

République du Sénégal  
Ministère du Développement  
Rural  
Mission d'Aménagement  
du Fleuve Sénégal

02741  
**Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga/Sénégal**

Plans de l'Avenant  
No. 1 au Dossier  
d'Appel d'Offres



République du Sénégal  
Ministère du Développement  
Rural  
Mission d'Aménagement  
du Fleuve Sénégal

Communauté Economique  
Européenne

Fonds Européen de  
Développement

Projet: 212.115.27

Avenant No. 1 au Contrat ET/691

# **Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga/Sénégal**

Plans de l'Avenant No. 1  
au Dossier d'Appel d'Offres  
(Pièce No. 9)

Déplacement de la Digue Périmétrale Ouest

1-2-1	Plan de Situation	1:50.000
	<u>DIGUE OUEST</u>	
2-1-3	Vue en plan km 0,000 à 12.407,49	1:10.000
2-1-4	Vue en plan km 12.407,49 à 19.689,34	1:10.000
2-2-8	Profil en long km 0,00 à 2.579,26	1:4.000/200
2-2-9	Profil en long km 2.579,26 à 5.076,58	1:4.000/200
2-2-10	Profil en long km 5.076,58 à 7.590,00	1:4.000/200
2-2-11	Profil en long km 7.590,00 à 10.077,89	1:4.000/200
2-2-12	Profil en long km 10.077,89 à 12.557,39	1:4.000/200
2-2-13	Profil en long km 12.557,39 à 15.093,72	1:4.000/200
2-2-14	Profil en long km 15.093,72 à 17.581,78	1:4.000/200
2-2-15	Profil en long km 17.581,78 à 19.689,34	1:4.000/200
2-3-1	Profil type, rampe d'accès type	1:200/100/400

OUVRAGES

5.1-5-5	Ouvrage P 5, N'Galanka Implantation, Coupes	1:400
5.1-5-6	Ouvrage P 5, N'Galanka, Vanne de vidange, Vue d'en haut, coupes	1:100
5.1-5-7	Ouvrage P 5, N'Galanka Station de Pompage, Vue d'en haut	1:100
5.1-5-8	Ouvrage P 5, N'Galanka Station de Pompage, Coupes	1:100
5.1-5-9	Details: Seuil dents, Grille Puisard, Section pavée	1:2/20/40/100

PROFIL EN LONG

6-2-3-8	Namarde km 15.258,00 à 17.758,00	1:4.000/200
6-2-3-9	Namarde km 17.758,00 à 20.258,00	1:4.000/200
6-2-3-10	Namarde km 20.258,00 à 22.775,00	1:4.000/200
6-2-3-11	Namarde km 22.775,00 à 25.275,00	1:4.000/200
6-2-3-12	Namarde km 25.275,00 à 26.275,00	1:4.000/200

MECANIQUE DE SOL

S 59	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 0 + 585
S 60	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest km 0 + 935; (Ouvrage principal de vidange)
S 61	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 1 + 040; (Ouvrage principal de vidange)
S 62	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 2 + 500
S 63	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 5 + 500
S 64	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 6 + 400
S 65	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 6 + 750
S 66	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 7 + 600
S 67	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 8 + 650
S 68	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 9 + 450
S 69	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 11 + 000
S 70	Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest, km 11 + 790

- S 71 Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest  
km 11 + 970
- S 72 Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest  
km 12 + 460
- S 73 Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest  
km 13 + 500
- S 74 Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest  
km 14 + 500
- S 75 Profil du sol du puits d'essai, Digue Ouest  
km 16 + 000
- S 76 Profil du sol du puits d'essai,  
Périmètre agrandi
- S 77 Profil de sol du puits d'essai, Namarde  
km 18 + 900
- S 78 Profil du sol du puits d'essai, Namarde  
km 23 + 500

REPUBLIQUE DU SENEGAL











5000

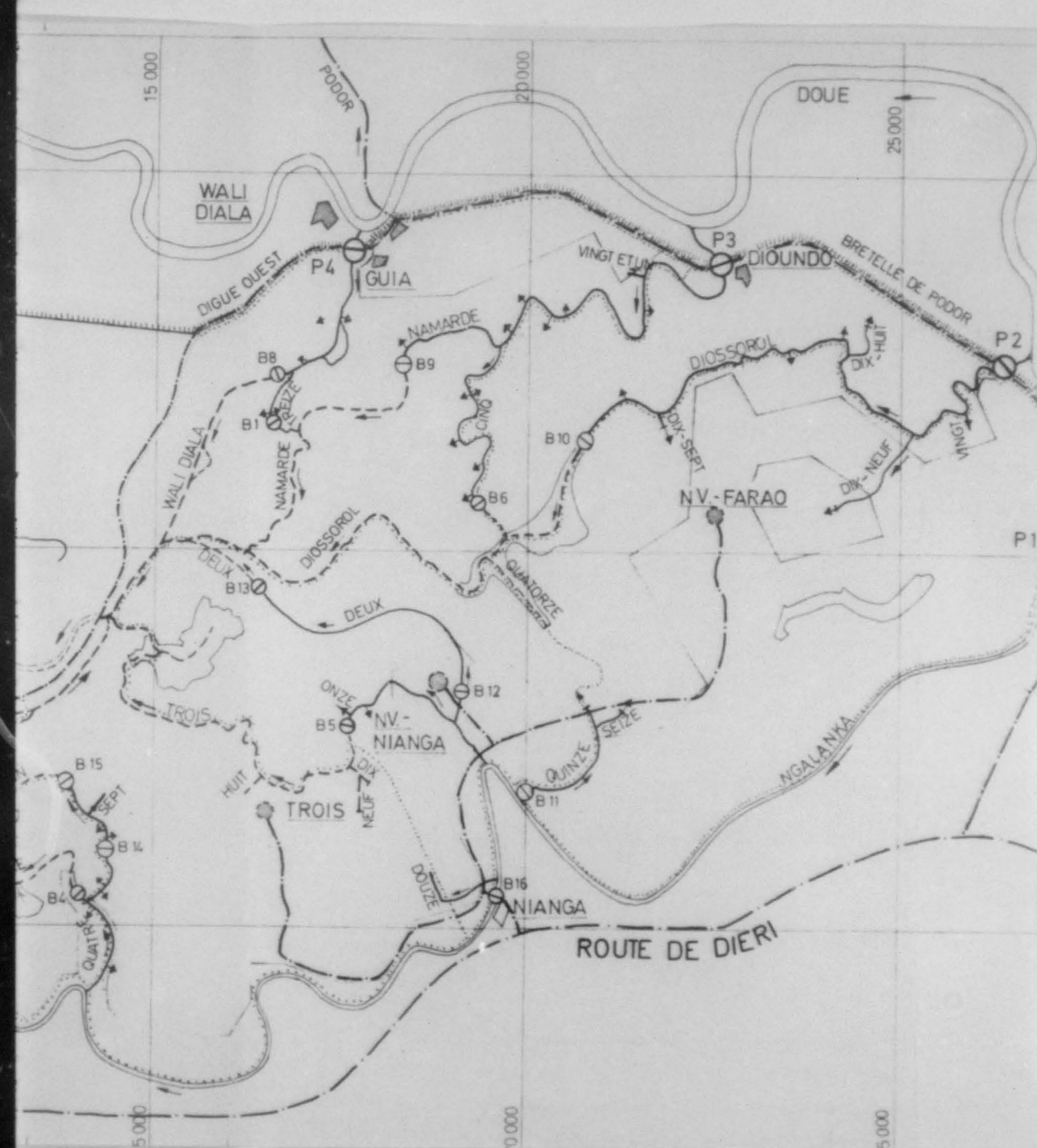
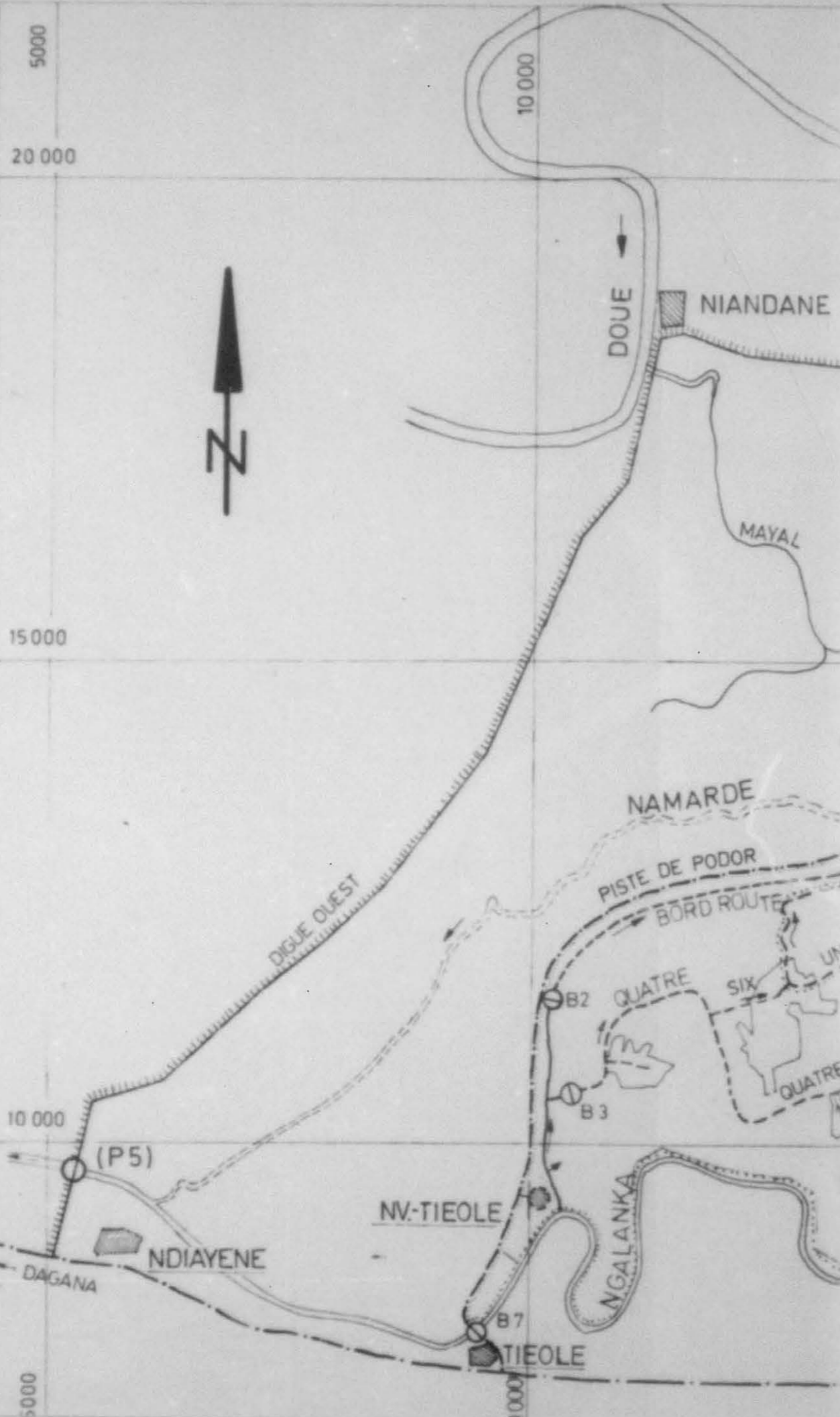
INSTRUPA

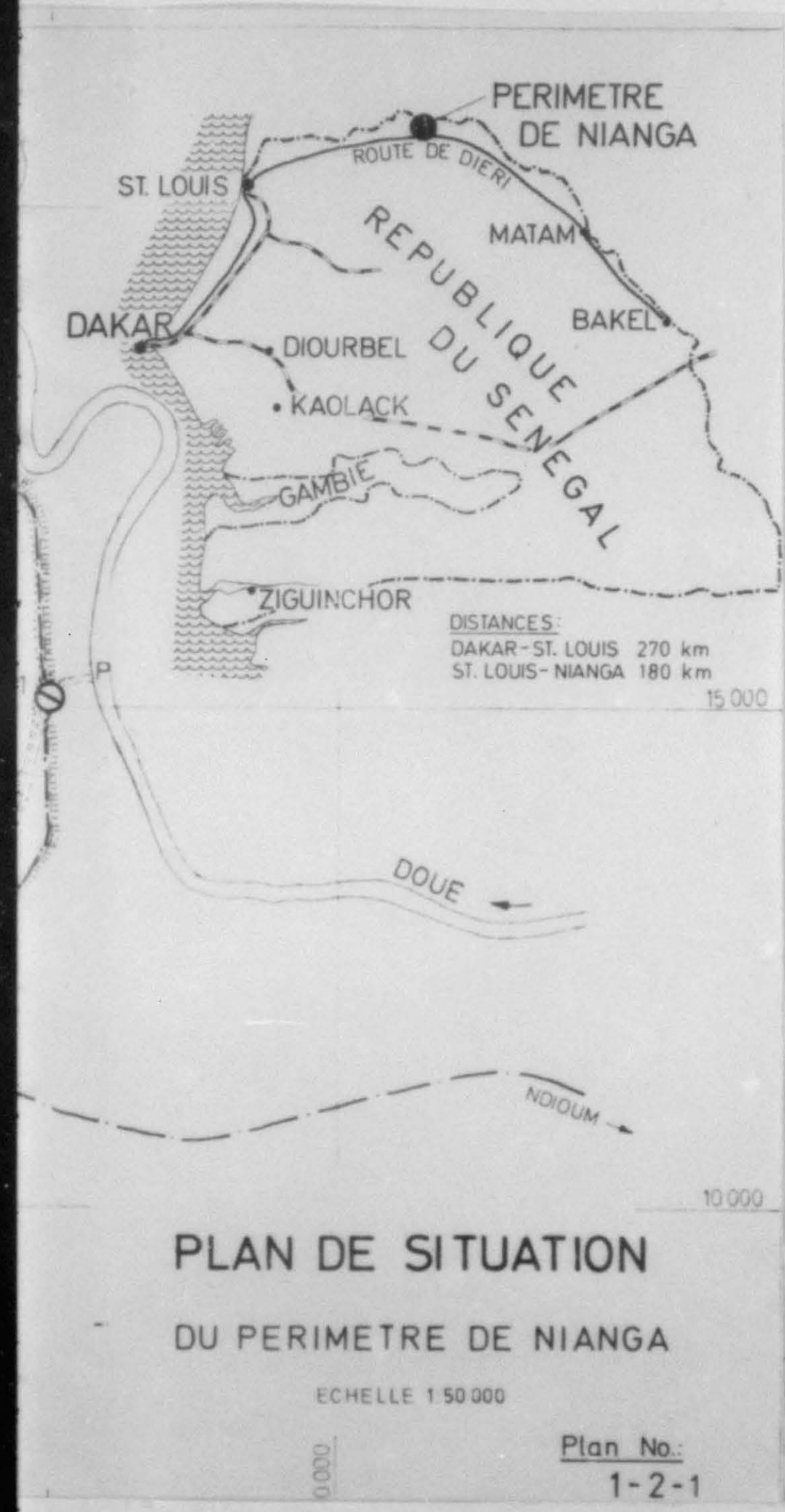
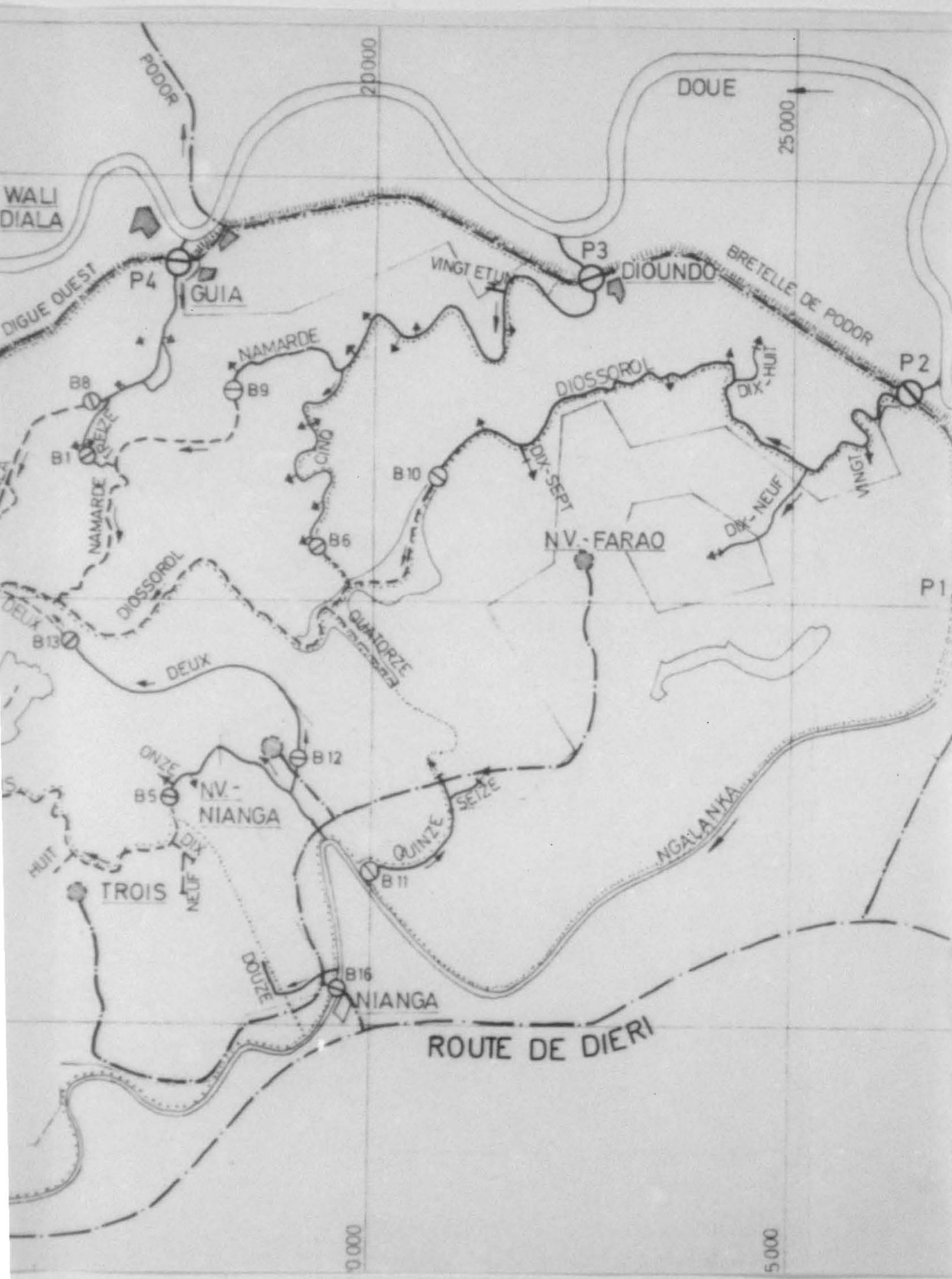
EN COOPERATION AVEC HYDROPLAN

BAD HOMBURG, DEC. 1970

LEGENDE :

-  DIGUE EXTERIEURE
-  AFFLUENCE
-  ECOULEMENT
-  CHEMINS
-  ZONES DE DEPRESSION
-  BARRAGES
-  VILLAGES
-  PISTES PRINCIPALES
-  FRONTIERES DES DISTRICTS COOPERATIFS
-  LIMITE DES CASIERS

