

REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRIQUE
DE LA CUVETTE DE KOURANI BARRA

ANNEXE N° 2 (DESSIN)

JUIN 1963

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

LA
COOP

REPUBLICQUE DU NIGER

523
83.3
AFT
13647

**ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA**

ANNEXES N° 2 (DESSIN)

JICA LIBRARY



1029705[9]

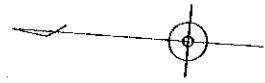
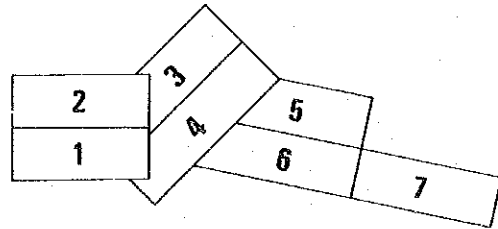
JUILLET 1983

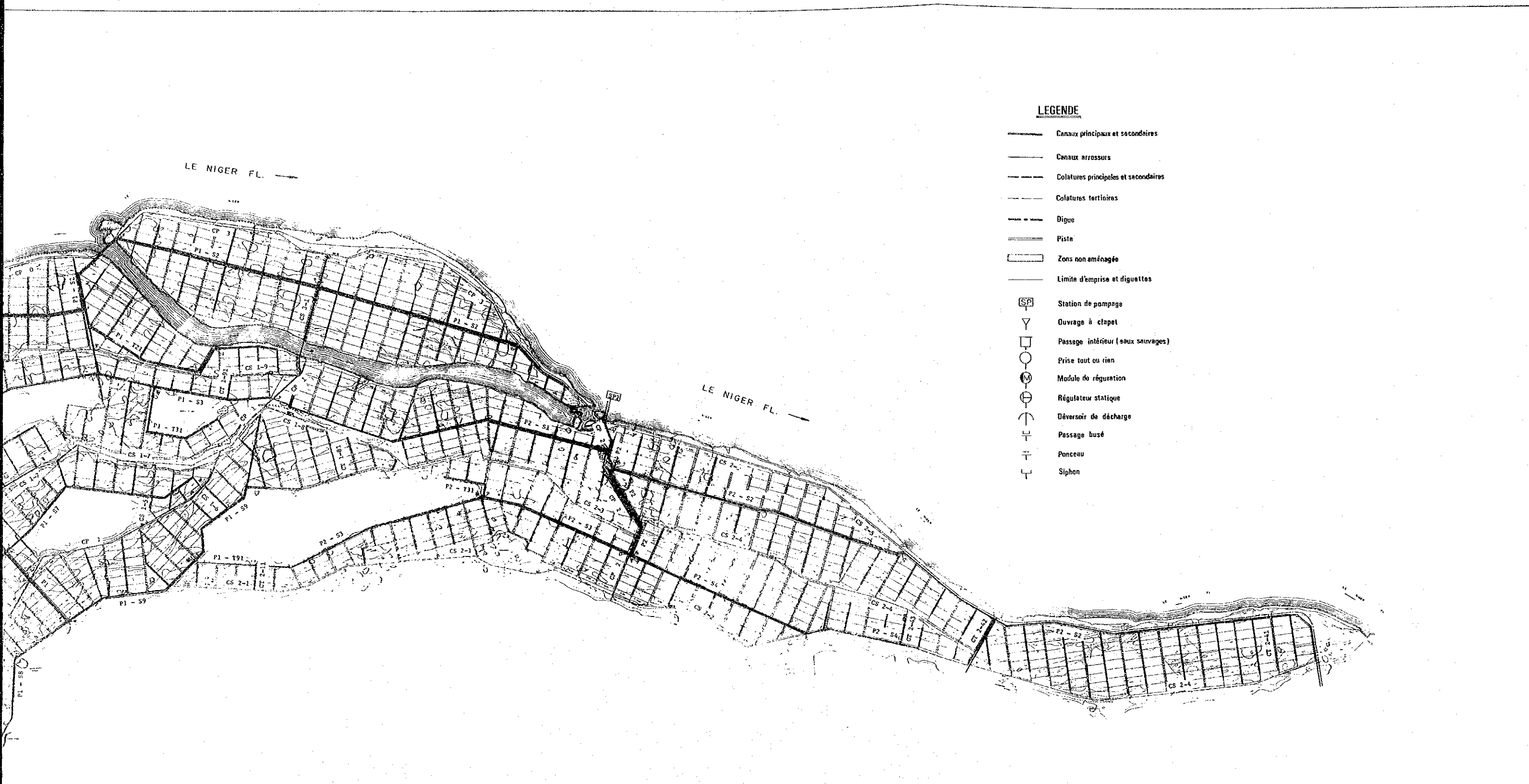
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

国際協力事業団	
受入 月日 84.9.28	523
登録No. 09316	83.3
	AFT

LISTE DES DESSINS

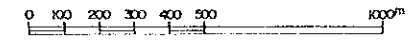
(0)	PLANS GENERAUX		(31)	PLOFILS EN LONG DES CANAUX P2-S4
(1)	PLANS GENERAUX (1)		(32)	OUVRAGES DES CANAUX ET PISTES
(2)	⋄ (2)		(33)	PROFILS EN LONG DES COLATURES CP-0,CS-1-1b
(3)	⋄ (3)		(34)	⋄ CP-1 (1)
(4)	⋄ (4)		(35)	⋄ CP-1 (2)
(5)	⋄ (5)		(36)	⋄ CS-1-7 (1)
(6)	⋄ (6)		(37)	⋄ CS-1-7 (2),CT-1-74
(7)	⋄ (7)		(38)	⋄ CS-1-9
(8)	PROFILS EN LONG DE DIGUE (1)		(39)	⋄ CS-1-8 CP-2
(9)	⋄ (2)		(40)	⋄ CS-2-1
(10)	⋄ (3)		(41)	⋄ CS-2-2,CS-2-3
(11)	⋄ (4)		(42)	⋄ CS-2-4 (1)
(12)	⋄ (5)		(43)	⋄ CS-2-4 (2)
(13)	STATION DE PONPAGE NO,1		(44)	⋄ CS-2-5
(14)	⋄ NO,2		(45)	⋄ CP-3
(15)	PLOFILS EN LONG DES CANAUX P1		(46)	MODULES DE REGULATION ET REGULATEURS STATIQUES
(16)	⋄ P1-S1 (1)		(47)	PRISES MODULES TYPE-1 ET TYPE-2
(17)	⋄ P1-S1 (2)		(48)	DEVERSOIRS DE DECHARGE
(18)	⋄ P1-S2 (1)		(49)	PONCEUX
(19)	⋄ P1-S2 (2)		(50)	SIPHON ET PASSAGE SUBMERSIBLE
(20)	⋄ P1-S3,-S4,		(51)	PASSAGES INFERIEURS
(21)	⋄ P1-S5,-S6,		(52)	PASSAGES BUSES
(22)	⋄ P1-S7,-S8,		(53)	OUVRAGE A CLAPET TYPE-1
(23)	⋄ P1-S9		(54)	⋄ TYPE-2
(24)	⋄ P1-T91,-T11,-T12		(55)	LOGEMENT CADRE
(25)	⋄ P1-T21,-T31		(56)	BUREAU
(26)	⋄ P2		(57)	SALLE DE REUNION
(27)	⋄ P2-S1,-T11		(58)	MAGASIN
(28)	⋄ P2-S2 (1)			
(29)	⋄ P2-S2 (2)			
(30)	⋄ P2-S3,-T31			



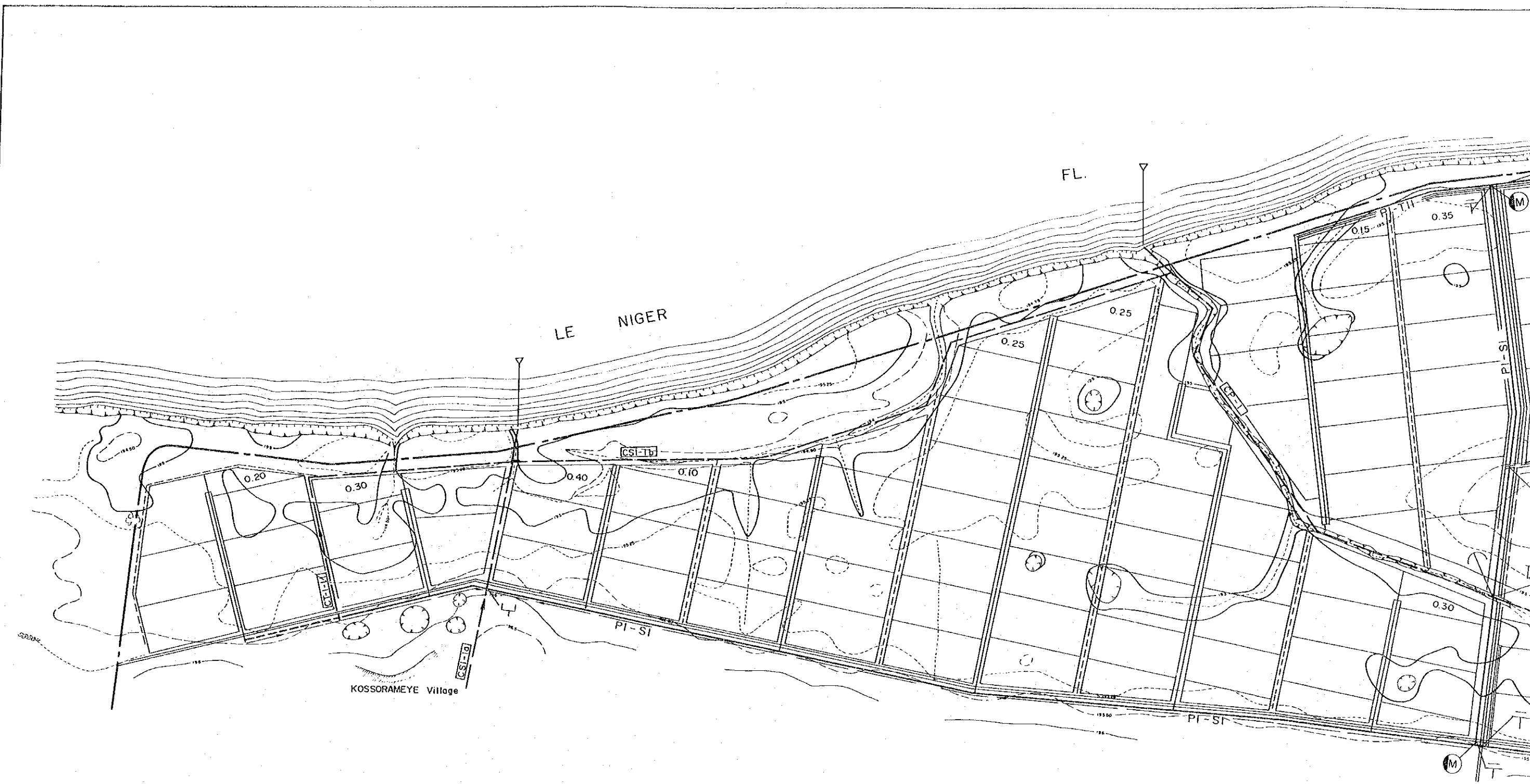


LEGENDE

- Canaux principaux et secondaires
- Canaux arroseurs
- Colatures principales et secondaires
- Colatures tertiaires
- Digue
- Piste
- ▭ Zons non aménagée
- Limite d'emprise et diguettes
- SP Station de pompage
- ▽ Ouvrage à clapet
- Passage intérieur (eaux sauvages)
- Prise tout ou rien
- ⊙ Module de régulation
- ⊕ Régulateur statique
- ⊖ Déversoir de décharge
- ⊥ Passage busé
- ⊥ Ponceau
- ⊥ Siphon



REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
PLANS GENERAUX			
DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	0
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

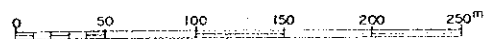




LEGENDE

- Canaux principaux et secondaires
- Canaux arrossurs
- - - Colatures principales et secondaires
- - - Colatures tertiaires
- - - Oigue
- == Piste
- ▭ Zons non aménagées
- Limite d'emprise et diguettes
- SP Station de pompage
- ▽ Ouvrage à clapet
- Passage inférieur (eaux sauvages)
- Prise tout ou rien
- ⊙ Module de régulation
- ⊕ Régulateur statique
- ⊖ Déversoir de décharge
- ⊥ Passage busé
- ⊥ Ponceau
- ⊥ Siphon

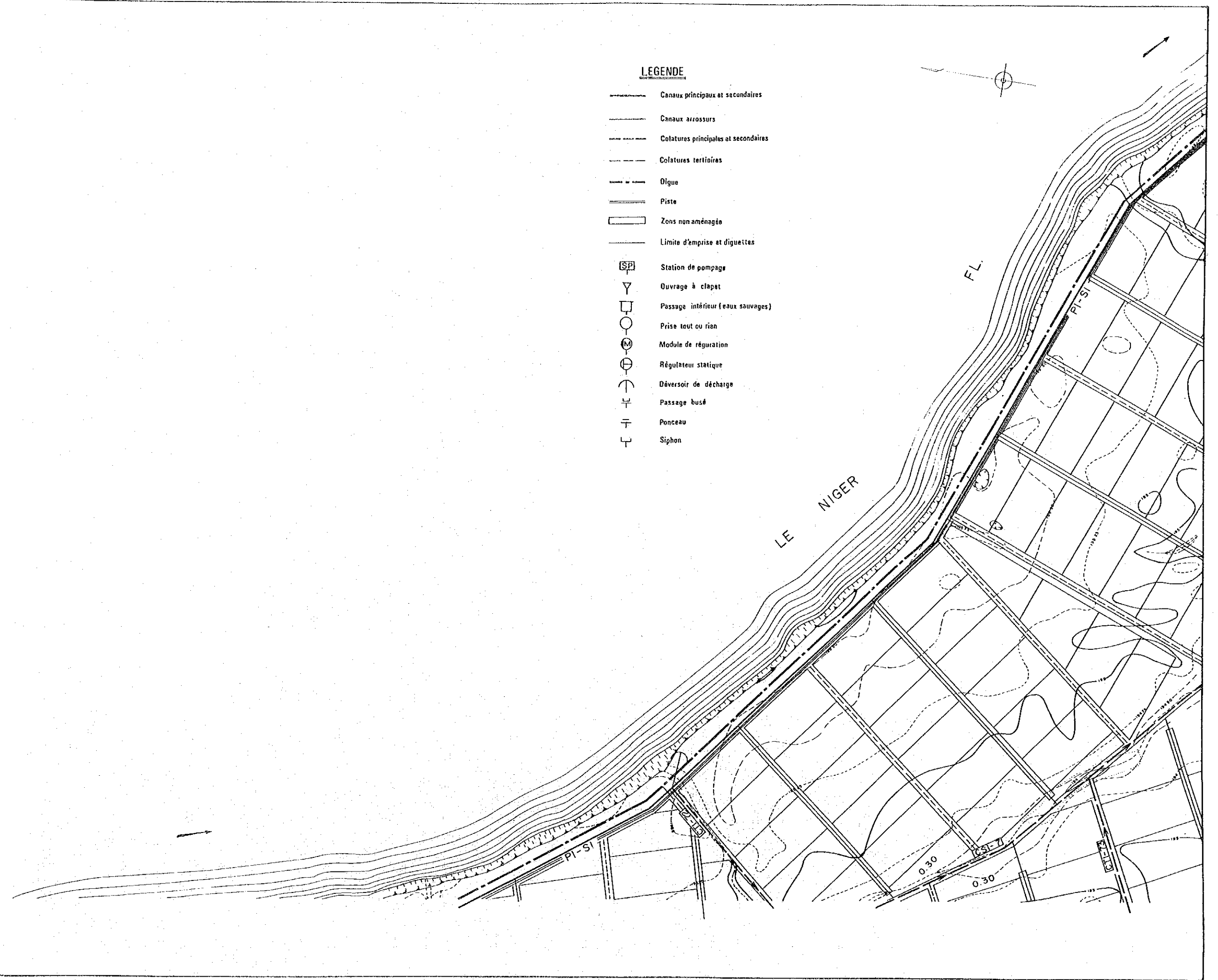
KONG NEY KWERE
Village



REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
PLANS GENERAUX (2)			
DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	2
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

