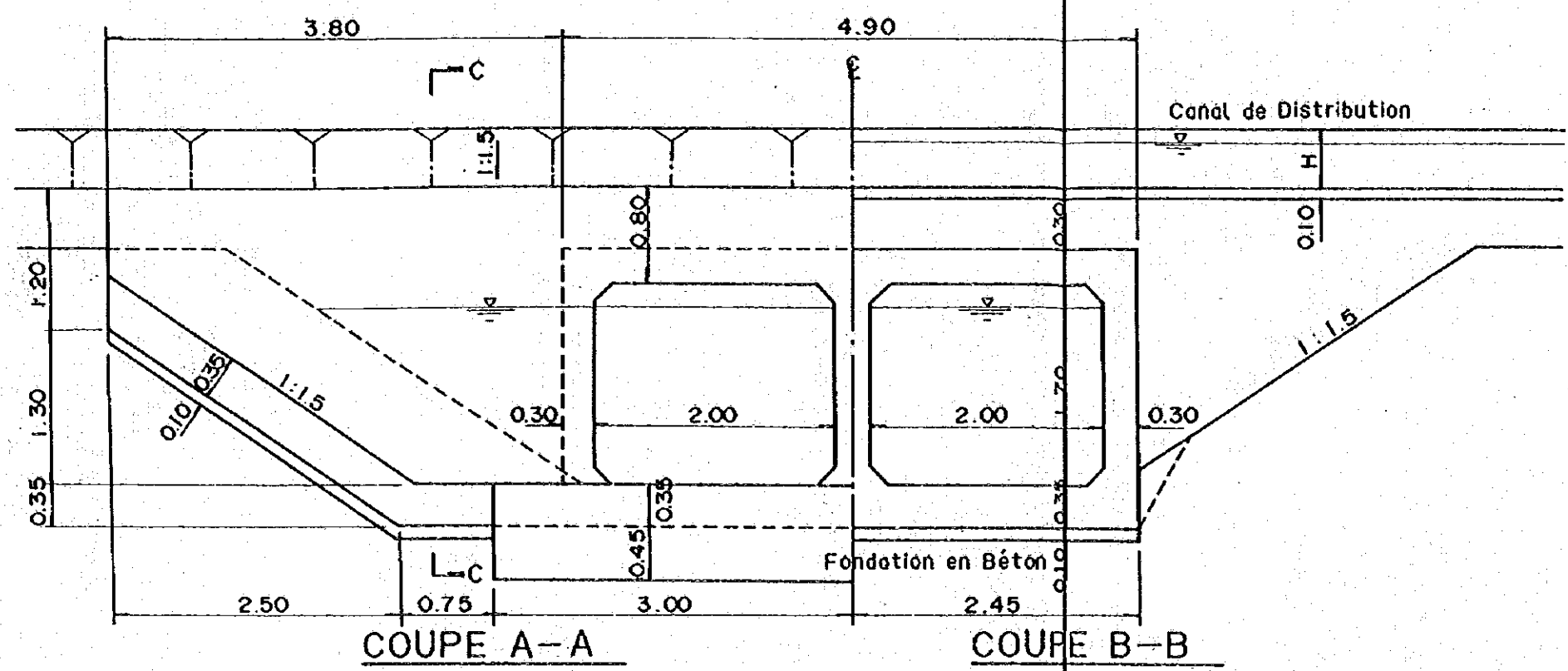


### Dissipateur d'Énergie



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE		
ETUDE DU PROJET		
DE		
DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE		
DU N'ZI		
Coupe Type d'un Evacuateur de Crue		
DATE	No.	II - 1
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE		

Q=12~14m<sup>3</sup>/sec  
v=2.0m/sec



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE  
 ETUDE DU PROJET  
 DE  
 DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DE LA MOYENNE VALLEE  
 DU N'ZI  
 Dalot Sur Canal De Drainage Principal  
 DATE: No. III-2  
 AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

E = 1/50