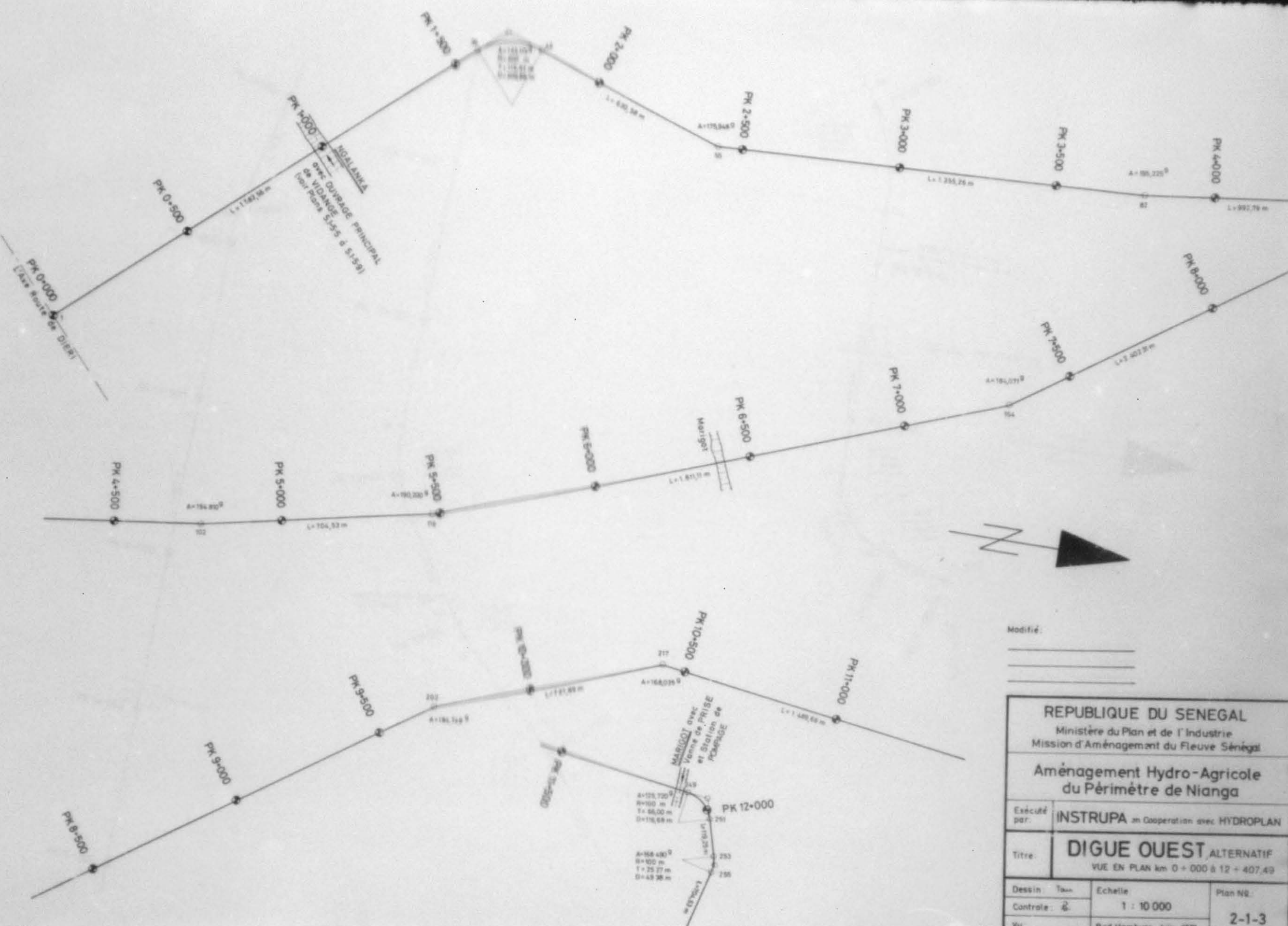




**PLAN DE SITUATION  
DU PERIMETRE DE NIANGA**

ECHELLE 1:50 000

Plan No:  
1-2-1

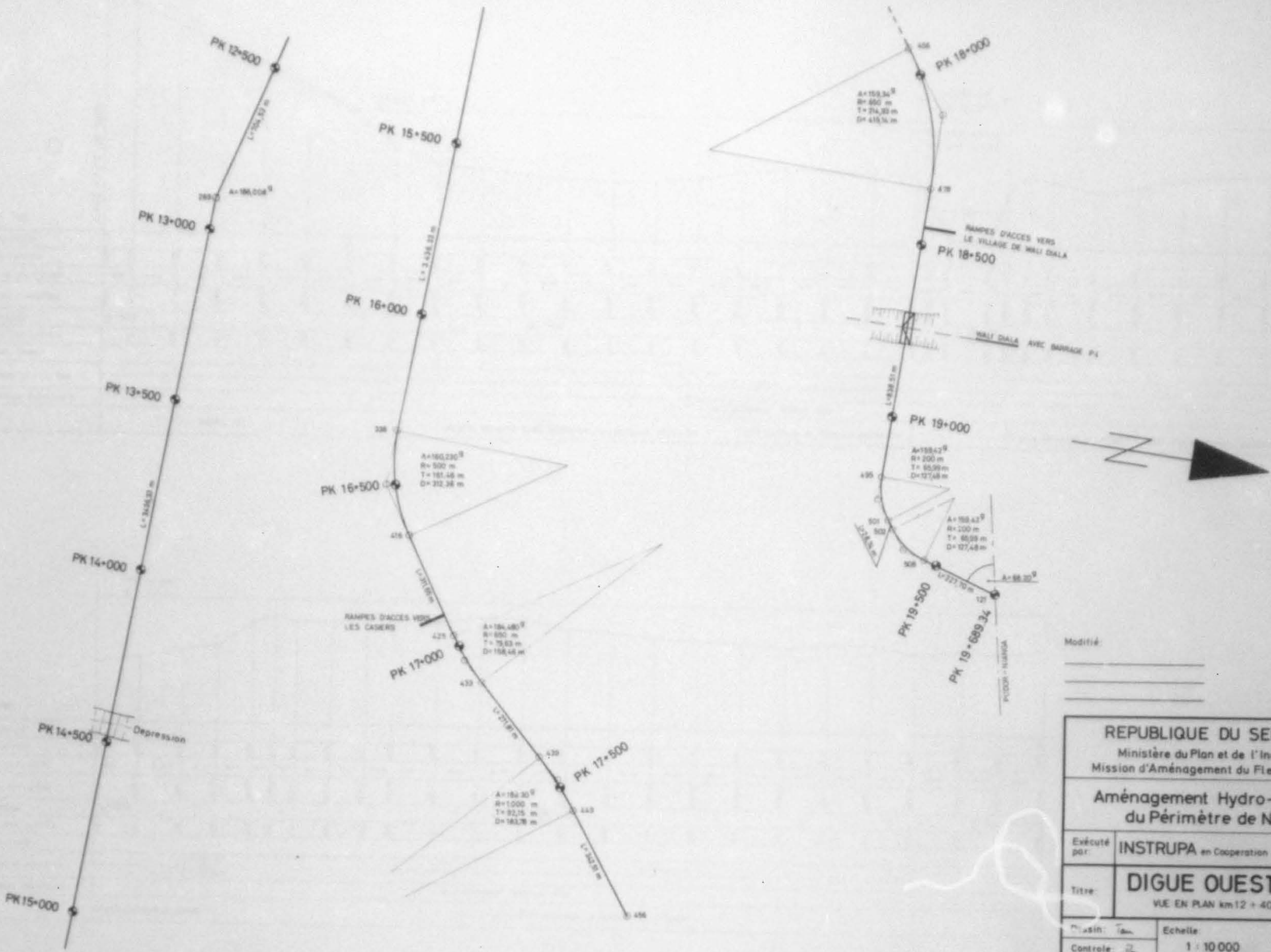


Modifié: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par:	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAN	
Titre:	DIGUE OUEST ALTERNATIF VUE EN PLAN km 0 + 000 à 12 + 407,49	
Dessin par:	Echelle:	Plan N°:
Contrôle:	1 : 10 000	2-1-3
Vu:	Bad Homburg, Juin 1971	

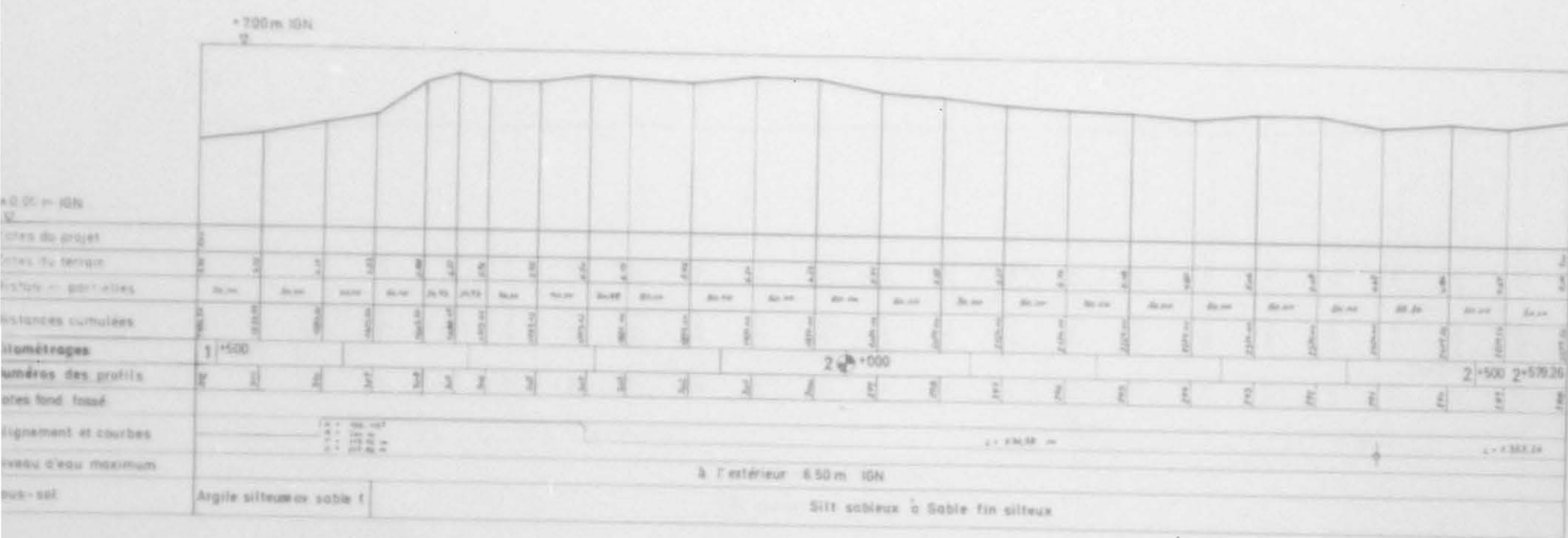
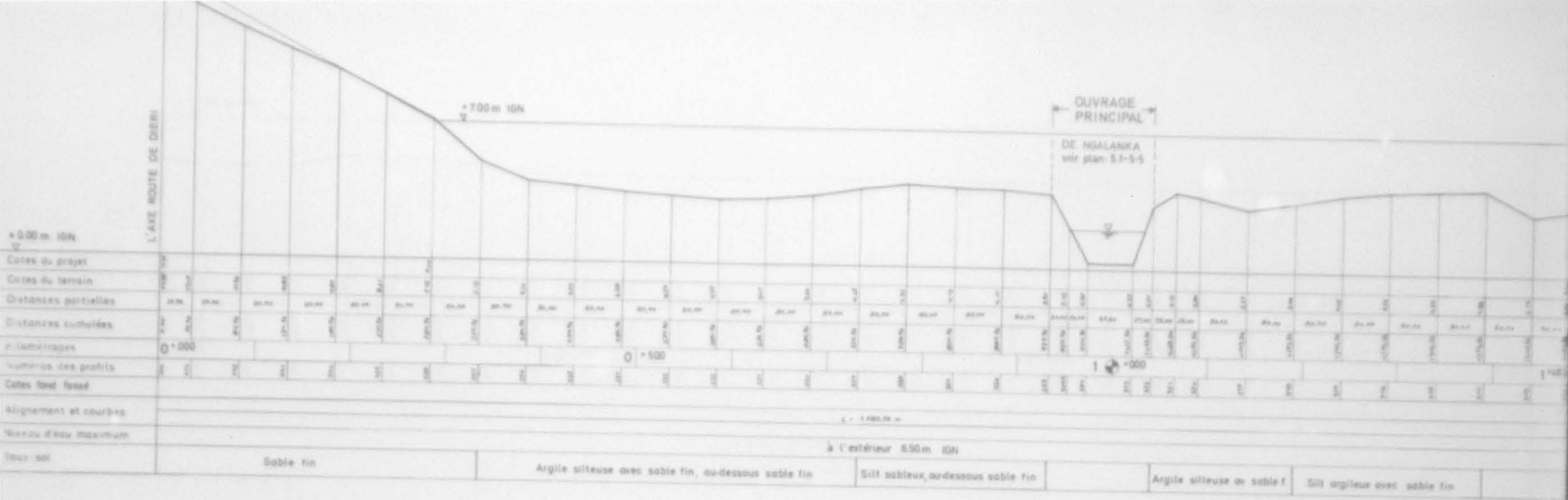


Modifié: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par:	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAN	
Titre:	DIGUE OUEST, ALTERNATIF VUE EN PLAN km 12 + 407,49 à 19 + 689,34	
Dessiné par:	Echelle:	Plan N°:
Contrôle:	1 : 10 000	2-1-4
Vu:	Bad Homburg, Juin 1971	

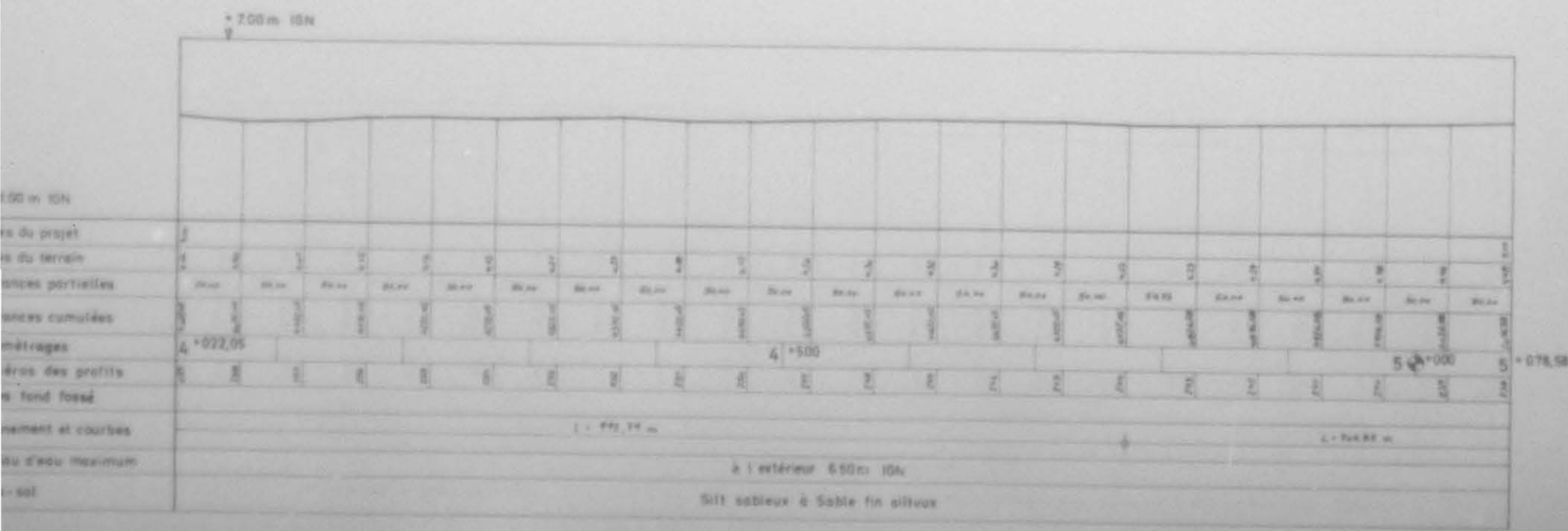
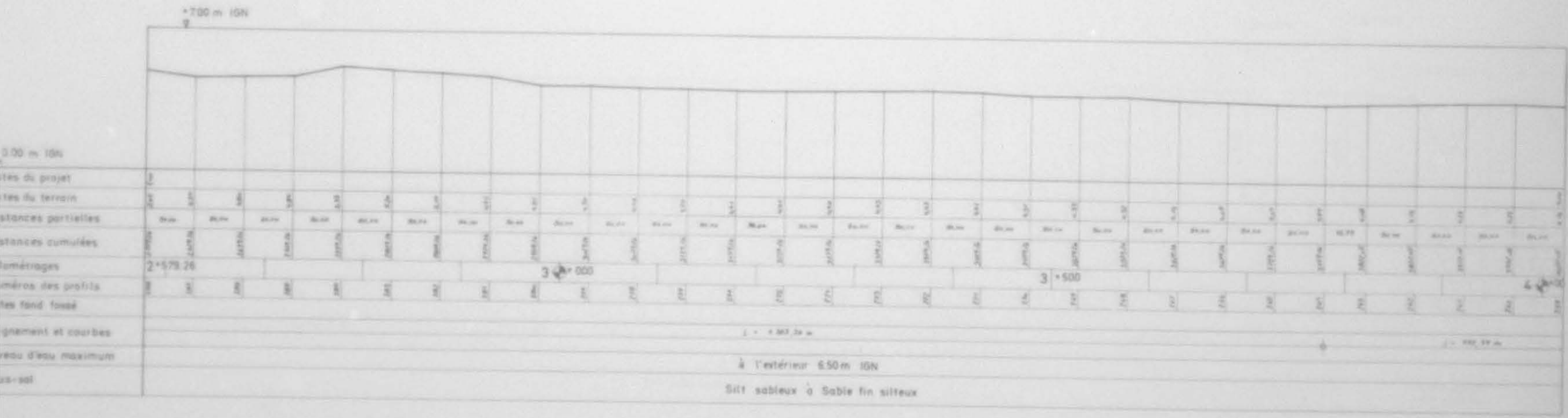






Modifié  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<b>REPUBLIQUE DU SENEGAL</b> Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
<b>Aménagement Hydro-Agricole          du Périmètre de Nianga</b>		
Exécuté par	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAN	
Titre	<b>DIGUE OUEST, ALTERNATIF</b> PROFIL EN LONG km 0.00 à 2.575,26	
Dessin	Echelle	Plan N°
Contrôle	1: 4 000 / 200	2-2-8
Vu	Bad Hamburg, Juin 1971	