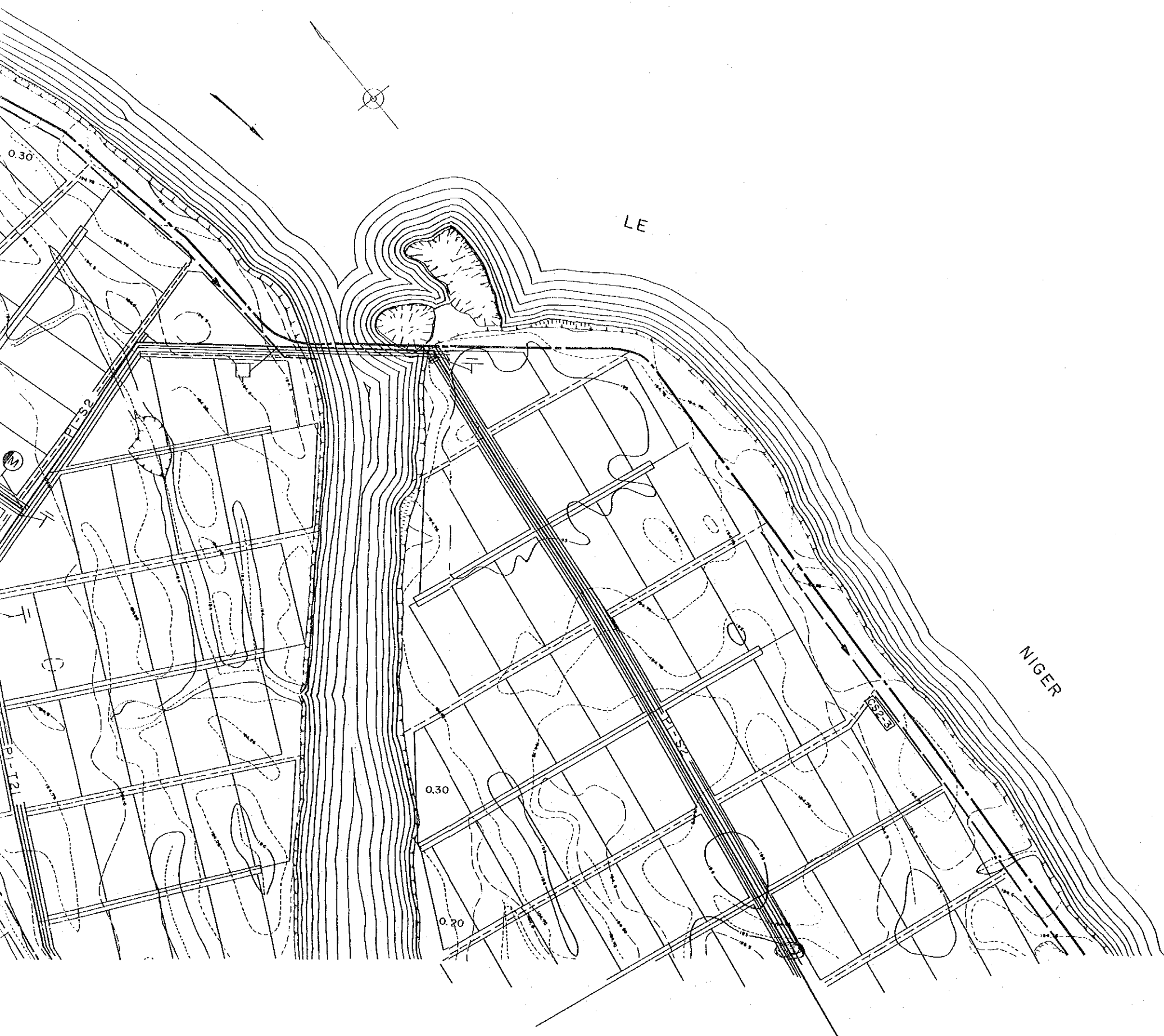
LEGENDE

- Canaux principaux et secondaires
- Canaux arrossurs
- - - Colatures principales et secondaires
- - - Colatures tertiaires
- · - · - Digue
- Piste
- Zons non aménagés
- Limite d'emprise et diguettes
- ⊠ Station de pompage
- ▽ Ouvrage à clapet
- Passage intérieur (eaux sauvages)
- Prise tout ou rien
- ⊙ Module de régulation
- ⊕ Régulateur statique
- ⊖ Déversoir de décharge
- ⊥ Passage busé
- ⊥ Ponceau
- ⊥ Siphon



























LEGENDE

- Canaux principaux et secondaires
- Canaux arrossurs
- - - Colatures principales et secondaires
- - - Colatures tertiaires
- - - Digue
- Piste
- Zons non aménagées
- Limite d'emprise et diguettes
- SP Station de pompage
- ▽ Ouvrage à clapet
- Passage intérieur (eaux sauvages)
- Prise tout ou rien
- ⊙ Module de régulation
- ⊕ Régulateur statique
- ⌒ Déversoir de décharge
- ⊥ Passage busé
- ⊥ Ponceau
- ⊥ Siphon



REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
PLANS GENERAUX (3)			
DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	3
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

LEGENDE

-  Canaux principaux et secondaires
-  Canaux arrossurs
-  Colatures principales et secondaires
-  Colatures tertiaires
-  Digues
-  Piste
-  Zons non aménagée
-  Limite d'emprise et diquettes
-  Station de pompage
-  Ouvrage à clapet
-  Passage intérieur (eaux sauvages)
-  Prise tout ou rien
-  Module de régulation
-  Régulateur statique
-  Déversoir de décharge
-  Passage busé
-  Ponceau
-  Siphon





REPUBLIQUE DU NIGER

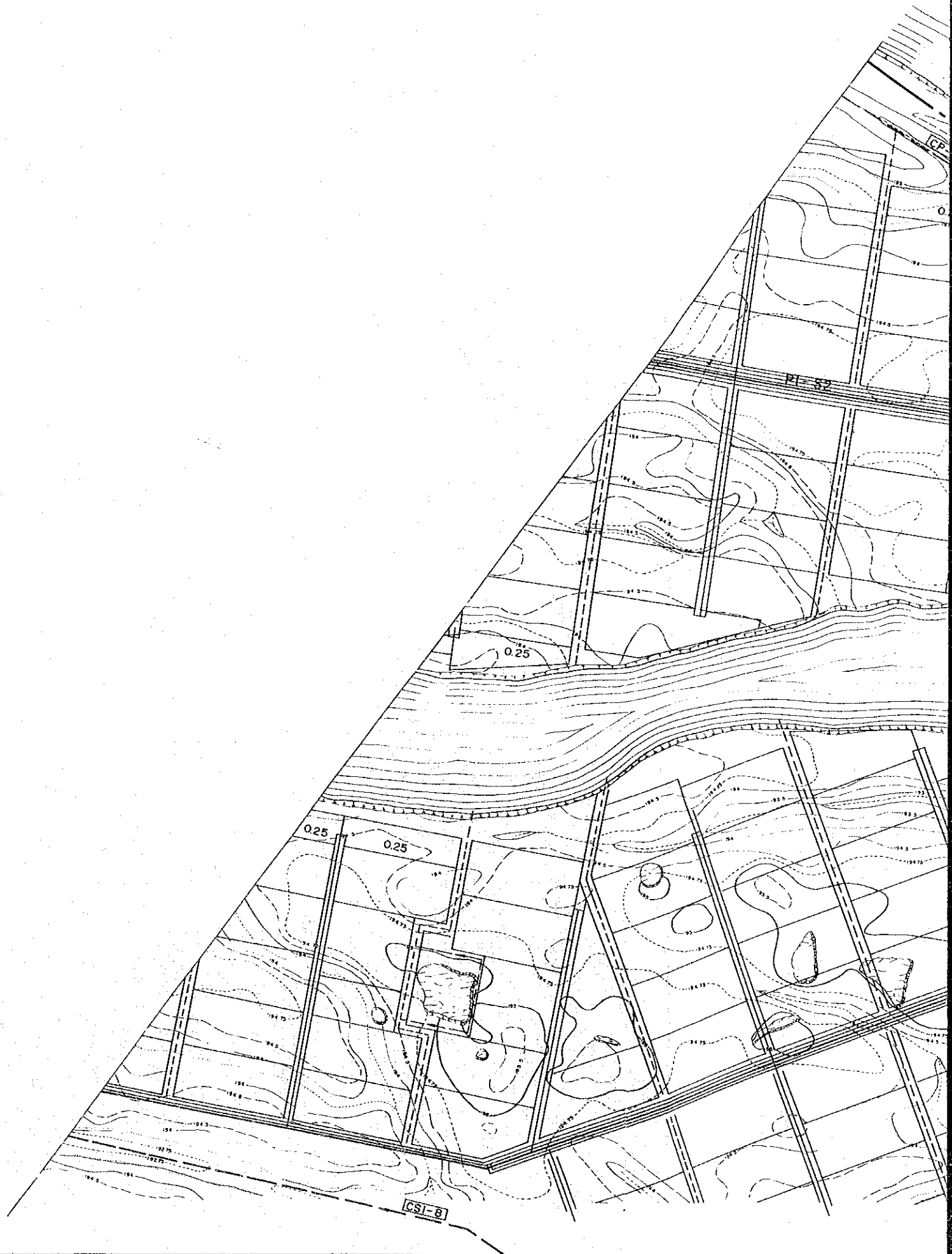
ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

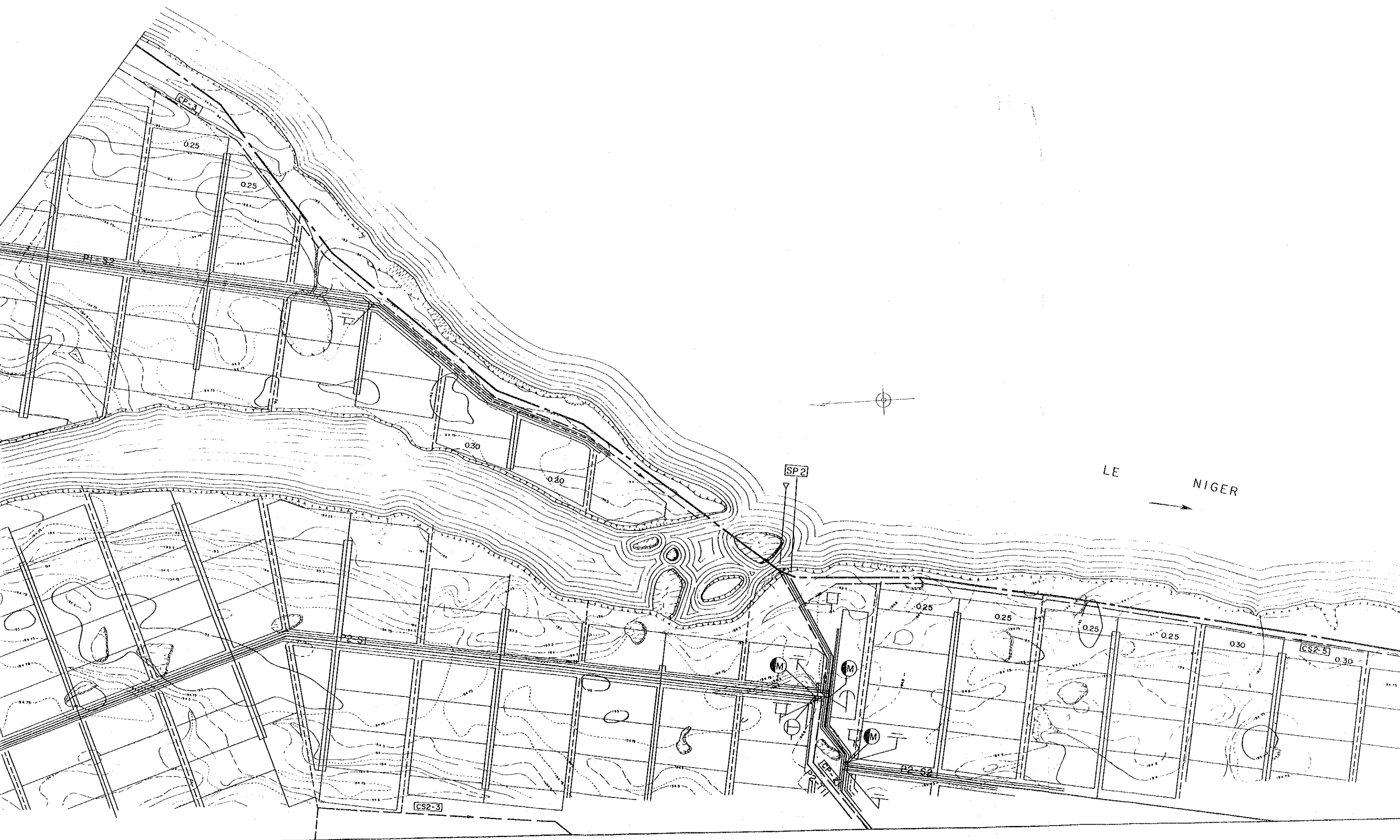
PLANS GENERAUX (4)

DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	4
------	--------------	---------	---

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

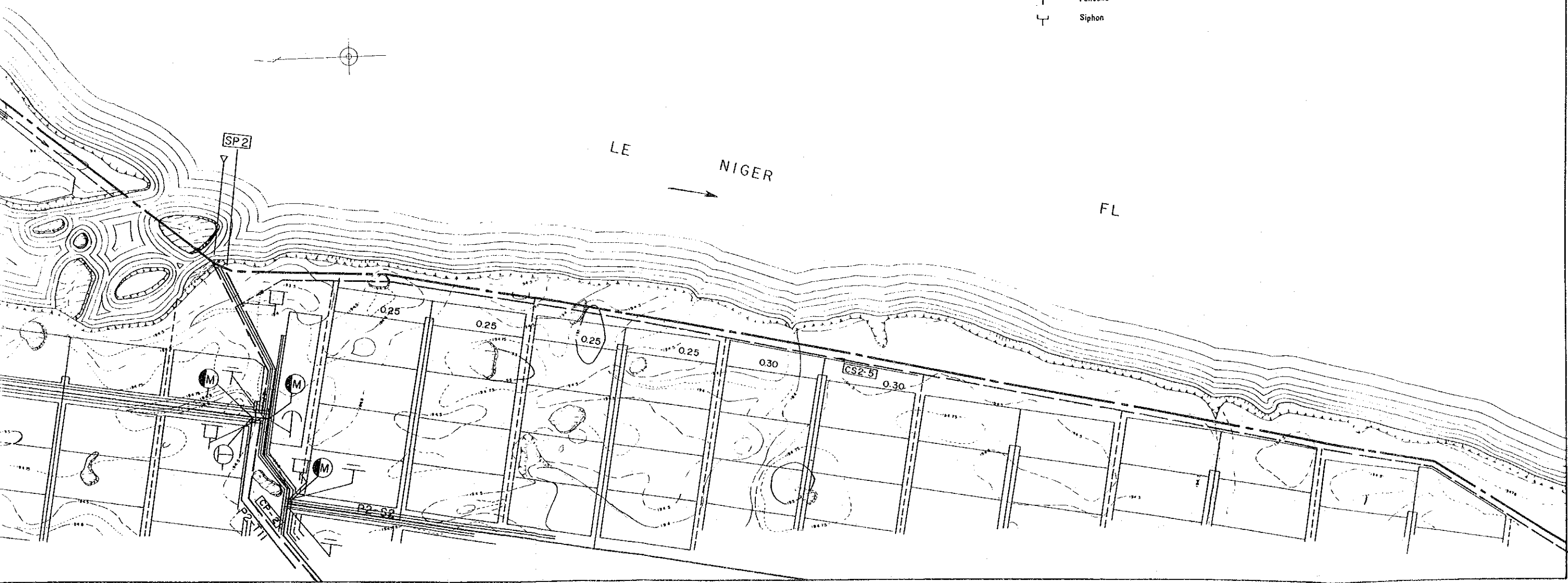






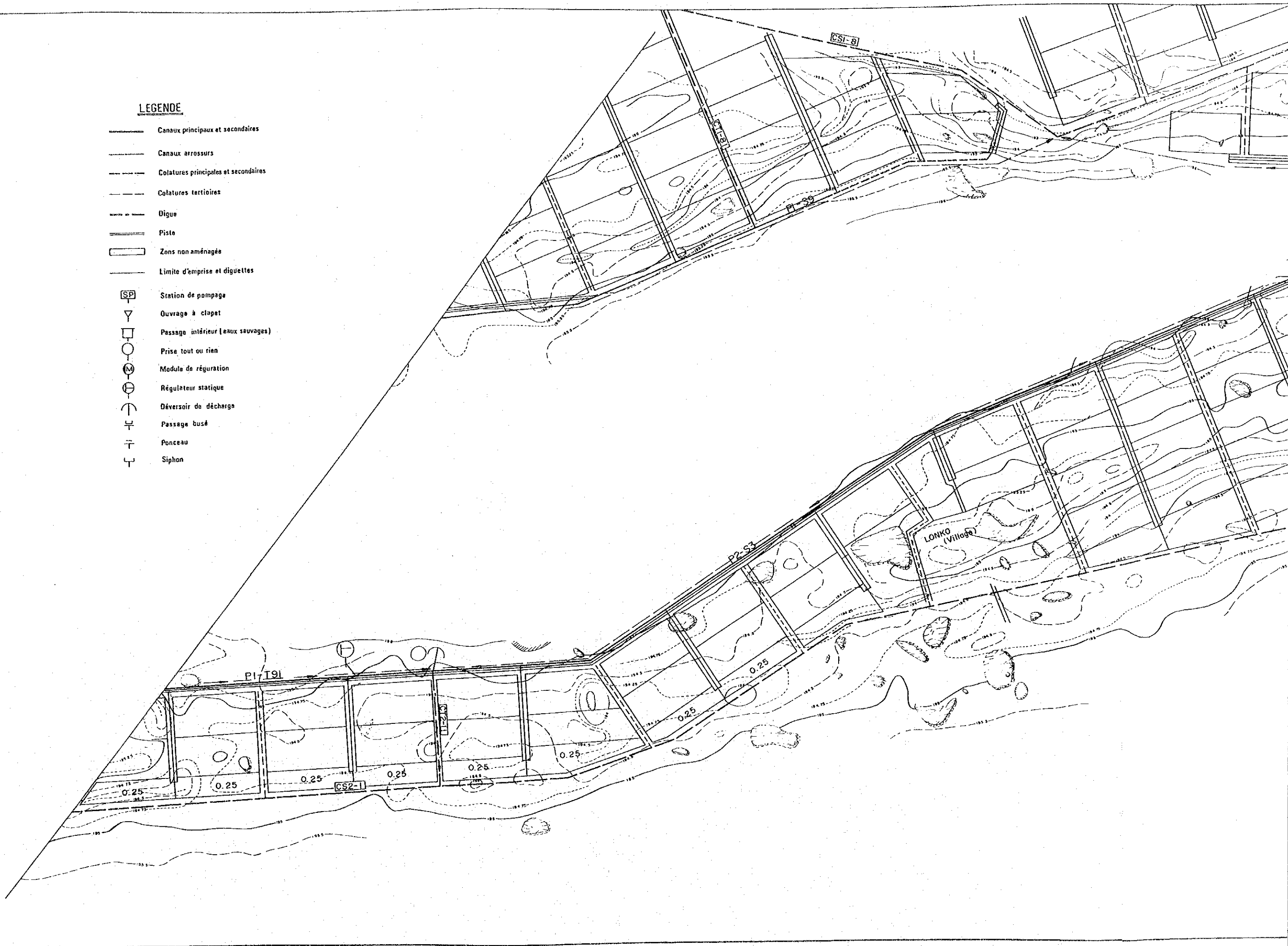
- LEGENDE**
- Canaux principaux et secondaires
 - Canaux arrossurs
 - - - Colatures principales et secondaires
 - - - Colatures tertiaires
 - - - Digue
 - ==== Piste
 - Zone non aménagée
 - Limite d'emprise et diguettes