Modifié

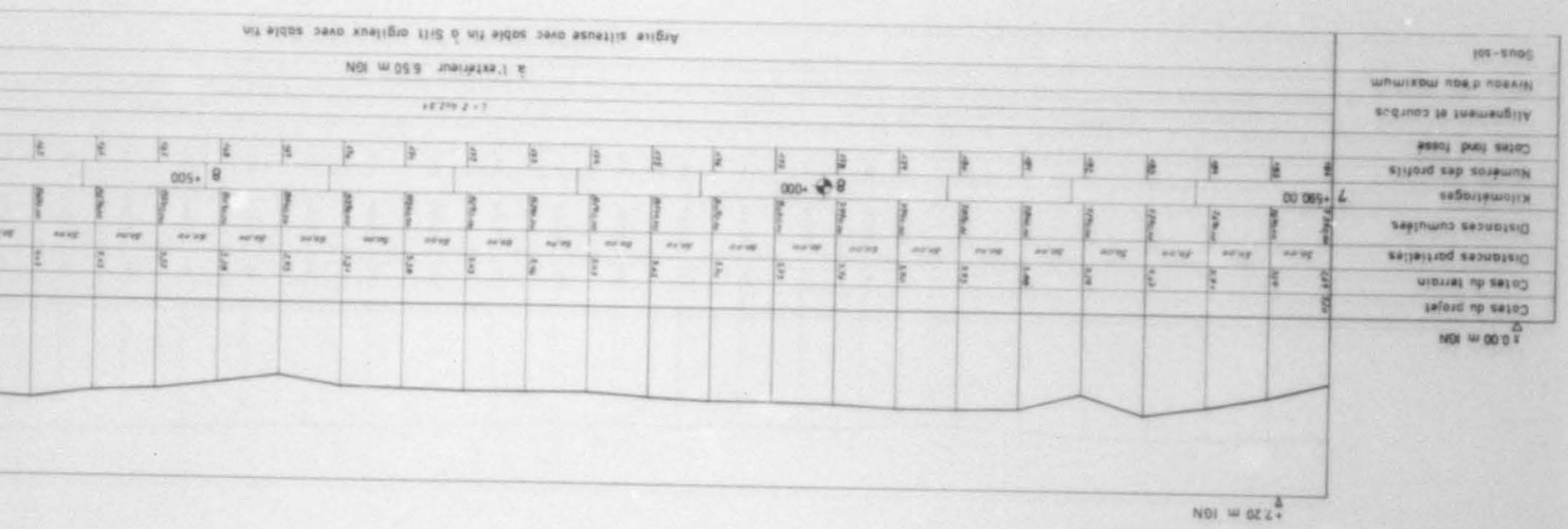
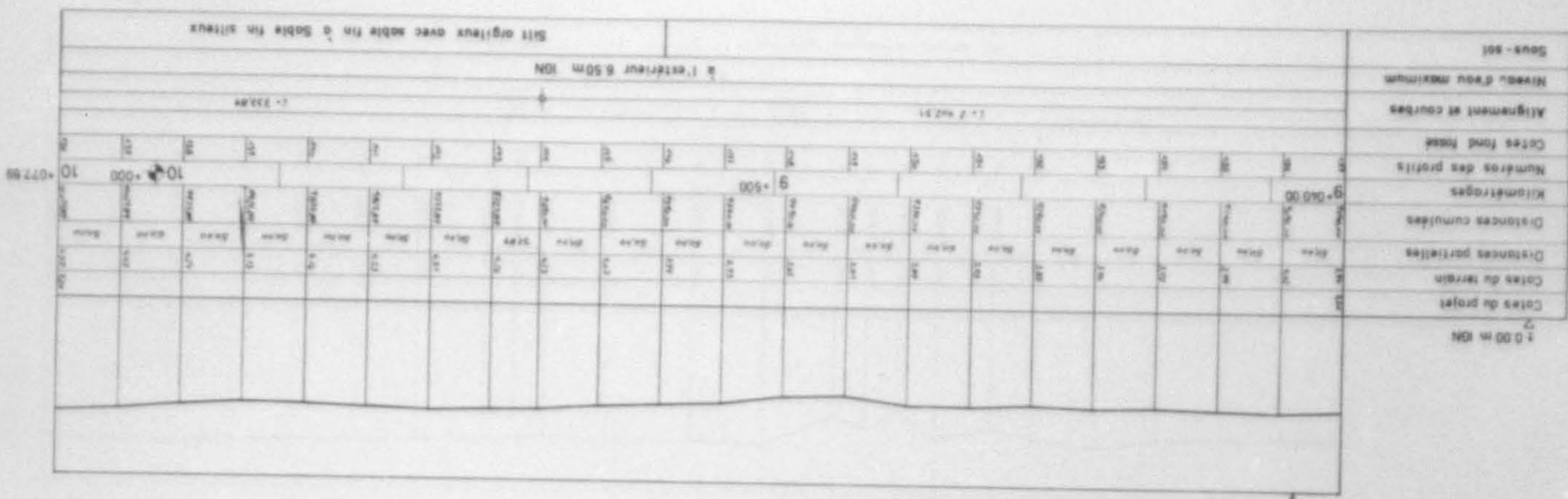
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

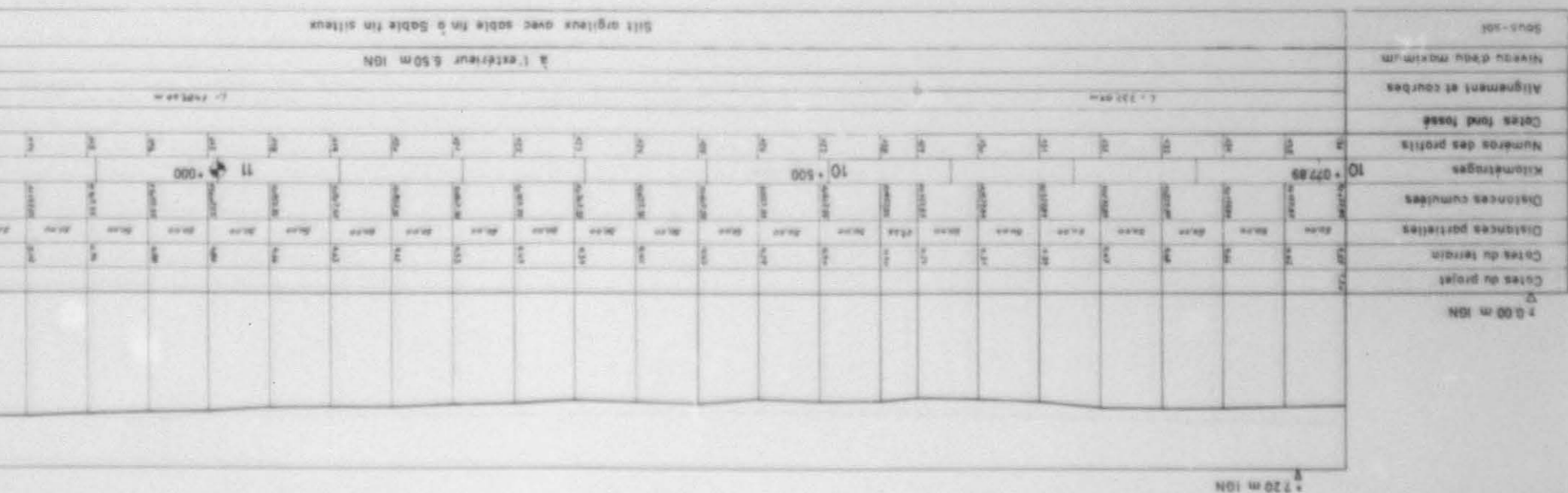
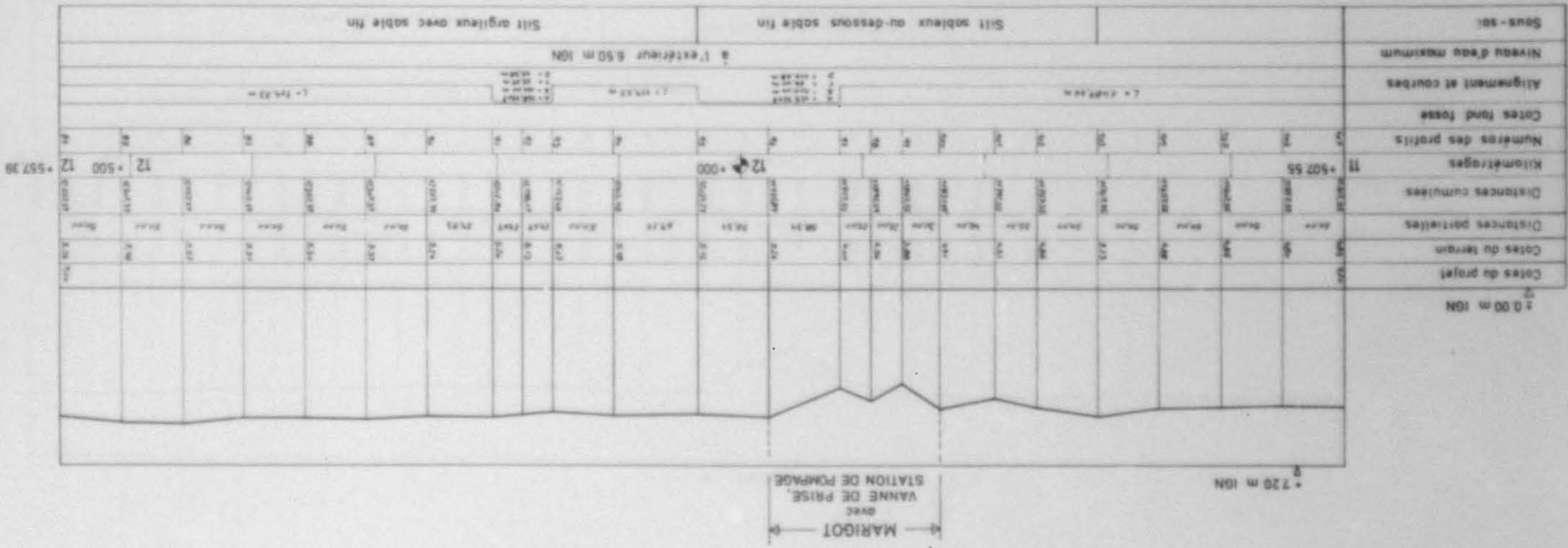
REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAN	
Titre	<b>DIGUE OUEST</b> ALTERNATIF PROFIL EN LONG km 25726 à 50758	
Dessin	Echelle	Plan N°
Contrôle	1:4000 / 200	2-2-9
Vu	Bât Hamburg, 23/01/87	





REPUBLIQUE DU SENEGAL  
 Ministère du Plan et de l'Industrie  
 Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal  
 Aménagement Hydro-Agricole  
 du Périmètre de Nianga  
 Exécute par INSTRUPA en Collaboration avec HYDROPLA  
 Titre: **DIGUE OUEST, ALTERNATIF**  
 PROJET EN LOMES KM 7500.00 à 8075.00  
 Echelle: 1 : 4 000 / 200  
 Date: Mars 1971  
 Plan No: 2-2-11

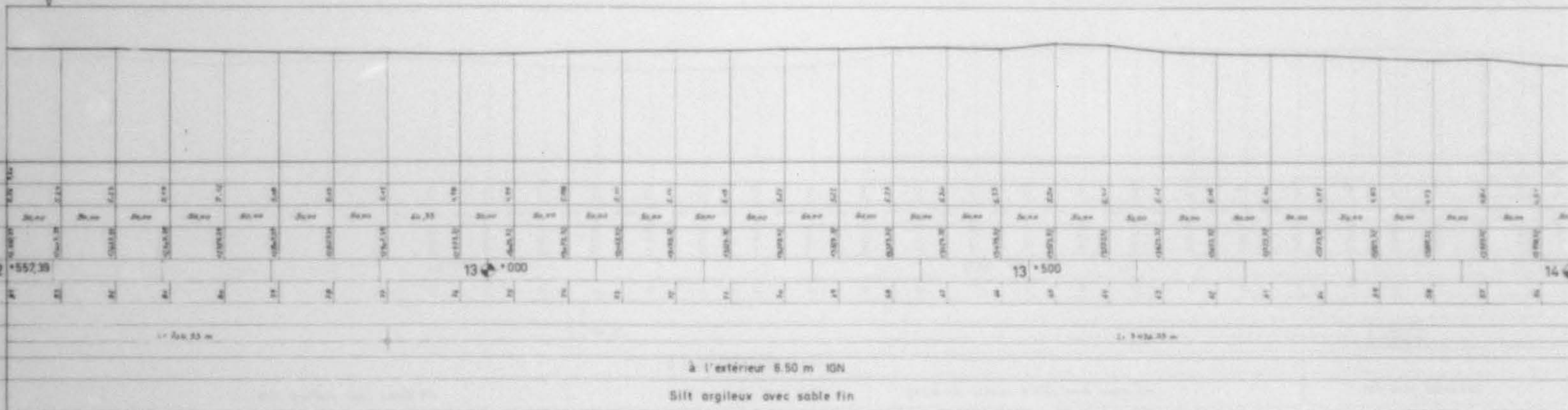
Modifié  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**REPUBLIQUE DU SENEGAL**  
 Ministère du Plan et de l'Industrie  
 Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal  
**Aménagement Hydro-Agricole**  
 du Périmètre de Nianga  
 Exécuté par **INSTRUPA** en Coopération avec HYDROPLA  
 Titre: **DIGUE OUEST, ALTERNATIF**  
 PROFIL EN LONG km 1007,89 à 1257,39  
 Dessin: T.M. Echelle: 1:4000 / 200  
 Contrôle: J.P.  
 Vu: Bad Hombourg, JUIN 1971  
 Plan N°: 2-2-12

Modifié

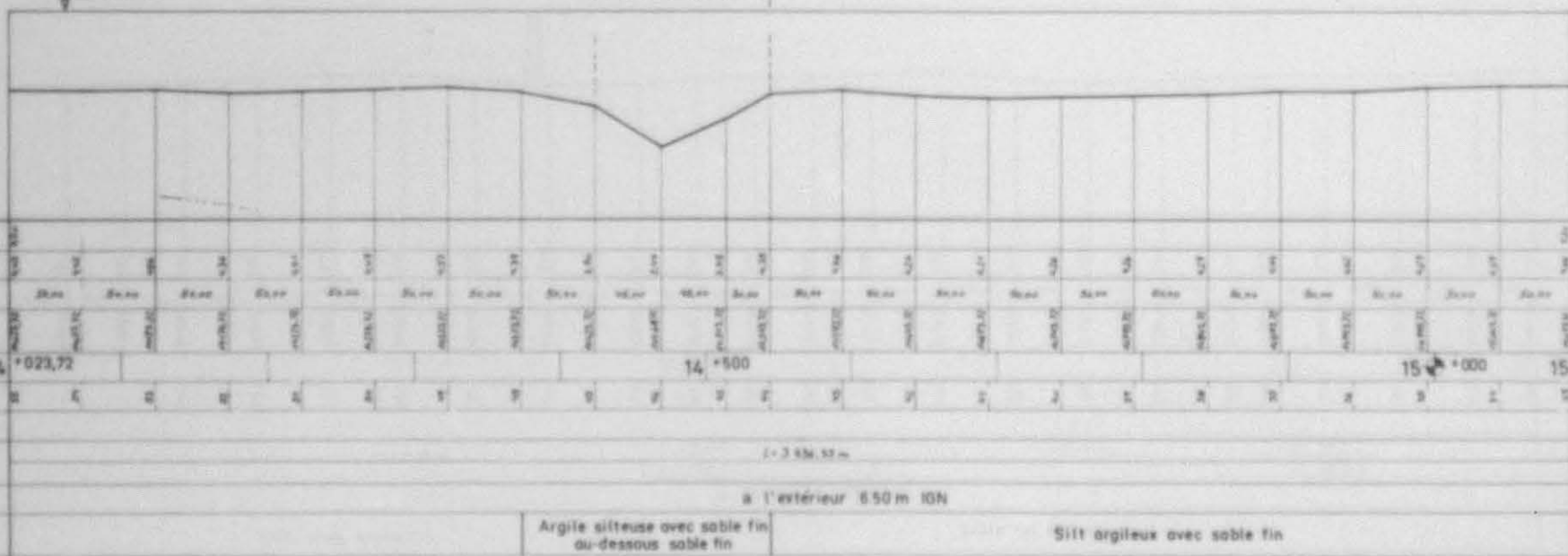
+ 7.20 m IGN



± 0.00 m IGN

Cotes du projet																													
Cotes du terrain	7.20	7.15	7.10	7.05	7.00	6.95	6.90	6.85	6.80	6.75	6.70	6.65	6.60	6.55	6.50	6.45	6.40	6.35	6.30	6.25	6.20	6.15	6.10	6.05	6.00	5.95	5.90	5.85	5.80
Distances partielles	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Distances cumulées	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00
Kilométrages	12											13											14						
Numéros des profils	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Cotes fond fossé																													
Alignement et courbes	r = 200.00 m														r = 200.00 m														
Niveau d'eau maximum	à l'extérieur 6.50 m IGN																												
Sous-sol	Silt argileux avec sable fin																												

+ 7.20 m IGN



± 0.00 m IGN

Cotes du projet																													
Cotes du terrain	7.20	7.15	7.10	7.05	7.00	6.95	6.90	6.85	6.80	6.75	6.70	6.65	6.60	6.55	6.50	6.45	6.40	6.35	6.30	6.25	6.20	6.15	6.10	6.05	6.00	5.95	5.90	5.85	5.80
Distances partielles	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Distances cumulées	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00
Kilométrages	14											14											15						
Numéros des profils	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Cotes fond fossé																													
Alignement et courbes	r = 200.00 m																												
Niveau d'eau maximum	à l'extérieur 6.50 m IGN																												
Sous-sol	Argile silteuse avec sable fin au-dessous sable fin														Silt argileux avec sable fin														

Modifié

\_\_\_\_\_

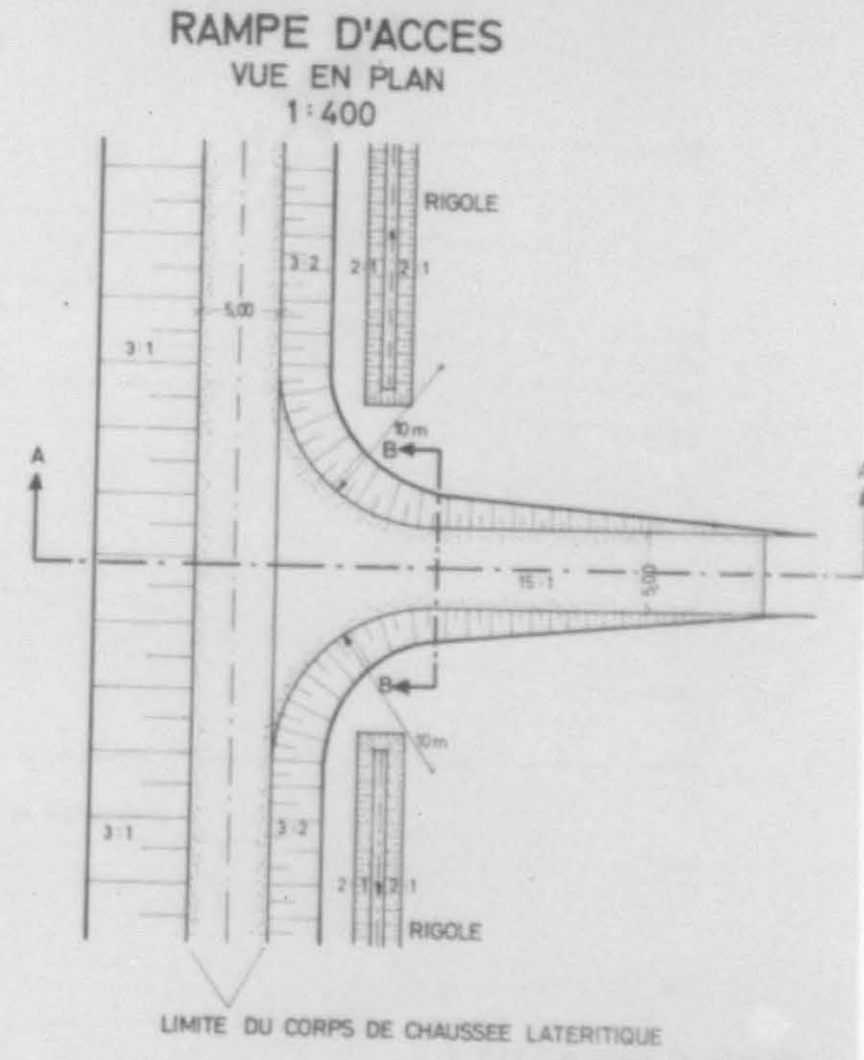
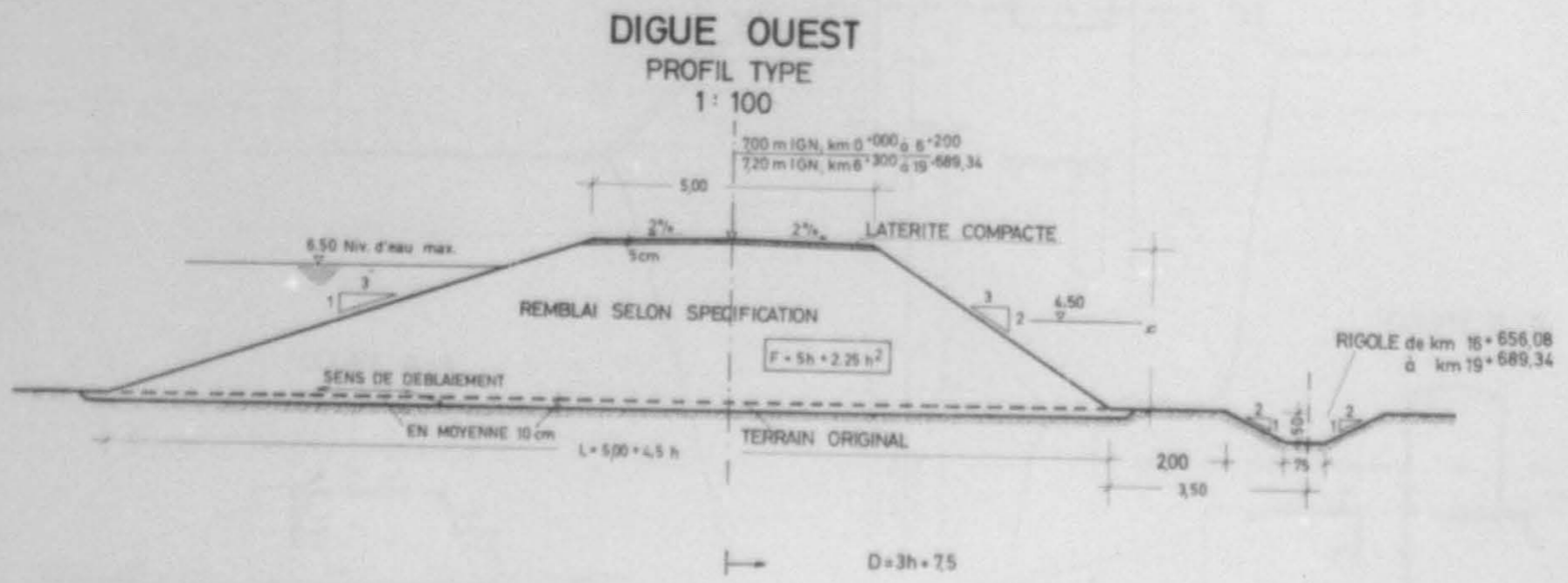
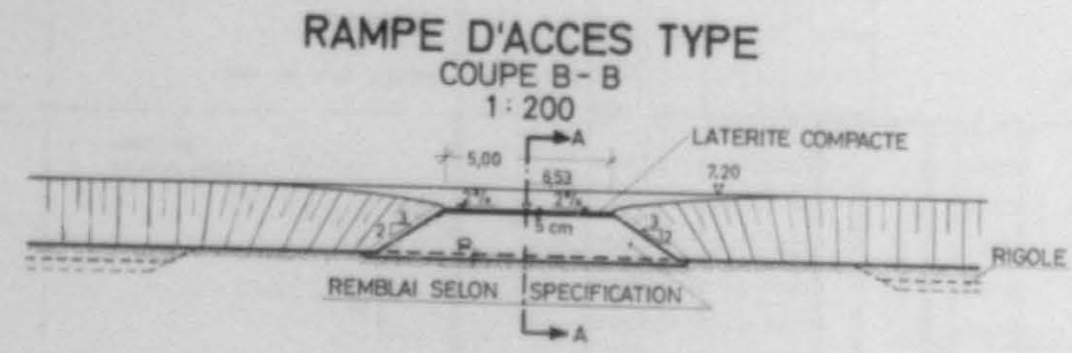
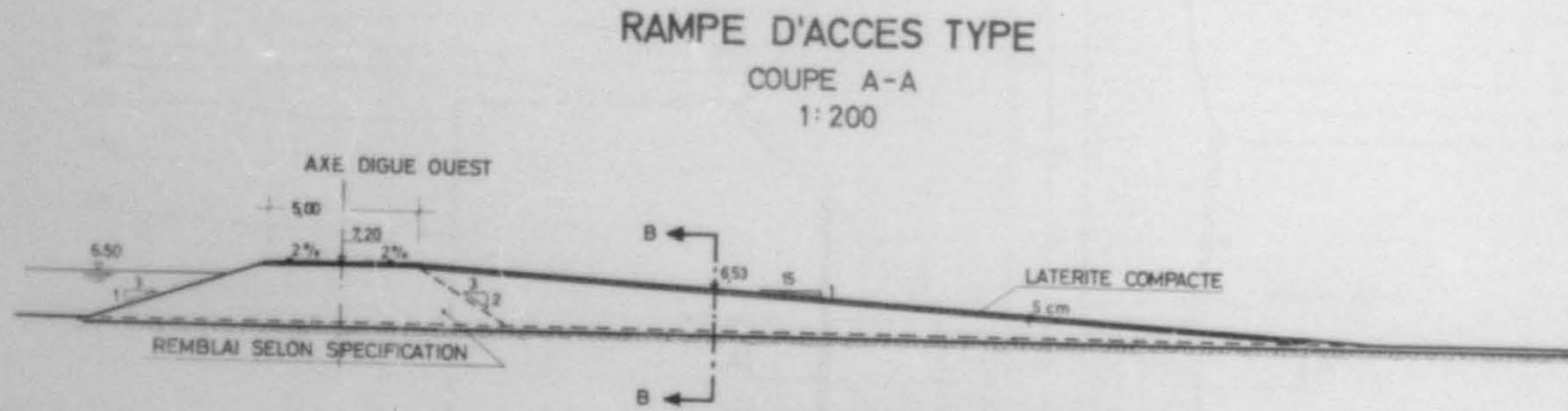
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>REPUBLIQUE DU SENEGAL</b> Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
<b>Aménagement Hydro-Agricole          du Périmètre de Nianga</b>		
Exécuté par	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLA	
Titre	<b>DIGUE OUEST, ALTERNATIF</b> PROFIL EN LONG km 12557,30 à 15093,72	
Dessin	Tau	Echelle
Contrôle	JL	1 : 4 000 / 200
Vu	Bad Homburg, JUN 1971	
Plan N°		2-2-13





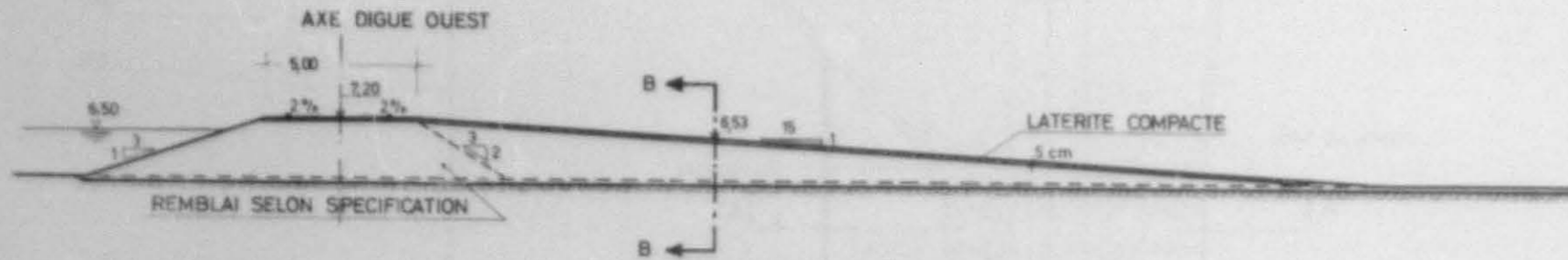


Modifié

REPUBLICQUE DU SENEGAL		
Ministère du Plan et de l'Industrie		
Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par:	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLA	
Titre:	DIGUE OUEST PROFIL TYPE, RAMPE D'ACCES TYPE	
Dessin: T	Echelle:	Plan N°:
Contrôle: T <sub>ca</sub>	INDIQUEE	2-3-1
Vu: T <sub>g</sub>	Biel Homburg, Juin 1971	

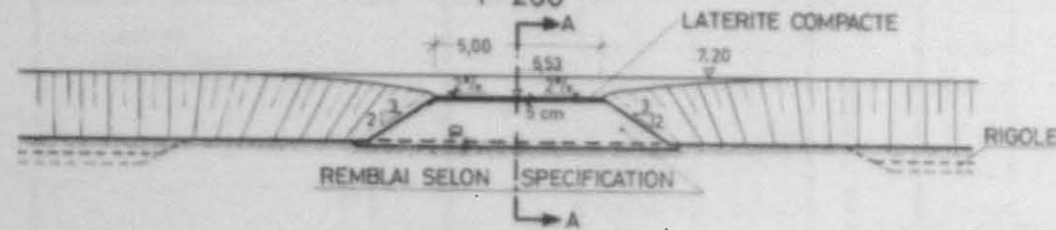
### RAMPE D'ACCES TYPE

COUPE A-A  
1:200



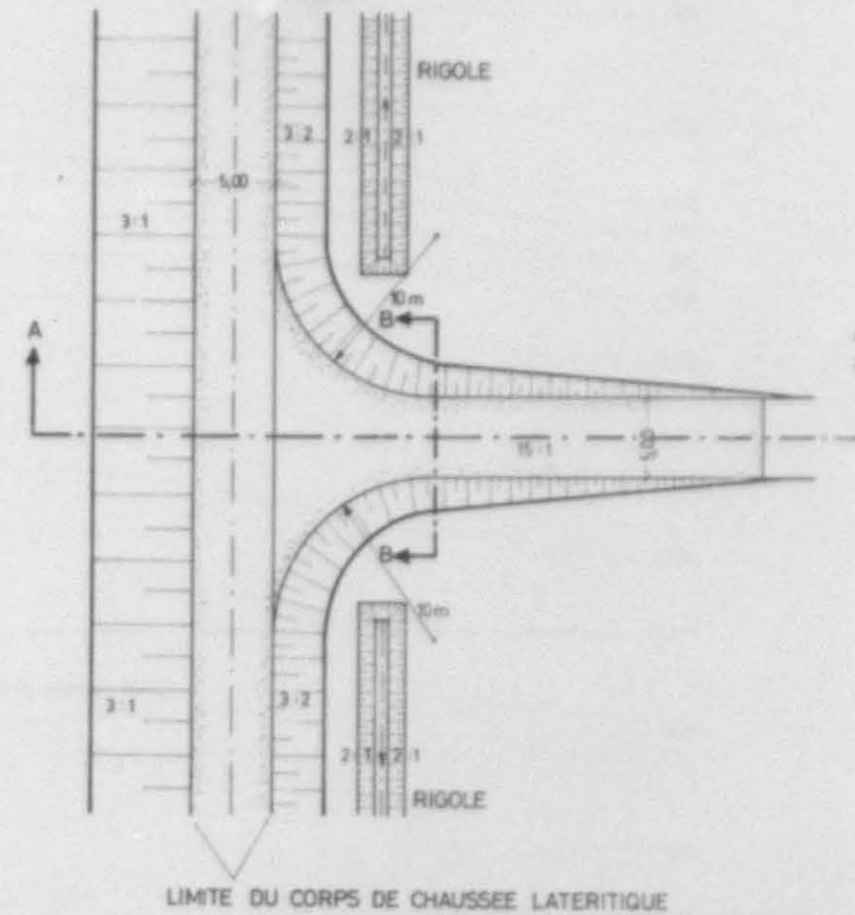
### RAMPE D'ACCES TYPE

COUPE B-B  
1:200



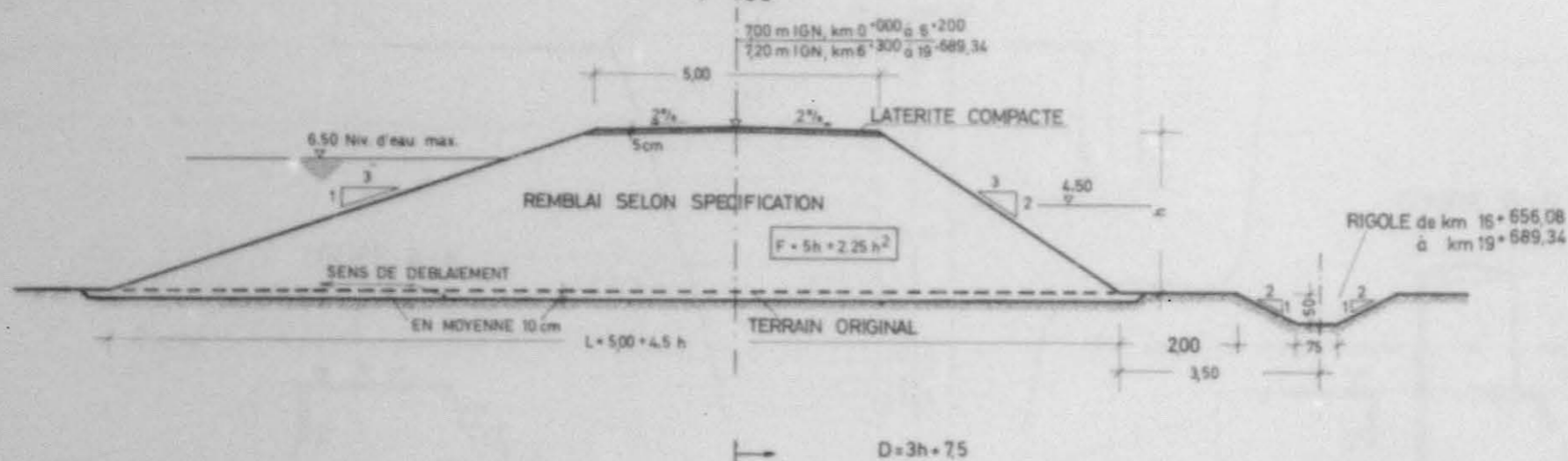
### RAMPE D'ACCES

VUE EN PLAN  
1:400



### DIGUE OUEST

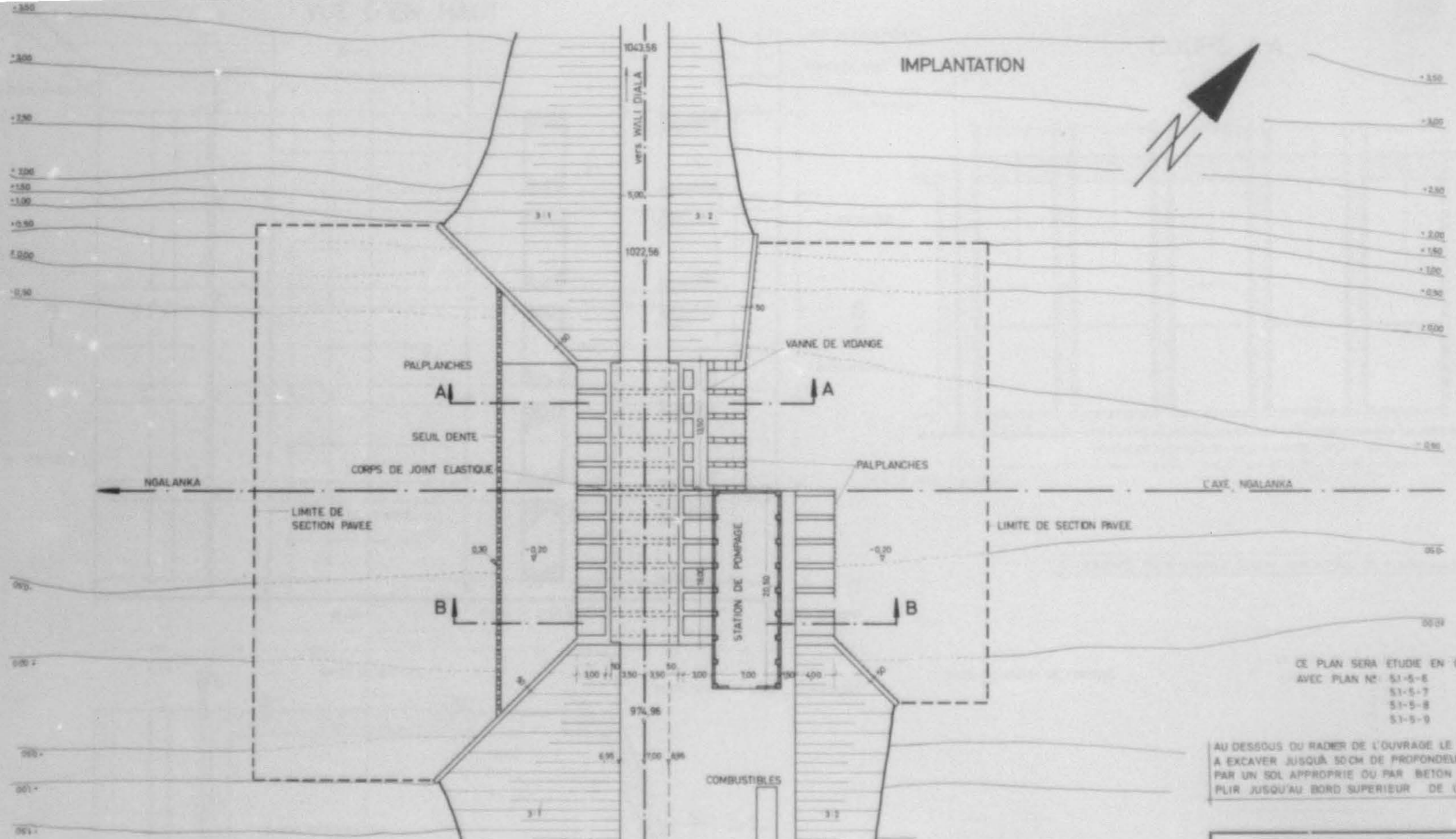
PROFIL TYPE  
1:100



Modifié:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

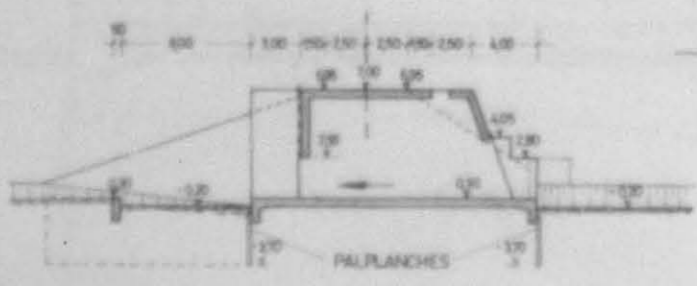
REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par:	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLA	
Titre:	DIGUE OUEST PROFIL TYPE, RAMPE D'ACCES TYPE	
Dessin: T	Echelle:	Plan N°:
Contrôle: Ten	INDIQUEE	2-3-1
Vu: P.	Bad Homburg, Juin 1971	



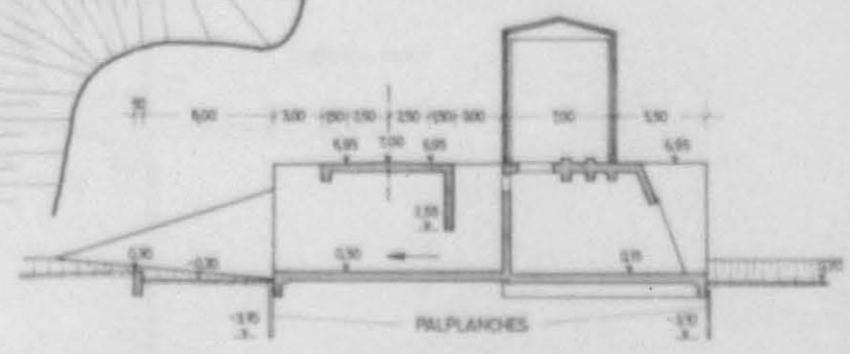
CE PLAN SERA ETUDE EN CONNEXION  
 AVEC PLAN N° 51-5-6  
 51-5-7  
 51-5-8  
 51-5-9

AU DESSOUS DU RADIER DE L'OUVRAGE LE SOL EXISTANT  
 A EXCAVER JUSQU'À 50CM DE PROFONDEUR ET A REMPLI  
 PAR UN SOL APPROPRIE OU PAR BETON MAJORE ET A  
 PLIR JUSQU'AU BORD SUPERIEUR DE L'OUVRAGE.