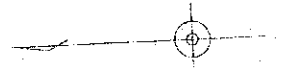
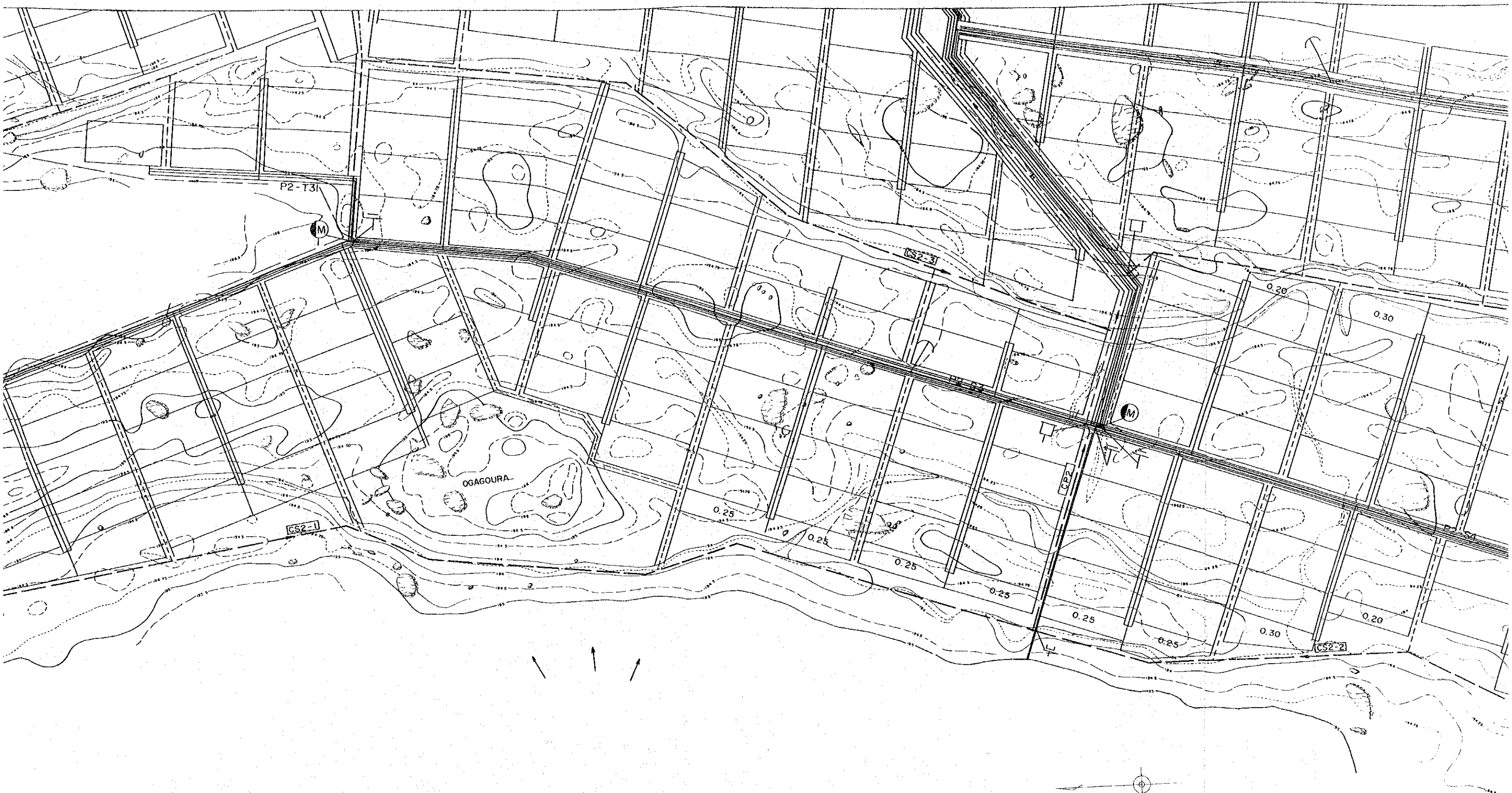
 - ⊠ SP Station de pompage
 - ∇ Ouvrage à clapet
 - Passage intérieur (eaux sauvages)
 - Prise tout ou rien
 - ⊙ M Module de régulation
 - ⊕ Régulateur statique
 - ⊖ Déversoir de décharge
 - ⊥ Passage busé
 - ⊥ Ponceau
 - ⊥ Siphon



LEGENDE

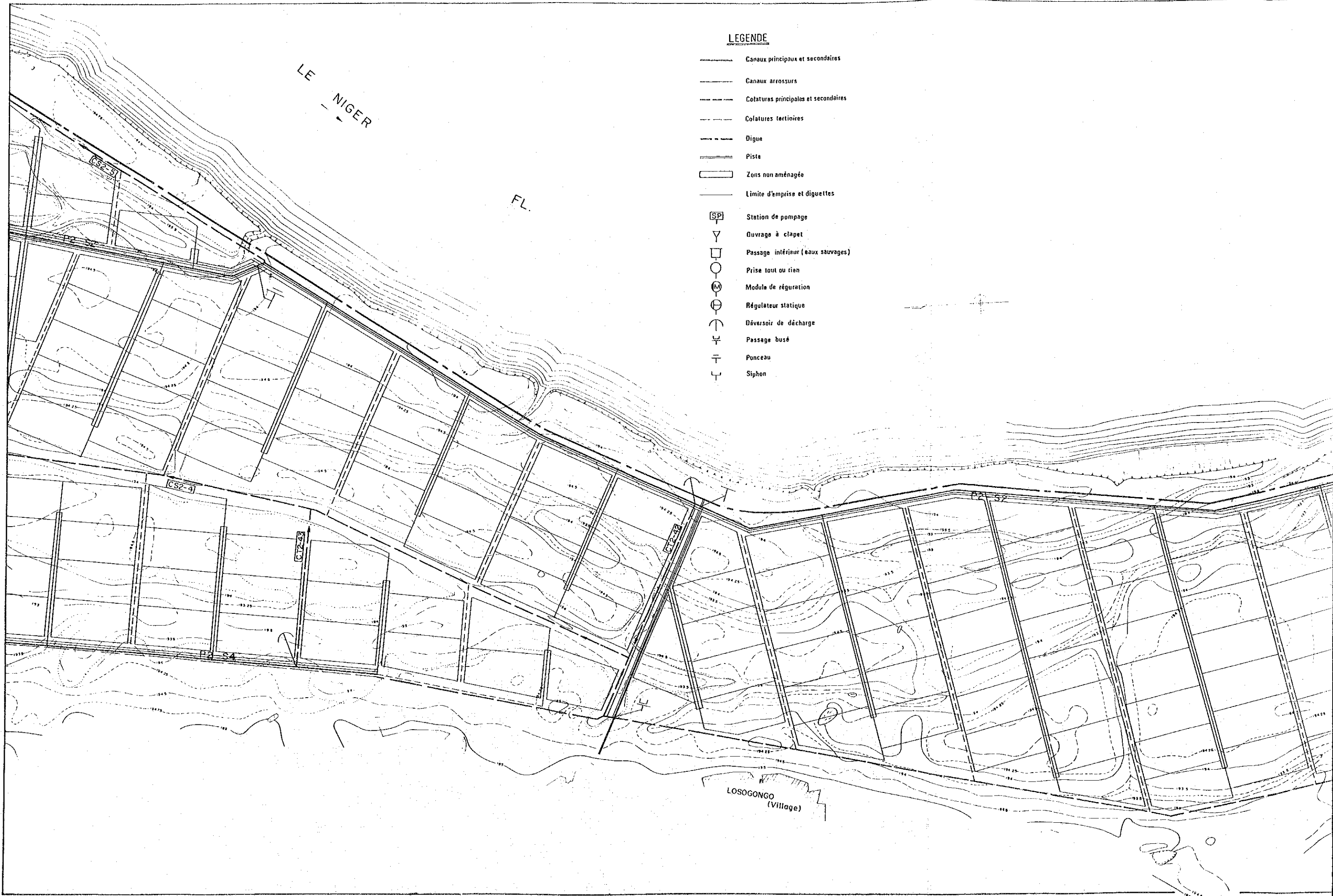
- Canaux principaux et secondaires
- Canaux arrossurs
- - - Colatures principales et secondaires
- - - Colatures tertiaires
- Digue
- Piste
- Zons non aménagée
- Limite d'emprise et diguettes
- SP Station de pompage
- ▽ Ouvrage à clapet
- Passage intérieur (eaux sauvages)
- Prise tout ou rien
- ⊕ Module de régulation
- ⊖ Régulateur statique
- ⊕ Déversoir de décharge
- ⊥ Passage busé
- ⊥ Ponceau
- ⊥ Siphon





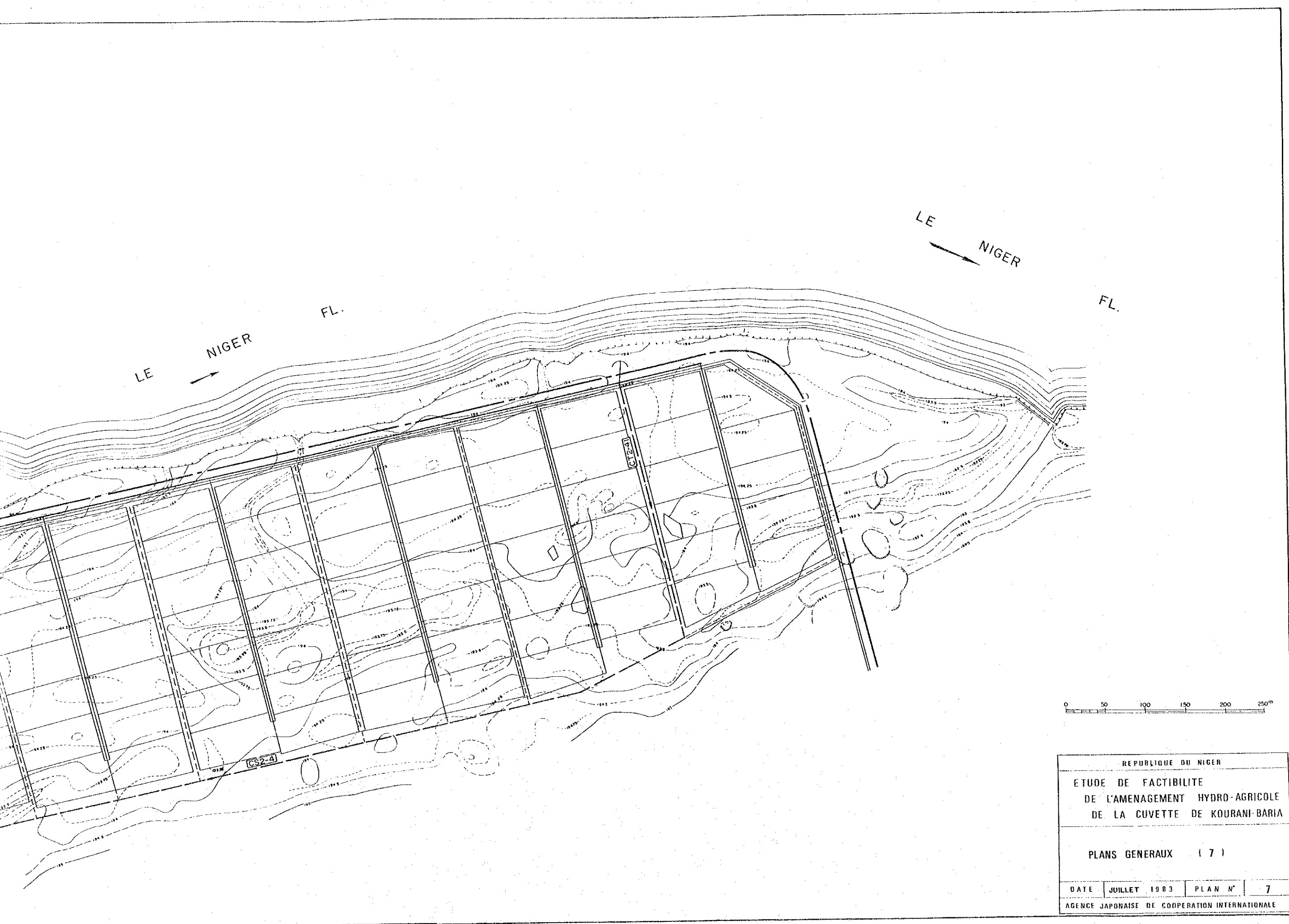


REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
PLANS GENERAUX (6)			
DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	8
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

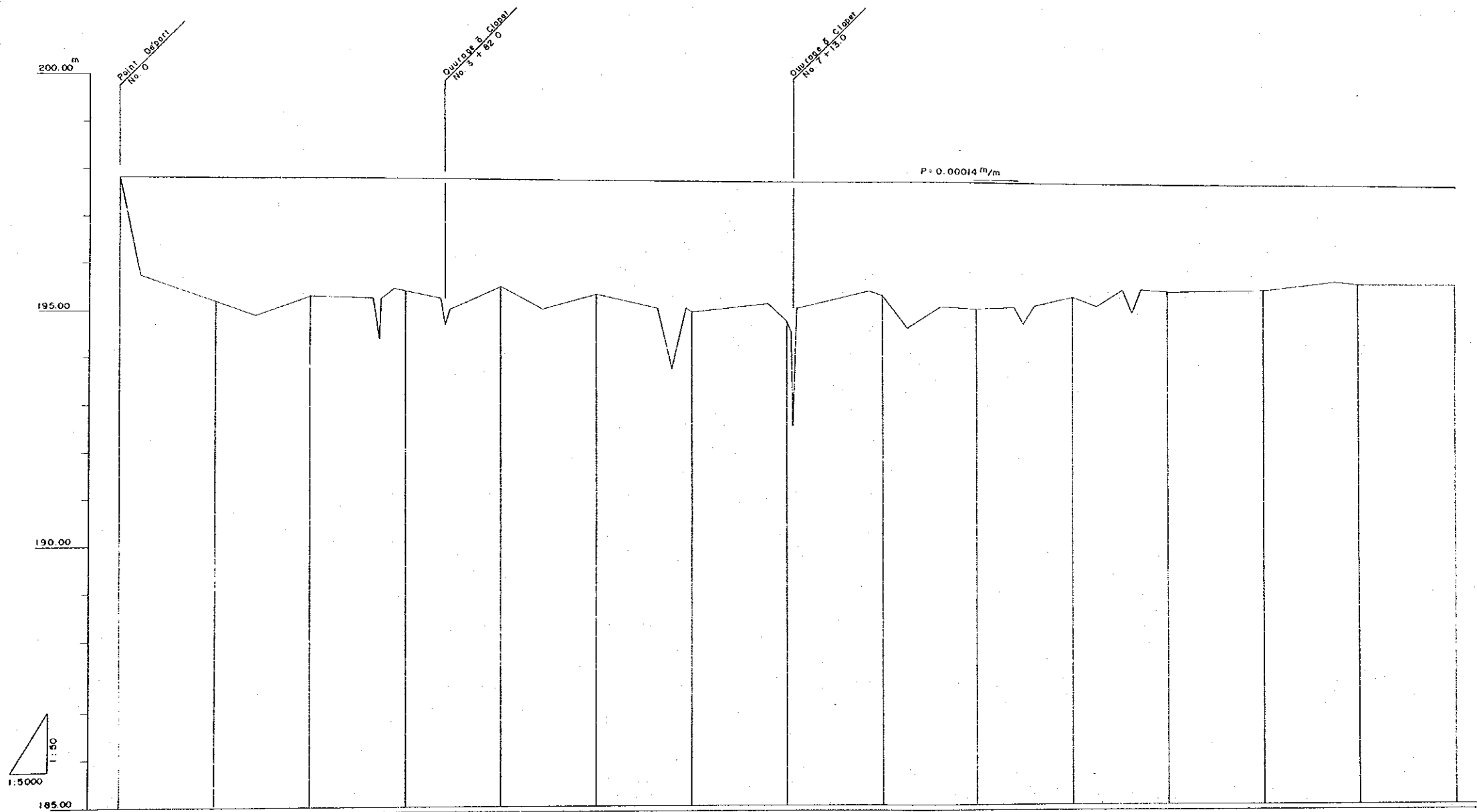


LEGENDE

- Canaux principaux et secondaires
- Canaux arrossurs
- Colatures principales et secondaires
- Colatures tertiaires
- - - Digue
- == Piste
- Zons non aménagée
- Limite d'emprise et diguettes
- [SP] Station de pompage
- Y Ouvrage à clapet
- Passage intérieur (eaux sauvages)
- Prise tout ou rien
- ⊙ Module de régulation
- ⊙ Régulateur statique
- ⊙ Déversoir de décharge
- ⊥ Passage busé
- ⊥ Ponceau
- ⊥ Siphon



REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
PLANS GENERAUX (7)			
DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	7
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			



NUMERO DE PORT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DE LA DIGUE	HAUTEUR DE LA DIGUE
0	0	0	197.90	197.90	0.00
1	200	200	195.20	197.87	2.67
2	200	400	195.29	197.84	2.55
3	200	600	195.41	197.82	2.41
4	200	800	195.50	197.79	2.29
5	200	1 000	195.31	197.76	2.45
6	200	1 200	194.93	197.73	2.80
7	200	1 400	194.73 192.50	197.70	2.97
8	200	1 600	195.27	197.68	2.41
9	200	1 800	194.96	197.65	2.69
10	200	2 000	195.21	197.62	2.41
11	200	2 200	195.30	197.60	2.30
12	200	2 400	195.34	197.56	2.22
13	200	2 600	195.43	197.54	2.11
14	200	2 800	195.43	197.51	2.08

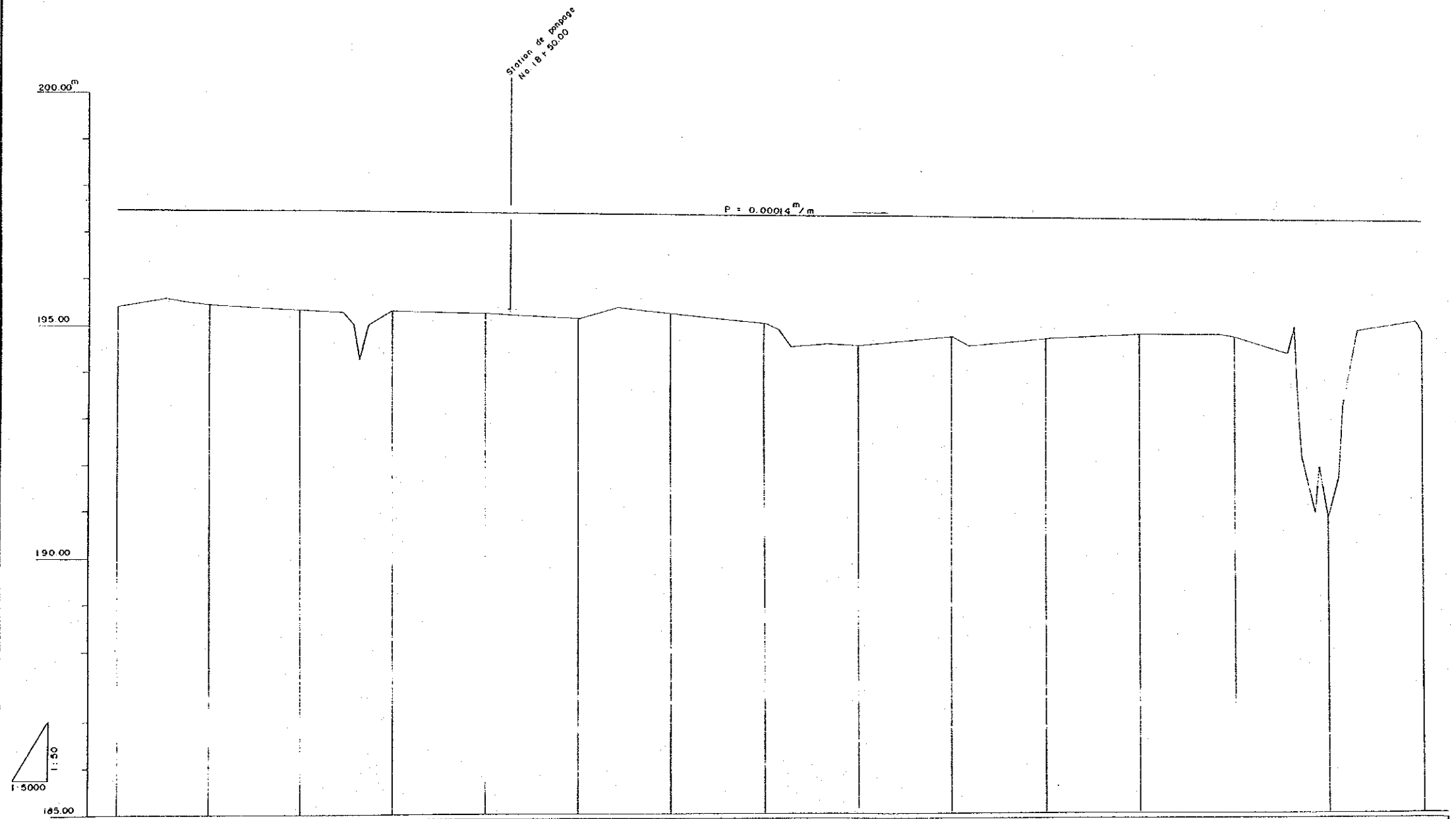
REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DE DIGUE (1)

DATE	JULLET 1983	PLAN N°	8
------	-------------	---------	---

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU PAVILLON NATUREL	COTE DE LA DIGUE	HAUTEUR DE LA DIGUE
No 14	0	2 800	195.43	197.51	2.08
15	200	3 000	195.44	197.48	2.04
16	200	3 200	195.32	197.45	2.13
17	200	3 400	195.28	197.42	2.14
18	200	3 600	195.23	197.40	2.17
+ 50		3 650	195.20	197.39	2.19
19	200	3 800	195.12	197.37	2.25
20	200	4 000	195.20	197.34	2.14
21	200	4 200	195.00	197.31	2.31
22	200	4 400	194.53	197.28	2.75
23	200	4 600	194.68	197.26	2.58
24	200	4 800	194.67	197.23	2.56
25	200	5 000	194.75	197.20	2.45
26	200	5 200	194.66	197.17	2.51
27	200	5 400	190.80	197.14	6.34
28	200	5 600	194.75	197.12	2.37

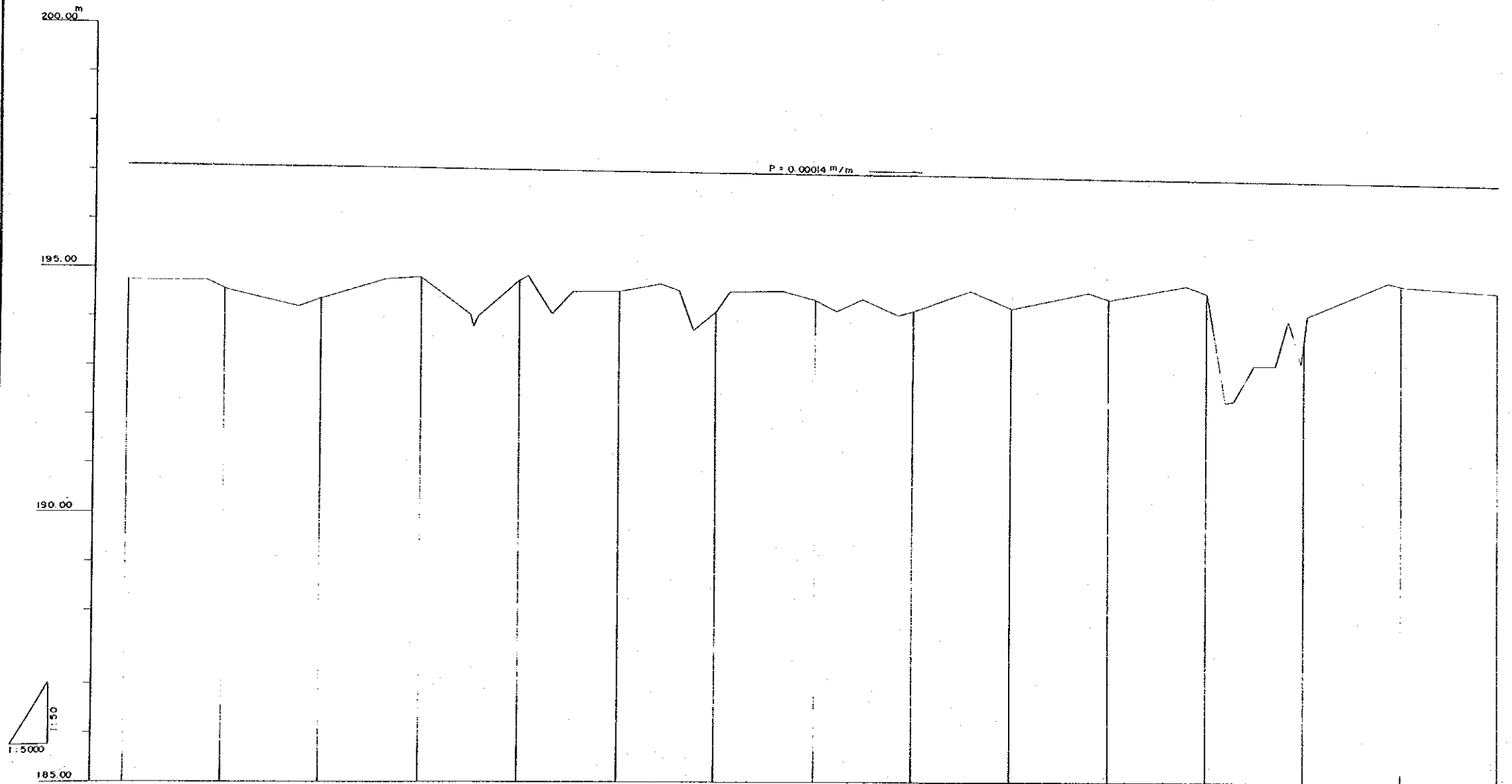
REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DE DIGUE (2)

DATE **JANVRY** 1983 PLAN N° **9**

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CLAUDE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DE LA DIGUE	HAUTEUR DE LA DIGUE
28	0	5 500	194.75	197.12	2.37
29	200	5 800	194.55	197.09	2.54
30	200	6 000	194.37	197.06	2.69
31	200	6 200	194.82	197.03	2.21
32	200	6 400	194.74	197.00	2.26
33	200	6 600	194.49	196.98	2.49
34	200	6 800	194.08	196.95	2.87
35	200	7 000	194.29	196.92	2.63
36	200	7 200	194.09	196.89	2.80
37	200	7 400	194.17	196.89	2.72
38	200	7 600	194.34	196.84	2.50
39	200	7 800	194.47	196.81	2.34
40	200	8 000	193.50	196.78	3.28
41	200	8 200	194.63	196.75	2.12
42	200	8 400	194.46	196.72	2.26

REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DE DIGUE (3)

DATE	02/07 1983	PLAN N°	10
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			



Cuvette 2-2 (L'Etat)
 No. 3 + 1400
 No. 43 + 1640
 No. 44 + 1640

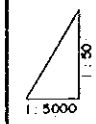
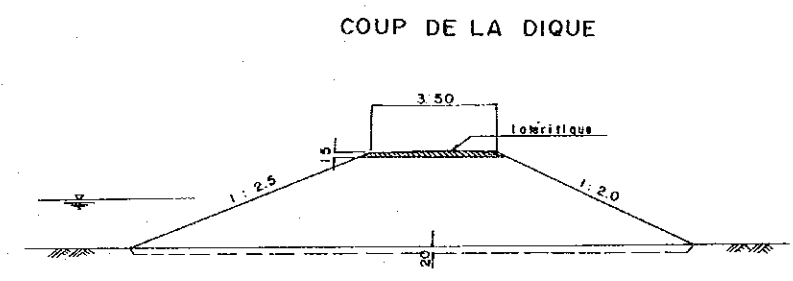
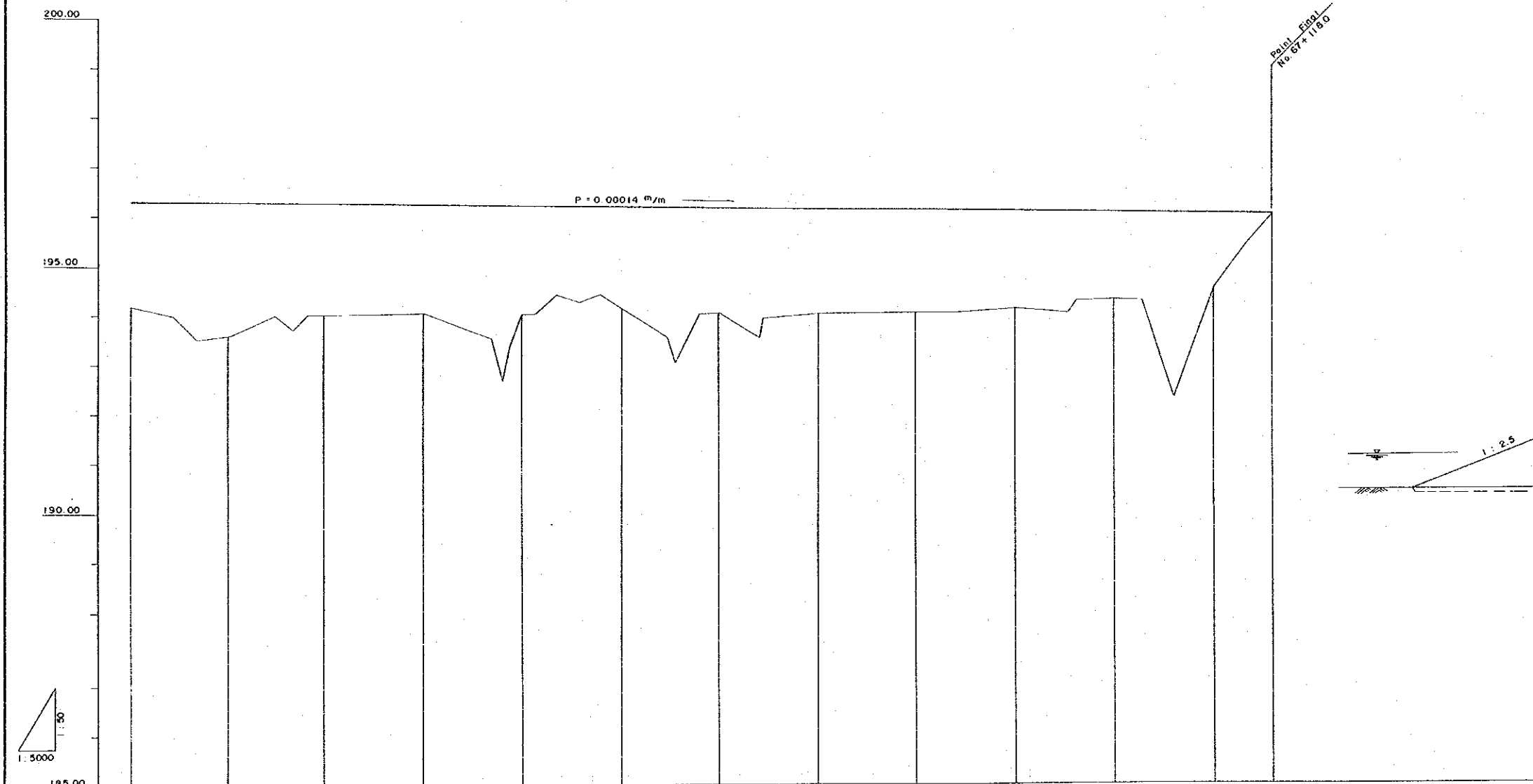
P = 0.00014 m

NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE (M)	DISTANCE CUMULEE (M)	COTE DU TERRAIN (M)	COTE DE LA DIGUE (M)	HAUTEUR DE LA DIGUE (M)
No. 42	0	0.00	194.45	196.72	2.26
43	200	0.60	194.26	196.70	2.44
+ 164			194.22	196.67	
44	200	0.80	194.00	196.67	2.67
45	200	1.00	194.30	196.64	2.34
46	200	1.20	194.50	196.61	2.11
47	200	1.40	194.00	196.58	2.58
48	200	1.60	194.44	196.56	2.12
49	200	1.80	194.28	196.53	2.25
50	200	2.00	194.94	196.50	1.96
51	200	2.20	194.83	196.47	1.64
52	200	2.40	194.82	196.44	1.62
53	200	2.60	194.47	196.42	1.95
54	200	2.80	193.92	196.39	2.47
55	200	3.00	194.17	196.36	2.19
56	200	3.20	194.19	196.33	2.14

REPUBLIQUE DU NIGER
 ETUDE DE FACTIBILITE
 DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
 DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DE DIGUE (4)