COUPE A-A

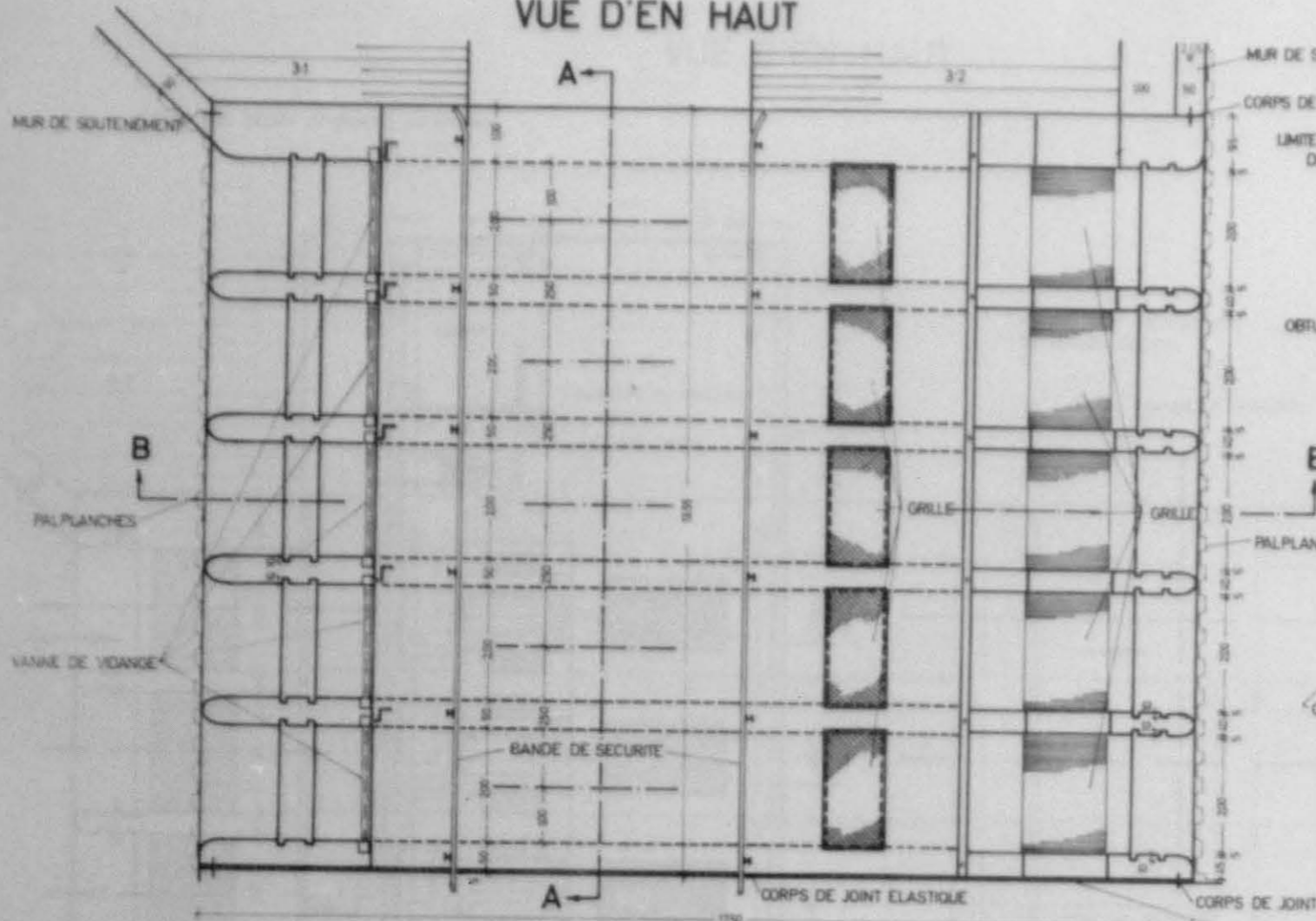


COUPE B-B

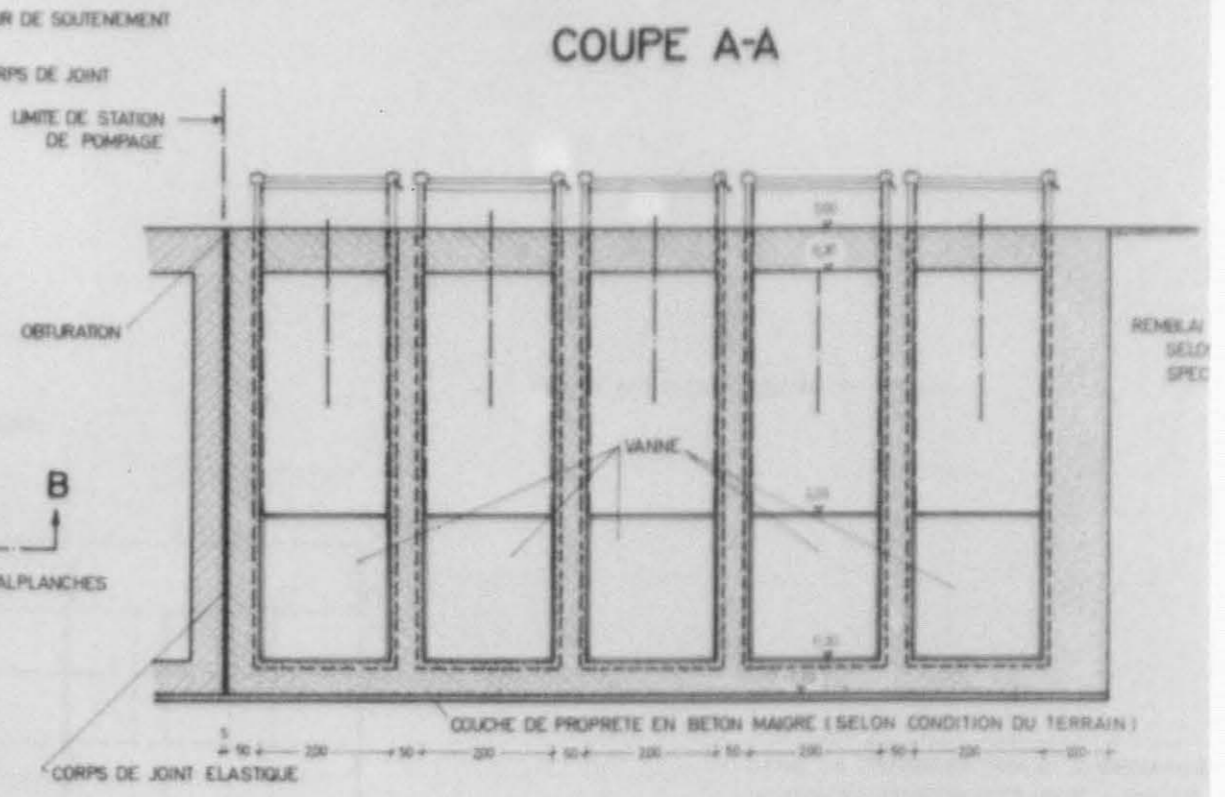


REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLA	
Titre	VANNE DE VIDANGE NGALANKA IMPLANTATION - COUPES (P5)	
Dessin	Echelle	Plan N°
Contrôle	1 : 400	51-5-5
Vu	Bad Homburg, Jul. 1971	

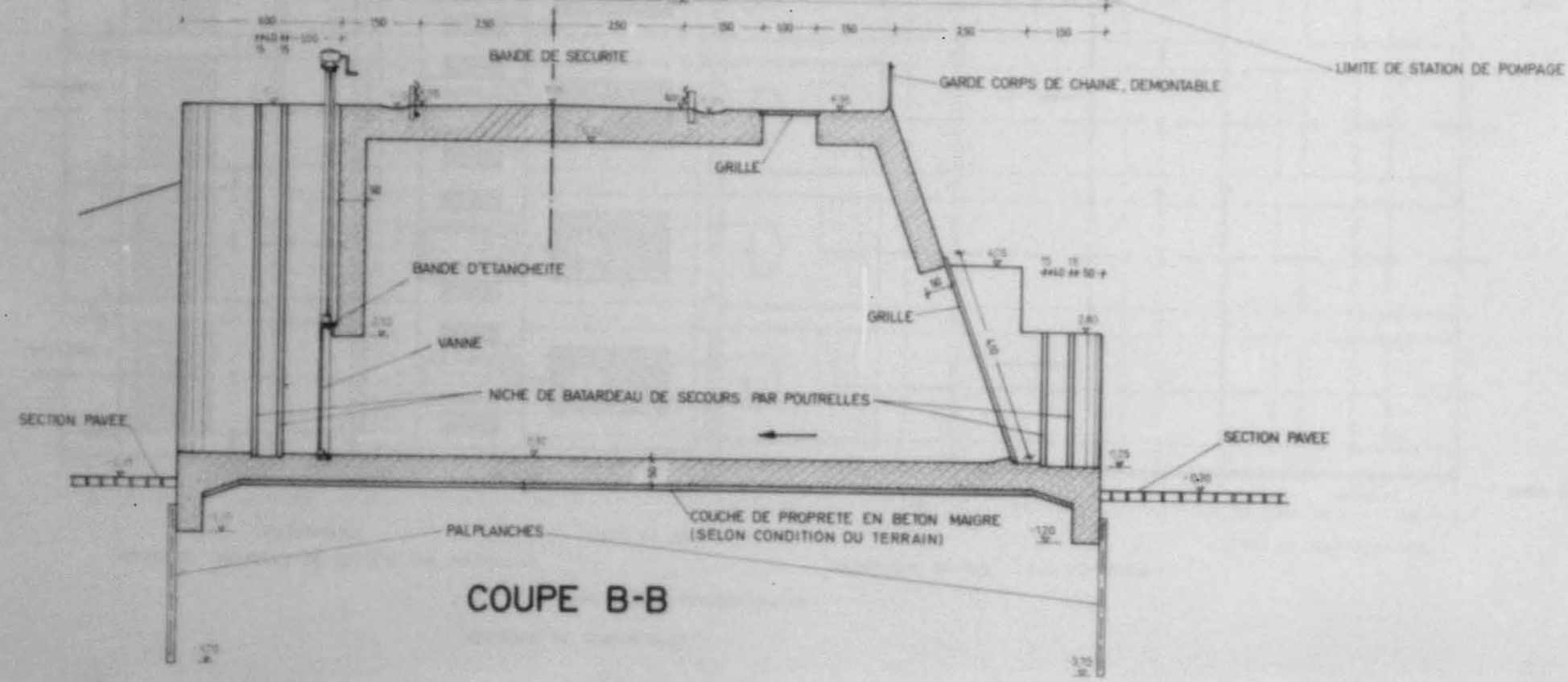
VUE D'EN HAUT



COUPE A-A



EVIDEMENTS POUR VANNES SELON INDICATIONS DE FOURNISSEUR

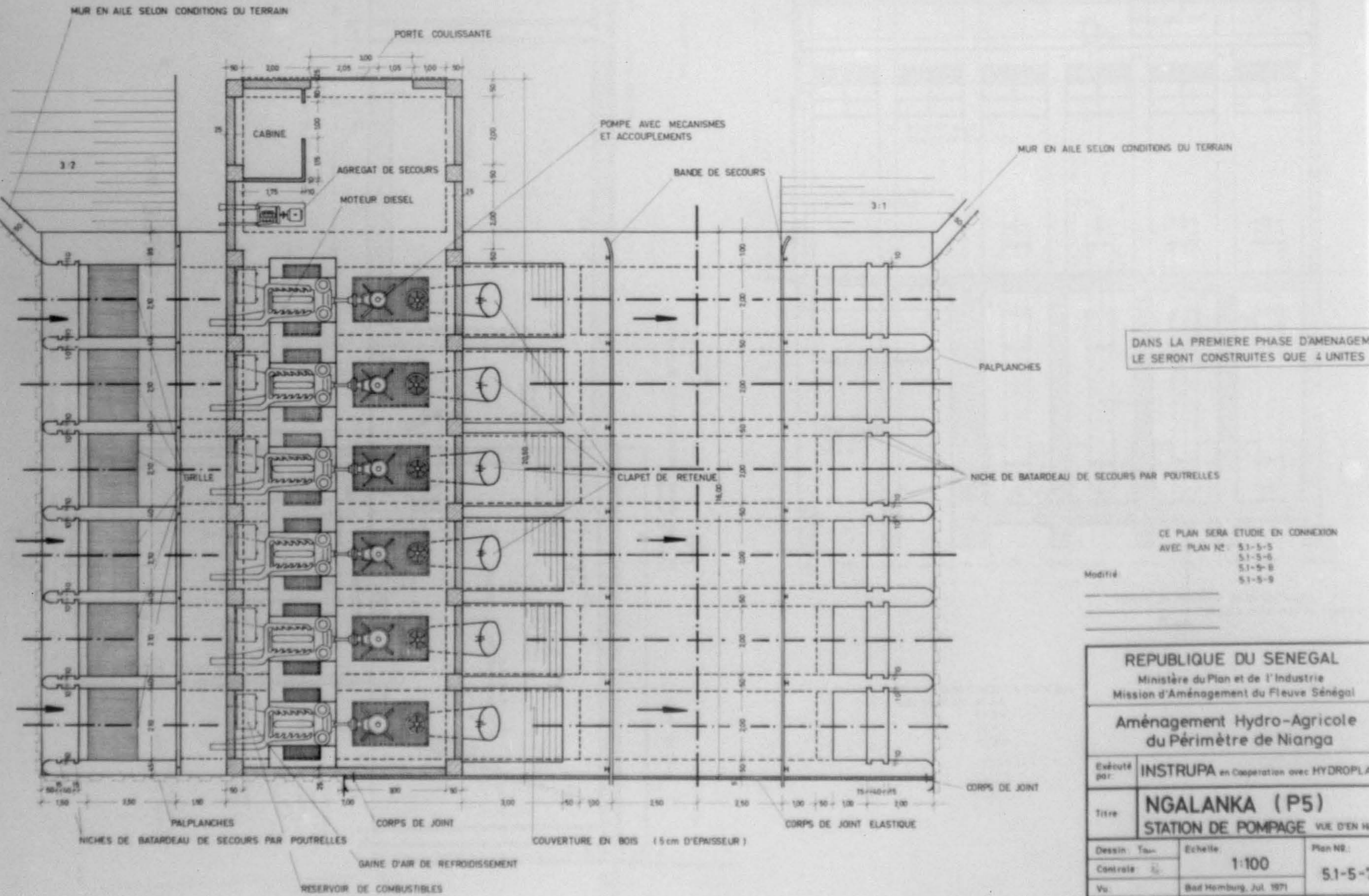


CE PLAN SERA ETUDIÉ EN CONNEXION  
 AVEC PLAN N° 5.1-5-5  
 5.1-5-7  
 5.1-5-8  
 5.1-5-9

Modifié  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLA	
Titre	NGALANKA (P5) VANNE DE VIDANGE, VUE D'EN HAUT, COUPE	
Dessin	Echelle	Plan N°
Contrôle	1:100	5.1-5-6
Vu	Bad Homburg, Jul. 1971	

# VUE D'EN HAUT



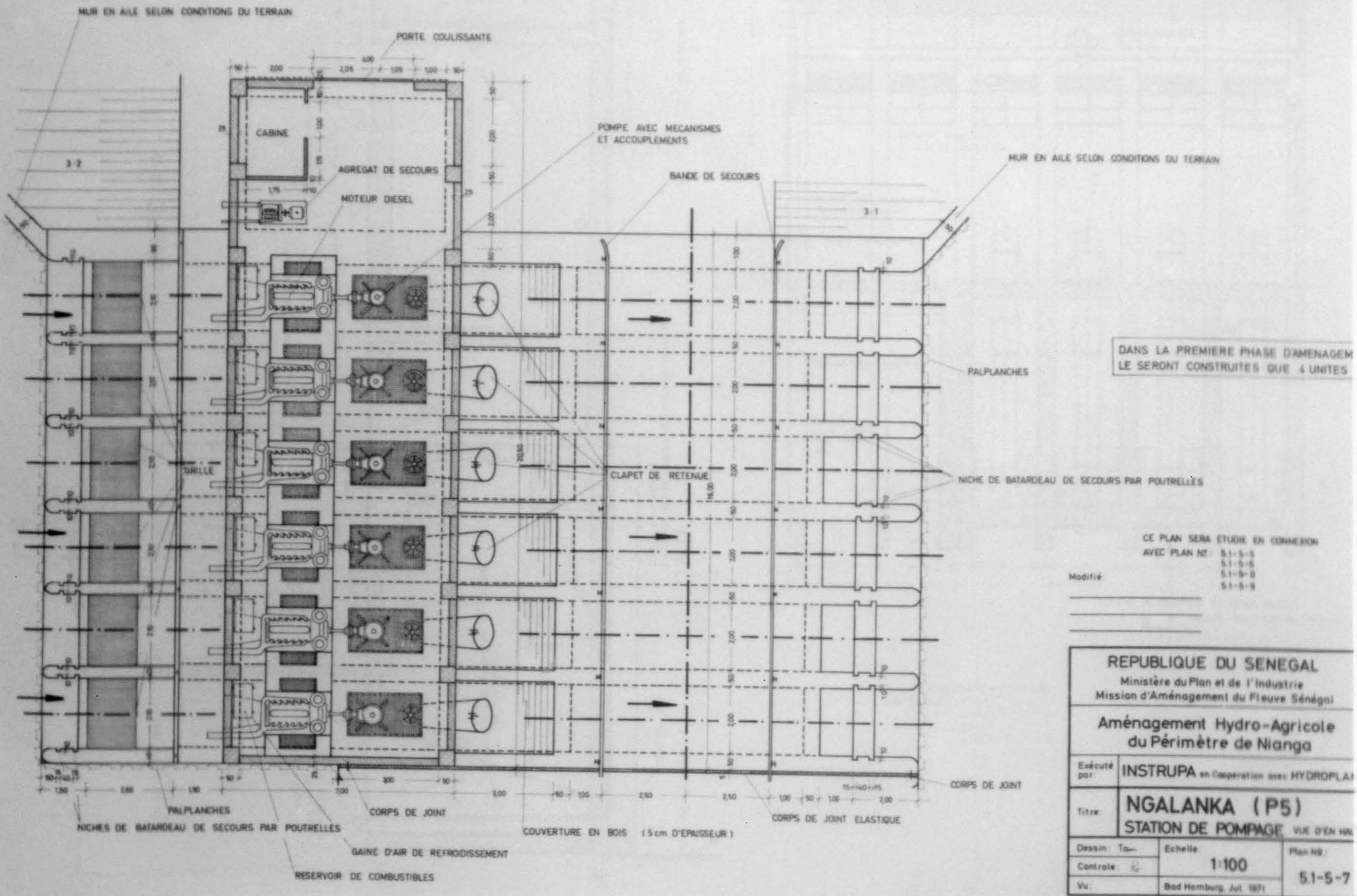
DANS LA PREMIERE PHASE D'AMENAGEMENT  
LE SERONT CONSTRUITES QUE 4 UNITES

CE PLAN SERA ETUDIE EN CONNEXION  
AVEC PLAN N°: 5.1-5-5  
5.1-5-6  
5.1-5-8  
5.1-5-9

Modifié \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>REPUBLIQUE DU SENEGAL</b> Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
<b>Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga</b>		
Exécuté par:	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAI	
Titre	<b>NGALANKA (P5)</b> <b>STATION DE POMPAGE</b> VUE D'EN HAUT	
Dessin: T...	Echelle:	Plan N°:
Contrôle: [Signature]	1:100	5.1-5-7
Vu:	Bad Homburg, Jul. 1971	