DATE	APRIL 1983	PLAN N°	11
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			



NUMERO DE PONT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DE LA DIGUE	HAUTEUR DE LA DIGUE
56	0	0	194.19	196.33	2.14
57	200	200	193.58	196.30	2.75
58	200	400	194.07	196.27	2.20
59	200	600	194.04	196.25	2.21
60	200	800	194.00	196.22	2.22
61	200	1000	194.12	196.19	2.07
62	200	1200	194.03	196.16	2.13
63	200	1400	194.02	196.14	2.12
64	200	1600	194.00	196.11	2.11
65	200	1800	194.13	196.08	1.95
66	200	2000	194.28	196.05	1.77
67	200	2200	194.49	196.02	1.53
		118	195.00	196.00	0.00

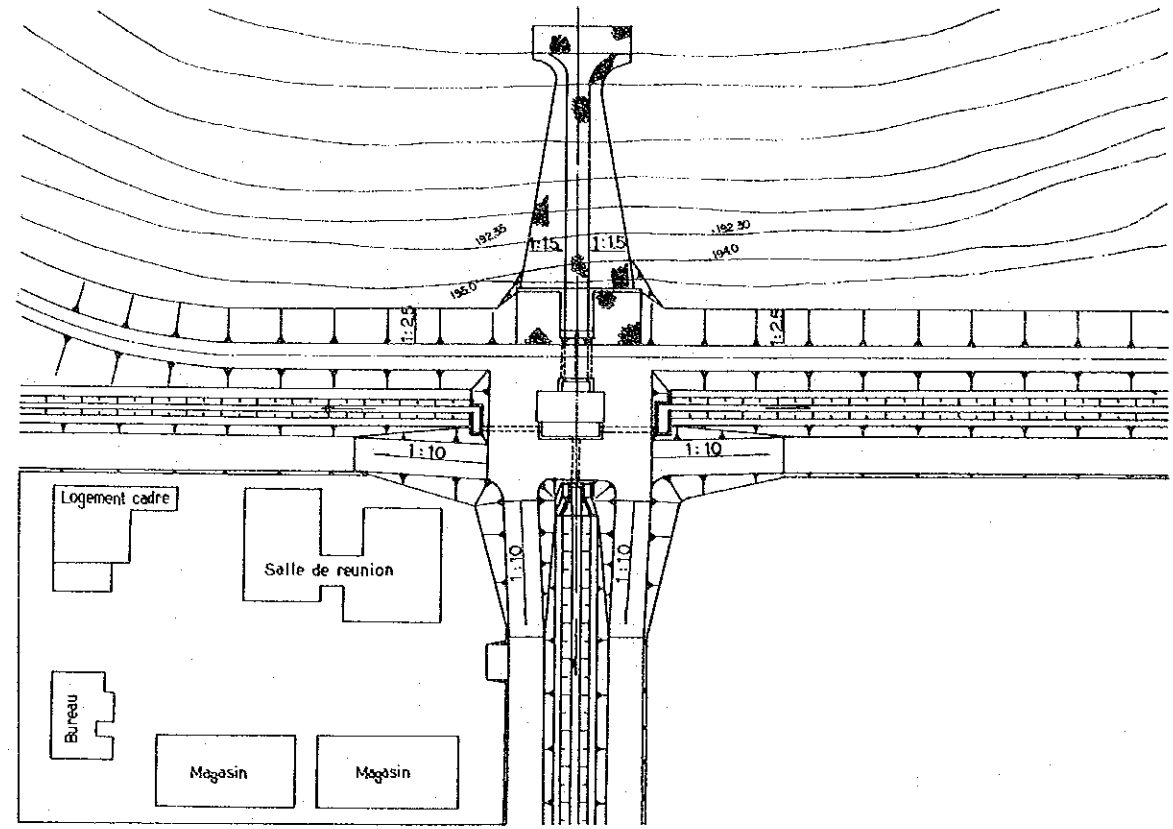
REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

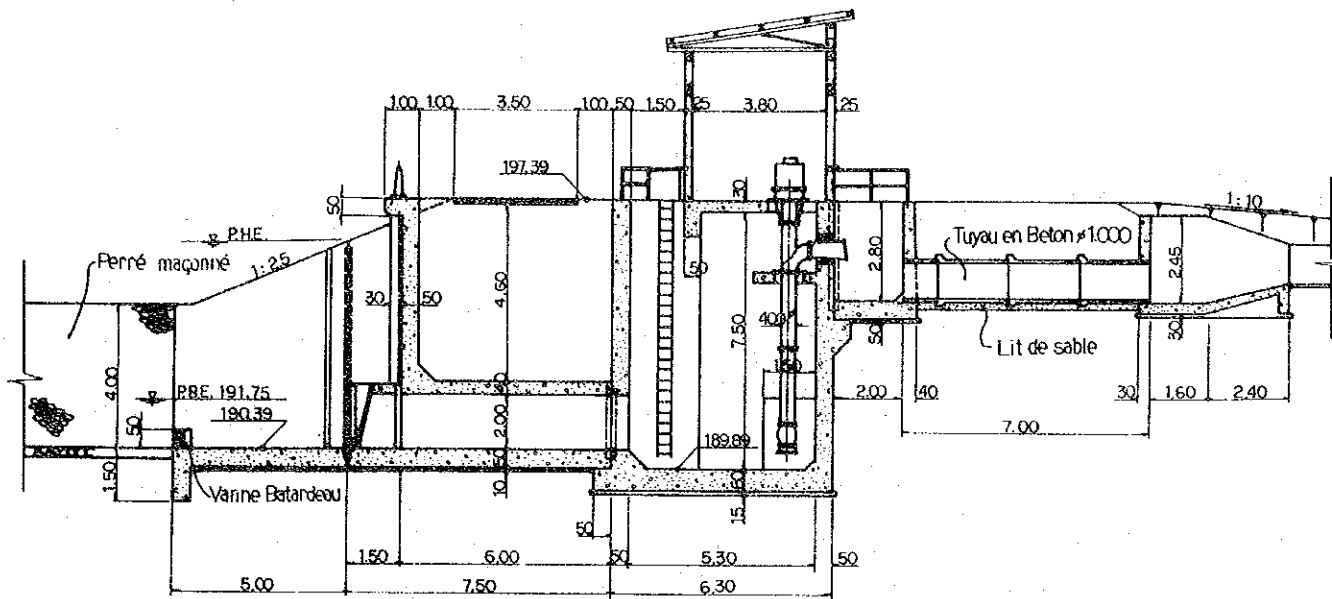
PROFILS EN LONG DE DIGUE (5)

DATE	JANVRY 1983	PLAN N°	12
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

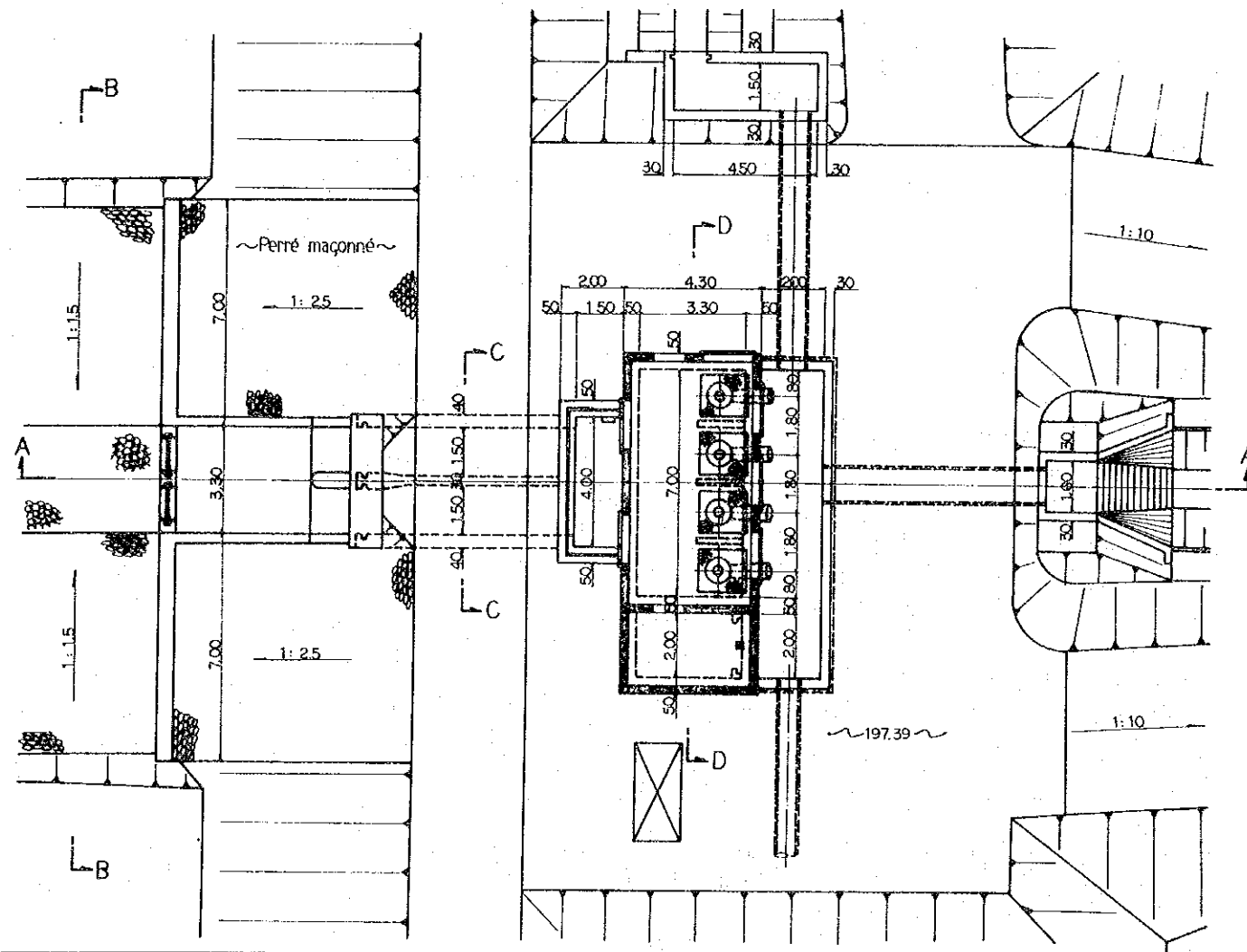
PLAN GENERAL



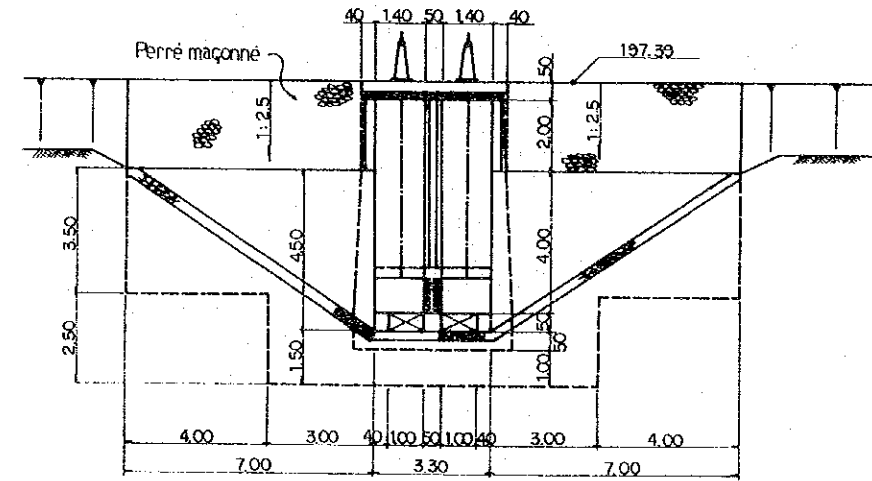
COUPE A



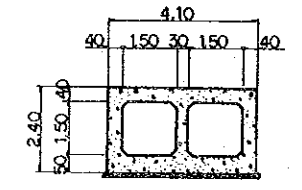
PLAN



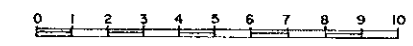
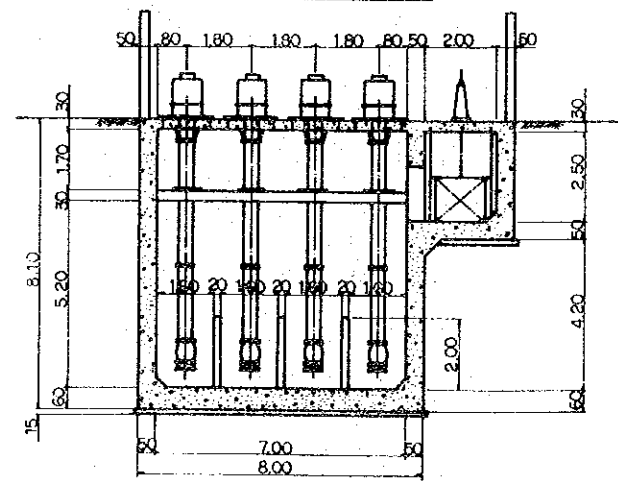
COUPE B