# VUE D'EN HAUT

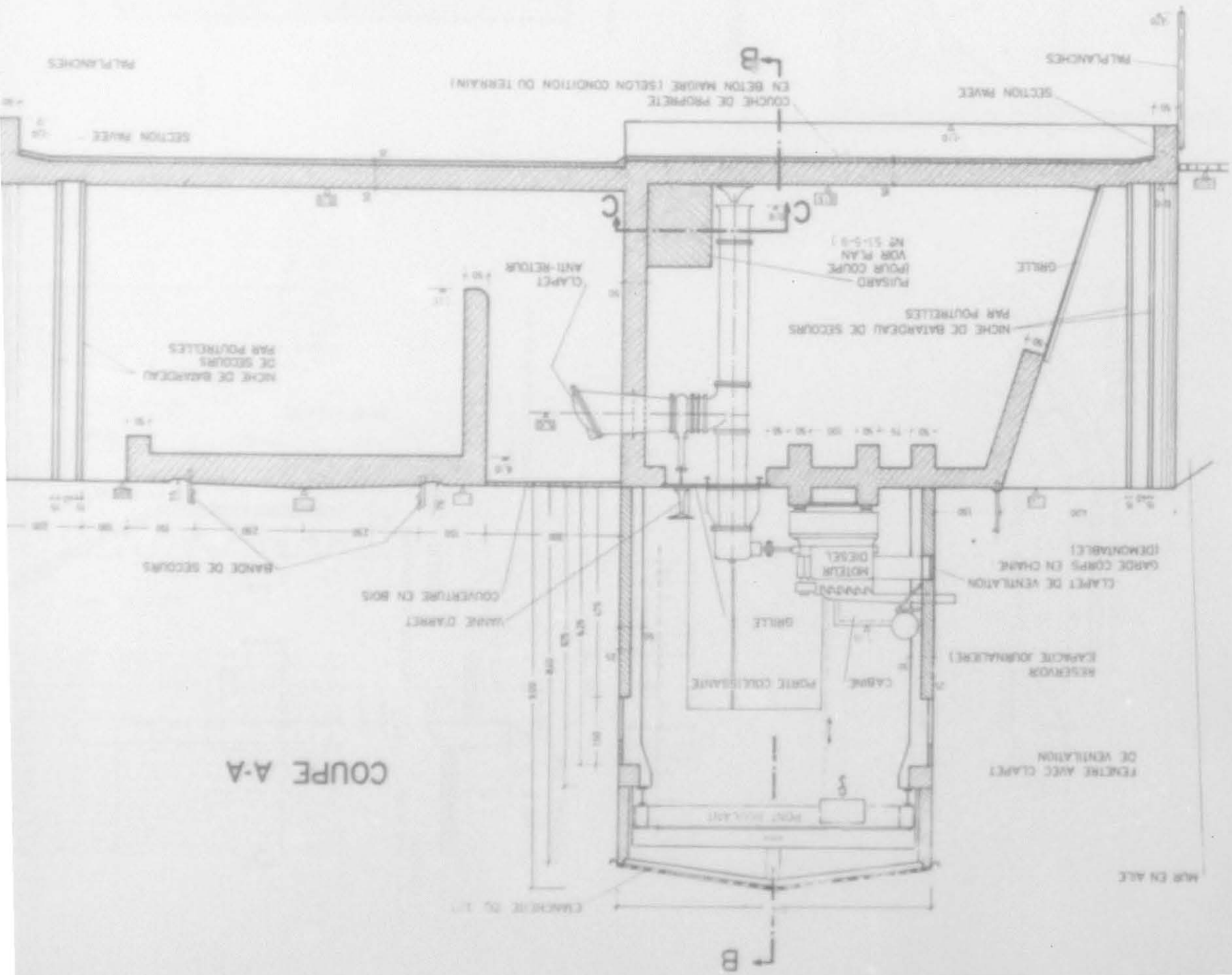


DANS LA PREMIERE PHASE D'AMENAGEMENT  
LE SERONT CONSTRUITES QUE 4 UNITES

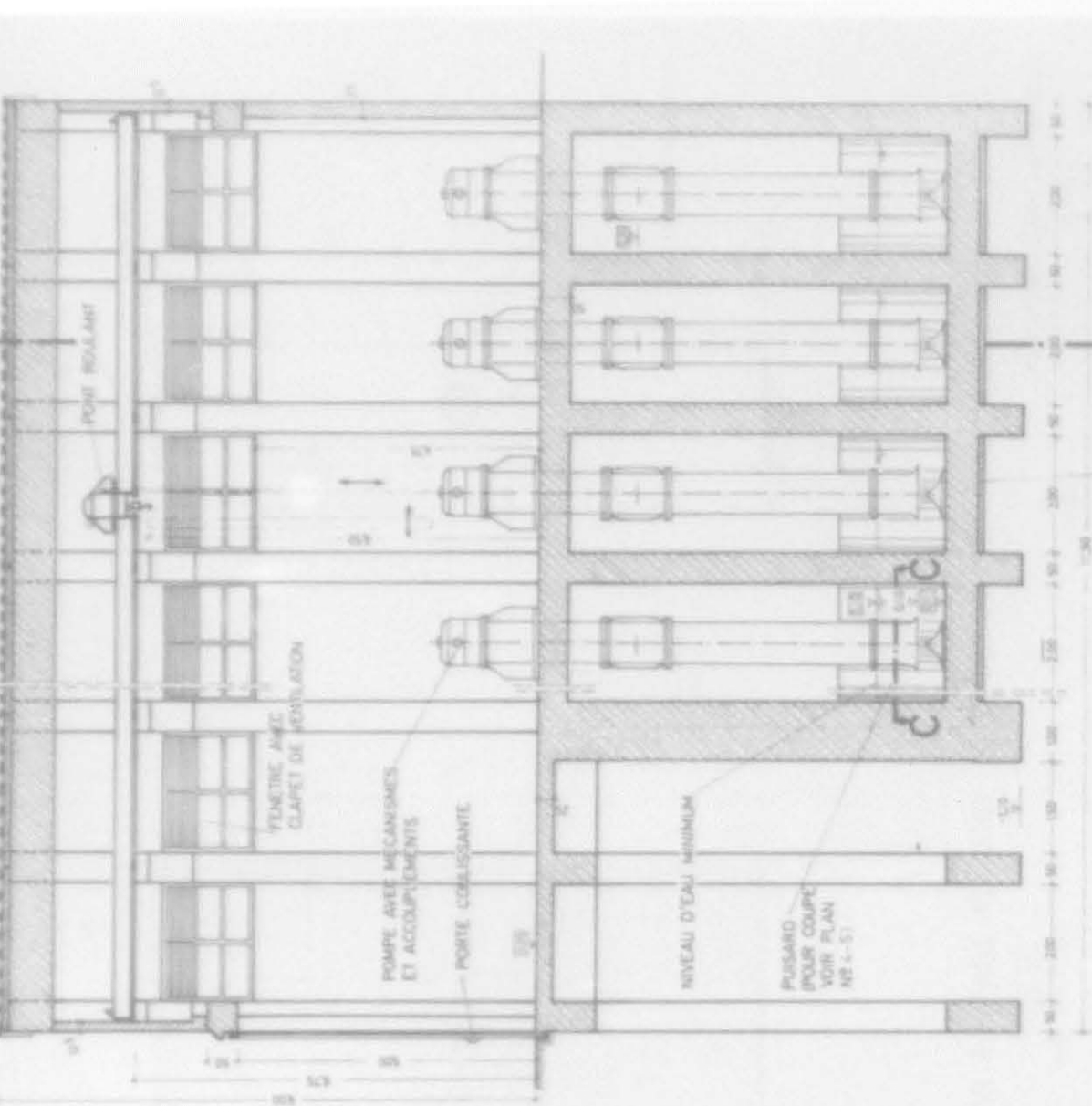
CE PLAN SERA ETUDIE EN CONJONCTION  
AVEC PLAN N°: 51-5-5  
51-5-6  
51-5-8  
51-5-9

Modifié: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

REPUBLIQUE DU SENEGAL Ministère du Plan et de l'Industrie Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal		
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga		
Exécuté par:	INSTRUPA en coopération avec HYDROPLA	
Titre:	NGALANKA (P5) STATION DE POMPAGE VUE D'EN HAUT	
Dessin: T...	Echelle: 1:100	Plan N°: 51-5-7
Contrôle: C...		
Vu: Bad Homburg, Jul 1971		



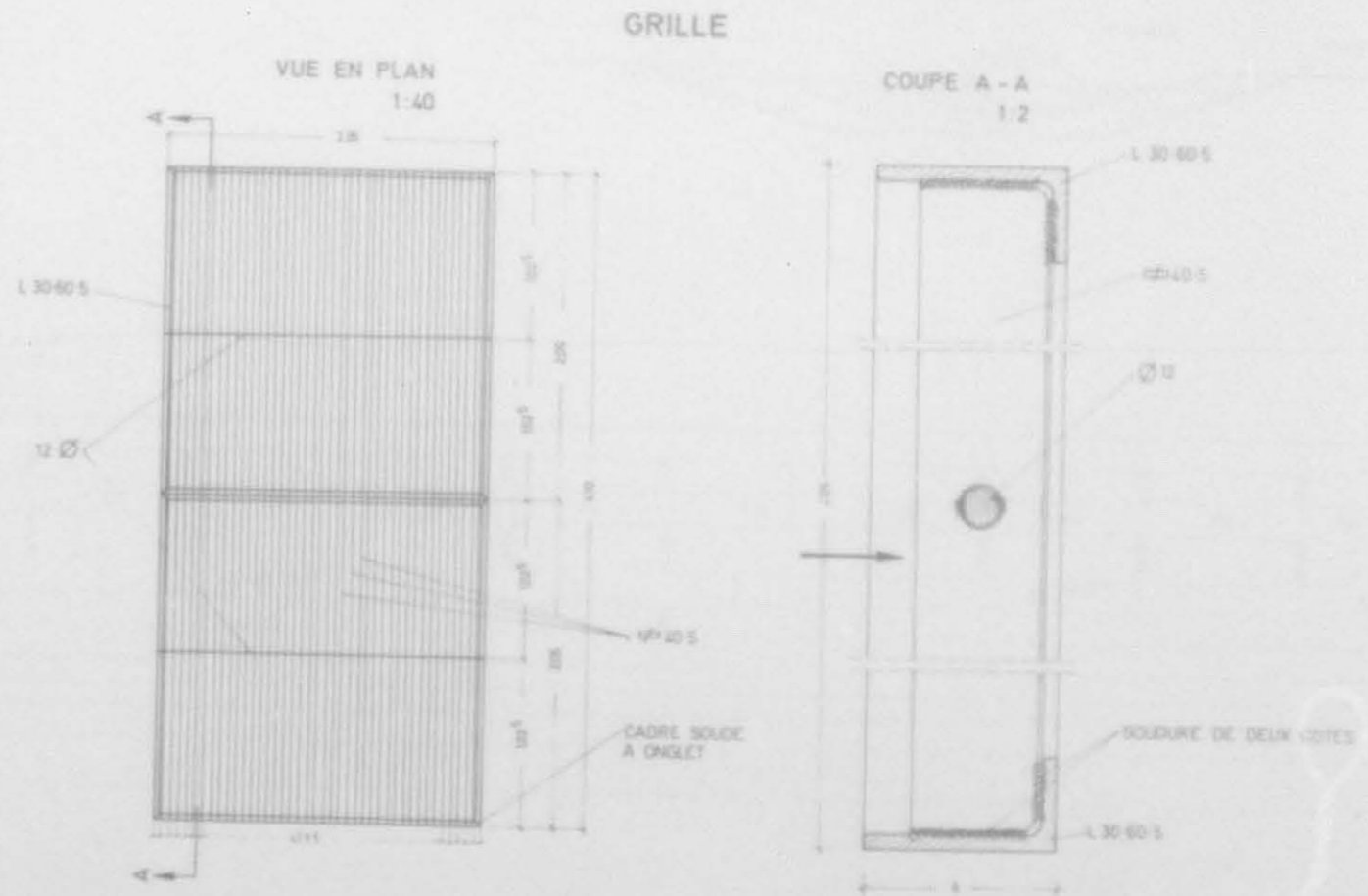
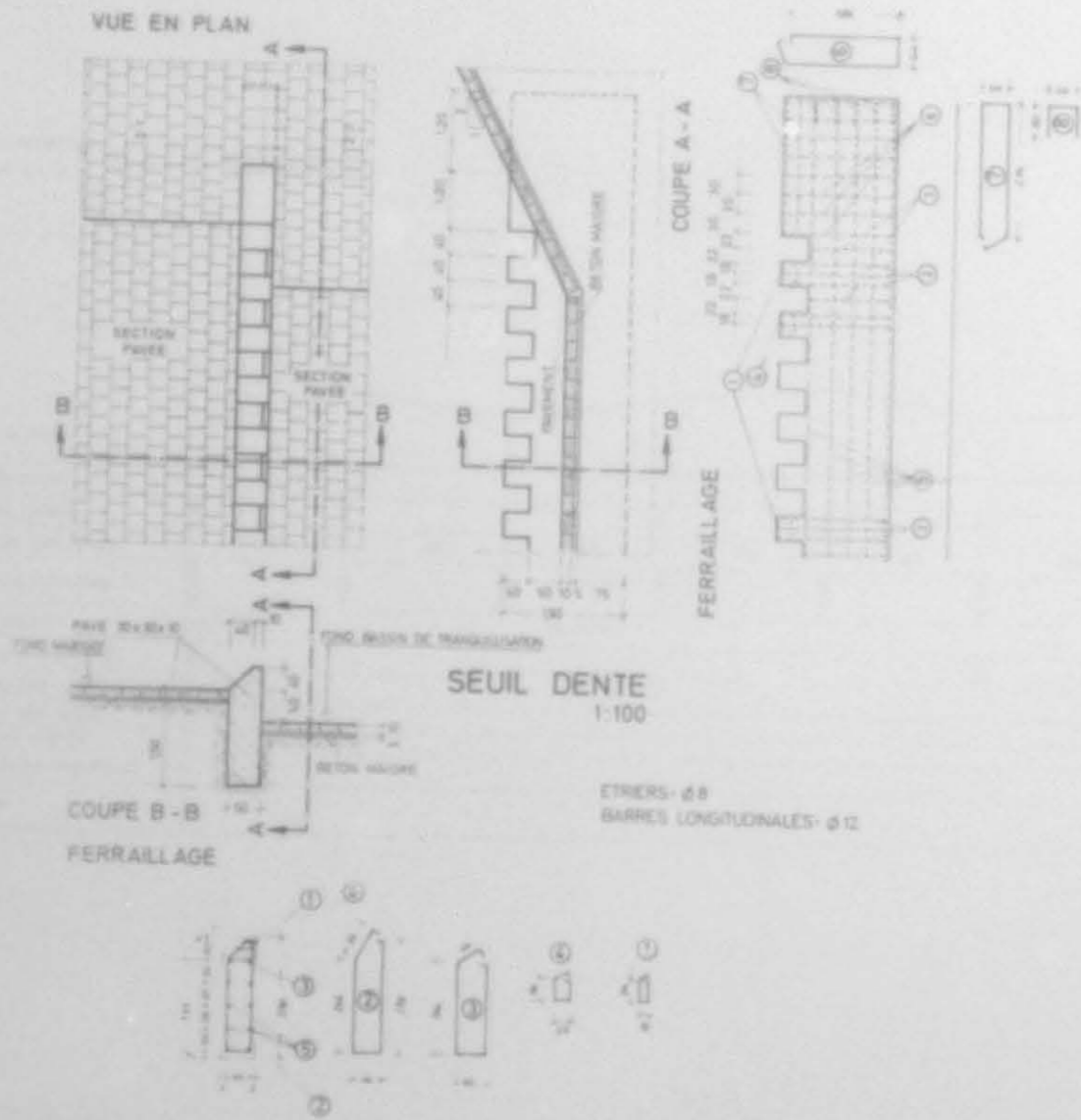
COUPE A-A



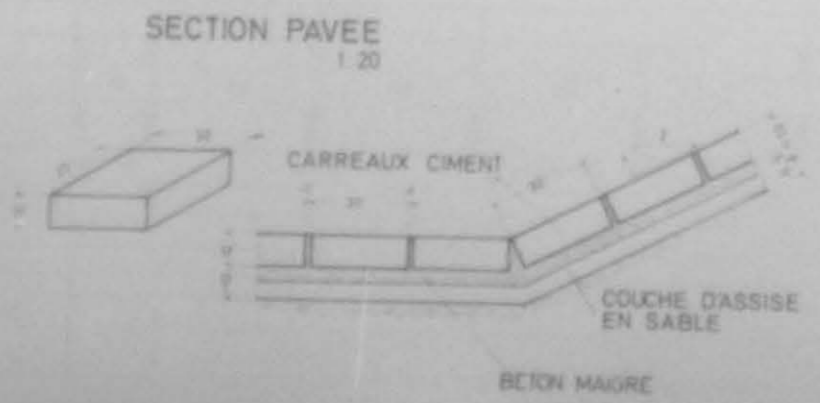
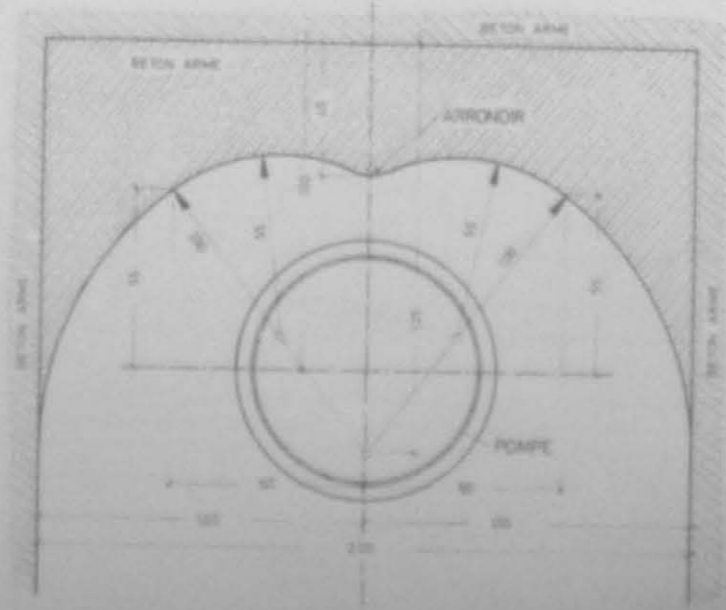
COUCHE DE PROPRIÉTÉ EN BÉTON MAÏRE  
(SELON CONDITION DU TERRAIN)  
A-A

CE PLAN SERA ETUDIÉ EN CONEXION  
AVEC PLAN N°: 51-5-5  
51-5-6  
51-5-7  
51-5-8

REPUBLICQUE DU SENEGAL	
Ministère du Plan et de l'Industrie	
Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal	
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Nianga	
Exécuté par	INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAT
Titre	NGALANKA (P5) STATION DE POMPAGE, COUPES
Dessin No.	Echelle 1:100
Contrôle	3
Vu	2
Plan No. 5.1-5-8	
Bois Nomborg, Jul. 1971	



**STATION DE POMPAGE-PUISARD**  
1:20  
COUPE CC  
VUE EN PLAN



CE PLAN SERA ETUDE EN CONNEXION  
AVEC PLAN N°

5 1-5-5
5 1-5-6
5 1-5-7
5 1-5-8

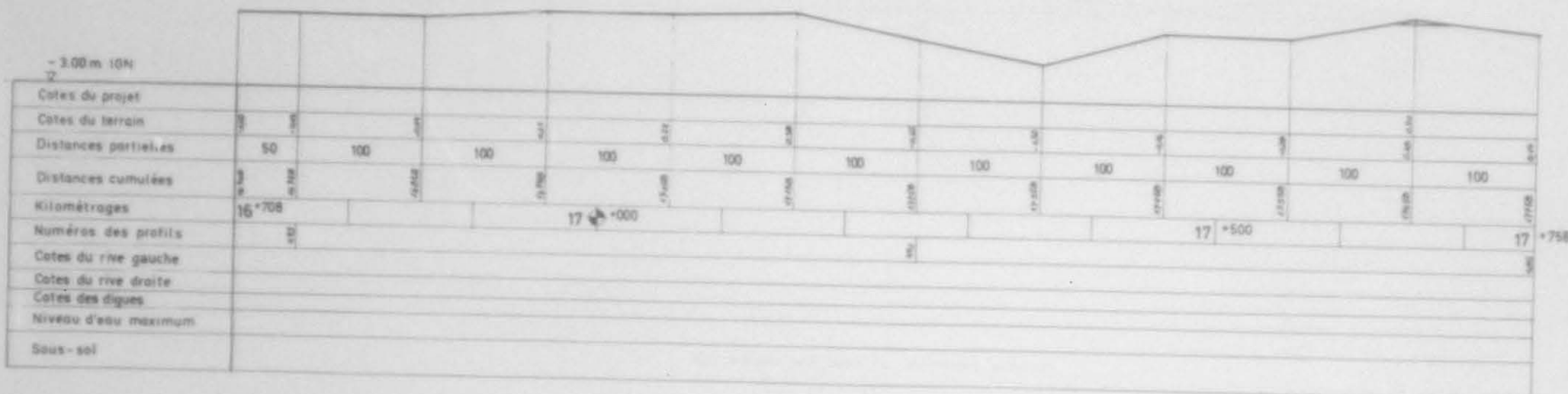
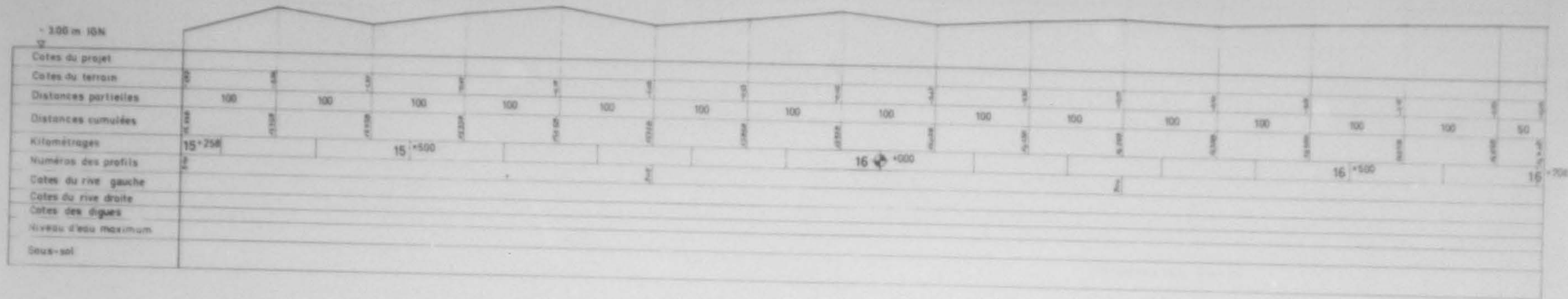
REPUBLICQUE DU SENEGAL			
Ministère du Plan et de l'Industrie			
Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal			
Aménagement Hydro-Agricole du Périmètre de Niangu			
Exécuté par	INSTRUPA en Collaboration avec HYDROPLA		
Titre			
DETAILS : SEUIL DENTE, GRILLE, PUISARD, SECTION PAVEE			
Dessiné	Re	Echelle	Plan N°
Contrôle	Ca	INDIQUEE	51-5-9
Vu	Ca	Bois-Hamburg	1971



CONTINUATION  
VOIR 6-2-3-7

NAMARDE

PROFIL TYPE



Modifié

\_\_\_\_\_

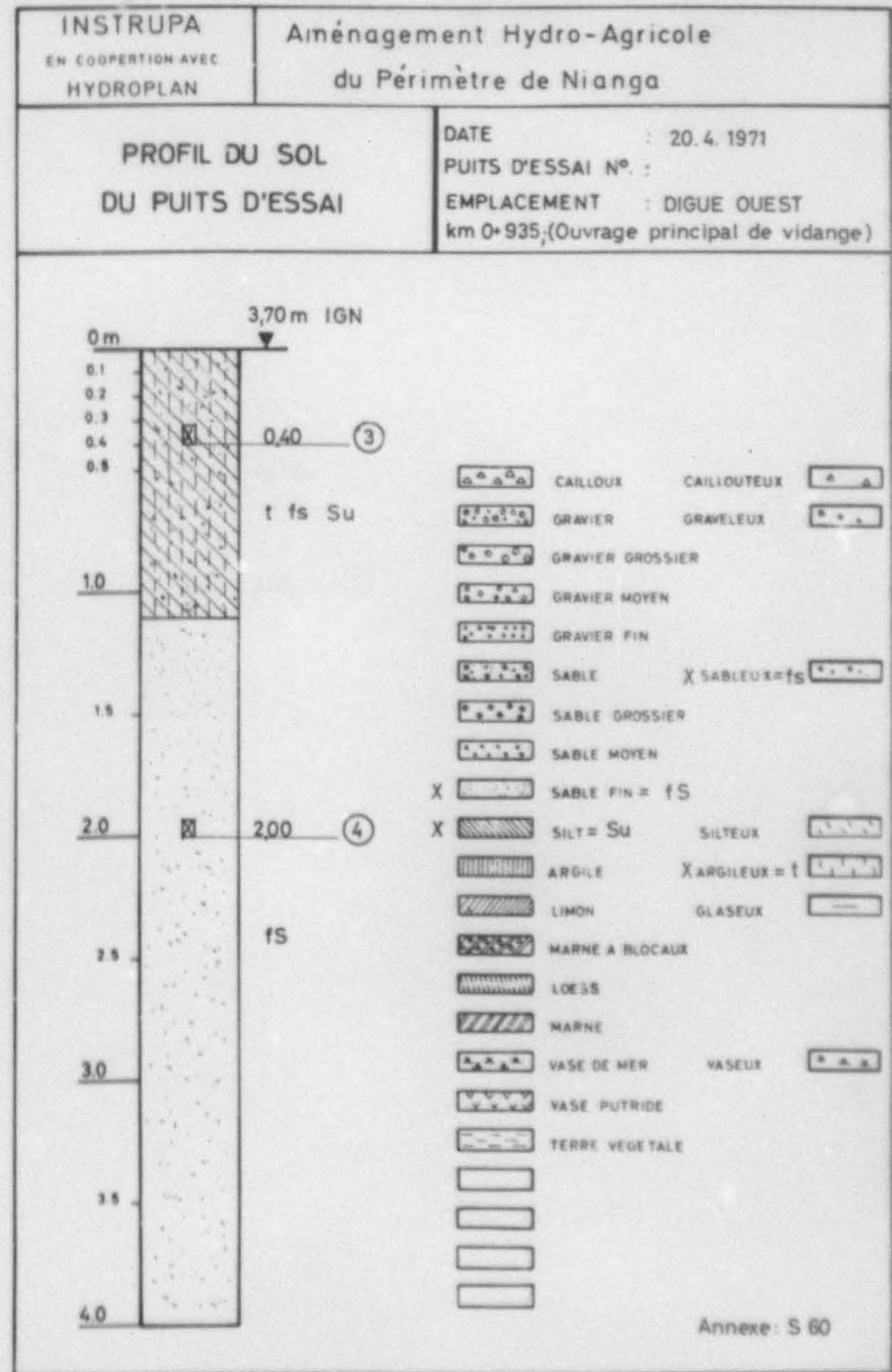
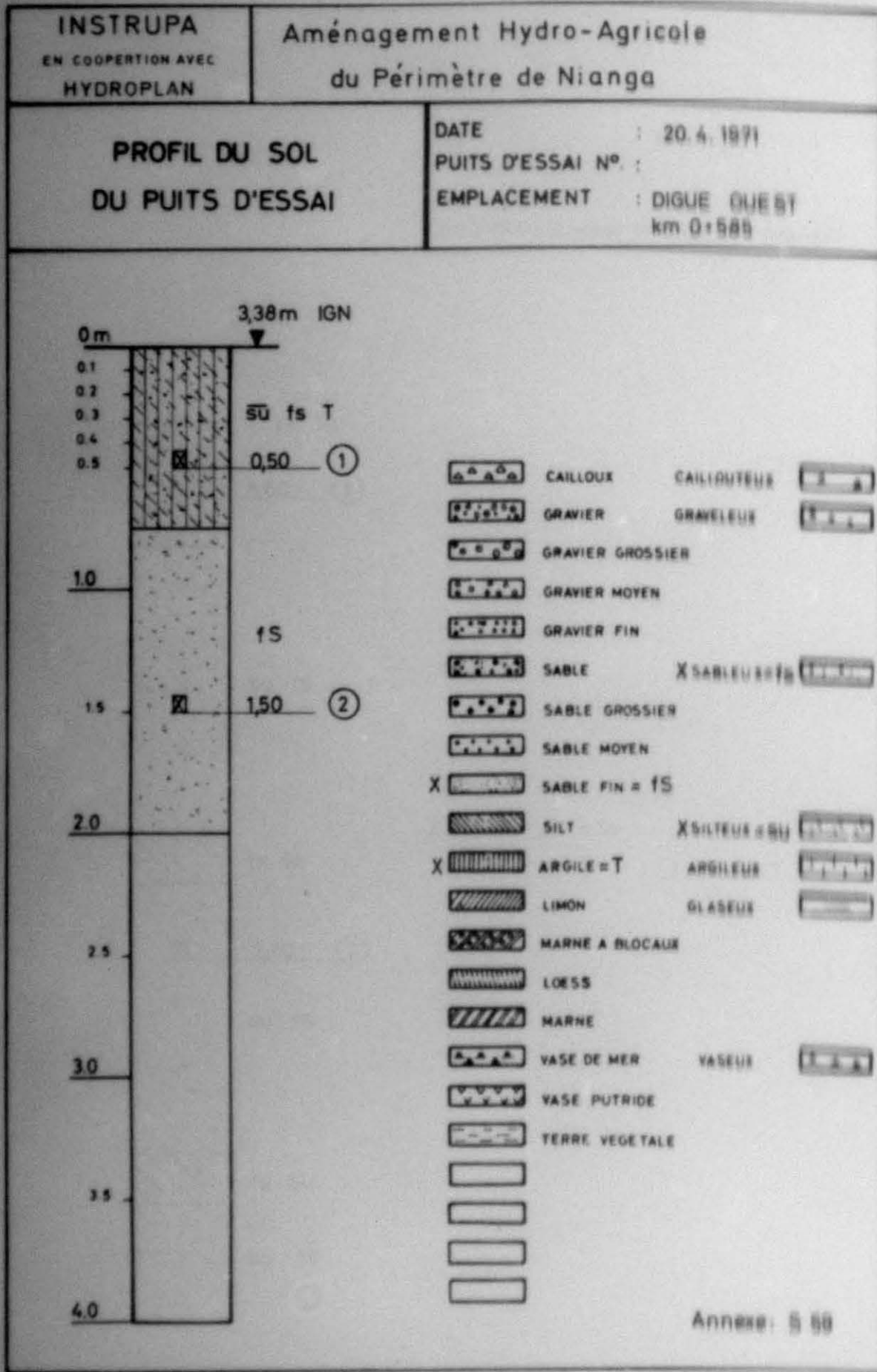
\_\_\_\_\_

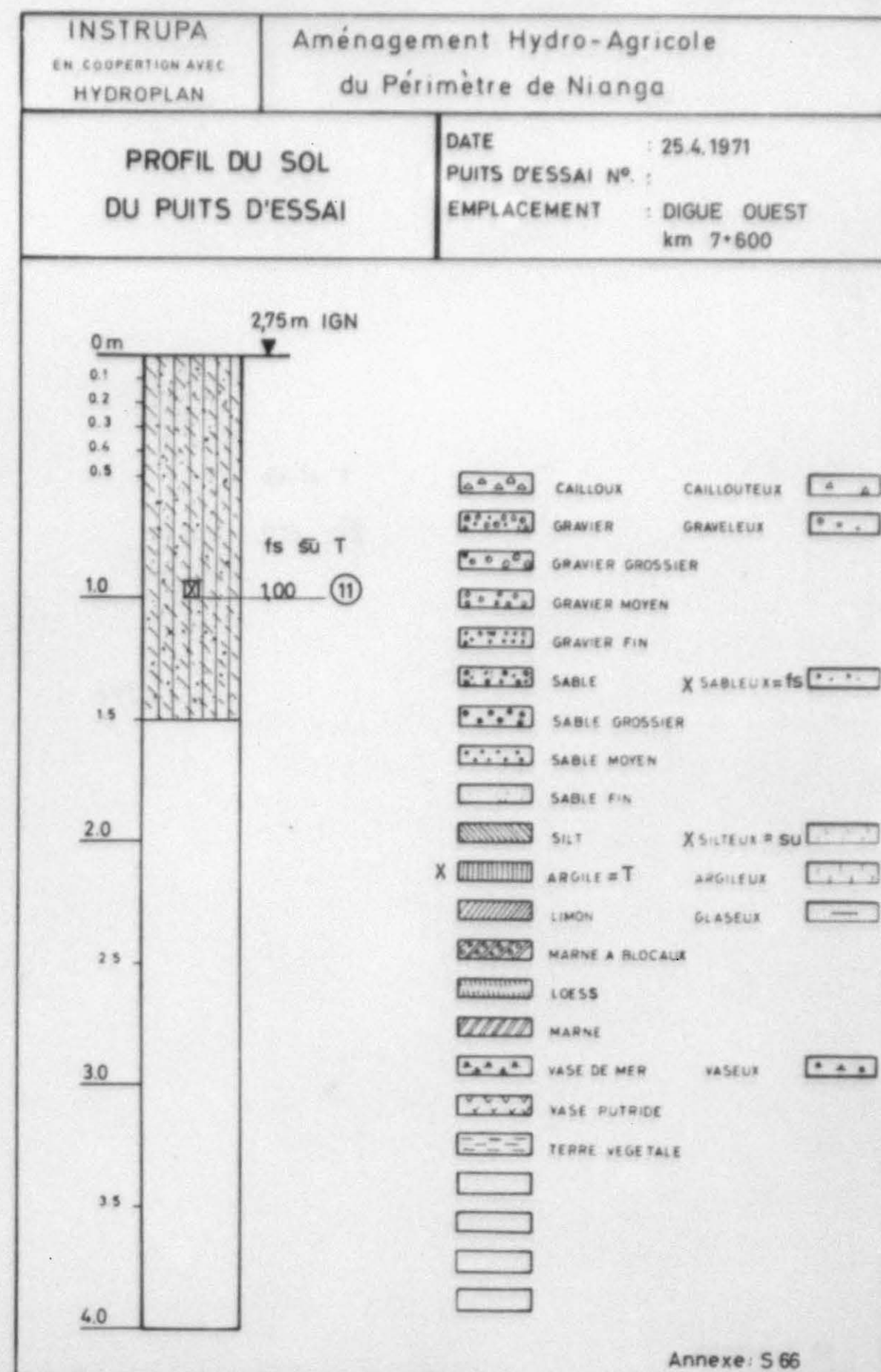
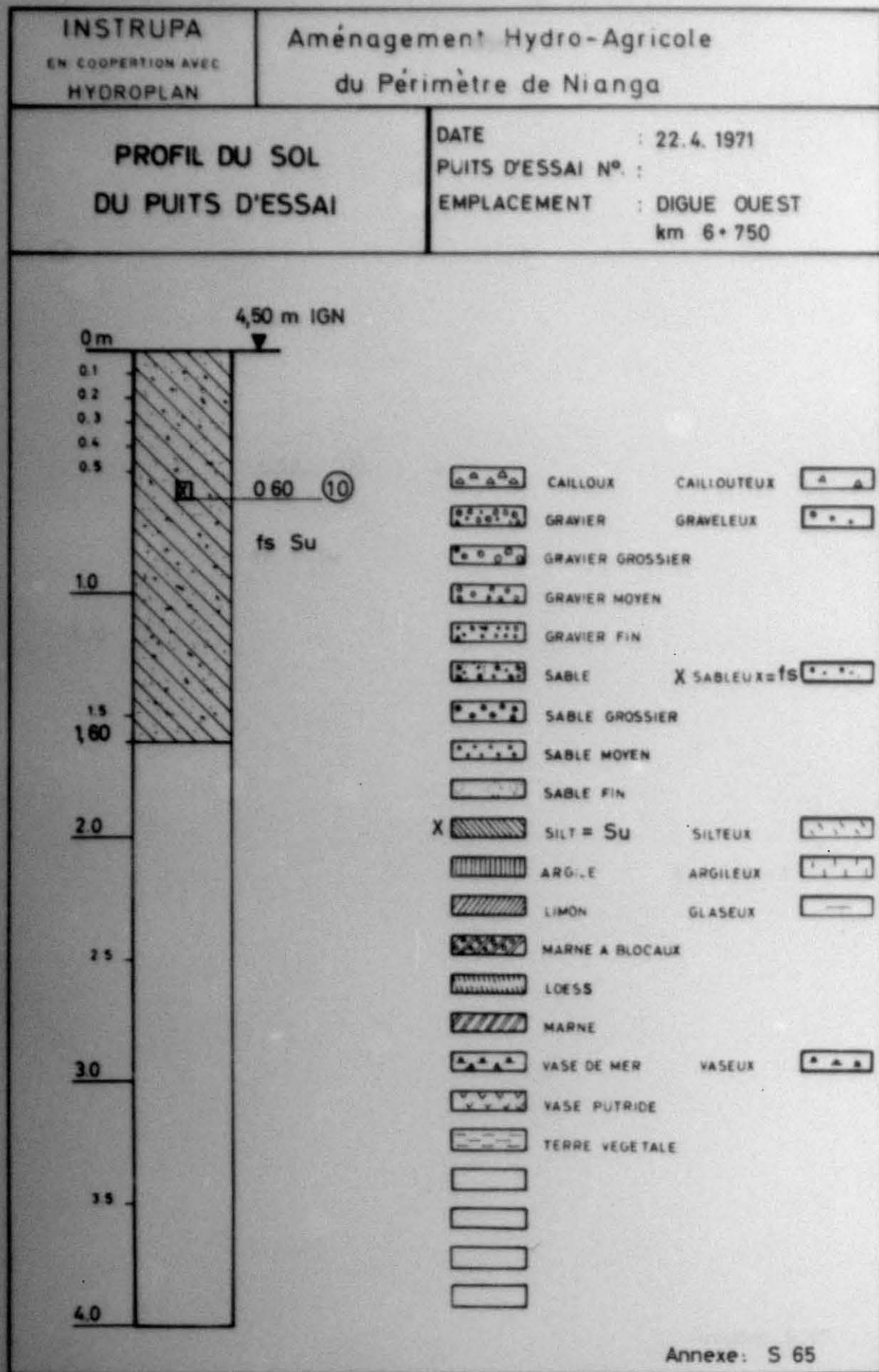
\_\_\_\_\_

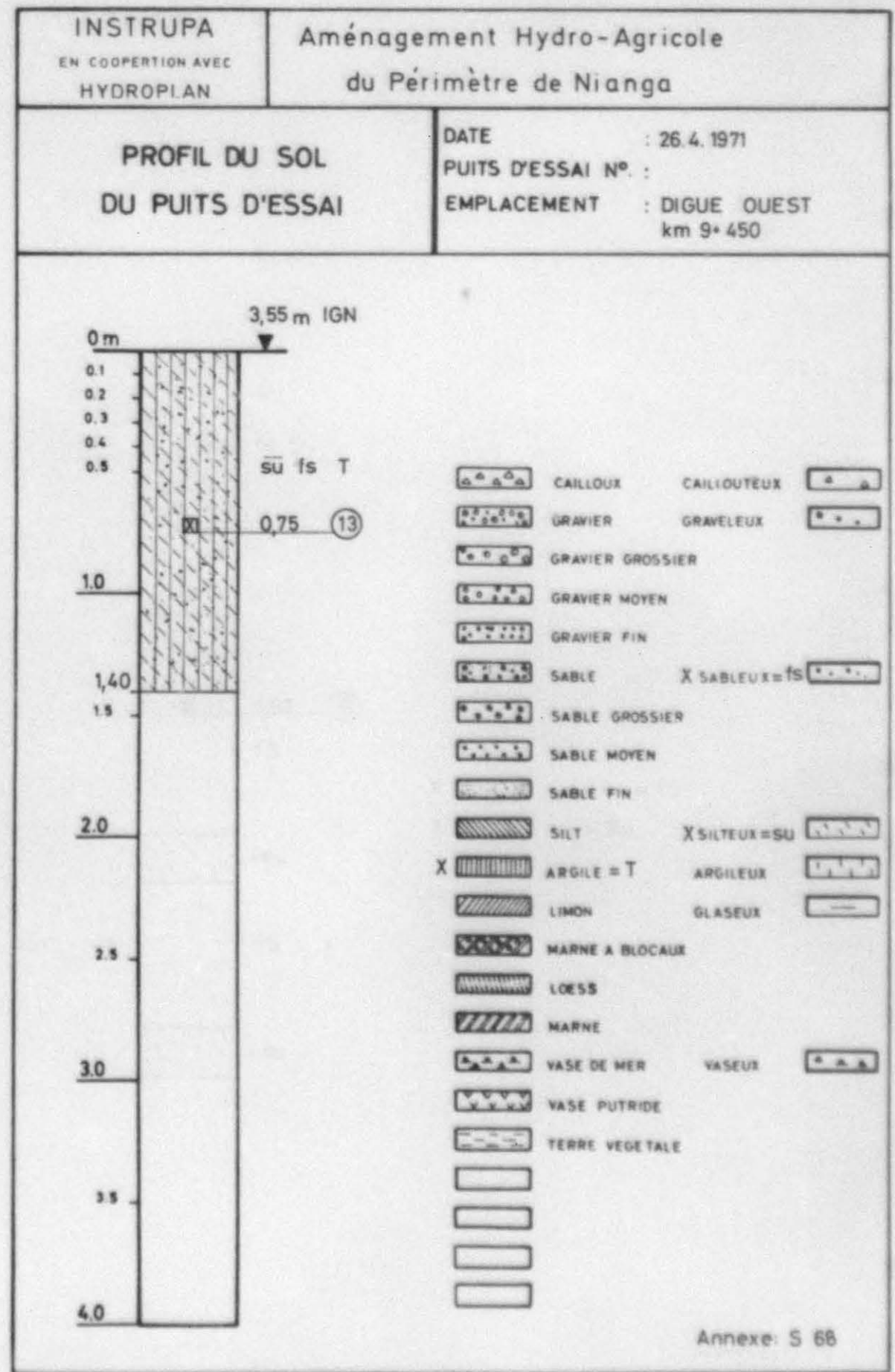
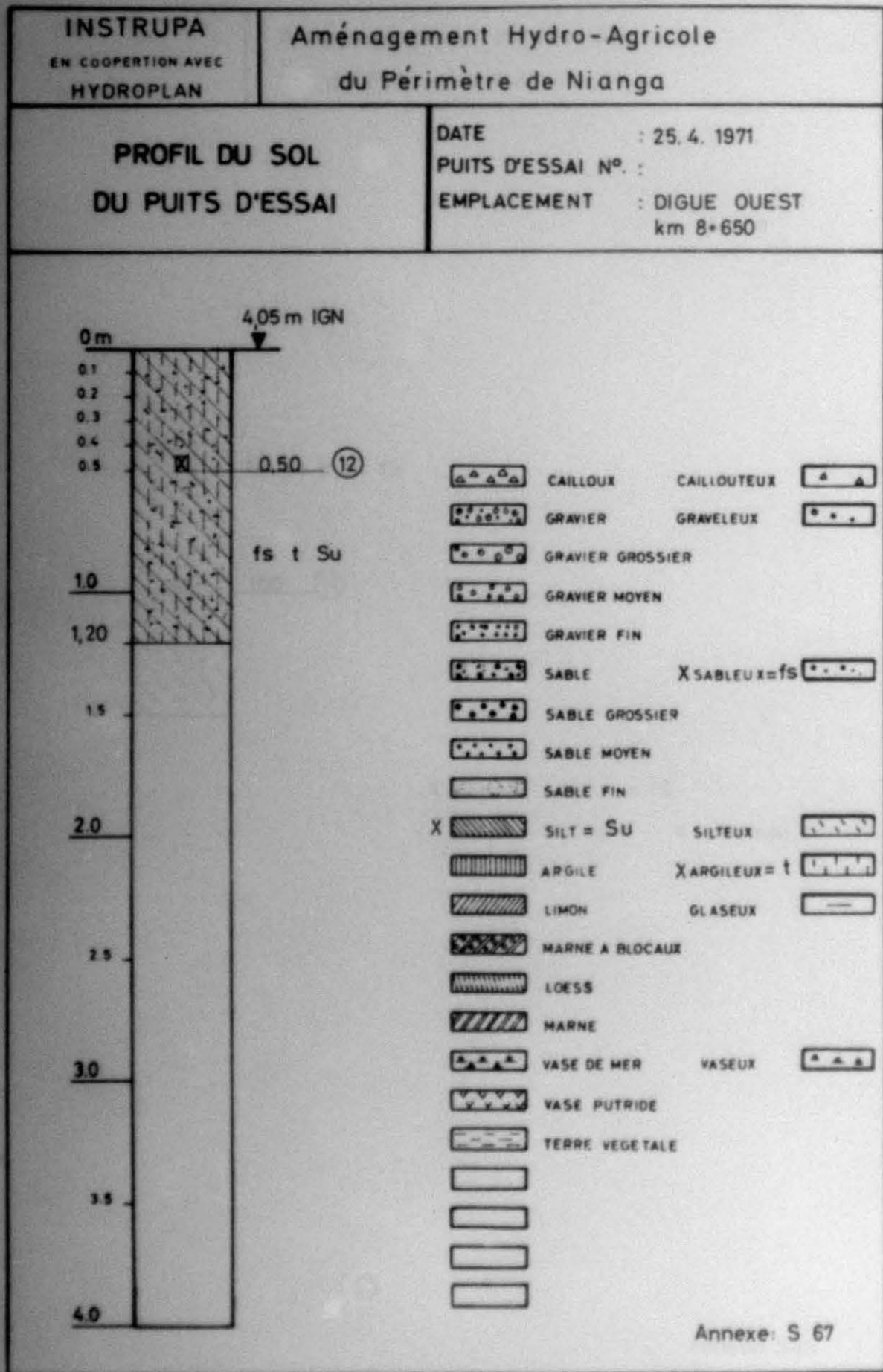
<p>REPUBLIQUE DU SENEGAL</p> <p>Ministère du Plan et de l'Industrie</p> <p>Mission d'Aménagement du Fleuve Sénégal</p>		
<p>Aménagement Hydro-Agricole</p> <p>du Périmètre de Nianga</p>		
Exécuté par	<p>INSTRUPA en Coopération avec HYDROPLAN</p>	
Titre	<p>PROFIL EN LONG</p> <p>NAMARDE km 16.250,00 à 17.750,00</p>	
Dessin	Echelle	Plan N°
Contrôle	1 : 4 000 / 200	6-2-3-8
Vu	<p>Bad Homburg, Juin 1971</p>	

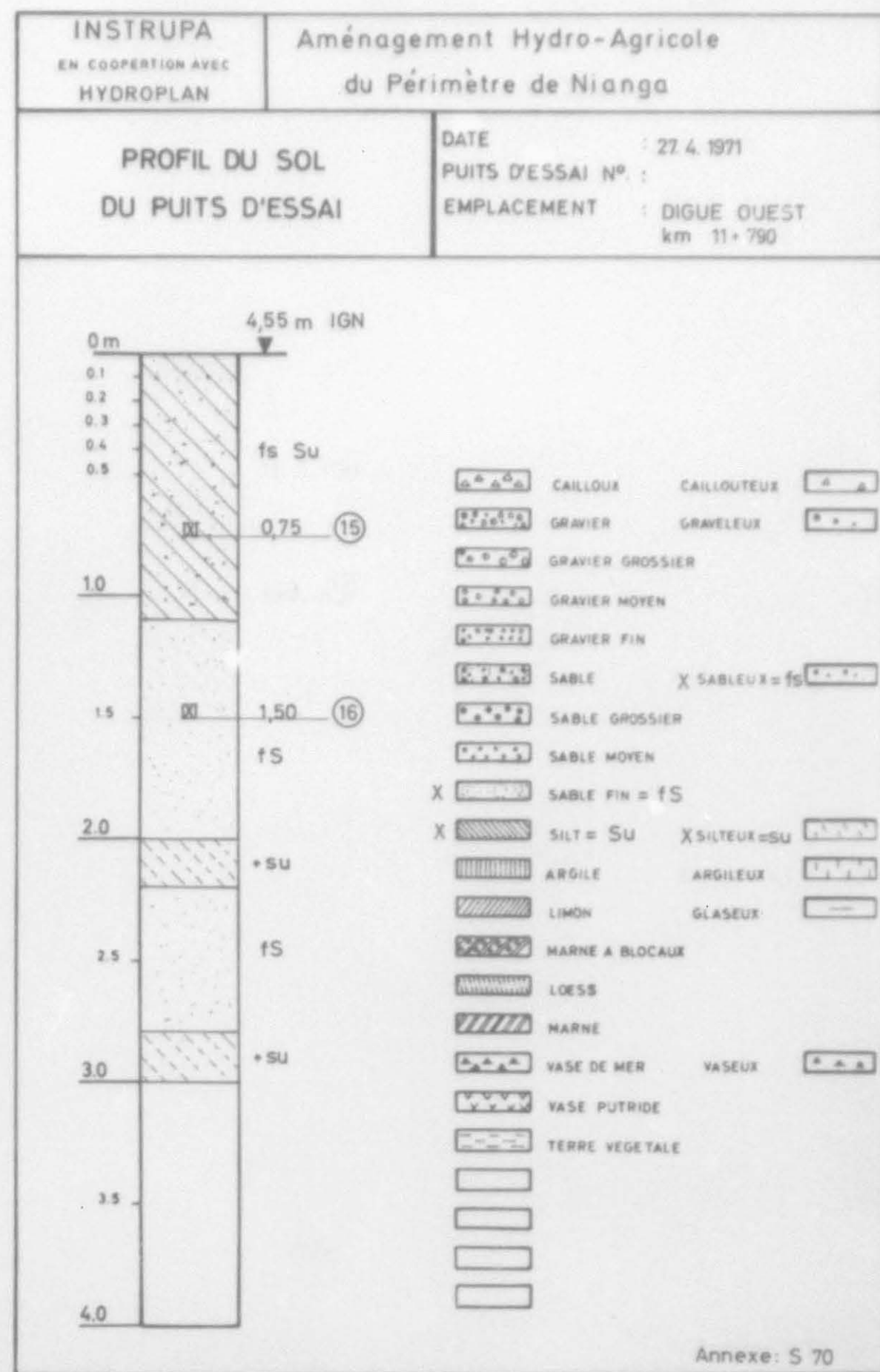
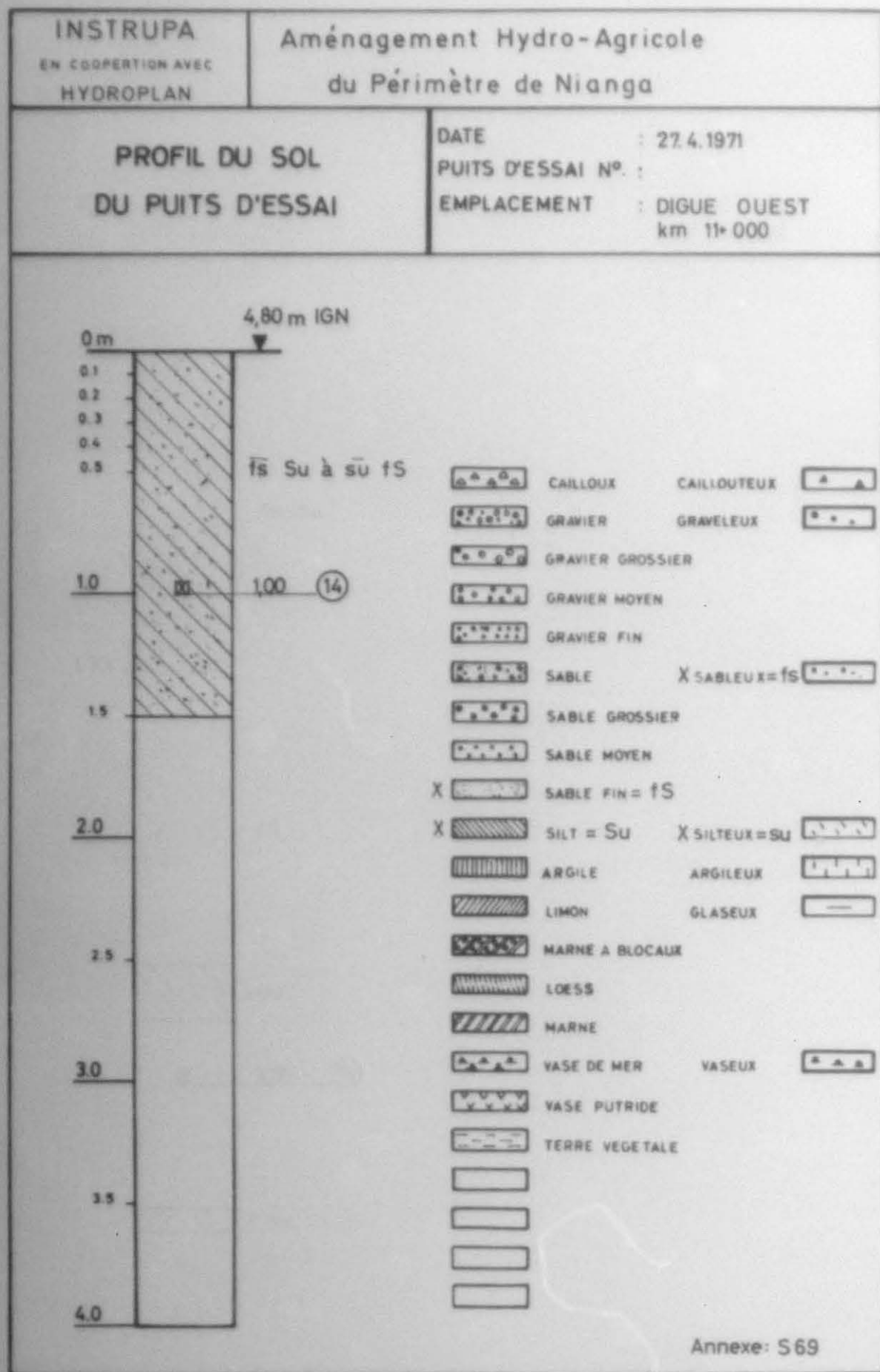






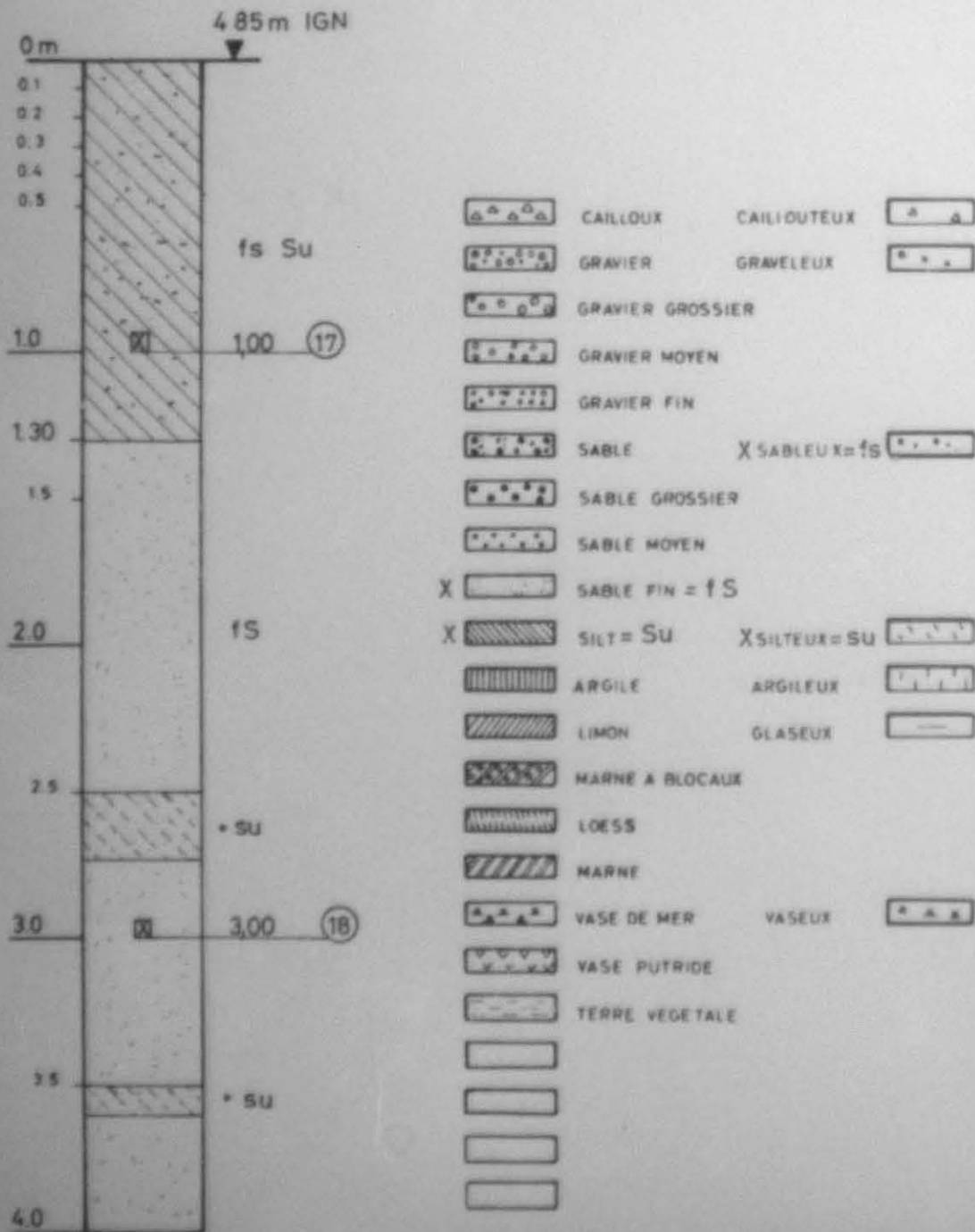






PROFIL DU SOL  
DU PUIS D'ESSAI

DATE : 28.4.1971  
PUITS D'ESSAI N° :  
EMPLACEMENT : DIGUE OUEST  
km 11+970



PROFIL DU SOL  
DU PUIS D'ESSAI

DATE : 30.4.1971  
PUITS D'ESSAI N° :  
EMPLACEMENT : DIGUE OUEST  
km 12+460