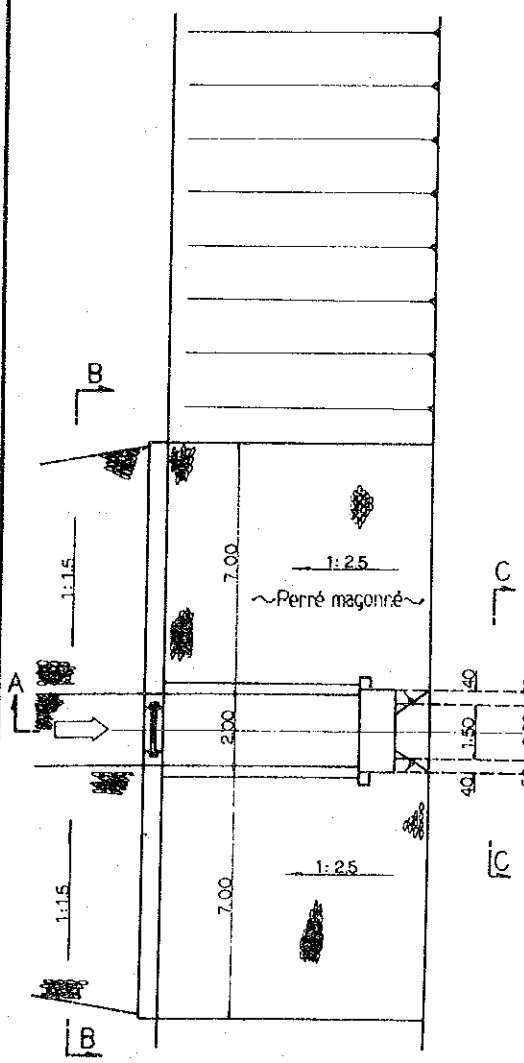
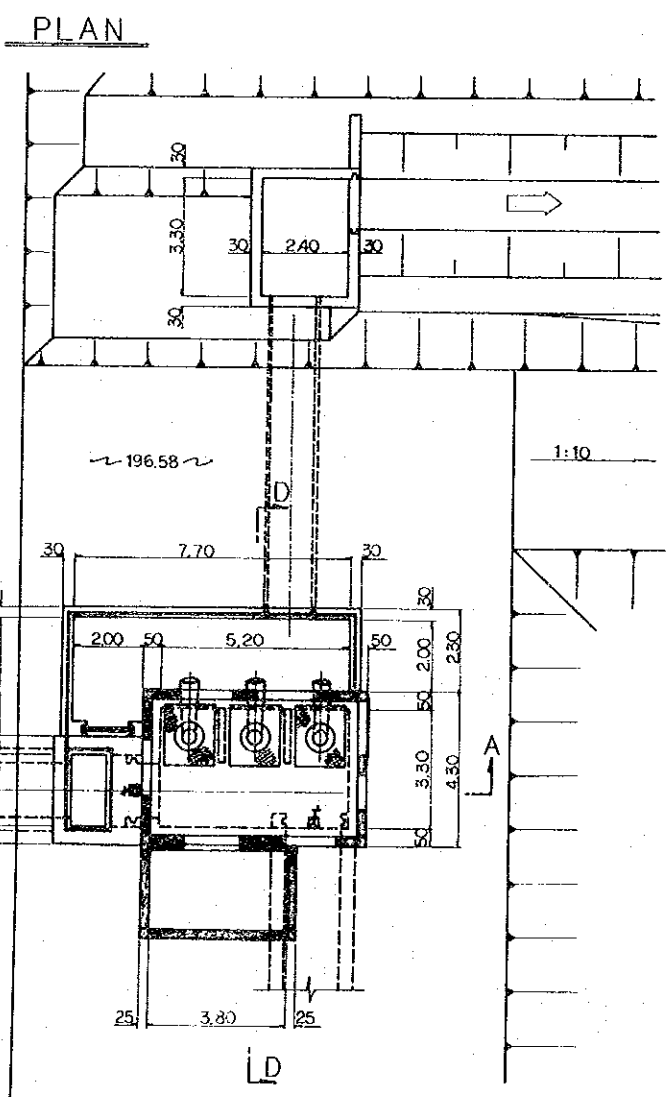
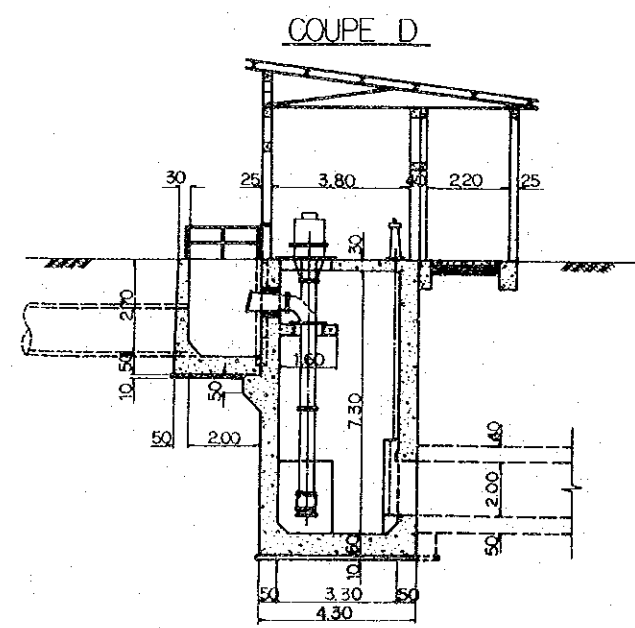
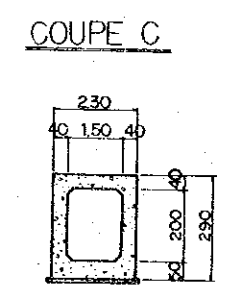
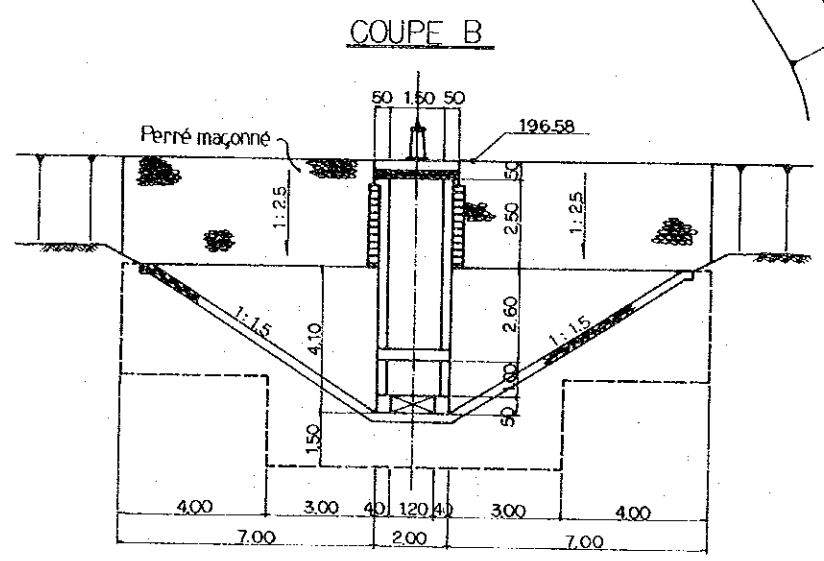
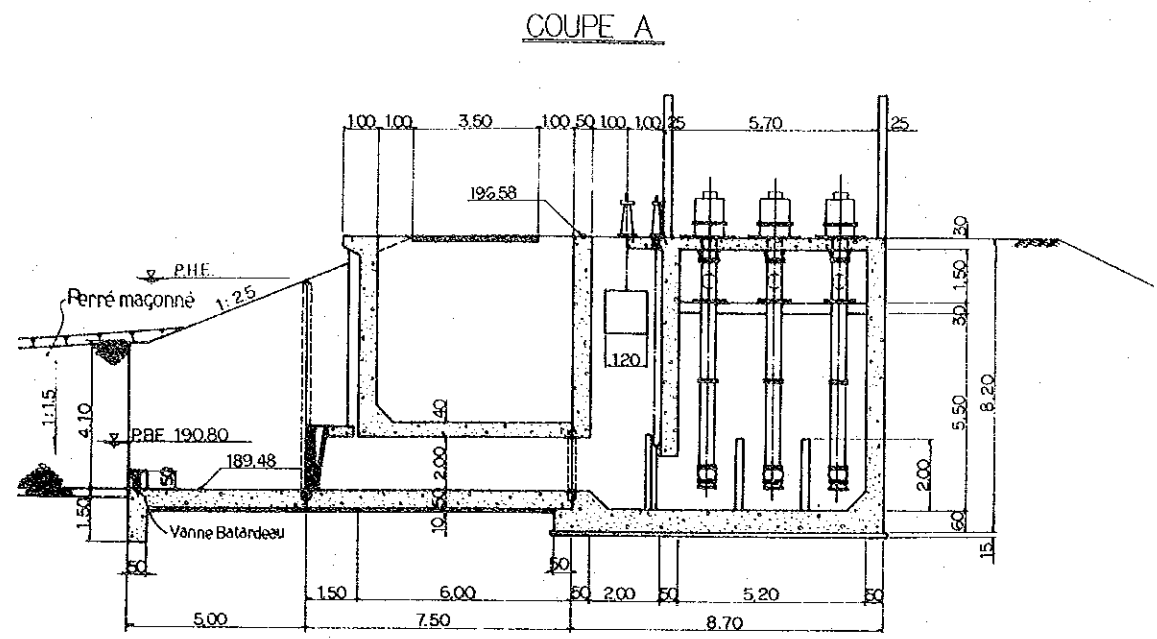
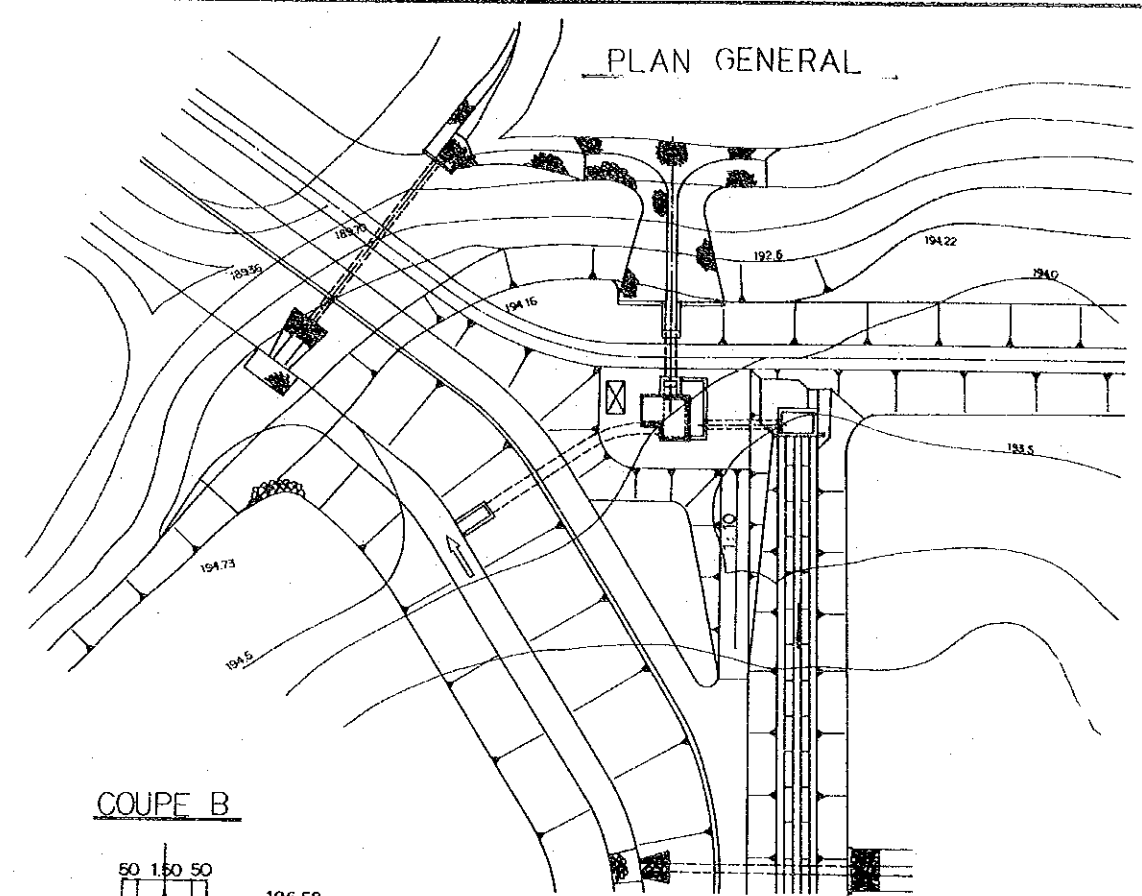
COUPE C



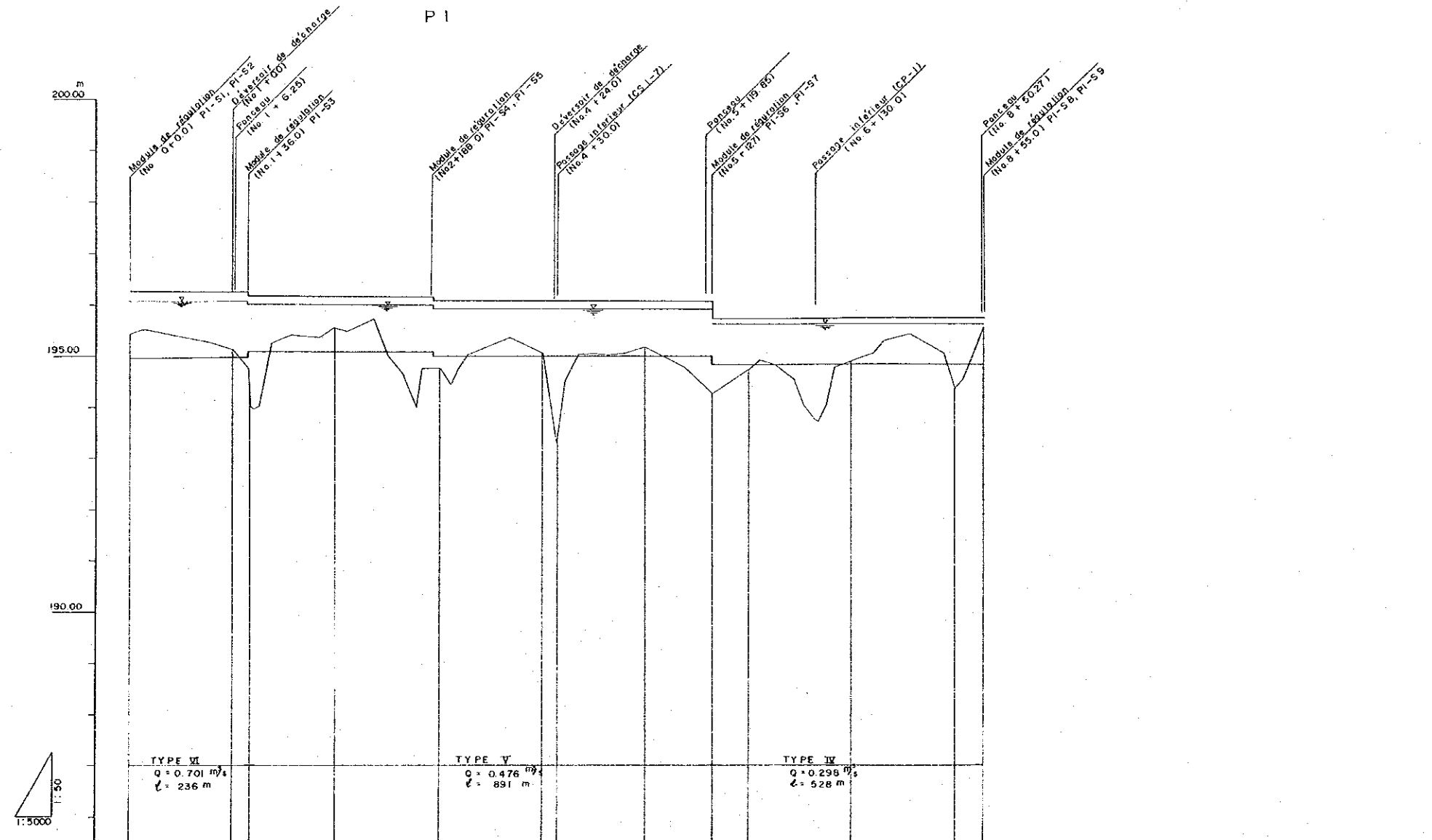
COUPE D



REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
STATION DE POMPAGE No.1			
DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	13
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			



REPUBLIQUE DU NIGER			
ETUDE DE FACTIBILITE DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA			
STATION DE POMPAGE No. 2			
DATE	AVRIL 1983	PLAN N°	14
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RADIER	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRETTE	HAUTEUR DE DEBILAI	LARGEUR DE FOND	PENTE
No. 0	0	0	195.42	195.05	196.05	196.25	0.37		P = 0.00005
1	200	200	195.10 193.96	195.04 195.04 195.04 195.10	196.04 196.24 196.24 196.15	196.24	0.06 1.08 1.21		
2	200	400	195.54	195.09	195.98	196.14	0.45		
3	200	600	194.75	195.08 195.03	195.97 195.92	196.13 196.08	0.33 0.38		
4	200	800	194.00	195.02 195.02	195.91 195.91	196.07 196.07	1.08		
5	200	1000	195.16	195.01	195.90	196.06	0.15		
6	200	1200	194.73	195.00 194.84	195.89 195.59	196.05 195.74	0.73 0.57		
7	200	1400	194.86	195.58	195.73	195.73	0.11		
8	200 55	1600 1655	194.34 194.82	195.57 195.57	195.72 195.71	195.72	0.48 0.68		

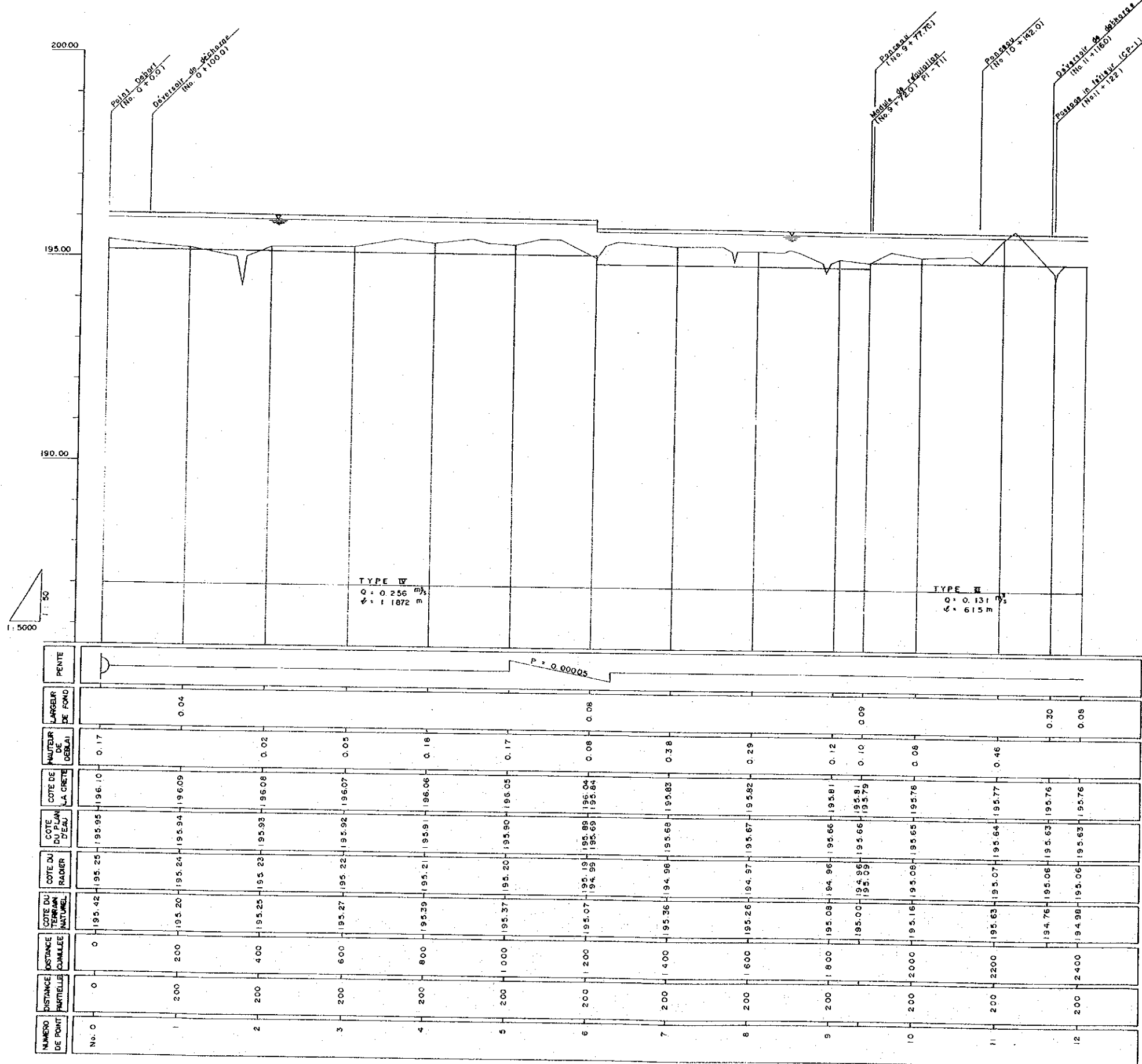
REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DES CANAUX
P 1

DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	15
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

PI - S1 (1)



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RADIUS	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRETTE	HAUTEUR DEBRI	LARGEUR DE FOND	PENTE
0	0	0	195.42	195.25	195.95	196.10	0.17		
1	200	200	195.20	195.24	195.94	196.09		0.04	
2	200	400	195.25	195.23	195.93	196.08	0.02		
3	200	600	195.27	195.22	195.92	196.07	0.05		
4	200	800	195.29	195.21	195.91	196.06	0.16		
5	200	1000	195.37	195.20	195.90	196.05	0.17		
6	200	1200	195.07	195.19	195.88	196.04	0.08		
7	200	1400	195.36	194.98	195.68	195.83	0.38		
8	200	1600	195.26	194.97	195.67	195.82	0.29		
9	200	1800	195.08	194.96	195.66	195.81	0.12		
10	200	2000	195.00	194.95	195.65	195.79	0.10	0.09	
11	200	2200	195.16	194.98	195.65	195.78	0.08		
12	200	2400	194.76	195.06	195.63	195.76	0.30		
			194.98	195.06	195.63	195.76	0.08		

REPUBLIQUE DU NIGER

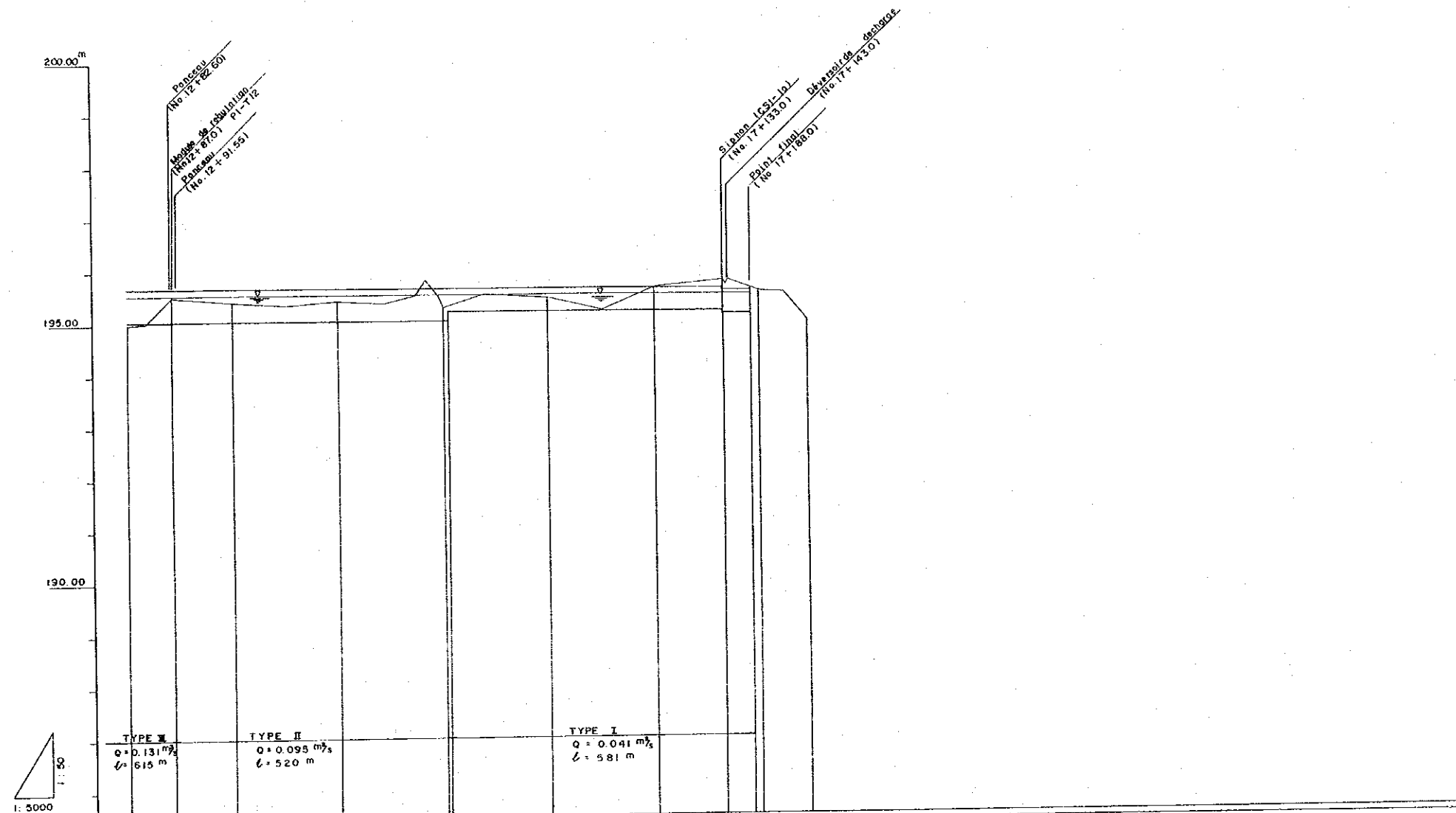
ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DES CANAUX
PI-S1 (1)

DATE	JULIET 1983	PLAN N°	18
------	-------------	---------	----

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

P1 - S1 (2)



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RADIUS	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRIE	HAUTEUR DE DEBLAI	LARGEUR DE FOND	PENTE
No. 12	0	2.400	194.98	195.06	195.63	195.76		0.08	
			195.50	195.06	195.63	195.76	0.44		
			195.04	195.04	195.37	195.69	0.46		
13	200	2.600	195.40	195.03	195.37	195.69	0.54		
			195.40	195.02	195.56	195.68	0.38		
14	200	2.800	195.27	195.01	195.55	195.67	0.26	0.07	
			195.20	195.20	195.55	195.65	0.26		
15	200	3.000	195.45	195.19	195.54	195.64	0.26		
16	200	3.200	195.45	195.19	195.54	195.64	0.26		
17	200	3.400	195.60	195.18	195.53	195.63	0.42		
			195.75	195.17	195.52	195.62	0.58		
			195.12	195.47	195.57	195.57	0.63		
18	188	3.588	195.55	195.12	195.47	195.57	0.43		
	12	3.600	195.55	195.12	195.47	195.57	0.43		
	94	3.694	195.45						

REPUBLIQUE DU NIGER

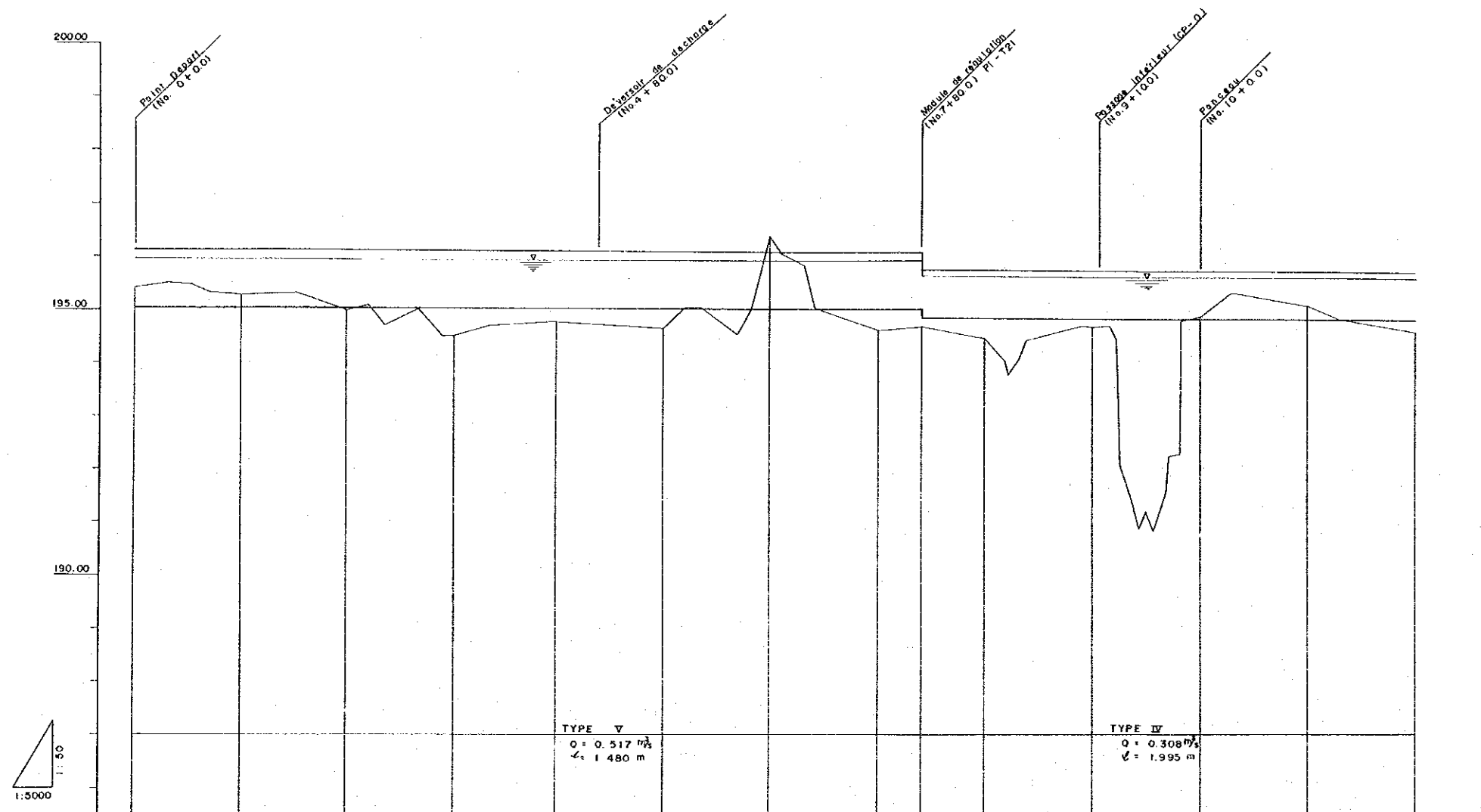
ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DES CANAUX
P1 - S1 (2)

DATE: JUILLET 1983 PLAN N°: 17

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

PI - S2 (1)



NUMERO DE PONT	ESTRANCE PARTIELLE	ESTRANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RADIER	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRISTE	HAUTEUR DE DEBLAI	LARGEUR DE FOND	PENTE
0	0	0	195.42	195.03	195.95	196.13	0.39		P = 0.00005
1	200	200	195.25	195.05	195.94	196.12	0.23	0.03	
2	200	400	194.98	195.01	195.93	196.11		0.50	
3	200	600	194.40	195.00	195.92	196.10		0.24	
4	200	800	194.75	194.99	195.91	196.09		0.36	
5	200	1000	194.82	194.98	195.50	196.08			
6	200	1200	196.37	194.97	195.89	196.07	1.40		
7	200	1400	194.37	194.96	195.86	196.06		0.39	
			194.65	194.96	195.86	196.06		0.71	
			194.80	194.80	195.58	195.70		0.74	
8	200	1600	194.43	194.79	195.57	195.69		0.36	
9	200	1800	194.54	194.78	195.56	195.68		0.14	
10	200	2000	194.82	194.77	195.55	195.67	0.05		
11	200	2200	195.00	194.76	195.54	195.66	0.24		
12	200	2400	194.33	194.73	195.53	195.65		0.22	

REPUBLIQUE DU NIGER

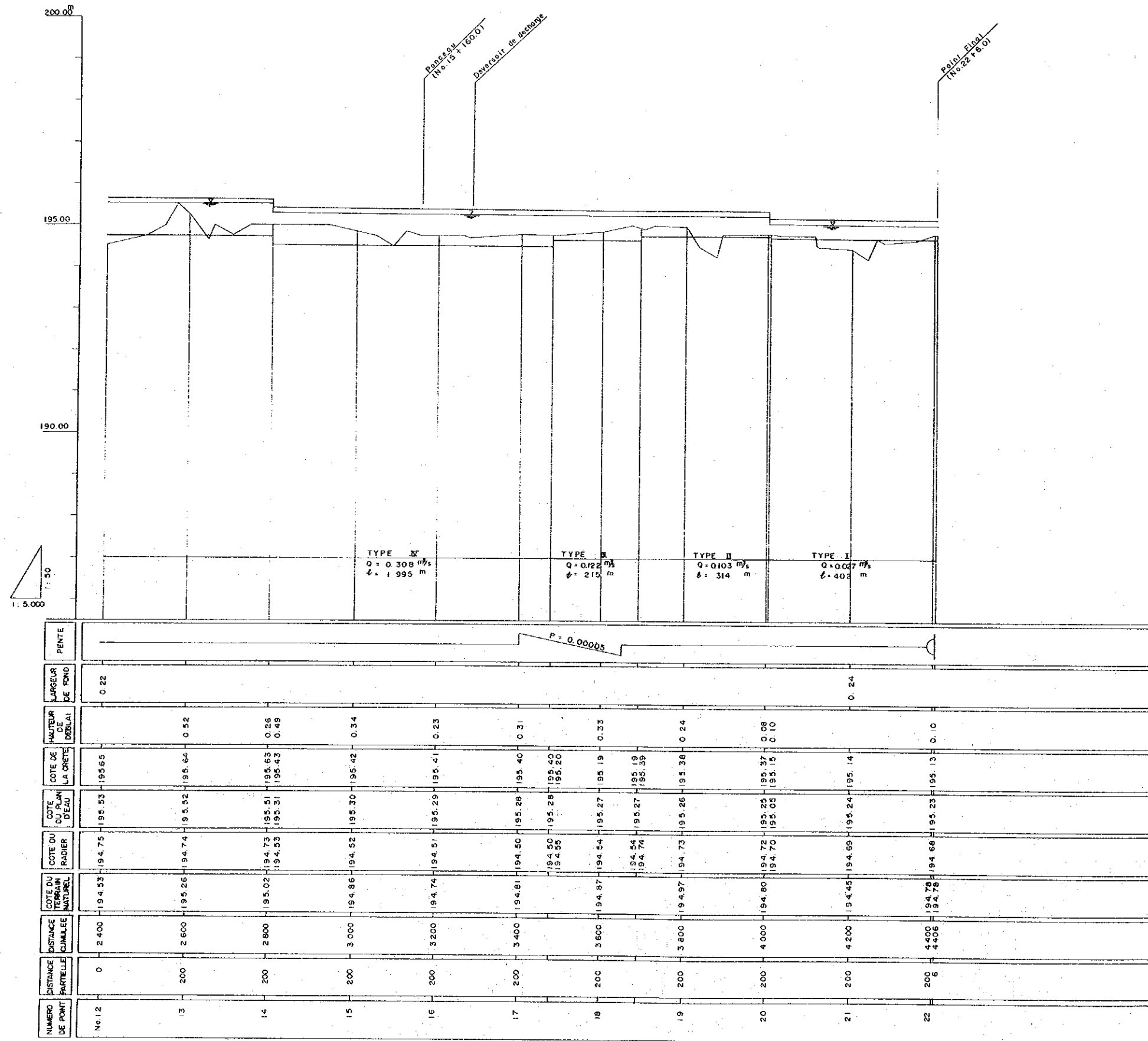
ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PROFILS EN LONG DES CANAUX
P1-S2 (1)

DATE	JULIET 1983	PLAN N°	18
------	-------------	---------	----

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

P1 - S2 (2)



REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

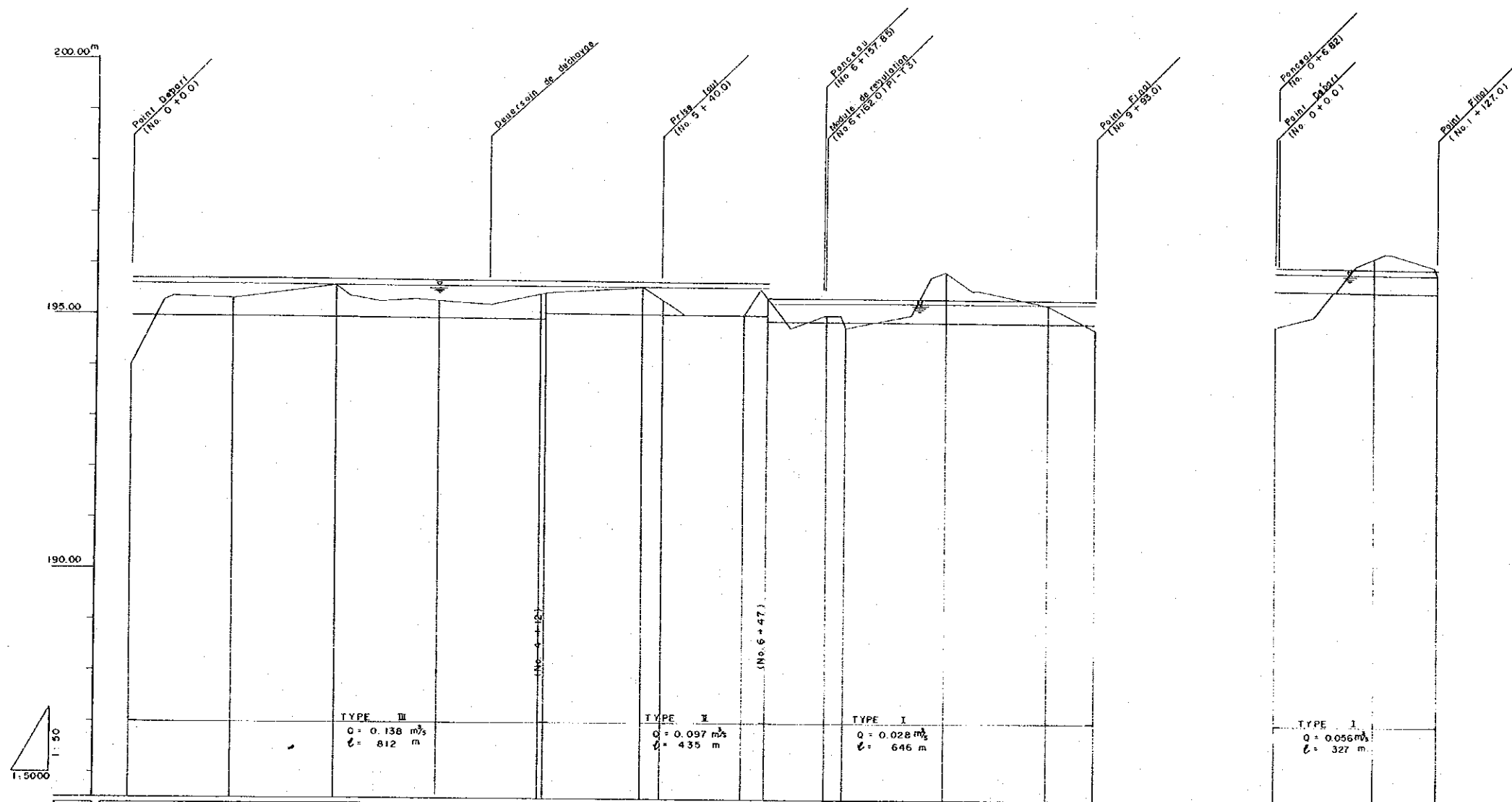
PROFILS EN LONG DES CANAUX
P1 - S2 (2)

DATE	JULIET 1983	PLAN N°	19
------	-------------	---------	----

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

PI - S3

PI - S4



NUMERO DE PONT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RADIUS	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRETTE	HAUTEUR DEBIL	LARGEUR DE FOND	PENTE
0	0	0	194.00	195.02	195.59	195.72		1.02	
1	200	200	195.30	195.01	195.56	195.71	0.29		
2	200	400	195.56	195.00	195.57	195.70	0.56		
3	200	600	195.23	194.99	195.56	195.69	0.26		
4	200	800	195.41	194.98	195.55	195.68	0.43		
				195.02	195.55	195.67	0.95		
5	200	1000	195.53	195.01	195.54	195.66	0.52		
				195.01	195.54	195.66			
6	200	1200	195.00	195.00	195.53	195.65	0.00	0.00	
				195.00	195.53	195.65	0.00	0.00	
				194.88	195.23	195.53	0.12		
7	200	1400	195.00	194.87	195.22	195.32	0.13	0.12	
				195.75	195.22	195.32			
8	200	1600	195.85	194.86	195.21	195.31	0.99		
9	200	1800	195.20	194.85	195.20	195.30	0.35		
				194.75	195.20	195.29		0.10	
No. 0	0	0	194.81	194.82	195.87	195.97			
1	200	200	196.21	195.51	195.86	195.96	0.70	0.71	
				195.50	195.85	195.95	0.31		

REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

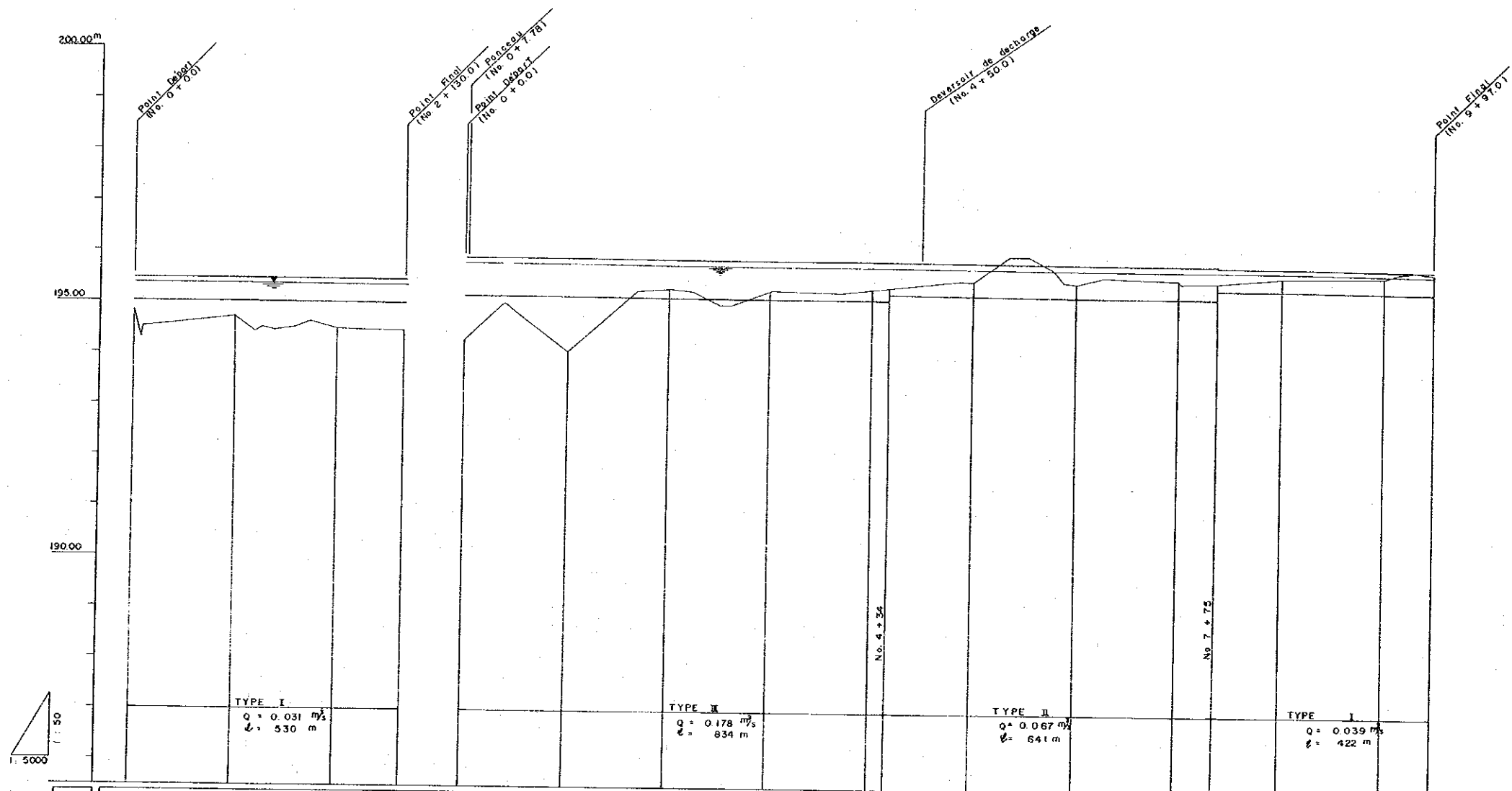
PLOFILS EN LONG DES CANAUX
P1 - S3, -S4,

DATE **JUILLET 1983** PLAN N° **20**

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

PI - S5

PI - S6



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RABOTER	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRETE	HAUTEUR DE DEBLAI	LARGEUR DE FOND	PENTE
No. 0	0	0	194.81	195.02	195.37	195.47		0.21	P = 0.00005
1	200	200	194.66	195.01	195.36	195.46		0.33	
2	400	400	194.47	195.00	195.35	195.45		0.53	P = 0.00005
3	130	530	194.47	194.99	195.34	195.44		0.52	
No. 0	0	0	194.27	195.16	195.79	195.91		0.89	P = 0.00005
1	200	200	194.04	195.15	195.78	195.90	1.11		
2	200	400	195.32	195.14	195.77	195.89	0.18		P = 0.00005
3	200	600	195.27	195.13	195.76	195.86	0.14		
4	200	800	195.33	195.12	195.75	195.87	0.21		P = 0.00005
5	200	1000	195.47	195.35	195.74	195.85	0.12		
6	200	1200	195.46	195.34	195.73	195.84	0.12		P = 0.00005
7	200	1400	195.50	195.33	195.72	195.83	0.16		
8	200	1600	195.63	195.36	195.71	195.81	0.27		P = 0.00005
9	200	1800	195.65	195.35	195.70	195.80	0.30		
	97	1897	195.75	195.35	195.70	195.80	0.38		

REPUBLIQUE DU NIGER

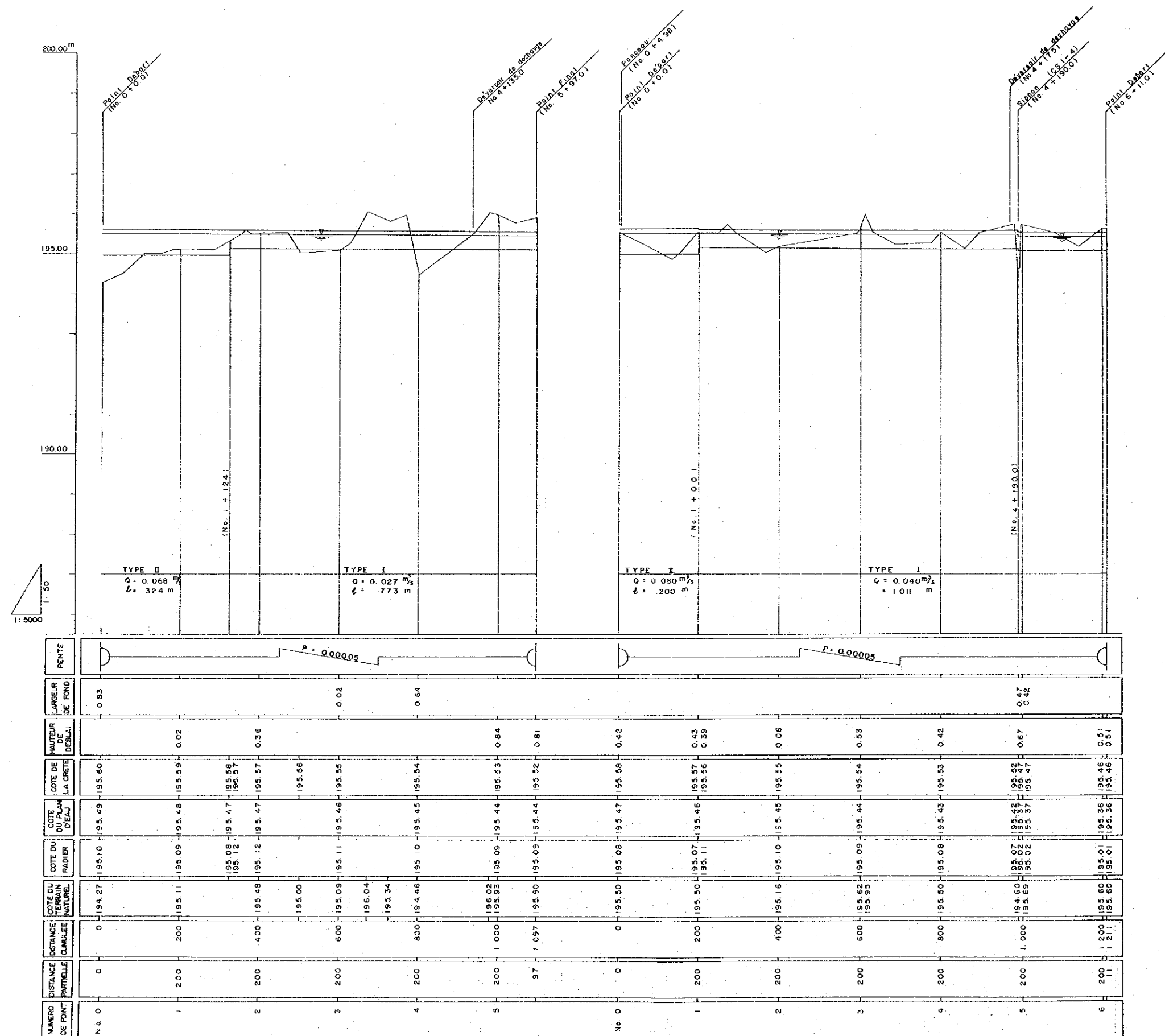
ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PLOFILS EN LONG DES CANAUX
P1-S5, -S6.

DATE	JANVIER 1983	PLAN N°	21
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			

PI - S7

PI - S8

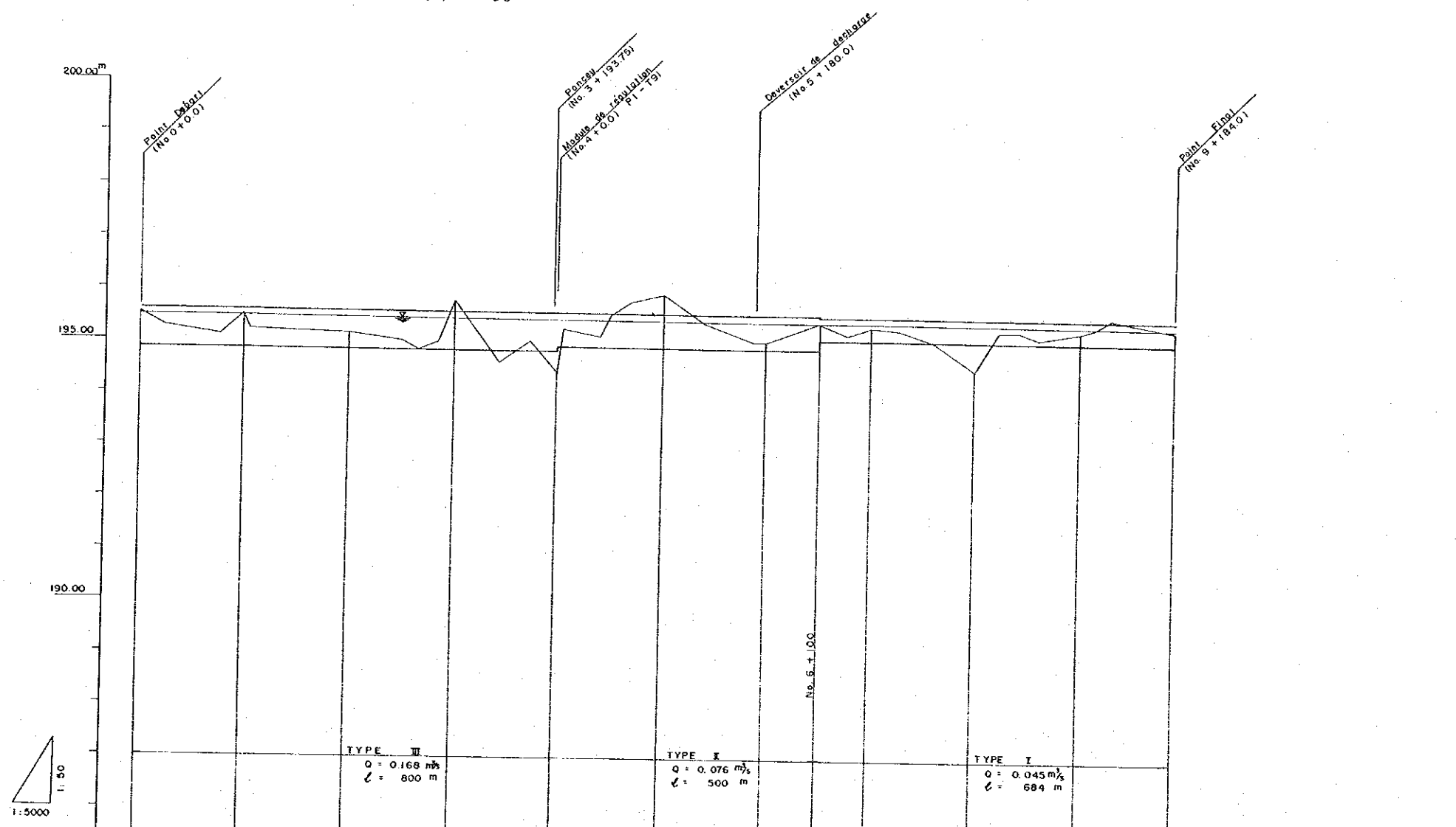


REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PLOFIS EN LONG DES CANAUX
P1 - S7, -S8,

DATE	JULIET 1983	PLAN N°	22
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE			



NUMERO DE POINT	DISTANCE PARTIELLE	DISTANCE CUMULEE	COTE DU TERRAIN NATUREL	COTE DU RADER	COTE DU PLAN D'EAU	COTE DE LA CRETE	AUTUR DE DEBLAI	LARGEUR DE FOND	PENTE
No. 0	0	0	195.50	194.84	195.47	195.39	0.66		P = 0.00005
1	200	200	195.48	194.83	195.46	195.39	0.65		
2	200	400	195.13	194.82	195.45	195.37	0.31		
3	200	600	195.75	194.81	195.44	195.56	0.94		
4	200	800	194.40 195.20	194.80 194.97	195.43 195.57	195.55 195.57	0.40 0.57		
5	200	1 000	195.90	194.96	195.42	195.56	0.84		
6	200	1 200	195.03	194.95	195.41	195.55	0.08		
7	200	1 400	195.30	195.05	195.39	195.50	0.85		
8	200	1 600	194.50	195.04	195.38	195.49	0.54		
9	200	1 800	195.25	195.03	195.37	195.48	0.18		
	184	1 984	195.32	195.02	195.36	195.47	0.30		

REPUBLIQUE DU NIGER

ETUDE DE FACTIBILITE
DE L'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE
DE LA CUVETTE DE KOURANI-BARIA

PLOFILS EN LONG DES CANAUX
P1-S9

DATE	JUILLET 1983	PLAN N°	23
------	--------------	---------	----

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE