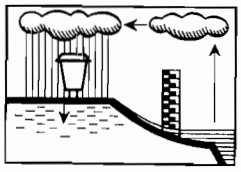
RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT RURAL
ET DE L'HYDRAULIQUE

FINANCEMENT : F.A.C
CONVENTION : n° 8/C/74/A
PROJET : n° 48/CD/74/VI/A/12

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1975-1976



DÉCEMBRE 1976

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE DAKAR

ORSTOM

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

ET DE L'HYDRAULIQUE

A N N U A I R E H Y D R O L O G I Q U E

1975 - 1976

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Centre de DAKAR Service Hydrologique

S O M M A I R E

	Pages
Avant-propos	1
Errata de l'édition 1974-1975	2
Liste des stations opérationnelles en 1976	3
Liste des stations projetées pour 1977	4
Le SENEGAL A BAKEL	5
" A MATAM	8
" A KAEDI	10
" A SALDE	12
Le DOUE A NGOUI	14
Le SENEGAL A PODOR	16
Le DOUE A GUEDE-CHANTIERS	18
Le SENEGAL A DAGANA	20
" A RICHARD-TOLL	23
" A ROSSO	25
" A SAINT-LOUIS	27
La FALEME A GOURBASSI	29
" A KIDIRA	30
La TAOUE A RICHARD-TOLL	33
Le LAC DE GUIERS A SANENTE	35
La GAMBIE A KEDOUGOU	37
" A MAKO	40
" A SIMENTI	43
" A WASSADOU-AMONT	46
" A WASSADOU-AVAL	49

Pages

La GAMBIE A FASS..... 52

" A GOULOUMBO..... 55

" A GENOTO..... 58

Le NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER..... 60

Le NIERIKO AU PONT ROUTIER..... 63

NIAOULE-TANOU A NIAOULE-TANOU..... 65

La SANDOUGOU A SINTHIOU MALEME..... 68

" A MAKA..... 71

KOUSSANAR A KOUSSANAR..... 73

THIOKOYE AU PONT ROUTIER..... 75

DIARHA AU PONT ROUTIER..... 78

La KOULOUNTOU AU GUE DU P.N.N.K..... 81

" A MISSIRA-GONASSE..... 84

La SIMA A SANTHIA-COUNDARA..... 86

La CASAMANCE A FAFAKOUROU..... 89

" A KOLDA..... 92

" A ZIGUINCHOR..... 95

KHORINE A MADINA-OMAR..... 97

TIANGOL-DIANGUINA A SARE-SARA..... 100

Le MARIGOT DE SARE-KOUTAYEL..... 102

La SOMONE AU PONT ROUTIER..... 105

ANNEXES :

Pluviométrie..... 108

Evolution de la crue 1975 sur le SENEGAL : graphique n° 45.

A V A N T - P R O P O S

Dans le cadre de l'organisation du Service Hydrologique National, une convention n° 8/C/74/A, signée le 20 Mars 1975, lie l'ORSTOM au Gouvernement sénégalais pour une période de 2 ans. L'article 7 de ce contrat, financé par le Fonds d'Aide et de Coopération de la République française, prévoit l'établissement d'un annuaire hydrologique consignant en détail l'ensemble des observations effectuées sur le réseau.

Le présent annuaire est traité en année hydrologique qui couvre la même période que l'année pluviométrique normale, c'est-à-dire, 1er Mai 1975-30 Avril 1976.

Comme pour la précédente édition, le lecteur trouvera, pour chacune des stations du réseau, ses caractéristiques géographiques, un court historique des installations, et les données hydrologiques principales de l'année considérée. Ce texte est complété par le tableau des hauteurs moyennes journalières relevées ou enregistrées, et dans la plupart des cas par le tableau des débits correspondants. Un graphique illustre l'une ou l'autre de ces variations.

En annexe, des tableaux reprennent l'ensemble de la pluviométrie mensuelle relevée sur la même période, aux stations du réseau météorologique sénégalais. Ces données ont été tirées des publications ASECNA "Résumé climatologique mensuel".

Le dernier graphique représente l'évolution de la crue 1975 de BAKEL à ROSSO. Il est traité en altitudes absolues I.G.N..

Les errata de l'annuaire 1974-1975 figurent page 2.

Le graphique n° 1 schématise la position des stations du réseau hydrométrique national.

Errata de l'édition 1974-1975

- Page 8 : le SENEGAL A MATAM : le 6 Septembre 1974, lire 902 au lieu de 932.
- Page 10 : le SENEGAL A KAEDI : le 15 Juillet 1974, lire 198 au lieu de 248.
- Page 26 : la FALEME A GOURBASSI : paragraphe "Etiage", lire le 23 Avril 1975 au lieu du 23 Avril 1974.
- Page 37 : la GAMBIE A MAKO : paragraphe "Etiage", rajouter : pour 1975, le débit nul se présentait du 14 Mai au 15 Juin.
- Page 43 : la GAMBIE A WASSADOU-AMONT : paragraphe "Remarques", lire Juillet et Août sont "inférieurs" à ceux de la station amont de SIMENTI au lieu de "supérieurs".
- Page 58 : NIOKOLO-KOBA au pont routier : colonne Octobre, lire pas de relevés au lieu de pas d'écoulement.
- Page 59 : NIOKOLO-KOBA au pont routier : colonne Octobre, lire pas de relevés au lieu de pas d'écoulement.

Liste des stations opérationnelles du
réseau hydrométrique sénégalais
en 1975-1976

(voir graphique n° 1)

- Bassin du fleuve SENEGAL :

1 - SENEGAL A BAKEL
2 - " A MATAM
3 - " A KAEDI
4 - " A SALDE
5 - DOUE A NGOUI
6 - SENEGAL A PODOR
7 - DOUE A GUEDE
8 - SENEGAL A DAGANA
9 - " A RICHARD-TOLL
10 - " A ROSSO
11 - " A SAINT-LOUIS
12 - FALEME A GOURBASSI
13 - " A KIDIRA
14 - TAOUE A RICHARD-TOLL
15 - LAC DE GUIERS A SANENTE

- Bassin du fleuve GAMBIE :

16 - GAMBIE A KEDOUGOU
17 - " A MAKO
18 - " A SIMENTI
19 - " A WASSADOU-AMONT
20 - " A WASSADOU-AVAL
21 - " A FASS
22 - GAMBIE A GOULOUMBO
23 - " A GEDDO
25 - NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER
26 - NIERIKO AU PONT ROUTIER
27 - NIAOULE-TANOU A NIAOULE-TANOU
28 - SANDOUGOU A SINTHIOU MALEME
29 - " A MAKA
30 - KOUSSANAR A KOUSSANAR
33 - DIARHA AU PONT ROUTIER
34 - TIOKOYE AU PONT ROUTIER
35 - KOULOUNTOU AU GUE DU P.N.N.K.
36 - " A MISSIRA GONASSE
37 - SIMA A SANTHIA COUNDARA

- Bassin de la CASAMANCE :

38 - CASAMANCE A FAFAKOUROU
39 - " A KOLDA
43 - " A ZIGUINCHOR
45 - MARIGOT DE SARE-KOUTAYEL
54 - KHORINE A MADINA-OMAR
55 - TIANGOL DIANGUINA A SARE-SARA

- Bassin de la KAYANGA :

61 - KAYANGA AU NOUVEAU PONT

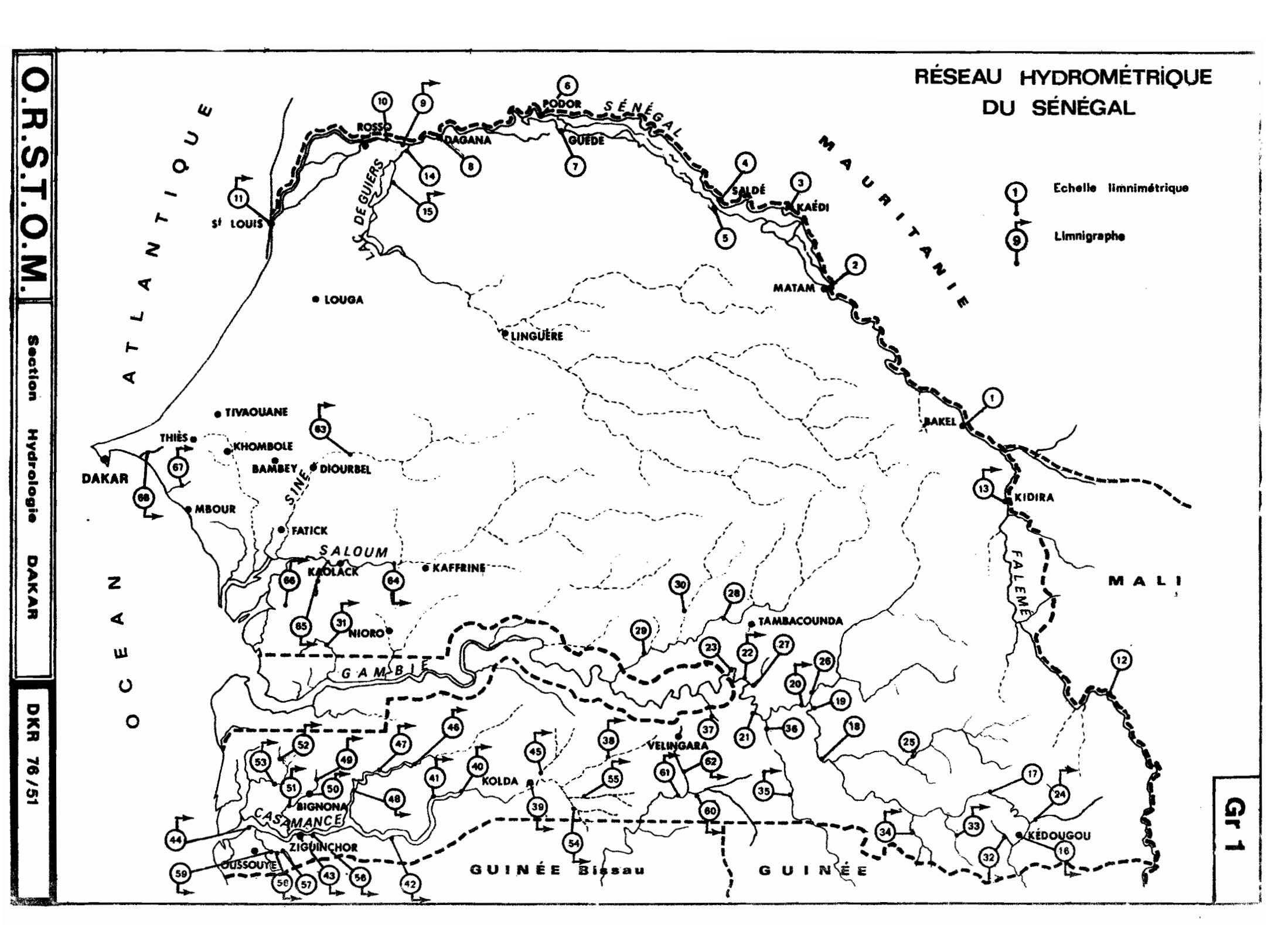
- Marigots côtiers :

67 - SOMONE AU PONT ROUTIER

Réalisations et projets pour 1976 - 1977

(voir graphique n° 1)

24 - DIAGUERI AU PONT ROUTIER
31 - DJIKOYE A MADINA DJIKOYE
32 - SILI AU PONT ROUTIER
40 - CASAMANCE A DIANA MALARI
41 - " A SEFA
42 - " A GOUDOMP
44 - " A LA POINTE SAINT-GEORGES
46 - SOUNGROUGROU A DIAROUME
47 - " A BONA
48 - " A MARSASSOUM
49 - MARIGOT DE BIGNONA A OUSSAK
50 - " " A BIGNONA
51 - " " A BALINGORE
52 - " DE BAILA A DJIBIDIONE
53 - " " A BAILA
56 - " DE GUIDEL
57 - " DE NIASSIA A NIASSIA
58 - " " A DJIBONKER
59 - KAMOBEUL BOLON AU BAC D'OUSSOUYE
60 - KAYANGA A L'ANCIEN PONT
62 - ANAMBE A KOUNKANE
63 - SINE A KAEL
64 - SALOUM A BIRKELANE
65 - TAOUA A TAOUA
66 - NEMA A NEMA BA
68 - PANETIOR A BOUNGA BAMBARA.


RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE
DU SÉNÉGAL
Echelle limnimétrique
Limnigraphe
OCEAN ATLANTIQUE
MAURITANIE
MALI
GUINÉE Bissau
GUINÉE
SÉNÉGAL
GAMBIE
SALOUM
SINE
CASAMANCE
FALEMÉ
LAC DE GUIERS
ROSSO
DAGANA
PODOR
GUÉDE
SALDÉ
KAÉDI
MATAM
BAKEL
KIDIRA
St LOUIS
LOUGA
LINGUÈRE
TIVAOUANE
THIÈS
KHOMBOLE
BAMBEY
DIOURBEL
DAKAR
MBOUR
FATICK
KAOLACK
KAFFRINE
NIORO
TAMBACOUNDA
VELINGARA
KOLDA
BIGNONA
ZIGUINCHOR
OUSSOUYE
KÉDOUGOU
O.R.S.T.O.M.
Section Hydrologie DAKAR
DKR 76/51
Gr 1

LE SENEGAL A BAKEL

Superficie du Bassin-Versant 218 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 27' W,
- latitude : 14° 54' N,
- altitude du O de l'échelle : 11,16 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été installée en 1901. Une seconde, encore en service actuellement était mise en place en 1952 par l'U.H.E.A..

L'étalonnage a été déterminé à partir de 152 jaugeages. A la suite des mesures réalisées en 1974 et 1975, nous avons adopté, tout au moins provisoirement, un barême univoque jusqu'à H = 3,50 m. A partir de cette hauteur, la relation Q = f(h) est unique pour le régime croissant (crue). Pour le régime de décrue, l'expression du tarage est différente de celle établie pour la crue, et ce, à la vue de la campagne de mesures réalisée en particulier en 1975. Il existe un faisceau de courbes de décrue, chaque courbe variant d'une année sur l'autre, en fonction de la hauteur maximale atteinte par la crue. Les débits extrêmes jaugés ont été 0 et 4980 m3/s, correspondant à des hauteurs respectives à l'échelle de 0,20 et 10,04 m. La courbe de crue a été extrapolée jusqu'à H = 12,00 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquotidiens, ils sont continus et de très bonne qualité.

3-2 - Crue :

La hauteur maximale a été atteinte le 5 Septembre 1975 au matin avec une cote de 10,19 m à l'échelle. En raison de la forme particulière de la courbe de tarage, le débit maximum a été enregistré la veille, c'est-à-dire le 4 Septembre, sa valeur était très voisine de 5000 m3/s.

3-3 Etiage :

La cote la plus basse a été enregistrée du 16 au 21 Mai 1976 avec une cote de 0,37 m à l'échelle qui correspondait à un débit de 0,520 m3/s.

4 - Autres caractéristiques :

- Débit moyen annuel ou module : 602 m3/s, soit 2,75 l/s/km2,
- volume écoulé ≈ 19 x 10^9 m3,
- lame écoulée correspondante : 87 mm.

LE SENEGAL A BAKEL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

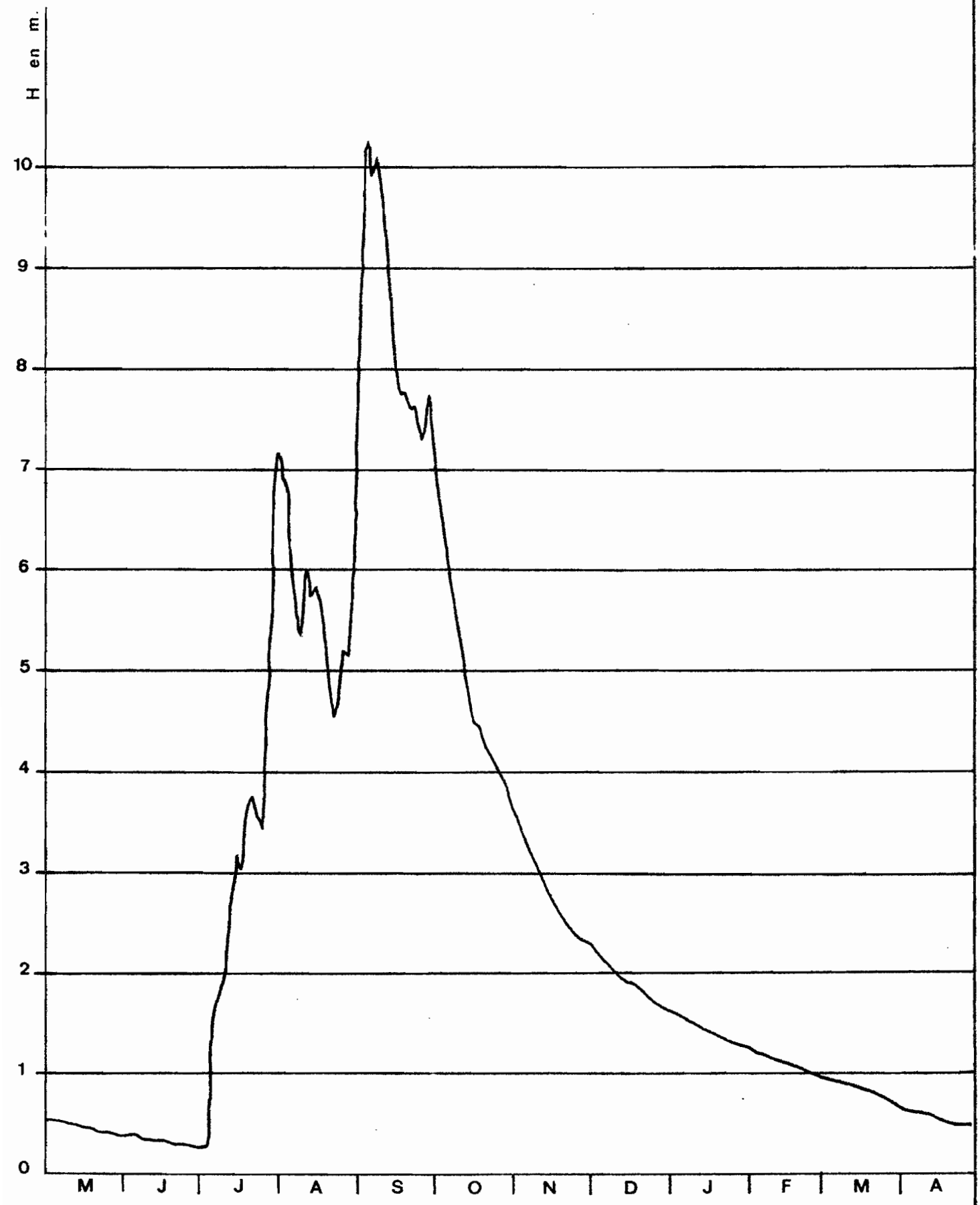
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	52	38	25	715	764	720	363	231	164	126	96	68
2	52	38	24	708	854	695	358	228	162	126	95	66
3	52	37	26	690	944	674	353	225	162	124	94	64
4	52	37	27	686	1008	652	345	221	158	122	93	62
5	52	36	125	644	1014	638	338	219	158	120	92	61
6	52	36	150	600	993	621	331	216	156	120	91	60
7	51	36	162	580	995	601	326	212	156	119	90	60
8	51	35	169	563	1007	586	321	211	153	118	90	60
9	50	34	183	538	998	567	315	208	153	118	89	60
10	49	33	190	534	975	552	310	207	153	116	89	60
11	49	32	201	582	950	535	303	204	152	116	89	59
12	48	32	230	601	921	521	299	202	150	113	88	59
13	48	32	271	589	887	502	292	198	148	112	87	58
14	47	31	285	573	854	484	288	195	145	110	86	58
15	46	31	292	577	821	470	281	194	144	110	86	57
16	46	32	314	581	797	458	275	191	142	109	85	56
17	46	32	303	569	780	447	269	190	141	109	84	55
18	46	32	308	554	774	446	265	190	141	109	83	54
19	45	30	353	538	775	440	261	187	139	107	82	53
20	44	30	368	515	769	434	257	186	139	107	82	52
21	43	30	376	492	764	428	253	183	137	105	81	52
22	42	29	370	469	760	423	249	182	135	105	80	52
23	41	28	355	455	762	418	246	179	134	103	79	50
24	40	28	347	457	754	414	243	178	134	103	78	50
25	40	28	343	489	742	407	239	175	132	101	77	48
26	39	28	353	512	730	403	235	171	132	100	76	48
27	39	27	453	520	738	399	234	170	130	99	74	48
28	39	26	502	518	763	395	233	167	129	98	73	48
29	38	26	553	548	772	389	232	166	128	98	72	48
30	38	25	679	577	751	380	232	166	127		70	47
31	38		712	644		372		164	127		69	

Gr 2

SÉNÉGAL à BAKEL

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/52

LE SENEGAL A BAKEL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

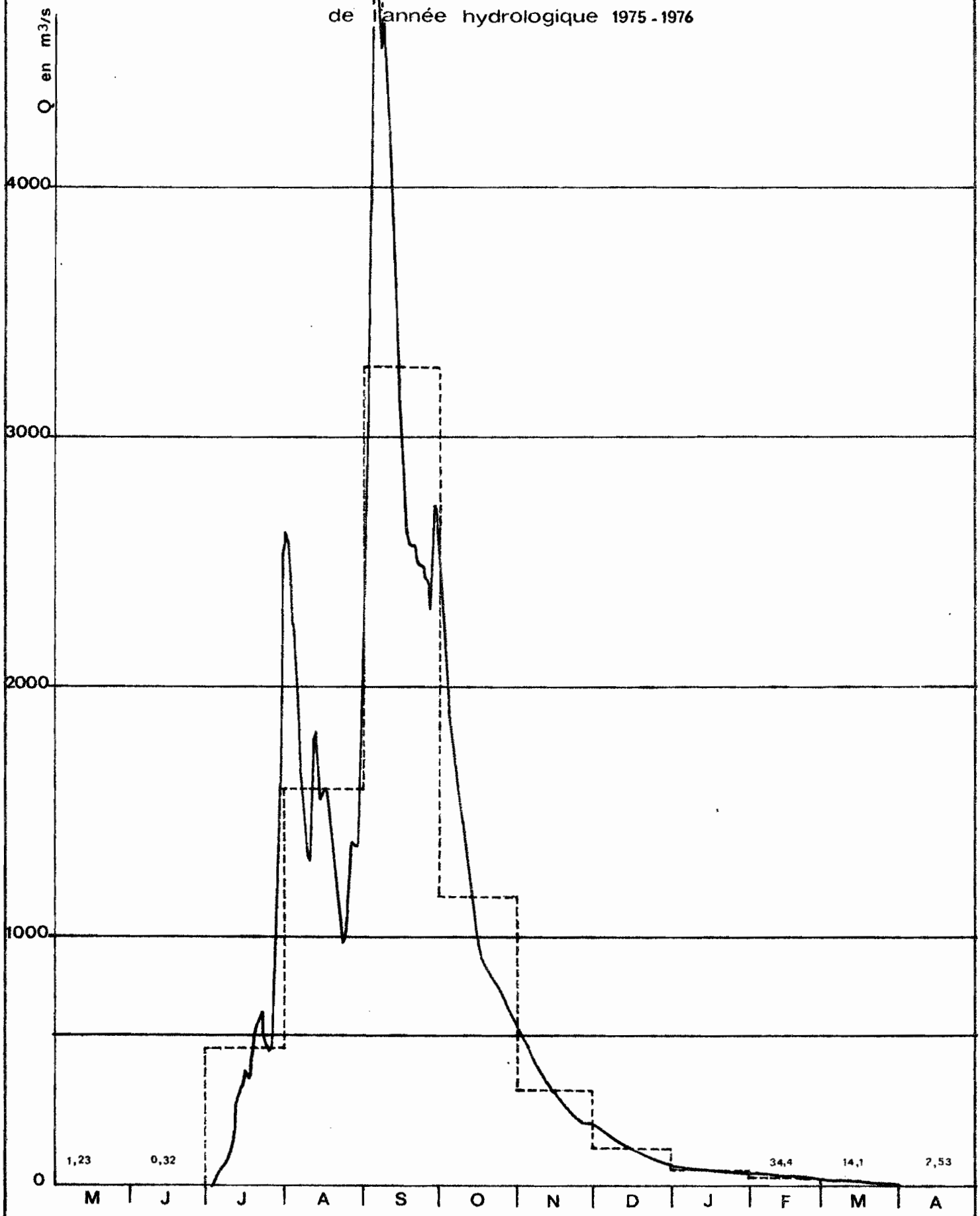
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	1,86	0,58	0,13	2580	3094	2140	605	241,0	83,0	46,8	22,0	5,78
2	1,86	0,58	0,10	2455	3792	2100	590	233,0	80,0	46,8	21,2	5,06
3	1,86	0,52	0,15	2237	4530	1972	573	226,0	80,0	45,2	20,5	4,34
4	1,86	0,52	0,18	2200	4980	1865	546	216,0	75,0	43,5	19,8	3,62
5	1,86	0,46	46,0	1910	4710	1710	526	210,0	75,0	41,8	19,0	3,26
6	1,86	0,46	67,0	1660	4560	1703	506	203,0	73,0	41,8	18,3	2,90
7	1,73	0,46	80,0	1550	4755	1600	491	193,0	73,0	41,0	17,5	2,90
8	1,73	0,40	90,5	1460	4690	1527	477	190,0	70,0	40,1	17,5	2,90
9	1,60	0,37	120,0	1330	4410	1435	460	182,0	70,0	40,1	16,9	2,90
10	1,51	0,34	137,0	1315	4105	1360	446	180,0	70,0	38,4	16,9	2,90
11	1,51	0,31	165,0	1788	3865	1280	426	172,0	69,0	38,4	16,9	2,77
12	1,42	0,31	239,0	1815	3620	1218	414	167,0	67,0	35,9	16,3	2,77
13	1,42	0,31	343,0	1637	3345	1133	397	157,0	65,3	35,1	15,7	2,64
14	1,33	0,28	379,0	1545	3100	1057	386	150,0	62,8	33,4	15,1	2,64
15	1,24	0,28	397,0	1570	2870	998	369	147,0	62,0	33,4	15,1	2,51
16	1,24	0,31	457,0	1595	2710	948	353	140,0	60,3	32,6	14,5	2,38
17	1,24	0,31	426,0	1525	2600	905	338	137,0	59,4	32,6	13,9	2,25
18	1,24	0,31	440,0	1445	2565	901	328	137,0	59,4	32,6	13,3	2,12
19	1,15	0,25	571,0	1370	2570	878	318	130,0	57,8	30,9	12,7	1,99
20	1,06	0,25	628,0	1255	2530	855	307	127,0	57,8	30,9	12,7	1,86
21	0,97	0,25	659,0	1145	2500	832	297	120,0	56,1	29,2	12,1	1,86
22	0,88	0,23	696,0	1040	2480	814	287	117,0	54,4	29,2	11,5	1,86
23	0,79	0,20	579,0	970	2490	793	279	110,0	53,6	27,5	11,0	1,60
24	0,70	0,20	551,0	1029	2440	780	272	108,0	53,6	27,5	10,5	1,60
25	0,70	0,20	540,0	1186	2430	754	261	102,0	51,9	25,8	10,0	1,42
26	0,64	0,20	571,0	1319	2300	740	251	94,0	51,9	25,0	9,5	1,42
27	0,64	0,18	1010,0	1372	2570	725	249	92,0	50,2	24,3	8,5	1,42
28	0,64	0,15	1253,0	1359	2710	712	246	87,5	49,4	23,5	8,0	1,42
29	0,58	0,15	1590,0	1557	2700	690	244	86,0	48,5	23,5	7,5	1,42
30	0,58	0,13	2469,0	1748	2425	660	244	86,0	47,7		6,5	1,33
31	0,58		2625,0	2217		633		83,0	47,7		6,14	
Moy.	1,235	0,317	552,0	1586	3281	1158	382	149,0	60,7	34,4	14,09	2,53

Module : 602 m3/s.

Gr 3

SÉNÉGAL à BAKEL

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/53

LE SENEGAL A MATAM

Superficie du Bassin-Versant 230 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 15' W,
- latitude : 15° 39' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 6,32 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été installée en 1903 et réfectionnée en 1939. En 1954, la M.A.S. effectue une seconde installation. La station actuelle garde les mêmes caractéristiques que l'échelle M.A.S. 1954.

Il est à noter que les éléments de basses-eaux de (-) 1 à (+) 5,00 m sont chaque année plus ou moins endommagés par les bateaux.

Le tarage est assuré pour le lit mineur par 82 jaugeages allant de (+) 9,50 à (-) 0,50 m à l'échelle, correspondant à des débits respectifs de 3750 à 0 m3/s. Il n'est pas univoque à la décrue, et un faisceau de courbes a été établi en fonction de la cote maximale atteinte par la crue.

Le lit majeur, rive gauche, a été étalonné à travers les 3 ouvrages de décharge installés dans la digue OUROSSOGUI-MATAM. 16 mesures ont été réalisées au premier pont, et 13 aux 2ème et 3ème ouvrages.

Une seule mesure a été faite sur la section du lit majeur, rive droite. Les écoulements sont négligeables pour des hauteurs de crue inférieures à 8,50 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Les relevés effectués 2 fois par jour se sont révélés corrects aux différents contrôles.

3-2 - Crue :

La crue maximale s'est présentée les 11 et 12 septembre 1975 avec une hauteur à l'échelle de 8,13 m. Le débit correspondant à cette cote voisine 3150 m3/s d'après la monographie du bassin du fleuve SENEGAL.

3-3 - Etiage :

La cote la plus basse a été relevée le 14 Juin 1976 avec (-) 0,44 m à l'échelle (cote négative). Le débit correspondant était de 300 l/s environ.

LE SENEGAL A MATAM

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

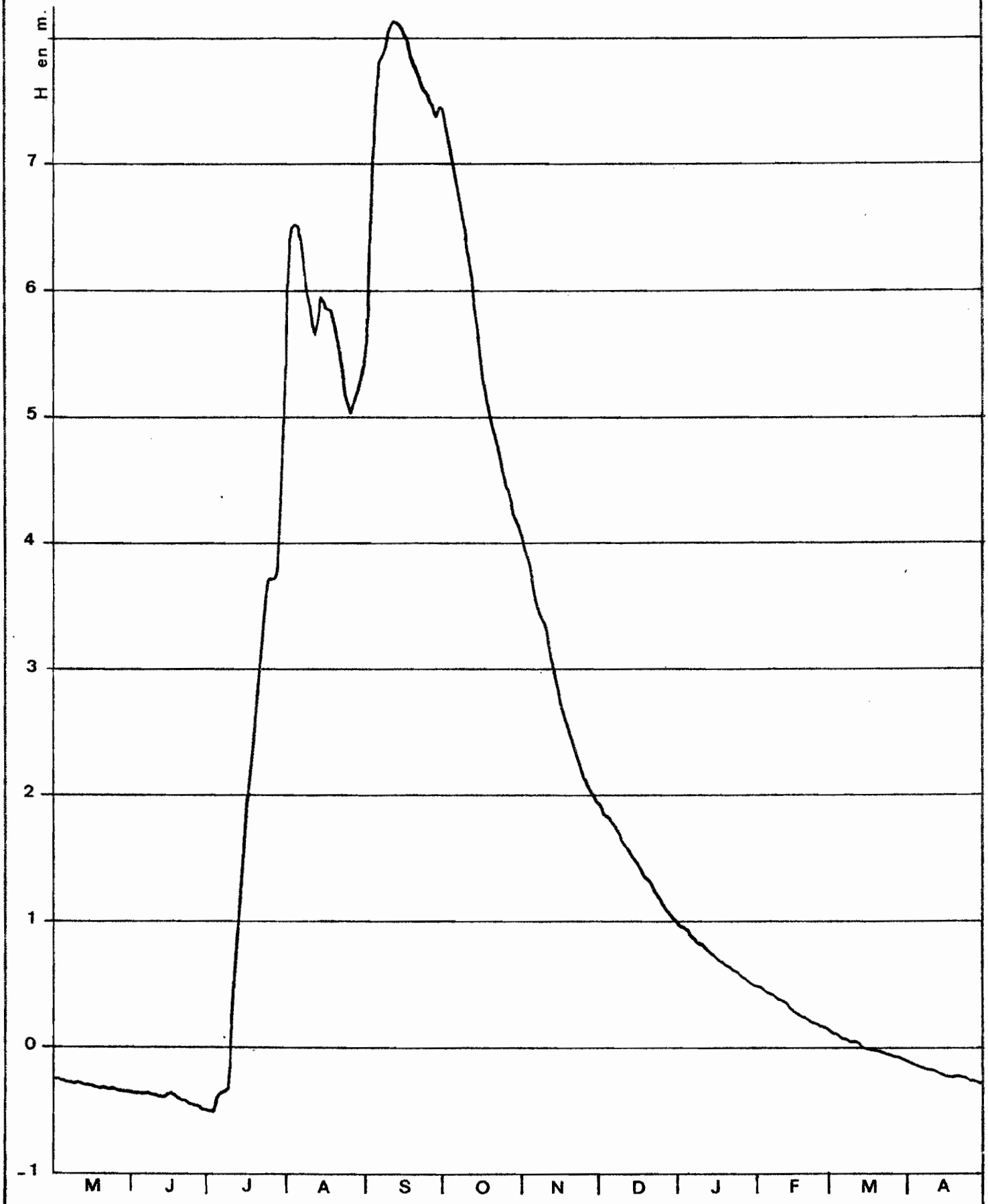
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	- 25	- 36	- 51	633	611	735	398	192	97	48	11	- 12
2	- 25	- 36	- 51	648	674	725	392	186	95	47	11	- 13
3	- 25	- 36	- 46	650	725	714	382	183	95	46	10	- 14
4	- 26	- 36	- 39	650	760	701	371	183	93	44	8	- 15
5	- 27	- 36	- 38	649	779	688	361	180	92	43	7	- 15
6	- 27	- 37	- 37	635	784	676	352	176	88	42	6	- 16
7	- 27	- 37	- 37	616	789	665	345	175	87	40	6	- 17
8	- 28	- 38	- 35	601	798	652	341	170	85	39	5	- 17
9	- 28	- 38	- 15	589	804	639	336	166	83	39	4	- 18
10	- 28	- 38	36	574	808	627	328	163	82	37	3	- 19
11	- 29	- 39	68	563	813	619	320	158	81	35	3	- 19
12	- 29	- 39	90	573	813	601	309	157	78	34	2	- 20
13	- 30	- 38	114	595	811	582	299	152	76	32	1	- 21
14	- 30	- 37	145	593	808	566	292	148	75	31	- 1	- 21
15	- 30	- 36	186	586	802	554	278	146	72	28	- 2	- 22
16	- 31	- 37	215	585	798	531	272	142	69	26	- 2	- 22
17	- 31	- 39	235	584	789	522	265	140	68	26	- 3	- 23
18	- 32	- 40	258	578	783	511	255	136	67	24	- 3	- 23
19	- 32	- 42	276	571	777	500	250	134	65	23	- 4	- 23
20	- 32	- 42	297	560	773	491	244	132	64	22	- 4	- 24
21	- 33	- 43	327	548	765	484	237	128	62	22	- 5	- 24
22	- 33	- 44	351	533	760	474	233	125	62	20	- 5	- 24
23	- 33	- 45	365	513	758	466	225	123	60	19	- 6	- 24
24	- 32	- 46	371	508	755	456	218	119	59	19	- 6	- 25
25	- 34	- 47	371	501	749	446	214	115	58	17	- 7	- 26
26	- 34	- 47	370	507	746	440	208	113	55	17	- 7	- 26
27	- 34	- 48	371	515	738	430	204	109	54	16	- 8	- 27
28	- 35	- 50	410	523	739	423	198	105	53	14	- 8	- 27
29	- 35	- 50	469	535	743	418	196	103	51	13	- 9	- 28
30	- 35	- 50	534	547	742	413	193	102	50		- 10	- 28
31	- 36		604	565		405		99	48		- 11	

Gr 4

SÉNÉGAL à MATAM

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/54

LE SENEGAL A KAEDI

Superficie du Bassin-Versant 253 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 30' W,
- latitude : 16° 08' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 3,85 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première installation d'échelle a été réalisée en 1903, une seconde en 1935. En 1954, la M.A.S. procède à une troisième installation en rive droite. En 1975, l'ORSTOM refait une quatrième installation en rive gauche, calée à la même altitude que la station M.A.S.. Seul le lit mineur est étalonné provisoirement, à l'aide de 46 jaugeages allant de (-) 0,53 à (+) 8,60 m à l'échelle, pour des débits respectifs de 3,1 et 2357 m3/s. Là aussi la courbe n'est pas univoque. Le tracé de la courbe de crue a nécessité une interpolation importante.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

A la nouvelle station située en rive gauche, les relevés biquotidiens se sont révélés corrects à chaque contrôle.

3-2 - Crue :

La crue maximale s'est présentée le 19 Septembre 1975 dans la soirée avec une hauteur à l'échelle de 7,54 m.

3-3 - Etiage :

La hauteur minimale (-) 0,68 m à l'échelle a été relevée le 14 Juin 1976.

LE SENEGAL A KAEDI

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

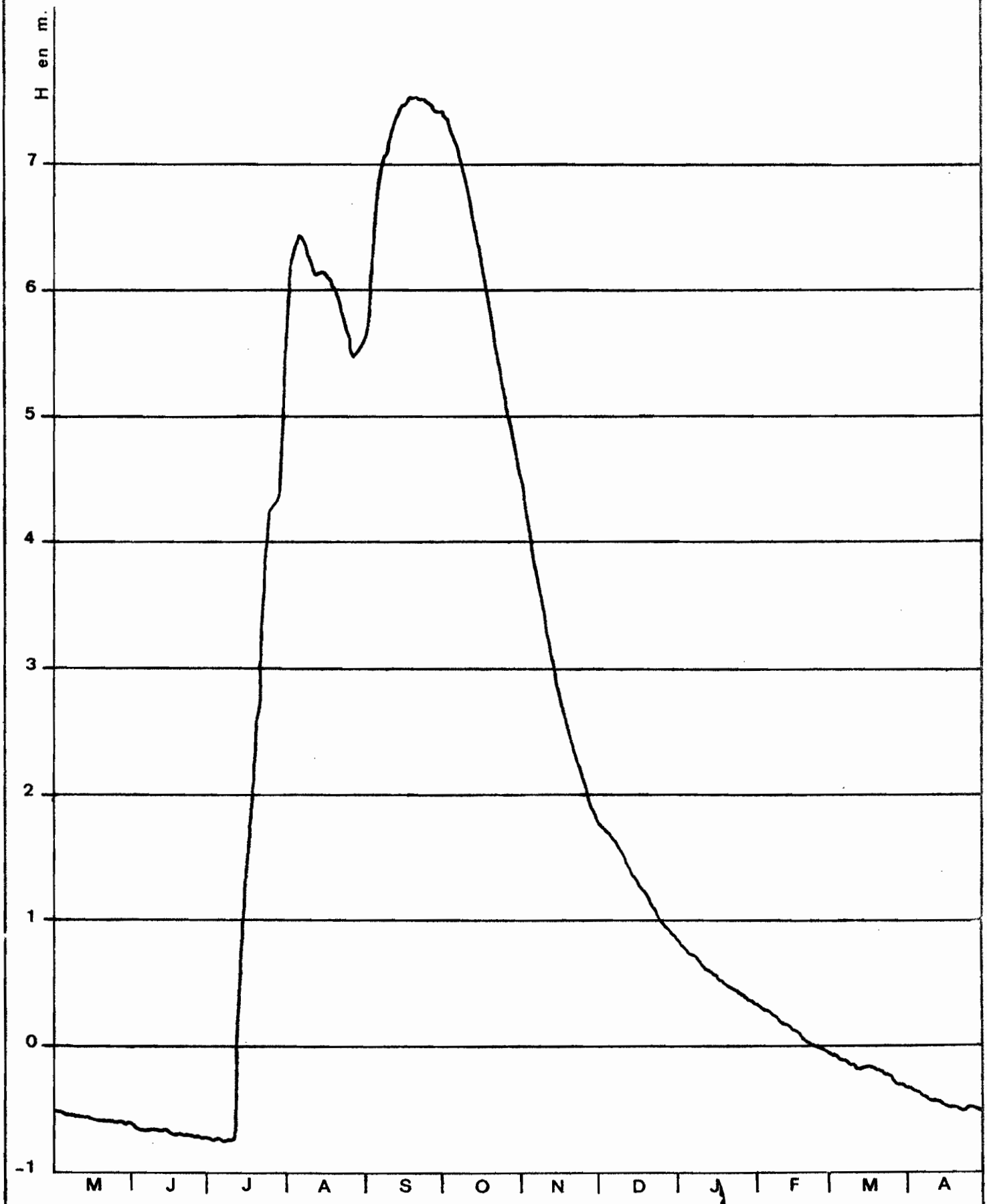
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	- 52	- 65	- 75	608	576	736	442	176	84	33	- 6	(- 34)
2	- 53	- 66	- 75	622	607	735	428	173	82	31	- 8	(- 34)
3	- 54	- 66	- 75	631	642	731	418	171	79	30	- 8	(- 35)
4	- 55	- 66	- 74	637	669	723	405	169	77	30	- 10	- 36
5	- 55	- 66	- 75	642	687	718	392	168	76	28	- 12	- 37
6	- 56	- 67	- 76	641	697	712	380	165	74	27	- 13	- 40
7	- 56	- 67	- 76	637	705	706	366	162	73	27	- 13	- 41
8	- 57	- 67	- 76	629	712	699	355	158	72	24	- 14	- 43
9	- 57	- 67	- 76	626	718	690	343	155	69	23	- 16	- 44
10	- 58	- 67	- 75	618	726	681	332	151	66	19	- 16	- 45
11	- 57	- 68	- 74	712	730	671	322	146	63	18	- 18	- 45
12	- 58	- 68	18	612	737	663	310	143	60	18	- 19	- 45
13	- 58	- 68	48	614	741	653	303	139	60	16	- 18	- 45
14	- 58	- 68	78	615	744	641	292	135	58	16	- 17	- 46
15	- 58	- 70	114	613	745	629	283	131	57	14	- 16	- 48
16	- 59	- 70	148	610	747	618	272	130	55	13	- 17	- 50
17	- 59	- 70	177	608	751	606	265	126	54	11	- 17	- 50
18	- 60	- 70	206	604	751	595	257	123	51	8	- 18	- 50
19	- 60	- 71	247	602	753	582	248	120	51	6	- 19	- 50
20	- 60	- 71	271	597	752	571	241	117	49	5	- 20	- 50
21	- 60	- 72	321	589	752	560	233	114	48	3	- 22	- 51
22	- 61	- 72	370	580	749	548	227	111	46	2	- 22	- 52
23	- 61	- 71	400	574	750	537	218	107	45	1	- 23	- 53
24	- 61	- 72	417	566	748	526	213	104	44	0	- 24	- 53
25	- 61	- 72	426	552	747	514	207	99	43	(- 1)	- 24	- 50
26	- 61	- 72	429	547	746	505	198	97	42	(- 2)	- 29	- 50
27	- 61	- 73	430	550	743	493	193	94	39	(- 3)	- 31	- 51
28	- 63	- 72	441	552	740	482	188	93	37	(- 4)	- 31	- 52
29	- 62	- 73	475	556	740	472	183	90	37	(- 5)	- 32	- 53
30	- 62	- 74	525	558	740	461	178	87	35		- 32	- 53
31	(- 63)		577	564		450		86	35		- 34	

Gr 5

SÉNÉGAL à KAÉDI

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/55

LE SENEGAL A SALDE

Superficie du Bassin-Versant 259 500 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 52' W,
- latitude : 16° 10' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 1,32 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été installée en 1903. Une seconde installation est effectuée par la M.A.S. en 1954.

Le tarage du lit mineur a été réalisé à l'aide de 83 jaugeages effectués de 9,86 m à (-) 0,29 m à l'échelle pour des débits correspondants de 1325 à 0 m3/s.

La station de SALDE, jumelée avec celle de NGOUI, sur le DOUE, donne pour les années moyennes et faibles, une idée très proche de l'écoulement passant par la vallée.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquotidiens et de bonne qualité.

3-2 - Crue :

Le maximum s'est présenté du 24 au 26 Septembre 1975 avec une cote de 8,53 m à l'échelle correspondant à un débit total (SENEGAL + DOUE) d'environ 2200 m3/s.

3-3 - Etiage :

0,01 m a été la cote minimale enregistrée les 24 et 25 Mai 1976. On relève à nouveau cette cote le 20 Juin.

LE SENEGAL A SALDE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

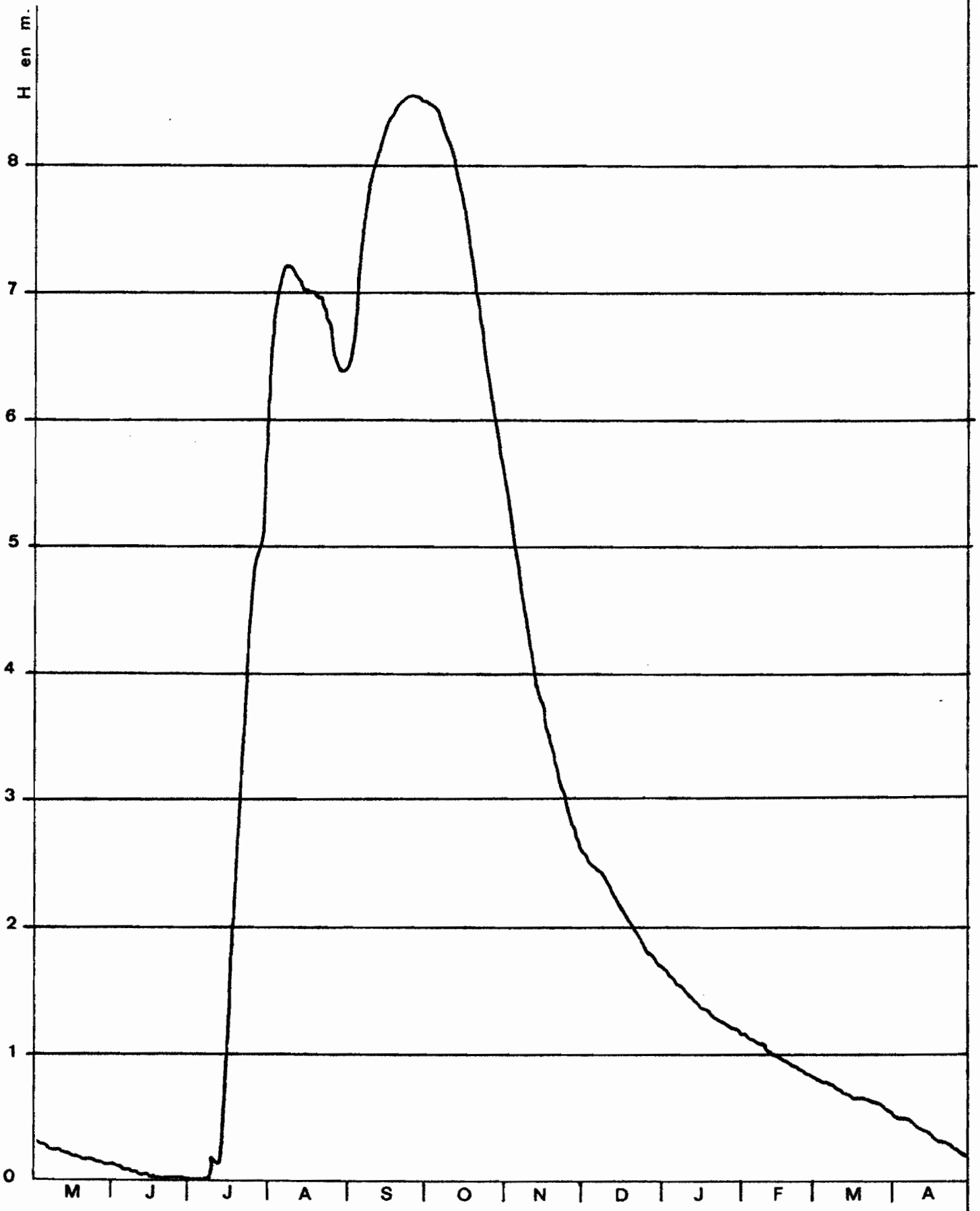
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	31	12	1	653	652	848	539	258	169	117	80	50
2	30	11	1	674	670	847	527	255	167	117	80	50
3	29	10	1	692	698	845	518	251	163	114	79	50
4	28	9	1	704	726	843	504	250	162	113	79	50
5	27	9	1	712	748	839	490	248	160	112	77	49
6	26	9	1	719	766	835	478	246	157	112	77	48
7	25	7	1	720	777	830	466	244	156	110	76	47
8	24	7	3	720	788	824	452	241	154	109	75	44
9	24	6	19	718	794	818	438	239	153	109	73	43
10	24	5	17	714	803	811	425	234	150	105	72	42
11	23	5	14	711	810	802	414	231	147	103	70	41
12	22	5	14	707	817	794	401	227	145	102	69	40
13	22	4	40	702	824	784	390	223	143	101	69	39
14	21	4	89	702	830	772	381	220	141	99	67	38
15	20	3	127	701	833	762	372	216	139	98	66	35
16	20	3	184	701	837	750	360	213	137	98	66	34
17	19	3	218	699	841	736	351	211	135	97	66	33
18	18	2	247	697	845	722	343	207	135	95	66	32
19	17	2	280	697	847	707	334	204	133	94	66	31
20	17	2	325	692	849	693	326	200	130	93	65	30
21	17	2	357	688	850	678	318	198	129	92	64	30
22	16	2	397	679	851	666	312	195	128	91	63	28
23	16	2	442	676	852	653	306	190	127	89	62	26
24	15	2	466	667	853	639	296	188	125	89	62	26
25	15	2	483	653	853	628	290	181	124	86	61	25
26	14	2	491	644	853	613	280	181	123	86	60	23
27	14	2	497	639	852	601	277	180	122	83	59	22
28	14	2	503	638	850	589	273	177	121	82	57	21
29	14	1	530	638	850	577	266	173	120	81	55	20
30	13	1	570	642	849	564	261	172	120		54	19
31	12		615	645		553		171	117		51	

Gr 6

SÉNÉGAL à SALDÉ

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/56

LE DOUE A NGOUI

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 55' W,
- latitude : 16° 09' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,45 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Cette station a été créée par la M.A.S en 1955. Elle a en partie été refaite par l'ORSTOM en 1974.

54 jaugeages ont permis de tracer une courbe de tarage non univoque de 4,68 m à 11,68 m à l'échelle, pour des débits correspondants de 104 et 2432 m3/s.

Etant donné la faiblesse des vitesses, dans la section en dessous des débits inférieurs à 100 m3/s, cette dernière ne peut être tarée.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Ils sont effectués de façon continue et précise deux fois par jour.

3-2 - Crue :

La crue maximale s'est présentée le 24 Septembre 1975 avec 10,19 m à l'échelle.

3-3 - Etiage :

Le plan d'eau de la mouille a atteint sa cote la plus basse du 4 au 8 Juin 1976 avec 1,94 m à l'échelle.

LE DOUE A NGOUI

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

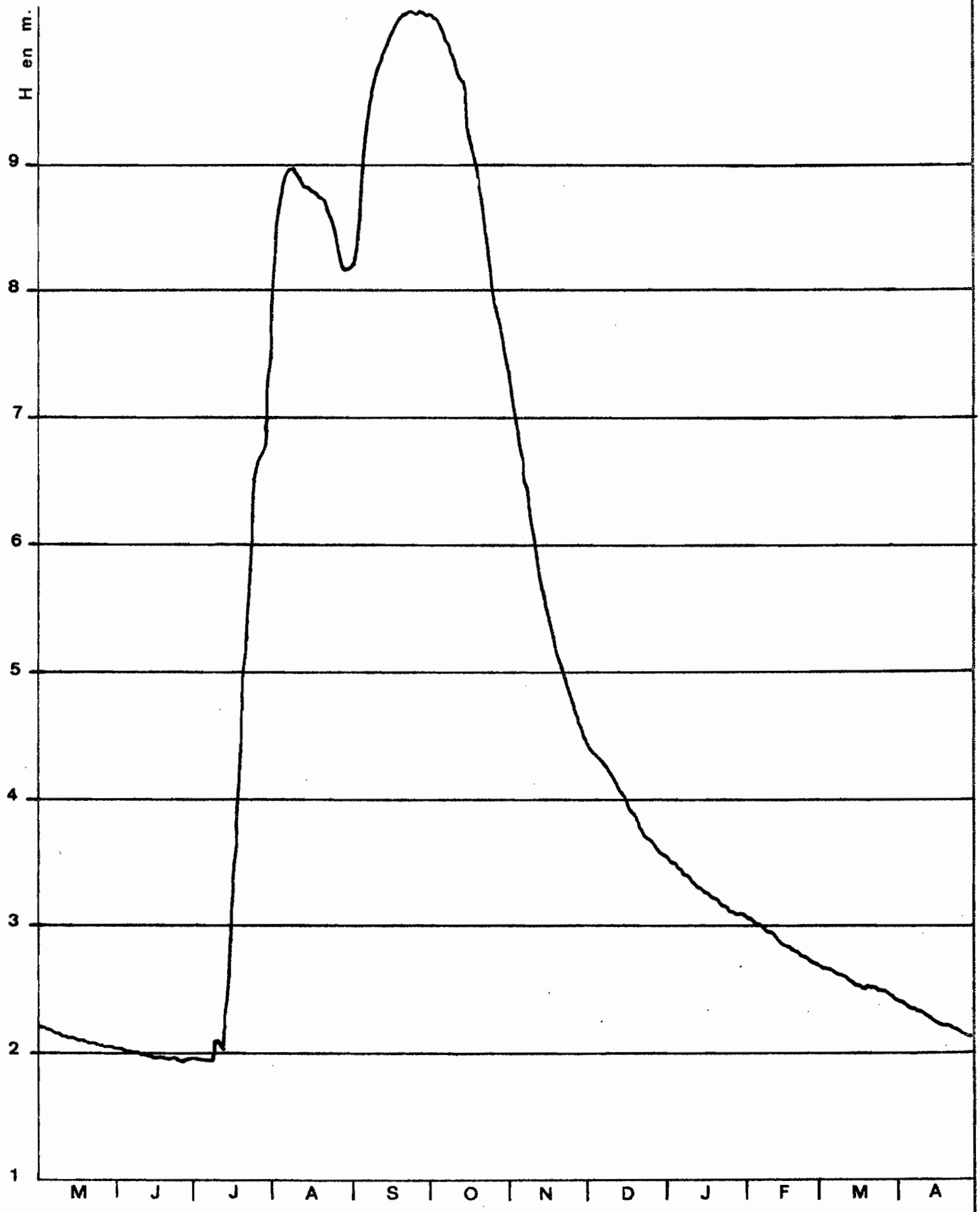
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	219	202	194	829	830	1014	721	440	354	307	267	240
2	219	202	194	853	846	1014	707	437	350	305	266	239
3	218	201	194	873	874	1012	695	434	350	304	265	238
4	218	201	194	881	900	1009	683	433	349	302	265	236
5	217	200	193	889	920	1004	669	431	346	301	264	235
6	217	200	193	893	937	998	649	429	344	300	263	235
7	216	199	193	894	948	(996)	643	426	340	298	262	234
8	215	199	208	895	958	992	630	424	340	297	261	233
9	214	198	208	894	964	984	616	420	338	295	260	232
10	213	198	205	889	973	977	604	418	337	295	259	231
11	212	198	201	885	979	969	591	413	334	294	258	229
12	212	197	228	881	986	965	577	410	330	291	257	227
13	212	197	240	880	992	964	569	406	330	289	254	226
14	211	197	277	879	997	955	558	404	328	286	253	225
15	210	196	327	877	1002	929	548	401	327	285	253	224
16	210	196	363	877	1007	917	538	394	324	284	251	223
17	210	196	399	875	1011	907	529	392	323	283	251	222
18	209	195	426	873	1013	899	519	389	322	281	250	221
19	208	195	475	873	1015	883	512	387	320	281	253	221
20	208	195	507	869	1017	871	504	383	319	279	252	221
21	207	195	530	863	1017	853	499	378	317	279	251	220
22	207	195	581	857	1018	840	493	374	316	277	250	219
23	206	194	620	853	1018	830	485	371	315	276	250	218
24	206	194	646	842	1019	816	478	370	312	274	249	217
25	205	194	663	831	1018	803	472	367	311	273	249	216
26	204	195	671	821	1018	783	465	365	311	272	248	215
27	204	195	676	815	1018	777	459	361	310	270	247	214
28	204	195	682	815	1017	768	453	359	310	269	245	213
29	203	195	724	817	1016	757	449	357	309	268	243	213
30	203	195	752	818	1015	744	444	356	308		242	212
31	(203)		792	823		736		355	307		240	

Gr 7

DOUÉ à NGOUI

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/57

LE SENEGAL A PODOR

Superficie du Bassin-Versant 266 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 57' W,
- latitude : 16° 39' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,44 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été installée en 1903, réparée en 1906 et reconstruite en 1925. En 1952, la M.A.S. aménage une nouvelle station qui a été remaniée par l'ORSTOM en 1974. La station a été réinstallée complètement en 1976 et calée dans le système d'origine, le 0 étant à (-) 0,44 m I.G.N.. Elle est équipée d'un enregistreur à déroulement continu d'une autonomie de 3 mois.

Le tarage de cette station est incomplet. 66 jaugeages ont été réalisés sur le lit mineur du fleuve, 11 sur le lit mineur du DOUE à GUIA, 10 sur le KOUNDI à SIMOU, 2 dans le lit majeur, entre le SENEGAL et le KOUNDI, et 5 dans le lit majeur, entre le SENEGAL et le DOUE.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnigraphiques :

Antérieurement au 22 Mai 1976, date d'installation du limnigraphe, les relevés sont corrects. Depuis sa mise en route, l'enregistreur a fonctionné correctement. La moyenne journalière a été déterminée à partir des 4 lectures (3, 9, 15 et 21 heures) tirées des enregistrements.

3-2 - Crue :

La crue a atteint la cote maximale de 5,15 m du 9 au 12 Octobre 1976.

A partir de cette station, la partie aval du fleuve est dans le remous de la marée fluviale qui se fait sentir jusqu'aux environs de la hauteur de 0,90 m à l'échelle.

3-3 - Etiage :

La cote la plus basse : 0,30 m a été relevée à la lecture du soir des 17 et 18 Mai 1976.

LE SENEGAL A PODOR

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975 - 1976

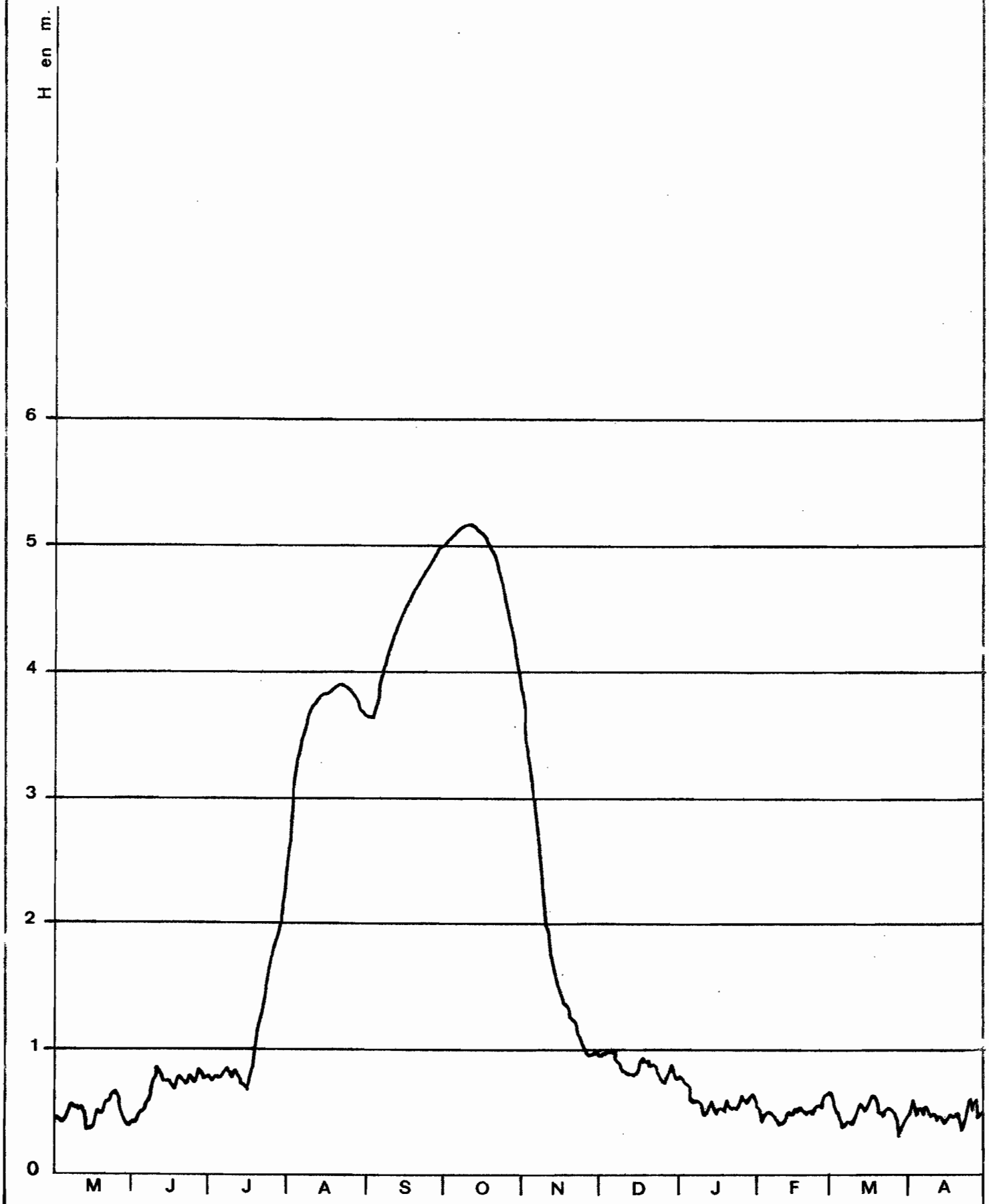
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	45	42	76	264	364	502	371	94	78	56	65	48
2	42	48	78	291	364	504	353	96	78	54	56	49
3	44	51	80	311	370	506	337	95	75	43	50	59
4	44	53	76	325	377	507	321	99	72	44	47	48
5	50	58	78	337	387	509	302	97	60	49	41	52
6	56	60	81	347	398	512	282	98	58	51	40	50
7	54	65	85	354	403	513	263	100	58	51	39	54
8	54	72	82	363	410	514	242	90	59	48	44	53
9	55	86	77	370	417	515	225	87	58	43	40	49
10	52	85	84	373	424	515	200	81	56	41	40	48
11	55	79	79	376	429	515	189	81	48	41	47	49
12	50	75	76	378	435	515	173	79	49	43	54	45
13	36	74	72	382	439	513	163	79	48	50	58	47
14	37	75	69	383	445	512	151	80	59	51	50	45
15	36	73	68	384	448	511	146	79	52	49	52	42
16	42	69	76	384	453	507	142	79	48	53	54	43
17	52	75	87	385	457	505	137	91	53	51	63	49
18	50	78	100	386	462	501	134	92	53	54	65	47
19	51	77	110	387	465	497	125	89	51	50	63	48
20	56	75	120	388	470	492	124	91	60	49	51	50
21	60	72	127	390	473	486	119	85	55	50	50	45
22	61	80	141	389	477	480	114	88	53	51	48	35
23	65	75	155	388	479	472	108	83	53	49	53	41
24	66	73	164	387	484	464	104	80	52	54	54	54
25	65	84	173	385	487	455	101	78	56	55	51	60
26	54	83	186	381	492	445	97	73	62	56	48	52
27	46	79	191	376	493	434	95	72	59	64	44	60
28	41	77	198	371	497	423	96	77	56	64	31	46
29	40	78	206	369	498	410	96	88	57	65	35	47
30	42	79	222	366	501	398	99	82	63		40	48
31	43		242	365		386		76	62		43	

Gr 8

SÉNÉGAL à PODOR

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/58

LE DOUE A GUEDE-CHANTIERS

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 47' W,
- latitude : 16° 33' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,61 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Une première échelle avait été installée par la M.A.S. en 1940. Le même organisme réinstallait une seconde station en 1954. Pour des raisons de commodités, l'ensemble des échelles a été réinstallé en Mars-Avril 1976. On notera un changement de (+) 2 cm de l'altitude du 0 de l'échelle (-) 0,61 m I.G.N. au lieu de (-) 0,63 m dans le système d'origine.

75 jaugeages ont permis de tracer une courbe d'étalonnage provisoire et non univoque de 7,50 à 3,47 m à l'échelle, correspondant à des débits de 933 à 215 m3/s. A partir de 200 m3/s, soit H ≠ 3,50 m, le débit est difficilement mesurable. L'étalonnage a été déduit jusqu'à 1,20 m à l'échelle, hauteur à laquelle la marée se fait sentir, des mesures réalisées à l'ancienne station de MADINA.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Ils sont biquotidiens, continus et de bonne qualité. Pour les cotes inférieures à 1,20 m où la marée se fait sentir, nous avons adopté dans le tableau suivant la moyenne des 2 lectures journalières.

3-2 - Crue :

Le maximum a été relevé du 2 au 4 Octobre 1975 avec une hauteur à l'échelle de 6,82 m. Le débit correspondant peut être estimé à 750 m3/s environ.

LE DOUE A GUEDE-CHANTIERS

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

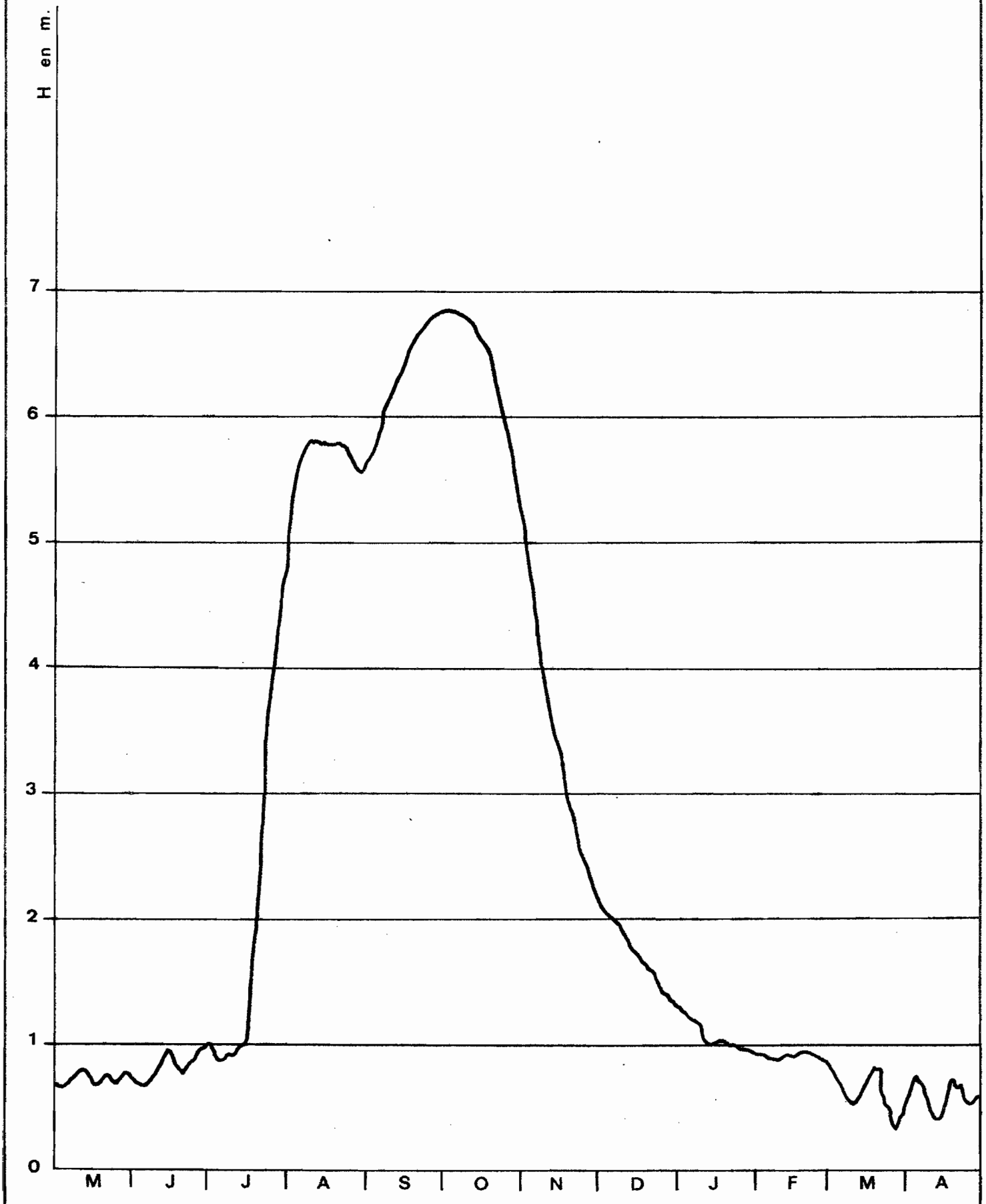
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	68	71	99	505	567	(681)	518	213	131	93	84	53
2	66	69	95	527	571	(682)	502	210	129	92	80	61
3	66	67	93	541	575	(682)	489	208	128	92	76	69
4	67	66	88	552	579	(682)	472	205	125	91	72	72
5	67	66	87	561	585	(681)	463	204	123	91	69	74
6	70	68	87	567	590	(680)	449	203	121	90	64	72
7	71	70	90	571	603	(679)	433	200	120	89	60	71
8	74	73	92	575	607	(678)	417	198	119	89	57	67
9	76	77	90	578	611	(677)	401	195	118	87	54	57
10	79	81	92	579	615	(676)	387	191	115	87	54	49
11	80	85	95	580	621	675	372	187	109	88	52	44
12	80	89	97	578	626	674	360	184	105	90	54	41
13	77	92	98	578	631	670	353	180	101	91	58	40
14	74	95	98	577	637	664	347	177	100	92	62	41
15	71	93	99	578	641	660	338	176	100	90	66	45
16	68	89	110	578	647	558	333	172	101	89	71	53
17	68	85	135	578	654	556	321	169	102	90	75	62
18	69	79	157	578	658	553	302	166	103	93	79	71
19	73	78	175	578	661	550	292	165	103	94	80	71
20	76	75	211	578	664	641	286	162	103	95	80	66
21	75	79	235	578	666	633	281	160	102	94	81	66
22	73	83	269	577	667	622	272	160	100	93	67	68
23	70	85	315	574	671	612	262	157	100	92	55	62
24	68	87	355	572	673	603	252	153	99	91	51	56
25	70	88	382	568	676	595	248	148	98	90	51	53
26	73	93	396	563	677	588	243	144	97	89	39	52
27	77	97	409	557	679	577	236	140	97	88	35	44
28	78	97	431	555	679	566	230	139	96	87	32	57
29	77	97	454	555	680	556	224	136	96	86	41	58
30	75	99	468	558	680	542	218	133	95		44	58
31	73		478	565		530		132	94		49	

Gr 9

DOUÉ à GUÉDÉ

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/59

LE SENEGAL A DAGANA

Superficie du Bassin-Versant 268 000 km2.

1 - Donnés géographiques :

- longitude : 15° 30' W,
- latitude : 16° 31' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,44 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été posée en 1903. L'installation a été remaniée en 1906 et refaite en 1935. En 1951, l'U.H.E.A. scelle des éléments émaillés sur le mur de quai. L'échelle actuelle a les mêmes caractéristiques que l'échelle U.H.E.A..

77 jaugeages ont permis d'établir le tarage de cette station dont le caractère cyclique ressort nettement. La section de mesure contrôle la totalité des apports provenant de la vallée.

En dessous de 1,20 m à l'échelle, c'est-à-dire pour les débits inférieurs à 500 m3/s, l'écoulement est perturbé par la marée, et il n'existe plus de relation hauteur-débit.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquotidiens et de bonne qualité.

3-2 - Crue :

La crue maximale a été atteinte du 12 au 14 Octobre 1975 avec 313 m à l'échelle. Etant donné la forme particulière de la courbe de tarage, le débit maximum a été enregistré le 7 Octobre avec 1920 m3/s.

LE SENEGAL A DAGANA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

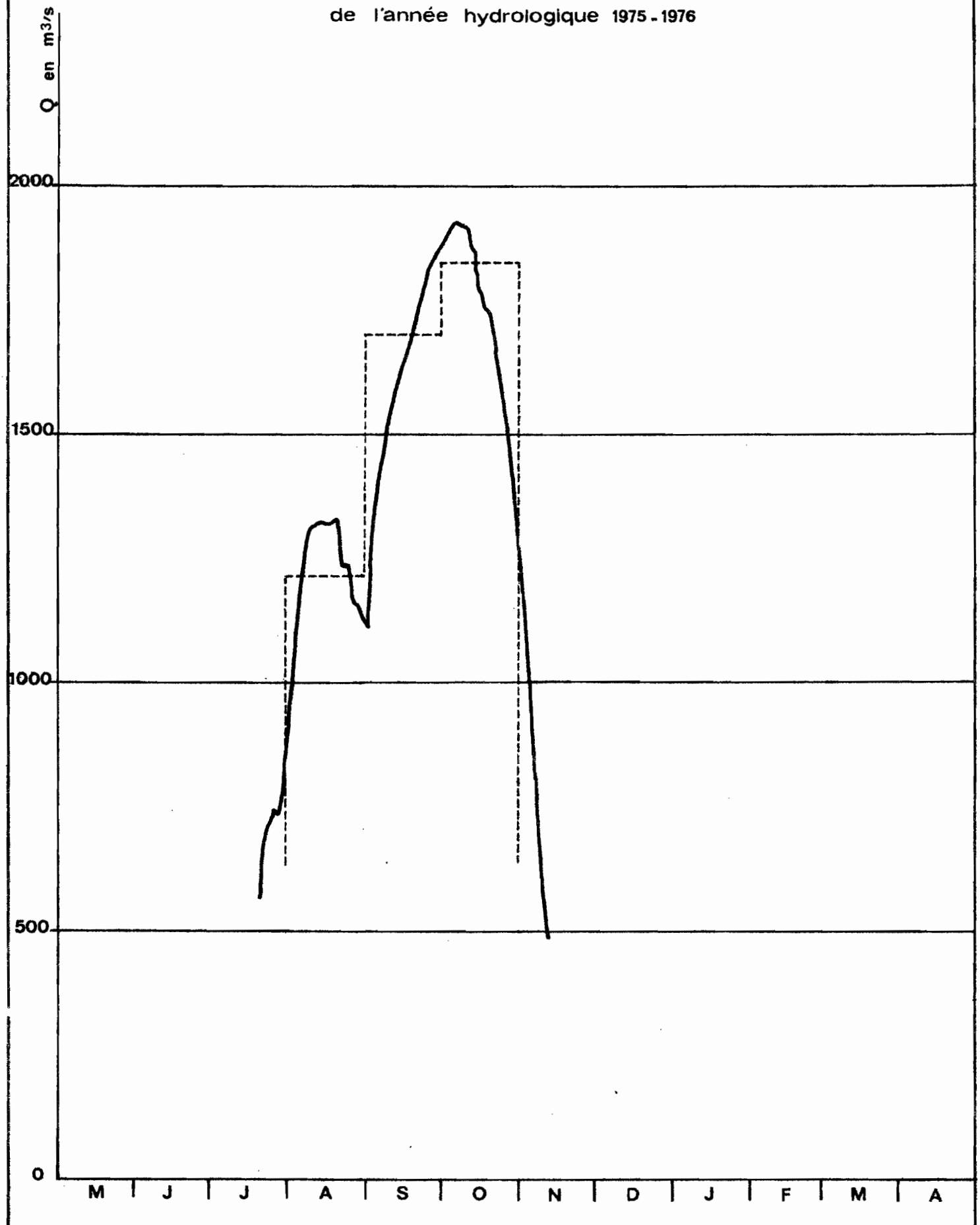
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	53	40	69	159	220	300	250	76	66	(48)	63	65
2	49	40	66	173	219	301	240	(73)	73	58	61	68
3	36	37	61	181	220	303	230	(83)	73	56	(67)	70
4	33	36	57	189	227	304	219	87	(80)	59	58	67
5	31	39	66	197	230	307	207	90	64	59	53	66
6	37	47	73	204	236	308	196	83	61	58	51	55
7	48	64	75	209	240	310	183	(86)	56	53	42	49
8	49	76	79	216	246	312	168	(87)	(47)	43	39	(40)
9	51	83	82	222	249	312	153	65	(60)	31	32	32
10	52	88	94	224	253	312	138	65	39	29	26	30
11	56	92	94	225	256	312	125	55	31	26	28	(27)
12	60	93	94	225	259	313	112	55	29	26	26	35
13	57	91	(76)	227	[illegible]	[illegible]	105	56	31	40	(38)	(30)
14	55	85	73	229	264	313	99		28	48		52
15	56	74	(70)	227	266	312	100	72	42	(60)	60	59
16	(61)	62	62	227	268	312	100	(66)	49	60	65	63
17	55	56	69	226	271	311	102	(80)	(52)	65	76	61
18	52	56	78	227	272	310	(100)	81	64	69	81	(67)
19	48	(52)	84	227	276	310	102	81	72	61	75	57
20	40	57	94	230	278	309	98	84	70	53	63	37
21	40	61	109	234	281	308	97	87	59	47	(48)	28
22	49	66	124	232	283	305	95	87	52	43	46	28
23	59	80	129	232	286	303	90	79	45	39	48	31
24	68	83	129	232	287	299	85	68	43	35	37	35
25	67	91	133	232	290	296	81	62	38	37	35	40
26	66	95	134	229	292	292	(83)	61	38	46	28	51
27	67	92	137	225	294	287	(68)	52	40	57	26	57
28	61	89	136	225	294	282	66	50	(39)	(58)	26	62
29	58	83	139	224	296	275	65	53	51	62	43	54
30	53	79	142	222	297	267	(65)	58	54		55	61
31	49		148	221		260		62	48		58	

Gr 10

SÉNÉGAL à DAGANA

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/60

LE SENEGAL A DAGANA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

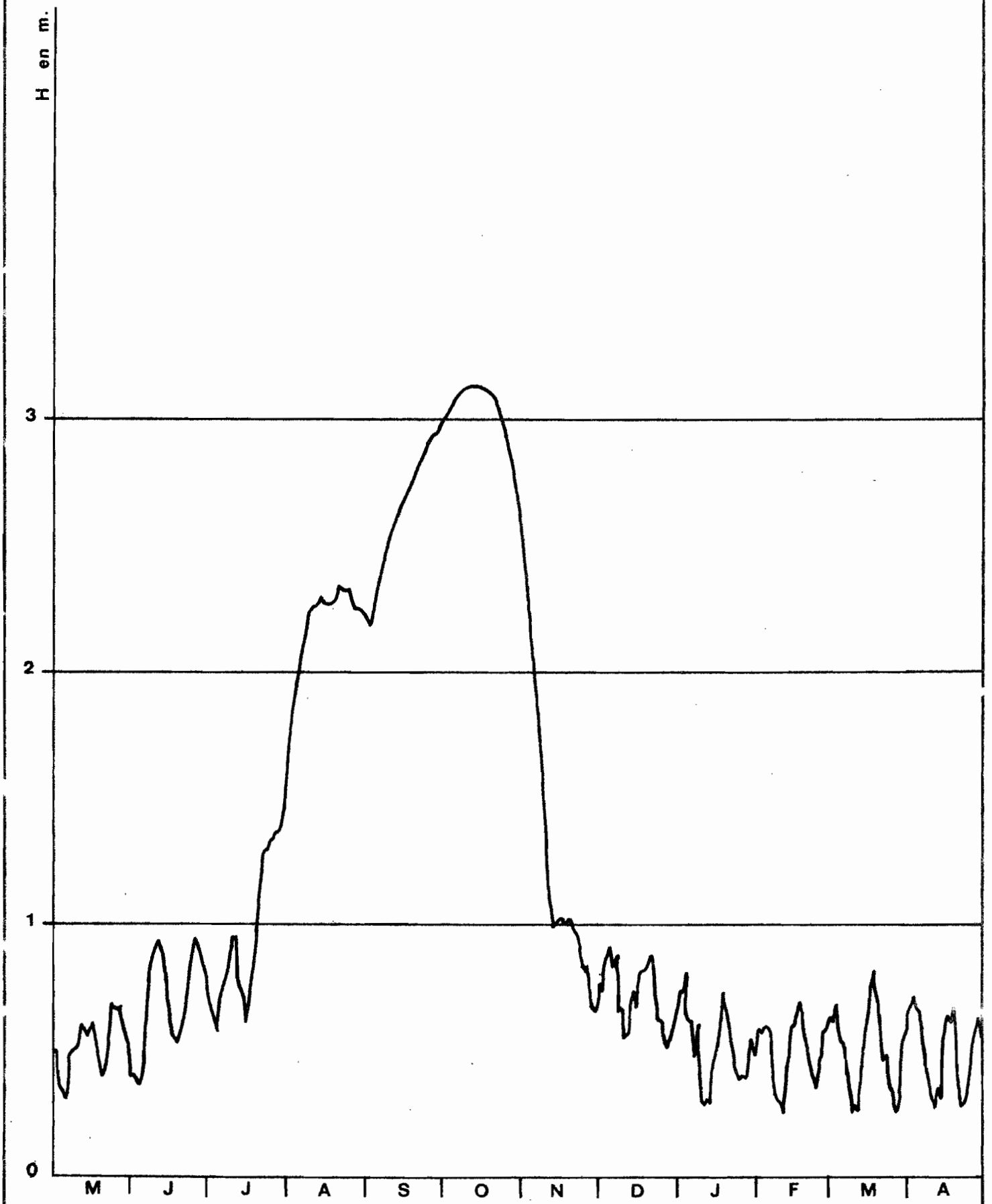
Débits moyens journaliers en m3/s.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				875	1115	1885	1260					
2				960	1108	1890	1200					
3				1010	1285	1900	1143					
4				1065	1335	1905	1080					
5				1120	1355	1915	1015					
6				1170	1400	1918	952					
7				1205	1430	1920	882					
8				1255	1470	1915	803					
9				1300	1495	1915	725					
10				1310	1525	1915	650					
11				1315	1545	1915	585					
12				1315	1570	1875	520					
13				1320	1575	1875	485					
14				1325	1605	1875						
15				1320	1620	1790						
16				1320	1635	1790						
17				1318	1660	1770						
18				1320	1665	1755						
19				1320	1700	1755						
20				1328	1715	1740						
21			565	1300	1740	1725						
22			665	1235	1755	1685						
23			695	1235	1785	1665						
24			695	1235	1790	1620						
25			720	1235	1815	1590						
26			725	1200	1835	1545						
27			740	1160	1850	1505						
28			735	1160	1850	1465						
29			755	1150	1860	1415						
30			770	1130	1870	1363						
31			810	1123		1320						
Moy.				1214	1599	1746						

Gr 11

SÉNÉGAL à DAGANA

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/61

LE SENEGAL A RICHARD-TOLL

1 - Données géographiques :

- longitude : 15° 42' W,
- latitude : 16° 27' N,
- altitude du O de l'échelle : (-) 0,40 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

L'échelle n° 1, dite du quai avait été installée en 1954, l'installation refaite par l'ORSTOM en 1975, et la station équipée d'un limnigraphe pour l'enregistrement des mouvements de la marée.

Cette station est purement limnimétrique.

3 - Caractéristiques de l'anné hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnigraphiques :

Les relevés sont pratiquement continus depuis la mise en place de l'appareil le 25 Mai 1975. On note une petite défaillance au mois d'Août. En dessous de la cote 1 m à l'échelle, les variations cycliques de la marée sont enregistrées. Les niveaux moyens journaliers qui figurent dans le tableau ci-après ont été déterminés en faisant la moyenne des 4 hauteurs journalières extrêmes enregistrées (2 hauteurs marée basse + 2 hauteurs marée haute).

3-2 - Crue :

La crue maximale s'est présentée du 10 au 14 Octobre 1975 avec une hauteur à l'échelle de 2,63 m.

LE SENEGAL A RICHARD TOLL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

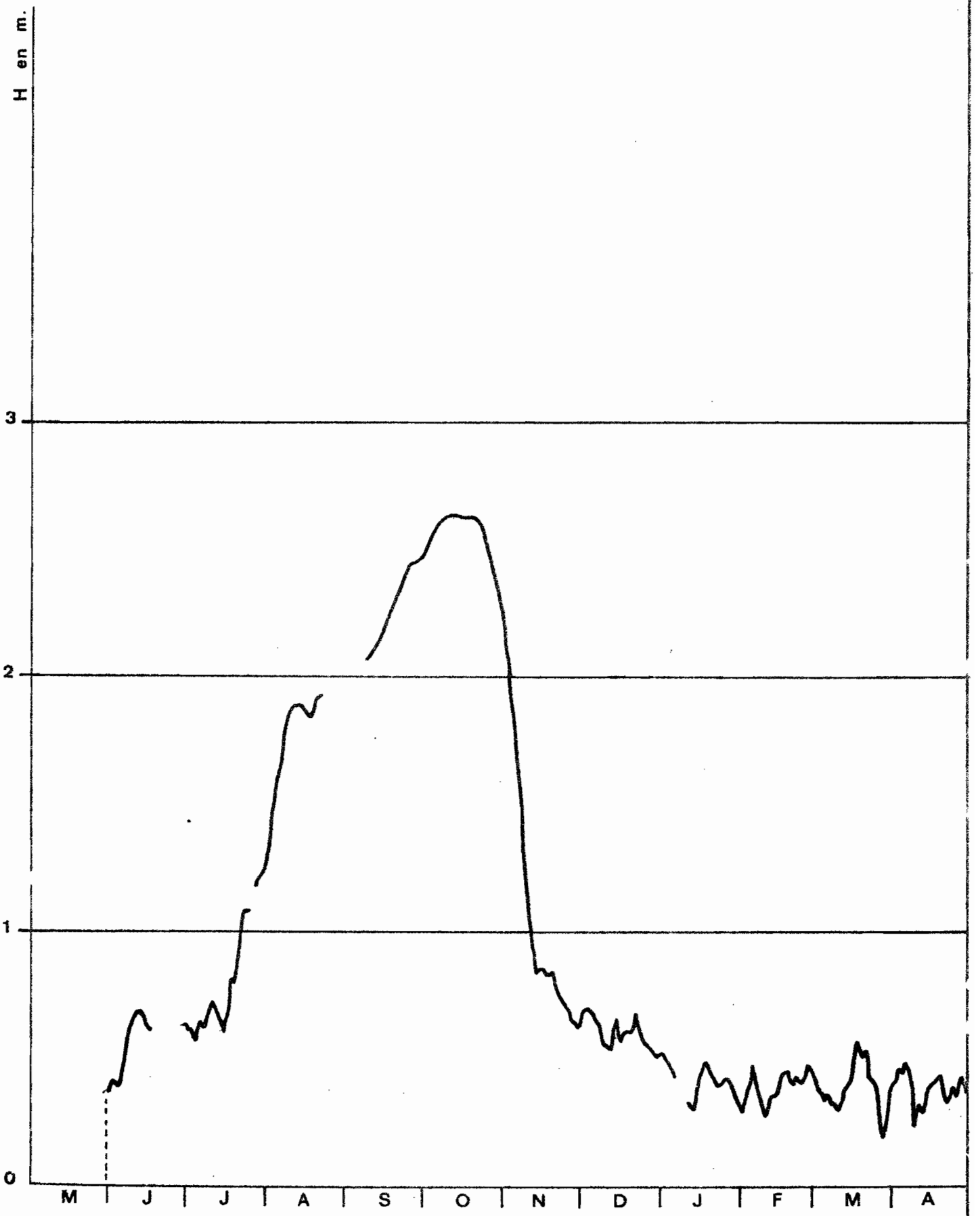
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1		37	63	129		249	217	63	52	29	43	40,5
2		41,5	61	139		253	209	66,5	52	32	39	41,5
3		41	61,5	146		254	200	69	50,5	34	38	45,5
4		38	57	152		255	191	69	49,5	37	36	44,5
5		40	58,5	159		257	181	69	46,5	41	34	48
6		44	63	164		258	170	68	45	47,5	35	46
7		49	65	171		260	156,5	66		45	34	45
8	P	58	63	177,5		261	143	64		37	31,5	39
9	A	61,5	64	183,5	207	262	129	60		34	31,2	22
10	S	64,5	69	185,5	209	263	116	56		33	29	31
11	D	67	72	187	211	263	103	55		27,5	31	30
12	E	68,5	71,5	187	212	263	94	54		29	33,5	29
13		68	68	188,5	214	263	86	54,5	31	32,5	38	30,5
14	R	67,5	64	188	217	263	84	62,5	29	35,5	39	34
15	E	64	59,5	187	218	262	85	64,5	32,5	35	41	39
	L											
16	E	61	61	186,5	220	262	85	59	37	38	47	40
17	V	59,5	68	184	223	262	84	57	39,5	41	53	41
18	E	59,5	79,5	185,5	226	262	82	60	46	44	57	42,5
19	S		81	186	229	262	84	60	48,5	44,5	54	43
20			79	189	231	262	82	60	48	45	50,5	40
21			86	192	234	261	78	65	43	41	53	36
22			100,5	192,5	236	260	75,5	68	41,5	40	43	33
23			108		238	258	74	65,5	39	43	41,5	37,5
24			107		240	255	72	62	39	41	41,5	38,5
25			107,5		242	252	70	56	40	40	37,5	35,2
26					244	249	69	55	43	43	34,0	40
27					245	245	65	55	42	48	20,5	42
28			118,5		245	241	64	53	40,5	47,5	19,5	40,5
29			120		246	236	63	52	39	46	25,5	38
30			120,5		248	231	62	52	37		33	37
31			123			225		51	32		38	

En dessous de la cote 1 m : moyenne des 2 marées journalières (en cm).

Gr 12

SÉNÉGAL à RICHARD-TOLL

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/62

LE SENEGAL A ROSSO

1 - Données géographiques :

- longitude : 15° 48' W,
- latitude : 16° 30' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,227 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été posée en 1951 par les Travaux Publics de la MAURITANIE, une seconde installation était réalisée par la M.A.S. en 1954. Le 19 Juin 1974, l'ORSTOM aménageait sur le coté sénégalais (rive gauche), une troisième station calée au même niveau que la station M.A.S..

A partir de 0,80 m environ, c'est-à-dire pour un débit voisin de 600 m3/s, l'influence de la marée se fait sentir. Nous traiterons donc cette station comme une station purement limnimétrique.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Le lecteur a abandonné son poste le 14 Juillet 1975. Les relevés n'ont redémarré que le 26 Septembre. Ils nous paraissent peu précis. Le tableau qui suit reprend les moyennes des 2 lectures journalières (matin 8 h, soir 18 h).

3-2 - Crue :

Le lecteur a relevé le maximum le 8 Octobre 1975 avec 2,38 m à l'échelle. Il semble que les cotes relevées soient imprécises. En effet, le maximum a été enregistré à la station amont de RICHARD-TOLL le 14 Octobre...

LE SENEGAL A ROSSO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

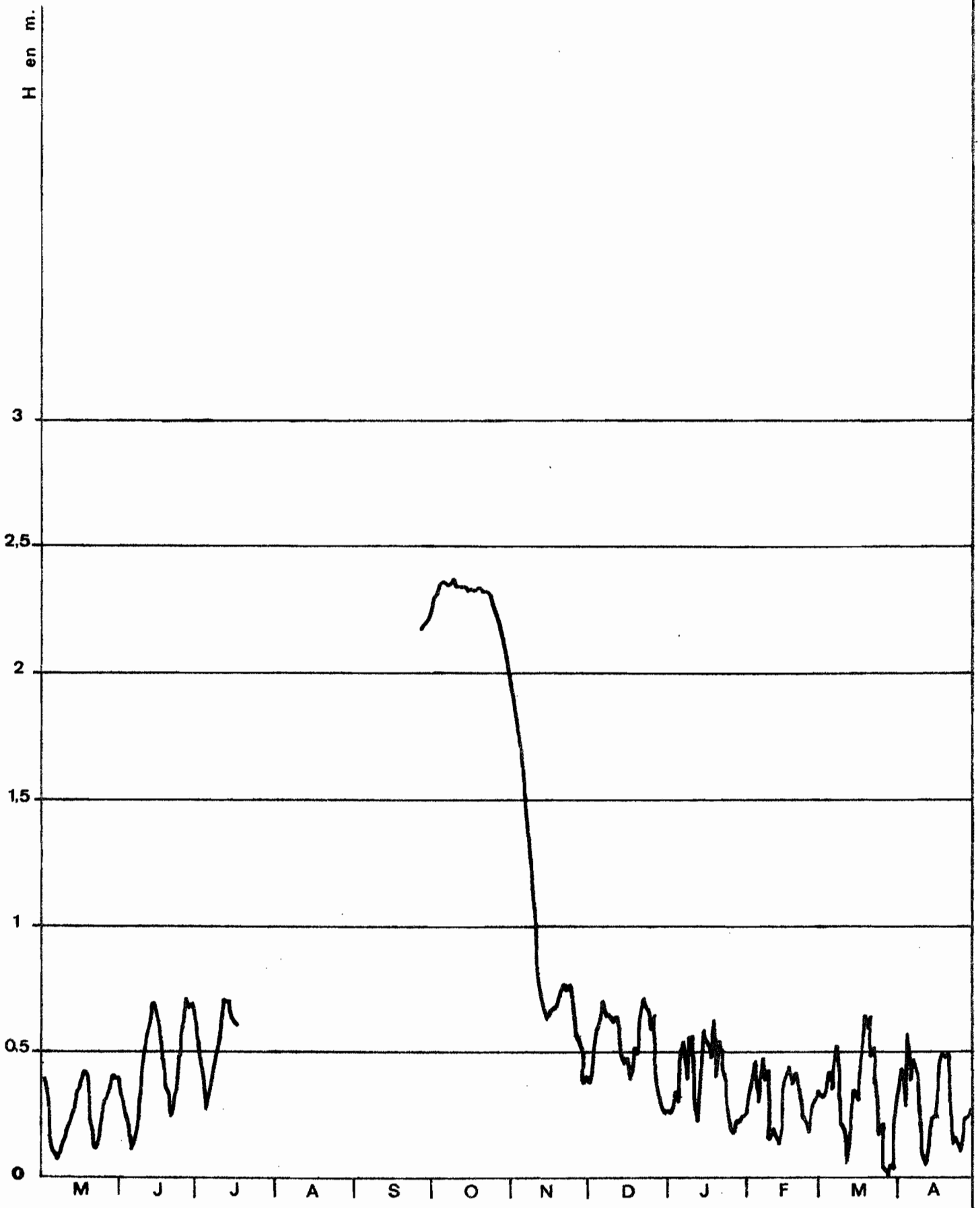
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	39	27	51			229	191	38	27	27	32	43
2	36	24	45			231	183	43	26	34	33	42
3	22	21	40		L	235	176	55	29	39	37	29
4	12	12	28		E	236	168	59	33	46	42	56
5	10	14	32		C	236	159	63	29	29	34	38
					T							
6	8	20	39		E	234	149	70	50	50	42	47
7	11	28	43		U	236	137	65	53	47	53	43
8	13	42	49	L	R	237	124	65	38	39	39	36
9	16	49	54	E		234	113	63	56	43	21	21
10	20	56	65	C		234	101	62	56	16	19	8
				T								
11	22	61	71	E	A	234	85	64	42	17	9	6
12	27	69	70	U	B	234	71	64	30	20	6	9
13	31	69	67	R	S	233	67	55	22	17	19	19
14	35	64	62		E	232	64	49	43	13	34	24
15	36	60	(61)	A	N	233	64	46	59	23	29	24
				B	T							
16	42	52		S		233	67	47	56	38	37	42
17	43	38		E		233	67	38	54	42	48	48
18	37	35	L	N		234	67	52	47	44	64	49
19	26	25	E	T		233	69	49	63	37	59	48
20	16	24	C			232	76	57	39	42	64	49
			T									
21	11	32	E			232	77	66	54	37	48	29
22	14	35	U			231	74	72	51	33	52	18
23	24	48	R			229	77	68	42	23	33	14
24	30	54				226	67	67	37	22	18	16
25	32	63				223	60	59	23	17	21	10
			A									
26	37	71	B		(217)	220	57	55	19	23	4	18
27	41	68	S		(218)	216	53	45	18	30	1	24
28	41	69	E		(219)	211	50	36	23	31	5	24
29	40	65	N		(220)	205	38	31	23	34	3	27
30	40	60	T		222	201	40	27	24		24	31
31	33					195		26	24		34	

Gr 13

SÉNÉGAL à ROSSO

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/63

LE SENEGAL A SAINT LOUIS

1 - Données géographiques :

- longitude : 16° 30' W,
- latitude : 16° 02' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,455 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Un limnigraphe hebdomadaire a été réinstallé à la capitainerie du port en Juin 1975. Une échelle de contrôle a été reposée en Février 1976. Elle est calée de la même façon que l'installation d'origine.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Marégrammes :

Depuis la remise en marche de la station, nous n'avons enregistré qu'une interruption du 15 au 23 Septembre 1975. Le niveau moyen journalier a été déterminé comme pour RICHARD-TOLL à partir de la moyenne des 4 relevés extrêmes (marées basses et marées hautes). C'est la capitainerie du port qui assure le changement des bandes-diagrammes.

LE SENEGAL A SAINT LOUIS

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

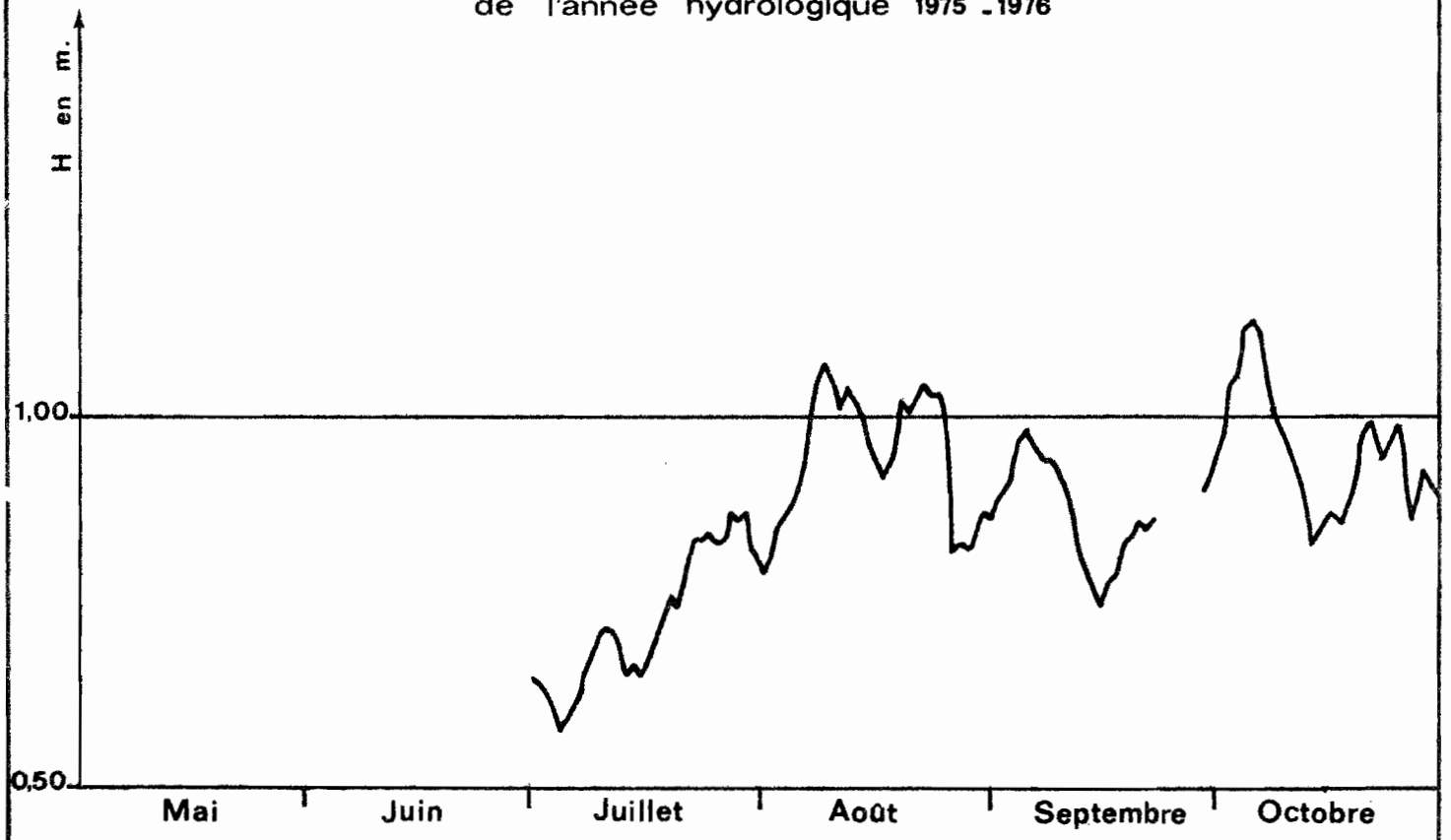
Niveau moyen journalier en cm.

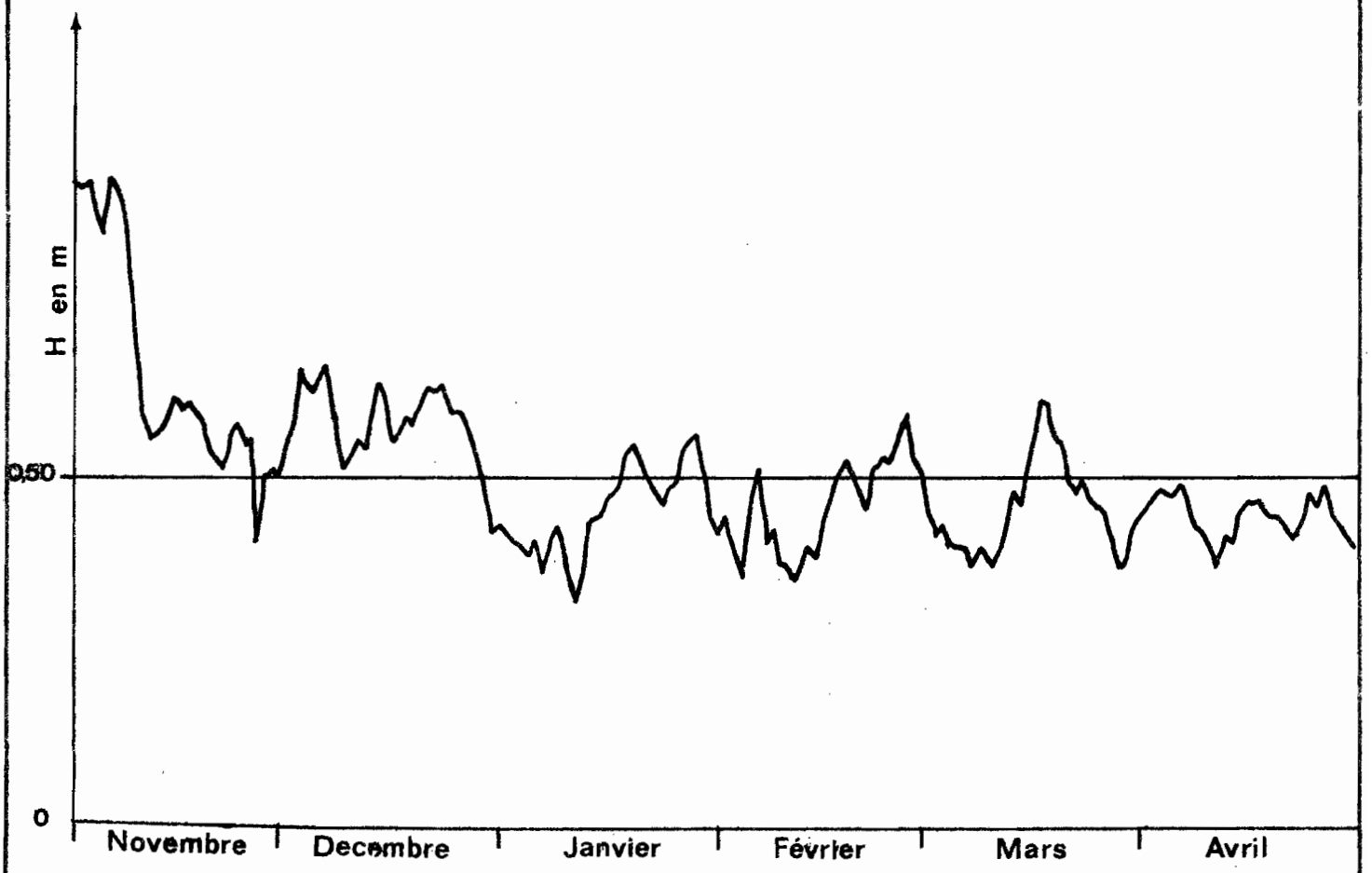
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			64	80	89	96,5	92	55	42	43,5	45	45
2			63	84,5	90	103,5	91,5	57	41	42	42	47
3			60	86	92	105,5	92	65	40	38	43	48
4			57	87	97	112	87,5	63	39	38	41	47,5
5			59	89	98	113	85	63	41	47	40	47
6			60,5	94	96	111,5	93	65	36	51	40	49
7			62	99	94,5	107	91	63	40	40	37	46,5
8			66	104,5	94	102	86	56,5	42,5	42	39	42,5
9			68	107	92	98,5	79	51	40	37,5	39	41,5
10			71	104,5	90	96,5	69,5	52,5	36	37	37	39
11			71	100,5	86	94	59	54	32	35	39	37
12			70	104	81	91	55,5	54	38	38	42	41
13			66	101	79	83	56,5	60	44	40	46	40,5
14			66	99	76	84	58	63	44	38,5	46	44,5
15			65	95	75	86	61	61	46,5	43,5	50,5	46
16			66,5	93	78	87	59,5	56	47,5	46	54,5	46
17			70	93	78,5	85,5	60	56	48,5	50	61	46,5
18			72,5	95	83	88,5	58,5	57,5	53	51	60	45
19			75	101,5	84	91	58	57,5	54	51	55	44,5
20			74	101	86	98	54	60	52	48	54	43,5
21			79	102	85	99,5	52	62	49	45	49,5	42
22			83	104	(86)	96	51	62	47,5	51	48	41,5
23			83	103		94,5	(56)	63	46	(52)	49	43
24			84	103		97	(57,5)	59,5	48	(52)	47	47
25			83	94,5		97	55	59	49	(54)	46	46
26			83	82		89	55	59	53	56,5	45	48,5
27			87	83		87	40	56	55	57	42	46
28			86	82		91	50	53,5	55,5	53	38,5	44
29			87	84	(90)	91,5	51	48	50,5	50	38,5	42
30			82	87	92,5	89,5	50	42	45		42	40,5
31			80	86		92		43	42		44	

Gr 14

SÉNÉGAL à St.LOUIS

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976





O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/64

LA FALEME A GOURBASSI

Superficie du Bassin-Versant 17 100 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 11° 38' W,
- latitude : 13° 24' N,
- altitude du 0 de l'échelle : inconnue.

2 - Caractéristiques de la station :

Une première installation a été réalisée par la M.A.S. en 1954. En mars 1957, une seconde station est installée.

Le tarage est assuré par 136 jaugeages qui demandent une extrapolation assez importante pour les hauteurs supérieures à 7,50 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Comme l'an dernier, nous avons des doutes quant à la qualité des relevés. Alors que l'écoulement était arrêté à la station aval de KIDIRA, nous avons, pour les mois de mai et juin 1975, des débits moyens mensuels d'environ 15 m3/s à GOURBASSI !

3-2 - Crue :

La crue maximale semble avoir été relevée dans le temps. Elle s'est produite le 5 Septembre alors qu'elle arrivait le 7 à KIDIRA. La hauteur atteinte était de 8,35 m à l'échelle. Le débit qui est connu à ± 10 % donnait 1785 m3/s alors qu'à KIDIRA, la valeur du débit maximum n'atteignait que 1600 m3/s.

LA FALEME A KIDIRA

Superficie du Bassin-Versant 28 900 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 13' W,
- latitude : 14° 27' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 19,605 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La première échelle a été installée en 1903 par la Compagnie des Chemins de Fer du DAKAR-NIGER. L'U.H.E.A. assure en 1950 et 1951 la réfection de cette station. La pose de l'échelle actuelle date de 1952. Un enregistreur équipe cette station depuis 1974.

Le tarage de cette station a été réalisé à partir de 73 jaugeages couvrant l'intervalle 0,55 à 9,50 m à l'échelle. A ces deux cotes correspondent des débits respectifs de 0,2 et 1930 m3/s. Le barême de traduction hauteur-débit a été réajusté en fonction des jaugeages récents.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Du 3 juillet 1975, début de l'écoulement, au 16 Janvier, les moyennes journalières figurant dans le tableau ci-après ont été tirées des enregistrements du limnigraphe. A partir de cette dernière date, la moyenne journalière est la moyenne des deux relevés du matin et du soir effectués par le lecteur.

3-2 - Crue :

La crue maximale : 8,55 m à l'échelle a été enregistrée le 7 Septembre 1975. A cette cote correspond un débit de 1600 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'arrêt de l'écoulement a été relevé le 19 Avril 1976 à la cote 0,25 m à l'échelle.

4 - Autres caractéristiques :

- Module : 135 m3/s, soit 4,7 l/s/km2,
- volume écoulé : 4,25 x 10^9 m3,
- lame écoulée équivalente : 147 mm.

LA FALEME A KIDIRA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			0	526	623	437	176	119	95	78	66	42
2			0	502	702	403	175	118	94	78	66	41
3			33	503	792	375	172	117	94	78	65	41
4			58	435	822	363	169	116	93	77	64	40
5			73	359	833	354	165	115	93	77	63	39
6			68	338	845	337	162	114	92	77	62	38
7			64	320	854	315	160	114	92	76	62	37
8	P	P	66	297	841	301	158	113	91	76	61	36
9	A	A	65	271	801	289	155	112	91	76	60	35
10	S	S	62	263	760	279	152	111	90	75	59	34
11	D	D	72	287	723	274	150	110	89	75	58	33
12	'	'	76	293	673	269	147	110	89	74	57	32
13	E	E	94	292	617	257	145	109	88	74	57	31
14	C	C	129	315	552	248	143	108	88	73	56	30
15	O	O	162	332	515	240	141	107	87	73	55	29
	U	U										
16	L	L	135	291	486	232	139	106	86	72	55	28
17	E	E	189	285	478	230	137	104	86	72	54	27
18	M	M	268	277	477	235	136	103	85	72	53	26
19	E	E	282	256	471	234	134	102	85	71	52	25
20	N	N	247	246	477	226	132	102	84	71	52	
	T	T										
21			209	242	529	218	131	101	84	70	51	
22			186	244	589	218	129	100	84	70	50	
23			175	289	611	220	127	100	83	70	49	
24			175	387	584	209	126	100	82	69	48	
25			175	403	524	203	125	99	82	69	47	
26			200	342	491	197	124	99	81	68	46	
27			247	313	544	192	123	98	81	68	45	
28			244	353	574	189	122	97	80	67	45	
29			416	353	545	185	121	97	80	67	44	
30			500	414	479	182	120	96	79		43	
31			514	545		178		95	79		43	

LA FALEME A KIDIRA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

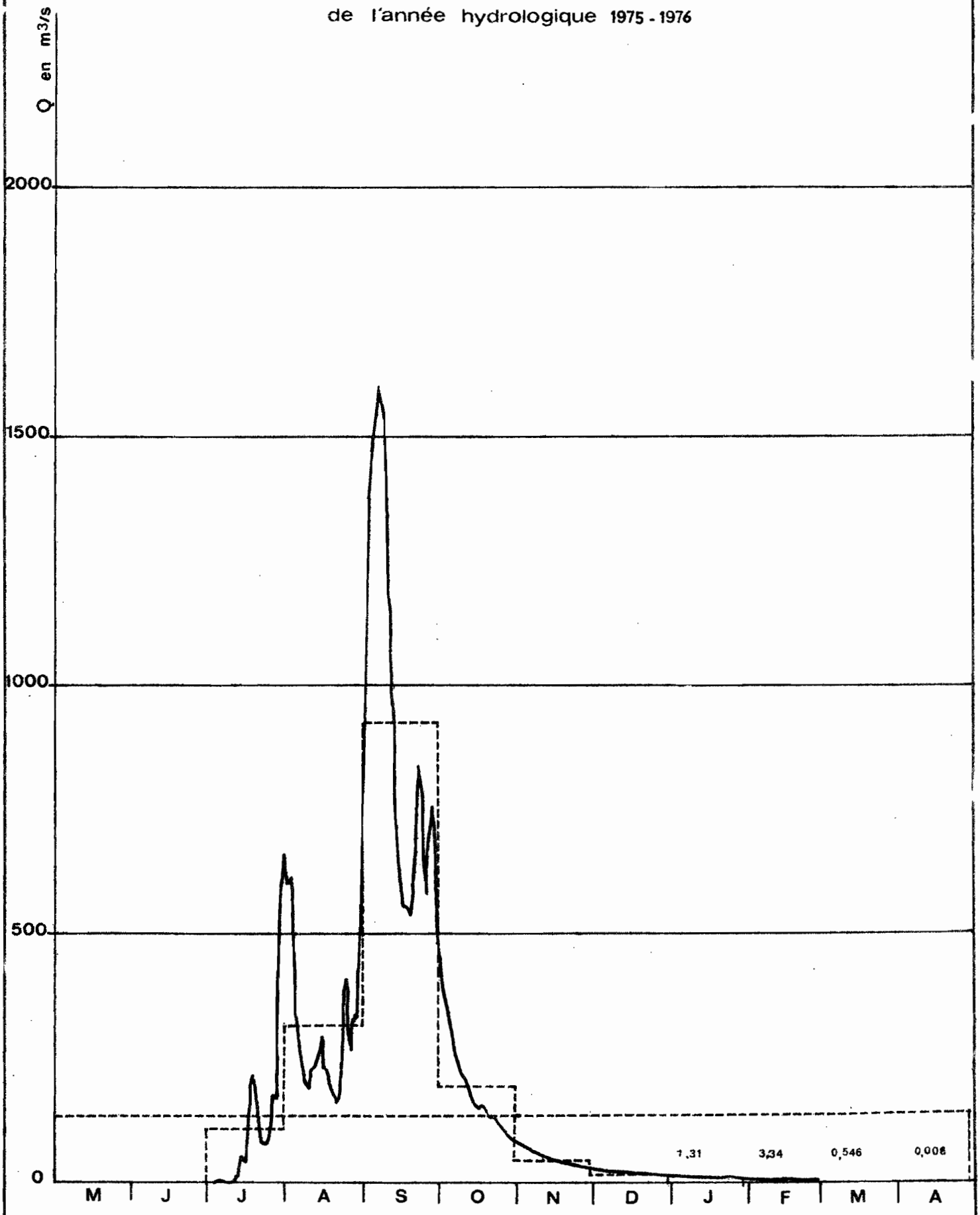
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			0	652	875	475	79,4	26,2	10,30	4,56	1,93	0,017
2			0	601	1086	413	78,2	25,5	9,93	4,56	1,93	0,016
3			0,008	603	1372	365	74,8	24,7	9,93	4,56	1,76	0,016
4			0,62	471	1477	345	71,4	24,0	9,53	4,32	1,59	0,015
5			3,35	338	1516	330	67,2	23,2	9,53	4,32	1,42	0,014
6			2,28	304	1560	302	64,1	22,4	9,14	4,32	1,24	0,013
7			1,59	275	1596	267	62,0	22,4	9,14	4,08	1,24	0,012
8	P	P	1,93	240	1544	245	60,0	21,7	8,74	4,08	1,07	0,011
9	A	A	1,76	202	1404	228	57,0	20,9	8,74	4,08	0,90	0,010
10	S	S	1,24	191	1265	214	54,0	20,2	8,35	3,83	0,76	0,009
11	D	D	3,11	225	1149	207	52,0	19,4	8,02	3,83	0,62	0,008
12	'	'	4,08	234	1002	200	49,3	19,4	8,02	3,59	0,48	0,009
13	E	E	9,93	232	860	183	47,5	18,7	7,69	3,59	0,48	0,006
14	C	C	34,0	267	709	170	45,7	18,0	7,69	3,35	0,34	0,005
15	O	O	64,1	294	628	159	43,9	17,3	7,36	3,35	0,20	0,004
	U	U										
16	L	L	38,9	230	569	148	42,2	16,6	7,03	3,11	0,20	0,003
17	E	E	94,3	222	553	145	40,5	15,1	7,03	3,11	0,165	0,002
18	M	M	198,0	211	551	152	39,7	14,4	6,70	3,11	0,13	0,001
19	E	E	218,0	181	539	151	38,1	13,7	6,70	2,86	0,095	0
20	N	N	169,0	167	551	140	36,4	13,7	6,37	2,86	0,095	
	T	T										
21			118,0	162	659	129	35,6	13,0	6,37	2,62	0,06	
22			90,9	165	794	129	34,0	12,3	6,37	2,62	0,025	
23			78,2	228	845	132	32,5	12,3	6,04	2,62	0,024	
24			78,2	386	782	118	31,7	12,3	5,71	2,45	0,023	
25			78,2	413	648	111	30,9	11,9	5,71	2,45	0,022	
26			107,0	310	579	103	30,1	11,9	5,38	2,28	0,021	
27			169,0	264	692	97,8	29,3	11,5	5,38	2,28	0,02	
28			165,0	328	759	94,3	28,6	11,1	5,05	2,10	0,02	
29			437,0	328	694	89,7	27,8	11,1	5,05	2,10	0,019	
30			597,0	433	555	86,3	27,0	10,7	4,80		0,018	
31			626,0	694		81,7		10,3	4,80		0,018	
Moy.			109,0	318	927	194,0	47,0	17,0	7,31	3,34	0,546	0,006

Module : 135 m3/s.

Gr 15

FALÉMÉ à KIDIRA

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/65

LA TAOUE A RICHARD-TOLL

1 - Données géographiques :

- longitude : 15° 42' W,
- latitude : 16° 28' N,
- altitude du O de l'échelle : (-) 0,34 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Station complémentaire de RICHARD-TOLL, située à l'aval du pont-barrage. Elle présente un intérêt pour l'étude du remplissage du lac de GUIERS. Elle a été installée en 1949 et modifiée en 1959.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Il n'y a pas eu de relevés au mois de décembre 1975. L'ensemble des lectures manque de précision.

3-2 - Crue :

D'après les lectures, le maximum s'est produit le 21 Octobre 1975 avec 2,57 m à l'échelle. Sur la station du fleuve, nous relevons le maximum sur le diagramme d'enregistrement du limnigraphe du 10 au 14 Octobre.

LA TAOUE A RICHARD-TOLL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

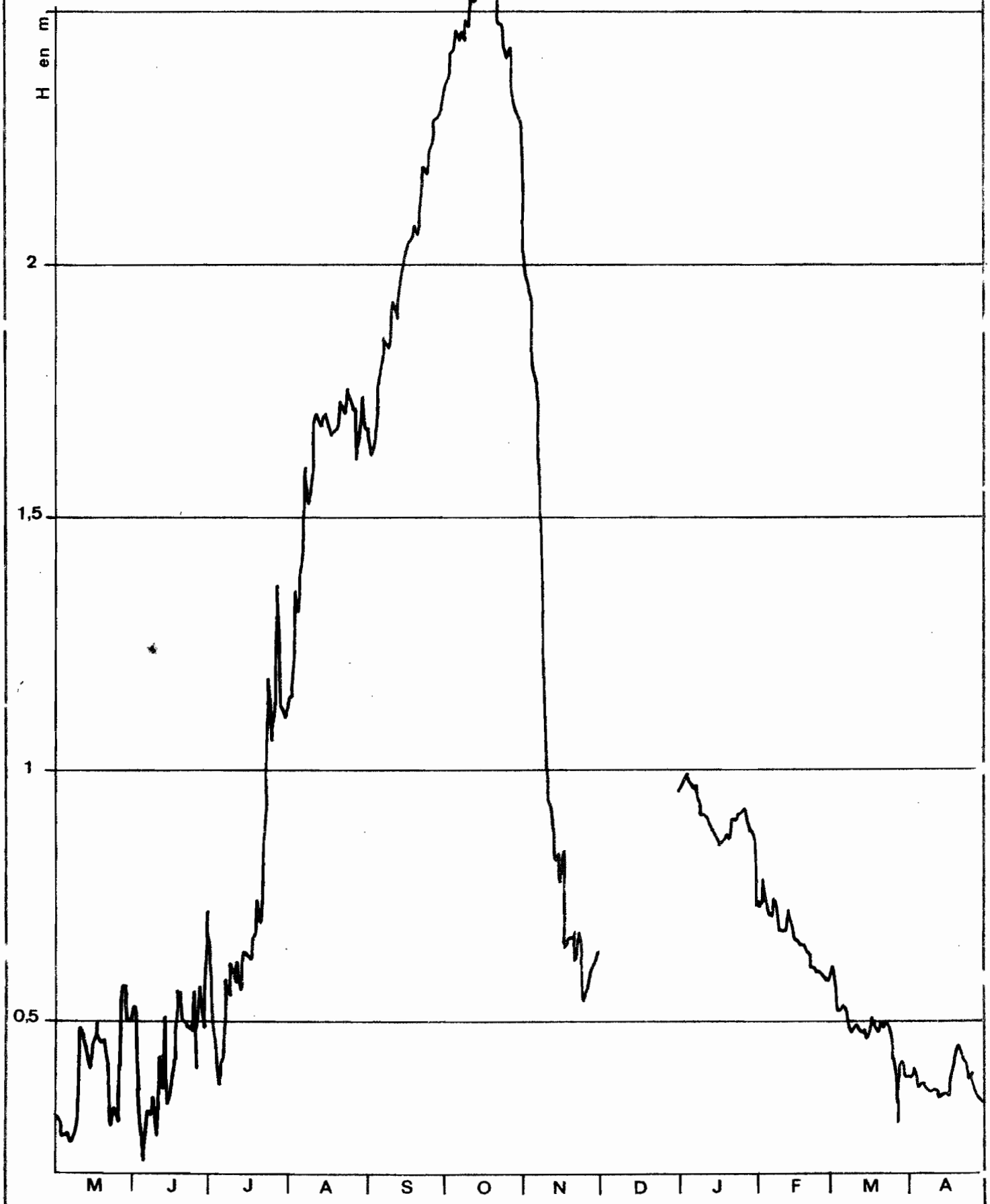
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	31	47	60	114	163	236	(199)		96	73	61	39
2	30	35	55	127	162	237	196		97	73	59	39
3	27	28	46	135	164	242	194		98	74	52	40
4	27	22	37	131	170	242	180		99	77	52	38
5	28	32	40	140	175	246	177		98	72	52	37
6	26	31	44	145	180	244	165		97	71	53	38
7	28	35	58	159	186	246	153		97	72	52	37
8	31	30	55	152	183	244	140		97	74	49	36
9	43	27	61	155	184	248	108		92	68	48	36
10	49	43	58	167	192	247	94	P	91	68	49	36
								A				
11	48	36	62	170	189	253	93	S	91	68	50	37
12	45	51	56	169	193	252	84		91	68	49	36
13	43	33	57	168	196	254	82	D	90	73	48	35
14	40	35	64	170	199	254	83	E	89	70	49	36
15	46	39	63	(170)	202	253	78		88	67	47	36
								L				
16	47	45	62	168	204	255	84	E	87	66	48	35
17	50	56	66	166	204	252	65	C	85	66	51	38
18	46	55	67	167	207	253	67	T	86	65	49	41
19	46	50	74	167	205	254	67	U	86	65	48	44
20	42	50	(69)	169	207	252	68	R	87	64	50	45
								E				
21	39	49	77	172	214	255	62	S	86	64	49	45
22	29	49	92	170	219	248	68		88	61	50	43
23	33	48	118	175	218	247	63		90	61	49	42
24	32	56	114	174	222	244	54		90	60	48	39
25	30	40	105	173	224	241	55		91	60	46	40
26	54	57	115	171	228	243	57		90	60	42	38
27	57	49	137	161	229	236	60		92	59	30	36
28	57	48	113	165	229	231	61		90	58	41	35
29	50	66	112	174	230	230	62		88	58	42	34
30	50	72	110	167	233	228	(64)		88		39	36
31	53		114	167		222			86		39	

Gr 16

TAOUÉ à RICHARD-TOLL

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/66

LE LAC DE GUIERS A SANENTE

1 - Données géographiques :

- longitude : 15° 48' W,
- latitude : 16° 14' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,48 m I.G.N. d'après la borne M.A.S. : B. 10.

2 - Caractéristiques de la station :

La première installation de la station de SANENTE réalisée par l'U.H.E.A. date de 1955. En 1974, l'ORSTOM refaisait entièrement cette station et l'équipait d'un enregistreur mensuel.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnigraphiques :

Il y a eu arrêt de l'enregistreur du 3 au 25 Septembre 1975. Il y a eu envasement du puits du flotteur en dessous de 0,50 m à l'échelle. Un lecteur recruté à SANENTE pallie à cet inconvénient.

3-2 - Crue :

Le niveau le plus élevé du lac a été atteint les 26 et 27 Octobre 1975 avec 2,41 m à l'échelle.

3-3 - Etiage :

Le niveau le plus bas s'est présenté le 26 Juillet 1976 avec (+) 0,34 m à l'échelle.

LE LAC DE GUIERS A SANENTE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

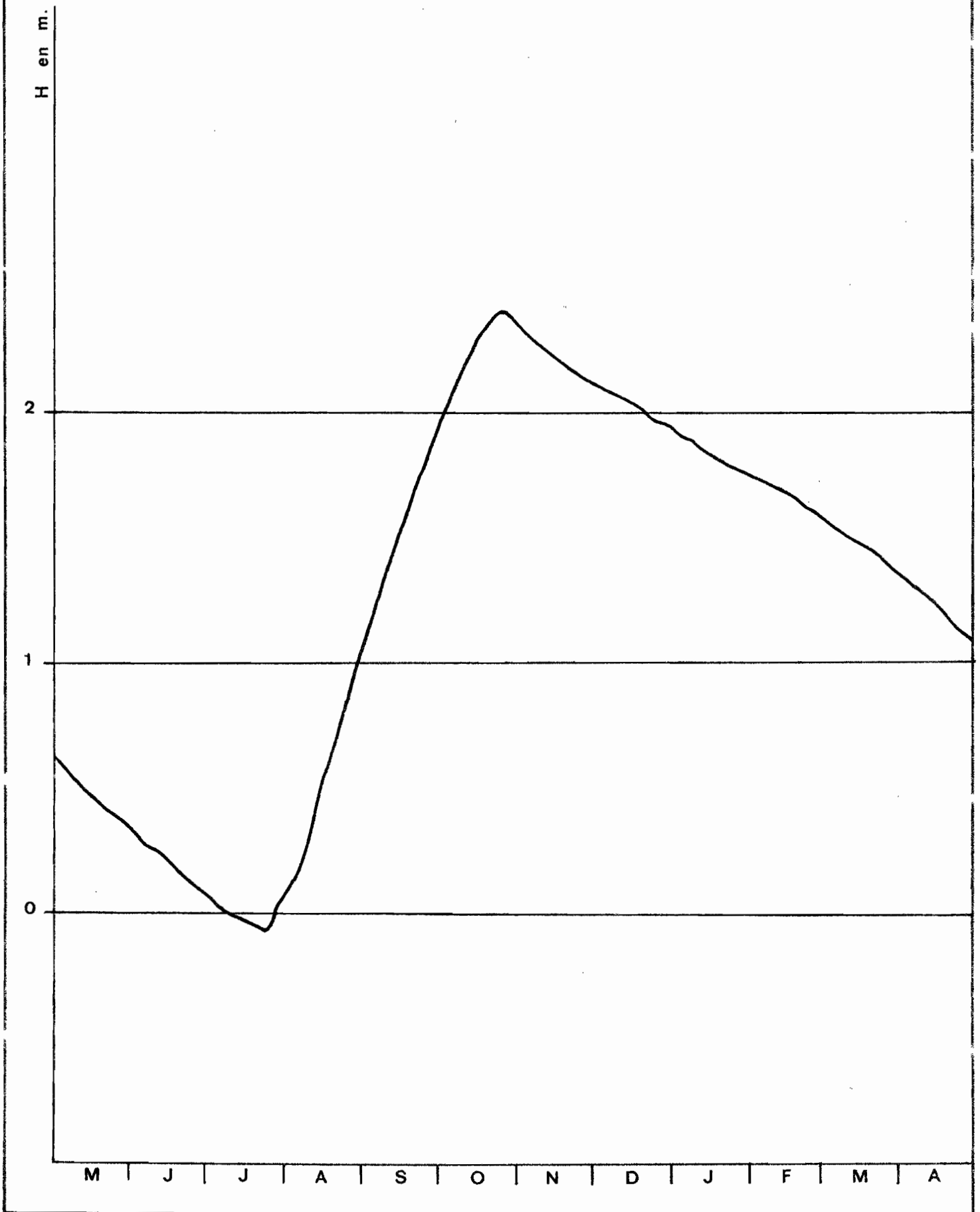
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	62	33	7	5	105	194	235	212	195	175	158	135
2	61	32	6	8	107	197	234	211	194	175	158	135
3	60	31	5	9	(111)	199	233	211	193	174	157	134
4	59	30	4	13	(115)	202	232	210	192	174	156	134
5	58	29	3	15	(118)	205	232	210	191	173	155	133
6	57	28	2	16	(121)	207	231	209	191	173	154	132
7	56	27	1	18	(125)	209	230	209	191	172	154	131
8	55	27	0	22	(128)	211	229	208	191	172	153	130
9	54	26	- 1	25	(131)	213	228	207	190	171	152	129
10	53	26	- 1	29	(134)	216	227	207	189	171	152	128
11	52	25	- 1	32	(137)	219	226	207	188	170	151	127
12	51	24	- 1	37	(140)	220	226	206	187	169	150	127
13	50	23	- 2	42	(143)	222	225	206	186	169	150	126
14	49	22	- 2	45	(146)	224	224	206	185	169	149	125
15	48	21	- 2	47	(149)	226	223	205	184	168	149	124
16	47	20	- 3	50	(152)	228	222	204	184	168	148	123
17	46	19	- 3	54	(155)	231	221	203	183	168	147	122
18	45	18	- 4	57	(158)	232	221	203	183	167	147	121
19	44	17	- 4	59	(161)	233	220	202	182	166	146	121
20	43	16	- 5	63	(164)	235	219	202	181	166	145	119
21	42	15	- 5	67	(167)	237	219	201	181	165	145	117
22	41	14	- 6	72	(169)	238	218	200	180	164	145	116
23	40	13	- 6	76	(172)	239	217	199	180	163	144	115
24	40	12	- 7	79	(175)	239	217	198	179	162	143	114
25	(39)	11	- 6	83	(178)	240	216	197	179	161	142	113
26	(39)	10	- 5	86	182	241	215	197	178	161	141	112
27	38	9	- 4	88	184	241	214	196	178	160	140	111
28	37	8	- 2	91	186	240	213	196	177	160	139	111
29	36	8	3	96	189	238	213	196	177	159	138	110
30	35	8	4	100	192	237	212	195	176		137	109
31	34		5	103				195	176		136	

Gr 17

LAC de GUIERS à SANINTE

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/67

LA GAMBIE A KEDOUGOU

Superficie du Bassin-Versant 7 550 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 11' W,
- latitude : 12° 33' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 102,26 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Echelle installée en 1970. L'installation a été complétée en Mai 1975 par la pose d'un limnigraphe à axe horizontal et à rotation mensuelle couvrant l'ensemble des fluctuations du plan d'eau. La cote 0,70 m à l'échelle correspond sensiblement à la limite de l'écoulement. Le tarage univoque de cette station est assuré par 120 jaugeages répartis entre 0,70 m et 7,07 m à l'échelle. A ces deux cotes, les débits respectifs étaient 0 et 854 m3/s. L'extrapolation de cette courbe a été effectuée jusqu'à H = 8,00 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnigraphiques :

Comme il a été dit plus haut, un limnigraphe double le lecteur. Les relevés repris ci-après sont de très bonne qualité. Les diagrammes ont été dépouillés à 4 lectures par jour (3, 9, 15 et 21 heures).

3-2 - Crue maximale :

Le limnigraphe a enregistré la pointe maximum le 20 Septembre 1975 à 5 heures avec 7,94 m à l'échelle correspondant à un débit extrapolé de 1020 m3/s.

3-3 - Etiage :

Il y a eu arrêt de l'écoulement du 18 Mai au 1er Juin 1976 : H = 0,70 m.

4 - Autres caractéristiques :

- Débit moyen annuel ou module : 88,4 m3/s, soit 11,7 l/s/km2,
- volume écoulé : 2,8 x 10^9 m3,
- lame écoulée équivalente : 371 mm.

LA GAMBIE A KEDOUGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	77	64	112	272	424	400	200	143	120	106	93	83
2	77	63	113	267	554	382	196	142	119	106	92	83
3	76	61	124	283	701	350	194	141	118	105	92	83
4	76	60	119	281	581	327	190	140	117	105	92	83
5	76	59	125	259	582	314	187	139	117	105	91	83
6	76	58	157	261	681	337	184	138	116	105	91	82
7	75	57	163	259	535	317	182	138	115	104	91	82
8	75	55	151	264	478	300	178	137	115	104	90	82
9	75	54	150	254	484	291	176	136	115	103	90	82
10	75	56	151	264	443	274	174	136	115	102	90	81
11	74	57	158	246	389	284	172	135	114	101	89	81
12	74	58	146	239	367	274	172	134	113	101	89	81
13	74	60	138	229	408	291	170	132	112	100	89	81
14	73	62	220	231	455	303	167	132	111	100	89	81
15	73	63	285	257	412	290	165	130	111	100	88	80
16	72	92	229	251	439	272	162	128	111	99	88	79
17	71	155	195	251	444	261	160	128	111	99	88	79
18	71	130	192	240	409	262	158	127	111	98	87	78
19	71	142	189	224	669	248	158	126	111	98	87	77
20	70	140	200	226	769	241	157	125	110	97	87	77
21	70	133	211	251	700	234	157	125	110	97	87	77
22	70	131	226	266	538	231	157	124	109	97	86	77
23	71	122	372	272	462	227	158	123	109	96	86	76
24	70	117	383	286	429	222	154	122	108	96	86	76
25	70	112	289	284	472	217	151	121	108	95	86	75
26	69	131	262	292	587	214	149	121	107	94	85	75
27	69	122	261	295	556	213	148	120	107	94	85	75
28	68	115	270	363	490	225	147	120	107	94	85	74
29	67	113	268	396	444	216	146	120	106	93	84	74
30	66	114	267	565	414	207	144	120	106		84	74
31	65		274	532		203		120	106		84	

LA GAMBIE A KEDOUGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

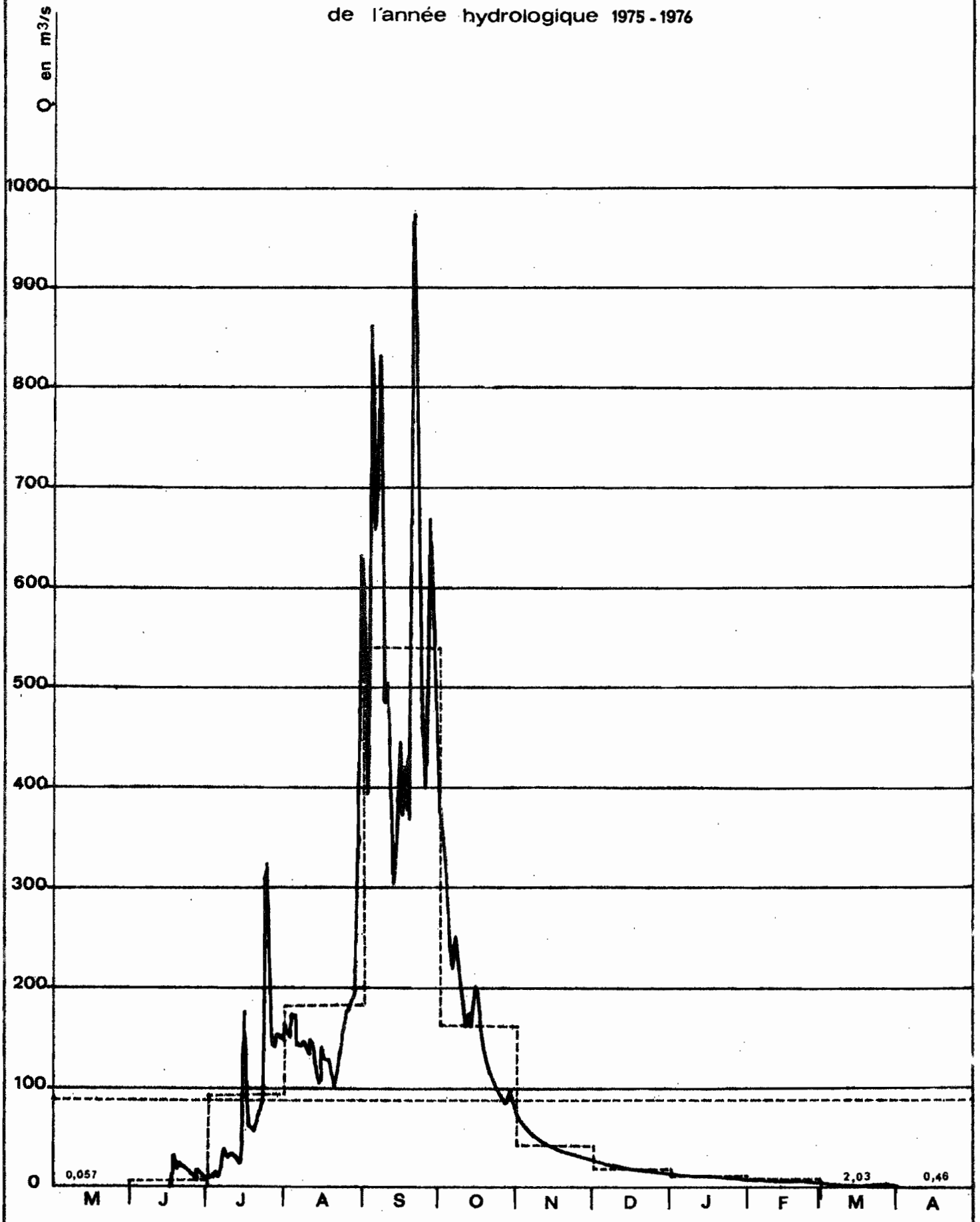
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,20	0,00	10,4	157,0	393	353,0	70,0	25,8	14,00	7,90	3,40	0,90
2	0,20	0,00	10,9	150,0	613	324,0	65,6	25,2	13,60	7,90	3,10	0,90
3	0,14	0,00	16,0	172,0	863	273,0	63,4	24,6	13,10	7,50	3,10	0,90
4	0,14	0,00	13,6	169,0	659	237,0	59,0	24,0	12,70	7,50	3,10	0,90
5	0,14	0,00	16,5	140,0	660	218,0	56,3	23,5	12,70	7,50	2,80	0,90
6	0,14	0,00	34,2	142,0	829	252,0	53,6	23,0	12,20	7,50	2,80	0,76
7	0,10	0,00	38,1	140,0	581	222,0	51,8	23,0	11,80	7,10	2,80	0,76
8	0,10	0,00	30,6	146,0	484	197,0	48,6	22,5	11,80	7,10	2,50	0,76
9	0,10	0,00	30,0	133,0	494	184,0	47,2	22,0	11,80	6,70	2,50	0,76
10	0,10	0,00	30,6	146,0	425	160,0	45,8	22,0	11,80	6,30	2,50	0,62
11	0,06	0,00	34,8	123,0	336	174,0	44,4	21,5	11,30	5,90	2,20	0,62
12	0,06	0,00	27,6	115,0	300	160,0	44,4	21,0	10,90	5,90	2,20	0,62
13	0,06	0,00	23,0	103,0	366	184,0	43,0	20,0	10,40	5,50	2,20	0,62
14	0,04	0,00	92,0	105,0	446	201,0	40,9	20,0	9,95	5,50	2,20	0,62
15	0,04	0,00	175,0	137,0	372	182,0	39,5	19,0	9,95	5,50	1,95	0,50
16	0,02	3,10	103,0	129,0	418	157,0	37,4	18,0	9,95	5,20	1,95	0,38
17	0,01	33,00	64,5	129,0	427	142,0	36,0	18,0	9,95	5,20	1,95	0,38
18	0,01	19,00	61,2	116,0	369	144,0	34,8	17,5	9,95	4,90	1,70	0,28
19	0,01	25,20	58,1	96,8	808	126,0	34,8	17,0	9,95	4,90	1,70	0,20
20	0,01	24,00	70,0	99,2	976	117,0	34,2	16,5	9,50	4,60	1,70	0,20
21	0,01	20,50	82,1	129,0	861	109,0	34,2	16,5	9,50	4,60	1,70	0,20
22	0,01	19,50	99,2	149,0	586	105,0	34,2	16,0	9,10	4,60	1,45	0,20
23	0,01	15,00	308,0	157,0	456	100,0	34,8	15,5	9,10	4,30	1,45	0,14
24	0,01	12,70	326,0	176,0	401	94,4	32,4	15,0	8,70	4,30	1,45	0,14
25	0,01	10,40	181,0	174,0	473	88,7	30,6	14,5	8,70	4,00	1,45	0,10
26	0,00	19,50	144,0	185,0	669	85,4	29,4	14,5	8,30	3,70	1,25	0,10
27	0,00	15,00	142,0	190,0	616	84,3	28,8	14,0	8,30	3,70	1,25	0,10
28	0,00	11,80	154,0	294,0	504	98,0	28,2	14,0	8,30	3,70	1,25	0,06
29	0,00	10,90	151,0	347,0	427	87,6	27,6	14,0	7,90	3,40	1,06	0,06
30	0,00	11,30	150,0	632,0	376	77,7	26,4	14,0	7,90		1,06	0,06
31	0,00		160,0	575,0		73,3		14,0	7,90		1,06	
Moy.	0,057	8,36	91,5	182,5	539,6	161,6	41,9	18,9	10,40	5,60	2,03	0,458

Module : 88,4 m3/s.

Gr 18

GAMBIE à KÉDOUGOU

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/68

LA GAMBIE A MAKO

Superficie du Bassin-Versant 10 450 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 21' W,
- latitude : 12° 52' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 74,730 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Echelle installée début mai 1970. L'écoulement cesse, selon l'état du radier submersible aux environs de la cote 0,20 m à l'échelle. Un barême de traduction hauteurs-débits a été établi à partir de la courbe de tarage univoque tracée à partir de 71 mesures de débits pour des hauteurs variant de 0,25 à 5,25 m et correspondant à des débits respectifs de 0,015 et 970 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Ils sont biquotidiens, continus et de bonne qualité.

3-2 - Crue :

La pointe maximale à travers les deux lectures quotidiennes (matin et soir) n'est pas connue avec précision. La hauteur maximale a été relevée le 21 Septembre 1975 au soir avec 6,12 m, correspondant à un débit de 1450 m3/s.

3-3 - Etiage :

Il y a eu arrêt de l'écoulement à la station de contrôle qui est à l'aval du radier du 6 Mai au 15 Juin 1976.

4 - Autres caractéristiques :

- Débit moyen annuel ou module : 108,7 m3/s, soit 10,4 l/s/km2,
- volume écoulé : 3,45 x 10^9 m3,
- lame écoulée équivalente : 330 mm.

LA GAMBIE A MAKO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	34		113	276	430	405	211	152	124	94	65	49
2	33		110	269	438	393	210	150	122	93	65	49
3	34	P	107	268	487	380	207	148	121	93	64	48
4	31	A	124	276	529	351	204	147	120	93	65	47
5	27	S	123	268	498	343	199	147	119	93	63	46
6	25	D	122	253	522	326	195	147	117	93	62	47
7	36	'	138	265	537	323	191	146	116	92	61	46
8	33	E	184	257	485	321	187	147	115	92	61	46
9	28	C	162	271	442	316	187	146	115	93	60	46
10	27	O	159	268	430	292	185	144	114	91	60	45
		U										
11	29	L	152	274	413	286	183	144	113	91	59	45
12	25	E	157	266	378	284	179	142	113	89	58	44
13	21	M	158	243	375	287	175	141	110	88	57	43
14	16	E	162	242	408	295	173	138	108	85	56	43
15	15	N	261	252	414	304	169	137	107	83	56	42
		T										
16		45	260	266	406	288	170	135	106	82	55	41
17	P	45	225	259	417	273	167	134	105	80	54	42
18	A	65	216	250	411	266	166	133	104	78	56	41
19	S	145	213	238	445	265	163	133	104	76	54	40
20		136	216	226	563	254	160	130	105	75	54	39
	D											
21	'	133	213	228	607	247	162	129	104	74	54	39
22	E	137	213	271	608	242	163	129	103	74	54	38
23	C	135	283	263	515	239	162	127	102	71	53	37
24	O	134	377	253	457	236	164	126	102	71	53	36
25	U	129	331	276	431	229	161	125	101	70	53	36
	L											
26	E	119	278	277	458	225	161	124	101	70	52	35
27	M	117	261	285	516	223	158	123	99	67	52	35
28	E	121	260	287	505	222	155	122	97	67	52	34
29	N	123	273	359	460	220	154	122	96	66	51	32
30	T	117	279	392	436	217	154	120	95		50	31
31			278	465		215		122	94		49	

LA GAMBIE A MAKO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

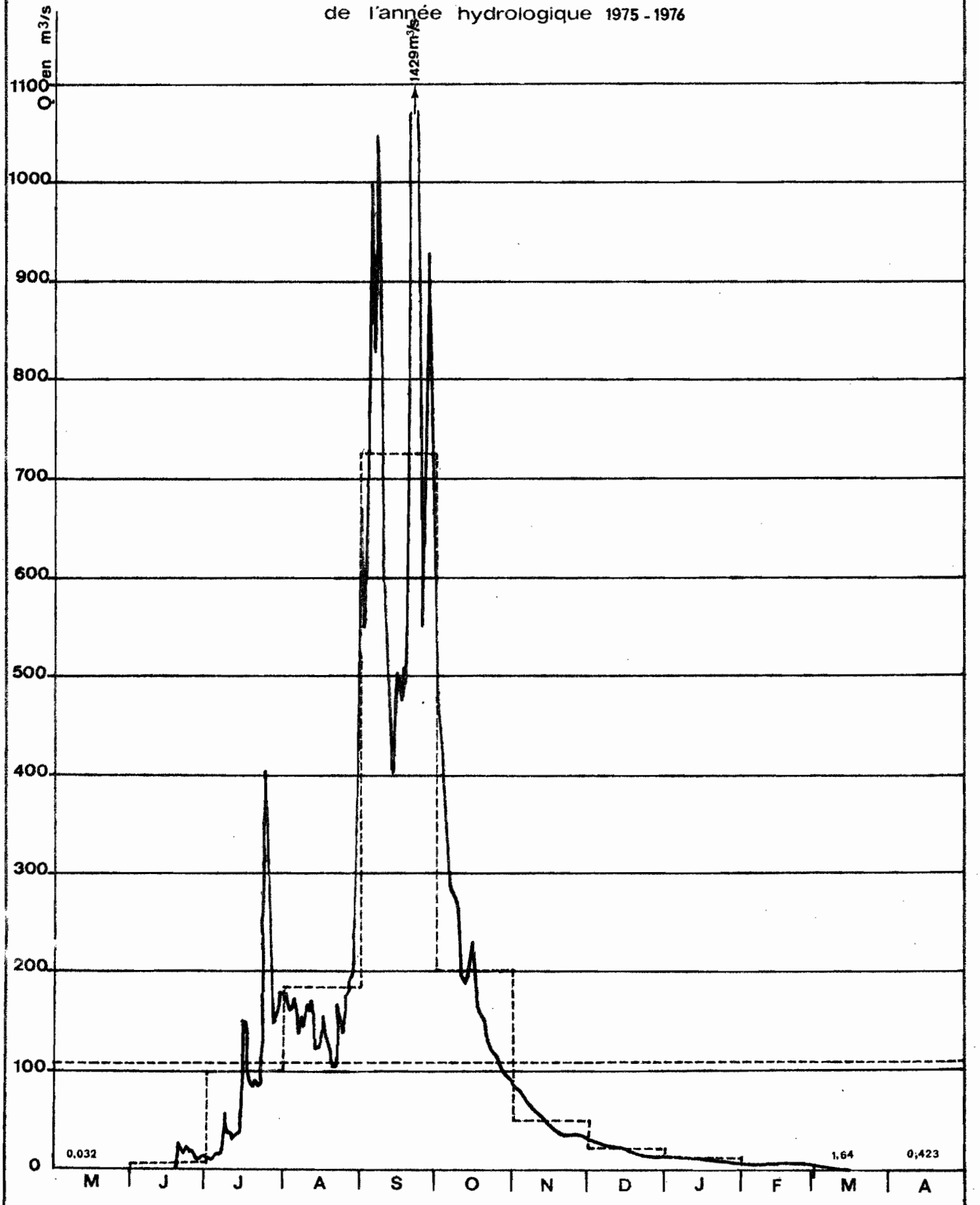
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,15	P	11,6	175,0	548	473	82,3	30,4	14,9	7,14	2,70	0,79
2	0,125	A	10,8	162,0	572	442	81,0	29,0	14,2	6,93	2,70	0,79
3	0,15	S	10,1	161,0	771	411	77,7	27,6	13,9	6,93	2,56	0,74
4	0,075		14,9	175,0	1001	343	74,4	26,9	13,5	6,93	2,70	0,68
5	0,025	D	14,6	161,0	830	325	69,1	26,9	13,3	6,93	2,42	0,63
6	0,015	E	14,2	138,0	962	286	65,5	26,9	12,7	6,93	2,28	0,68
7	0,20	C	21,0	156,0	1045	279	61,9	26,2	12,4	6,72	2,14	0,63
8	0,125	O	55,6	144,0	760	274	58,3	26,9	12,1	6,72	2,14	0,63
9	0,03	U	37,6	166,0	584	263	58,3	26,2	12,1	6,93	2,00	0,63
10	0,025	L	35,3	161,0	548	207	56,5	24,8	11,9	6,51	2,00	0,57
11	0,04	E M	30,4	171,0	497	194	54,7	24,8	11,6	6,51	1,88	0,57
12	0,015	E	33,9	158,0	406	190	51,2	23,4	11,6	6,15	1,77	0,52
13	0,005	N	34,6	124,0	399	196	48,0	22,7	10,8	6,00	1,65	0,46
14	0	T	37,6	123,0	483	214	46,4	21,0	10,3	5,55	1,54	0,46
15		0	150,0	137,0	500	234	43,2	20,5	10,1	5,25	1,54	0,41
16	P	0,57	149,0	158,0	476	198	44,0	19,5	9,84	5,10	1,42	0,35
17	A	0,57	100,0	147,0	509	169	41,6	19,0	9,60	4,80	1,31	0,41
18	S	2,70	88,8	134,0	491	158	40,8	18,5	9,36	4,52	1,54	0,35
19		25,5	84,9	117,0	593	156	38,4	18,5	9,36	4,24	1,31	0,30
20	D	20,0	88,8	102,0	1185	140	36,0	17,0	9,60	4,10	1,31	0,275
21	E	18,5	84,9	104,0	1423	130	37,6	16,7	9,36	3,96	1,31	0,275
22	C	20,5	84,9	166,0	1429	123	38,4	16,7	9,12	3,96	1,31	0,25
23	O	19,5	188,0	153,0	924	119	37,6	16,0	8,88	3,54	1,19	0,225
24	U	19,0	404,0	138,0	633	115	39,2	15,6	8,88	3,54	1,19	0,20
25	L	16,7	297,0	175,0	551	106	36,8	15,3	8,64	3,40	1,19	0,20
26	E M	13,3	178,0	177,0	636	100	36,8	14,9	8,64	3,40	1,08	0,175
27	E	12,7	150,0	192,0	929	97,9	34,6	14,6	8,19	2,98	1,08	0,175
28	N	13,9	149,0	196,0	869	96,6	32,5	14,2	7,77	2,98	1,08	0,15
29	T	14,6	169,0	362,0	643	94,0	31,8	14,2	7,56	2,84	0,96	0,10
30		12,7	180,0	440,0	566	90,1	31,8	13,5	7,35		0,85	0,075
31			178,0	665,0		87,5		14,2	7,14		0,79	
Moy.	0,032	7,02	99,6	185,1	725,4	203,6	49,5	20,7	10,5	5,22	1,64	0,423

Module : 108,7 m3/s.

Gr 19

GAMBIE à MAKO

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/69

LA GAMBIE A SIMENTI

Superficie du Bassin-Versant 20 500 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 18' W,
- latitude : 13° 02' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 10,14 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Echelle installée en Juin 1970. L'écoulement cesse aux environs de la cote 0,23 à l'échelle. Un barême de tarage a été établi à partir d'une courbe d'étalonnage univoque tracée à l'aide de 56 jaugeages répartis de 0,24 à 9,88 m à l'échelle, soit en débits correspondants 0,008 et 1140 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Les relevés biquotidiens sont de bonne qualité.

3-2 - Crue :

Le lecteur a relevé la pointe maximum de crue le 23 Septembre 1975 à 18 heures avec une hauteur à l'échelle de 11,53 m pour un débit correspondant voisin de 1400 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'écoulement a cessé le 4 Mai 1976 pour reprendre le 19 Juin.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 147,2 m3/s, soit 7,2 l/s/km2,
- volume écoulé : 4,65 x 10^9 m3,
- lame écoulée équivalente : 227 mm.

LA GAMBIE A SIMINTI

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	28	6	127	364	638	925	250	157	115	89	61	35
2	28	3	131	349	690	872	243	155	114	88	60	34
3	27	2	131	337	700	827	237	153	114	87	59	34
4	26		142	322	775	768	233	152	114	86	57	33
5	26		129	329	884	695	228	150	113	85	56	33
6	25		128	328	939	629	224	149	113	84	55	33
7	25		127	312	946	565	219	148	112	83	54	32
8	24		129	299	986	527	215	147	110	82	54	32
9	24		139	300	991	496	211	146	110	82	53	32
10	23	15	200	342	924	446	208	145	109	81	52	31
11	23	15	182	331	874	419	203	143	107	80	51	31
12	23	15	172	326	835	400	201	143	106	79	50	31
13	21	14	163	316	738	397	197	141	104	78	49	31
14	20	15	159	290	682	384	196	140	103	78	48	30
15	19	15	174	275	691	393	191	138	102	77	47	30
16	19	16	173	274	722	398	188	137	101	76	46	29
17	18	15	306	296	718	380	184	134	99	75	45	29
18	17	18	293	304	725	359	183	133	98	74	44	29
19	17	19	247	290	749	341	179	133	98	73	44	29
20	16	19	232	281	850	335	178	130	96	72	43	28
21	16	18	259	264	987	332	177	129	96	71	43	28
22	15	17	284	256	1095	323	174	128	95	70	42	28
23	14	21	261	287	1146	305	172	126	94	70	41	27
24	14	36	310	321	1142	295	170	123	93	68	40	27
25	13	35	443	313	1050	287	170	122	92	66	39	27
26	12	33	475	322	950	279	168	121	92	65	38	26
27	11	98	403	334	924	271	166	120	91	64	38	26
28	11	117	362	338	968	266	164	118	91	63	37	25
29	11	113	347	359	1004	260	162	117	90	62	36	25
30	9	116	335	455	983	262	159	116	90		35	24
31	7		356	507		265		115	89		35	

LA GAMBIE A SIMINTI

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

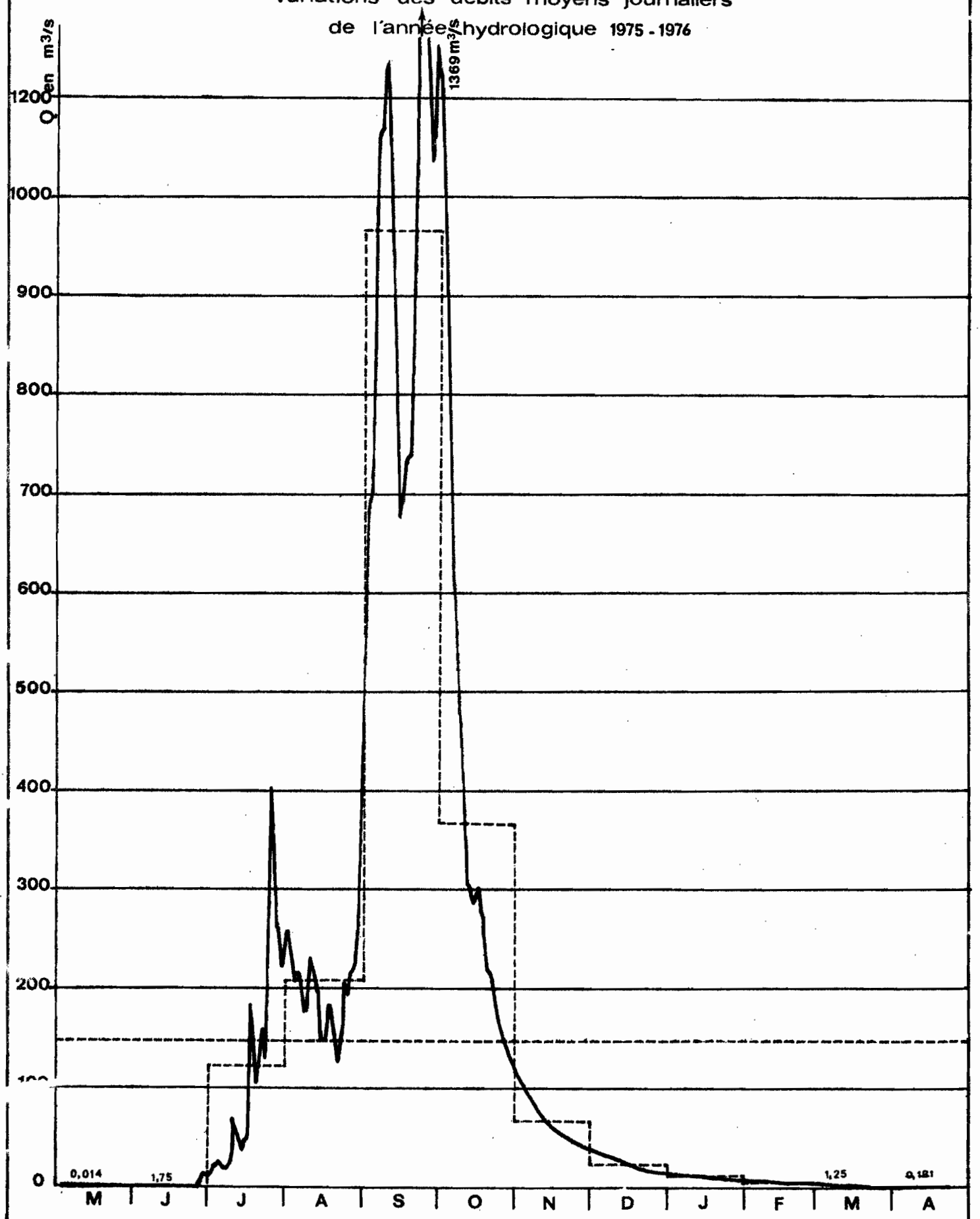
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,09	0,00	18,3	259	618	1038	120,0	36,9	14,0	5,53	2,53	0,43
2	0,09	0,00	20,0	240	687	958	113,0	35,5	13,7	6,36	2,40	0,38
3	0,06	0,00	20,0	225	700	890	107,0	34,1	13,7	6,19	2,30	0,38
4	0,04	0,00	26,4	206	813	802	103,0	33,4	13,7	6,02	2,10	0,33
5	0,04	0,00	19,1	215	976	693	98,0	32,0	13,4	5,85	2,00	0,33
6	0,03	0,00	18,7	214	1059	606	94,0	31,3	13,4	5,68	1,90	0,33
7	0,03	0,00	18,3	193	1069	522	89,0	30,6	13,1	5,51	1,80	0,28
8	0,02	0,00	19,1	177	1129	472	85,0	29,9	12,5	5,34	1,80	0,28
9	0,02	0,00	24,4	178	1137	433	81,0	29,2	12,5	5,34	1,70	0,28
10	0,01	0,00	70,0	231	1036	366	78,0	28,5	12,2	5,17	1,60	0,23
11	0,01	0,00	55,0	217	961	330	73,0	27,1	11,6	5,00	1,50	0,23
12	0,01	0,00	47,5	211	903	305	71,0	27,1	11,3	4,87	1,40	0,23
13	0,00	0,00	41,1	198	757	301	67,3	25,7	10,7	4,74	1,33	0,23
14	0,00	0,00	38,3	166	676	285	66,4	25,0	10,4	4,74	1,26	0,18
15	0,00	0,00	49,0	148	688	296	61,9	23,9	10,1	4,61	1,19	0,18
16	0,00	0,00	48,2	147	733	302	59,5	23,3	9,80	4,48	1,12	0,13
17	0,00	0,00	186,0	173	727	279	56,5	21,7	9,22	4,35	1,05	0,13
18	0,00	0,00	170,0	183	738	253	55,8	21,1	8,94	4,22	0,98	0,13
19	0,00	0,00	117,0	166	774	230	52,7	21,1	8,94	4,09	0,98	0,13
20	0,00	0,00	102,0	155	925	222	52,0	19,5	8,38	3,96	0,91	0,09
21	0,00	0,00	129,0	135	1130	219	51,2	19,1	8,38	3,83	0,91	0,09
22	0,00	0,00	159,0	126	1292	207	49,0	18,7	8,10	3,70	0,84	0,09
23	0,00	0,00	131,0	162	1369	185	47,5	17,9	7,82	3,70	0,77	0,06
24	0,00	0,48	191,0	205	1363	172	46,0	16,7	7,54	3,44	0,70	0,06
25	0,00	0,43	362,0	195	1225	162	46,0	16,3	7,26	3,18	0,63	0,06
26	0,00	0,33	405,0	206	1075	153	44,6	15,9	7,26	3,05	0,58	0,04
27	0,00	8,94	309,0	221	1036	143	43,2	15,5	6,98	2,92	0,58	0,04
28	0,00	14,60	257,0	226	1102	137	41,8	14,9	6,98	2,79	0,53	0,03
29	0,00	13,40	238,0	253	1156	130	40,4	14,6	6,70	2,66	0,48	0,03
30	0,00	14,30	222,0	378	1124	132	38,3	14,3	6,70		0,43	0,02
31	0,00		249,0	446		136		14,0	6,53		0,43	
Moy.	0,014	1,75	121,3	208,2	965,9	366,4	67,7	23,7	10,1	4,56	1,25	0,181

Module : 147,2 m3/s.

Gr 20

GAMBIE à SIMENTI

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/70

LA GAMBIE A WASSADOU-AMONT

Superficie du Bassin-Versant 21 200 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 22' W,
- latitude : 13° 21' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 5,10 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

L'échelle a été installée le 13 Juin 1970. Un barême de tarage a été établi à partir de 102 jaugeages couvrant l'intervalle compris entre 0,01 et 10,73 m à l'échelle. A ces deux cotes correspondent respectivement des débits de 0,474 à 1077 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquotidiens et de bonne qualité.

3-2 - Crue maximale :

Elle s'est présentée le 25 Septembre 1975 au soir avec une hauteur à l'échelle de 11,63 m correspondant à un débit de 1185 m3/s.

3-3 - Etiage :

La hauteur minimale a été 0,01 m à l'échelle. Cette hauteur a été relevée du 9 au 29 Mai 1976 et du 11 au 14 Juin. Un jaugeage effectué le 13 Mai donnait, pour cette hauteur, un débit de 0,474 m3/s.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 153,2 m3/s, soit 7,2 l/s/km2,
- volume écoulé : 4,8 x 10^9 m3,
- lame écoulée correspondante : 226 mm.

LA GAMBIE A WASSADOU-AMONT

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	5	2	75	387	631	1127	265	132	83	53	27	9
2	5	2	80	385	751	1121	255	129	82	53	26	9
3	5	2	93	374	775	1093	243	127	81	52	26	9
4	5	2	97	366	836	1084	236	126	80	51	25	8
5	4	2	106	348	913	1012	230	125	79	51	24	7
6	4	2	101	351	986	1004	222	123	78	49	23	7
7	4	2	95	346	1017	996	216	122	78	48	21	7
8	4	2	98	327	1050	832	210	119	78	47	21	7
9	4	2	94	307	1071	790	206	118	77	47	20	6
10	4	4	105	338	1069	731	200	117	76	45	20	6
11	4	3	163	361	1046	668	196	116	73	44	19	5
12	3	3	167	350	1026	623	190	115	72	42	19	5
13	3	5	153	348	978	583	186	114	71	42	18	5
14	3	8	143	330	910	543	182	112	70	42	17	5
15	3	8	140	303	873	514	178	109	69	42	17	5
16	3	8	145	286	877	504	174	108	67	42	17	5
17	3	7	220	284	885	487	169	106	66	42	16	5
18	3	6	299	312	885	460	165	105	65	40	15	5
19	3	4	296	310	897	416	163	102	64	39	15	4
20	2	4	248	297	939	395	158	101	63	37	15	5
21	3	4	231	286	1020	378	156	99	61	37	14	4
22	3	4	266	269	1092	364	152	97	60	36	14	4
23	3	4	282	274	1120	341	150	96	59	35	13	4
24	3	4	280	302	1147	325	147	94	58	34	13	4
25	3	4	334	326	1161	313	145	92	58	33	13	3
26	3	3	482	330	1143	303	144	89	57	31	12	3
27	3	4	477	340	1120	292	143	88	56	29	11	3
28	3	5	428	351	1114	283	140	87	55	29	10	4
29	3	7	398	361	1122	274	137	86	55	28	10	4
30	2	62	383	426	1132	266	135	85	54		9	4
31	2		363	534		273		84	54		9	

LA GAMBIE A WASSADOU-AMONT

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

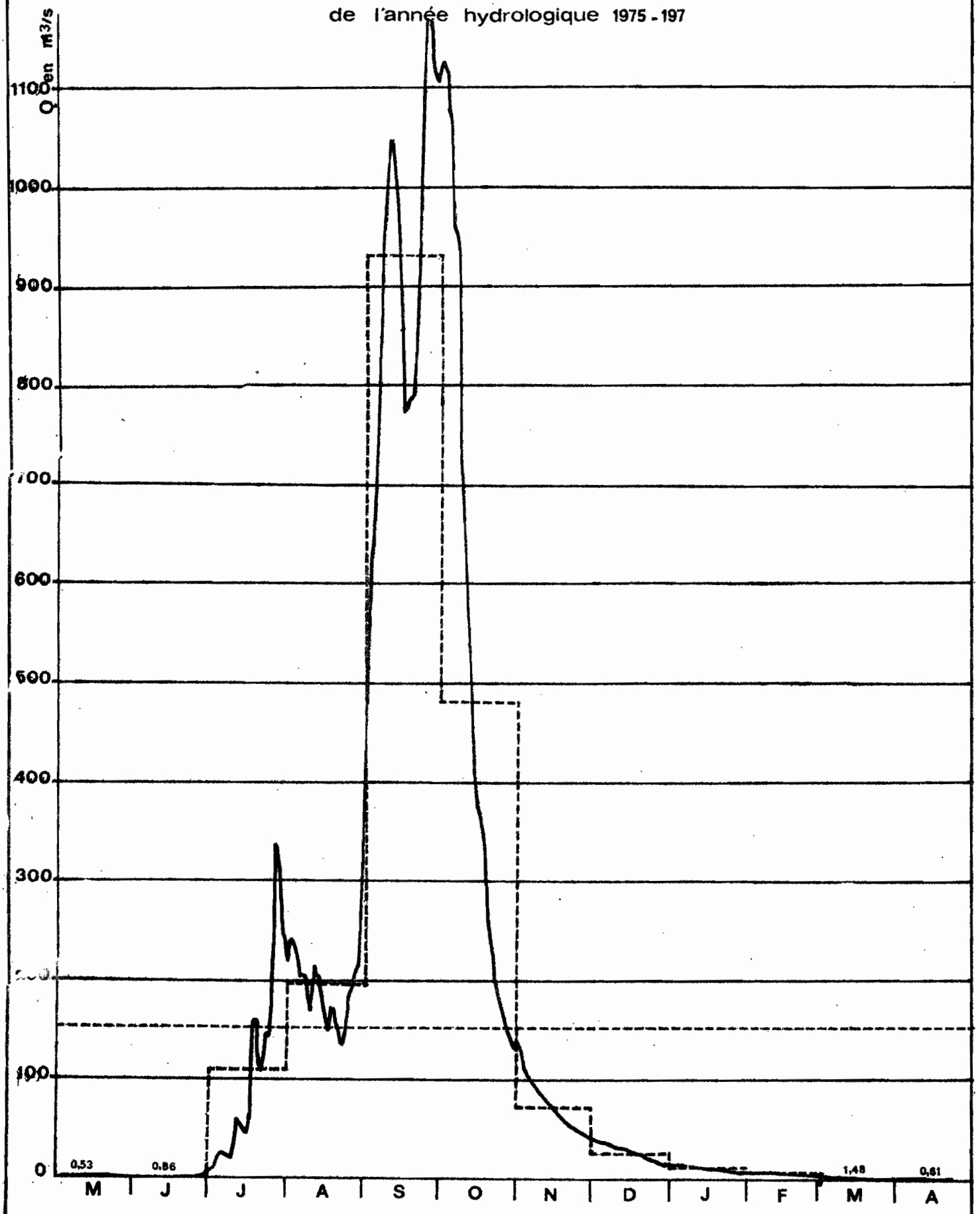
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,60	0,48	12,9	243	498	1124	131,0	40,6	15,3	7,46	2,73	0,76
2	0,60	0,48	14,2	241	624	1115	122,0	39,0	15,0	7,46	2,58	0,76
3	0,60	0,48	19,5	230	649	1075	114,0	37,8	14,6	7,24	2,58	0,76
4	0,60	0,48	21,5	222	722	1063	108,0	37,3	14,2	7,02	2,43	0,72
5	0,56	0,48	26,3	203	823	962	104,0	36,8	13,9	7,02	2,27	0,68
6	0,56	0,48	23,6	206	925	951	99,0	35,6	13,7	6,62	2,11	0,68
7	0,56	0,48	20,5	201	969	939	94,9	35,1	13,7	6,44	1,81	0,68
8	0,56	0,48	22,0	185	1015	717	90,8	33,5	13,7	6,26	1,81	0,68
9	0,56	0,48	20,0	167	1044	665	88,1	32,9	13,4	6,26	1,65	0,64
10	0,56	0,56	25,8	194	1042	603	84,0	32,3	13,1	5,90	1,65	0,64
11	0,56	0,52	59,6	216	1009	536	81,4	31,8	12,3	5,72	1,56	0,60
12	0,52	0,52	62,2	205	981	489	77,4	31,3	12,0	5,36	1,56	0,60
13	0,52	0,60	53,0	203	914	447	74,8	30,7	11,8	5,36	1,48	0,60
14	0,52	0,72	46,8	187	819	405	72,1	29,6	11,5	5,36	1,39	0,60
15	0,52	0,72	45,0	164	770	375	69,5	28,0	11,3	5,36	1,39	0,60
16	0,52	0,72	48,0	149	775	364	66,8	27,4	10,7	5,36	1,39	0,60
17	0,52	0,68	97,6	147	786	3[illegible]5	63,5	26,3	10,5	5,36	1,31	0,60
18	0,52	0,64	160,0	172	786	317	60,9	25,8	10,3	5,00	1,22	0,60
19	0,52	0,56	158,0	170	801	272	59,6	24,1	10,0	4,82	1,22	0,56
20	0,48	0,56	117,0	158	860	252	56,3	23,6	9,75	4,46	1,22	0,60
21	0,52	0,56	105,0	149	973	234	55,0	22,5	9,25	4,46	1,14	0,56
22	0,52	0,56	132,0	134	1074	220	52,3	21,5	9,00	4,28	1,14	0,56
23	0,52	0,56	146,0	139	1114	197	51,0	21,0	8,78	4,10	1,05	0,56
24	0,52	0,56	144,0	163	1158	183	49,2	20,0	8,56	3,92	1,05	0,56
25	0,52	0,56	191,0	184	1182	172	48,0	19,0	8,56	3,74	1,05	0,52
26	0,52	0,52	340,0	187	1152	164	47,4	17,6	8,34	3,38	0,97	0,52
27	0,52	0,56	335,0	196	1114	154	46,8	17,2	8,12	3,05	0,88	0,52
28	0,52	0,60	285,0	206	1105	146	45,0	16,9	7,90	3,05	0,80	0,56
29	0,52	0,68	255,0	216	1117	139	43,3	16,5	7,90	2,89	0,80	0,56
30	0,48	9,50	239,0	283	1131	132	42,2	16,1	7,68		0,76	0,56
31	0,48		219,0	396		138		15,7	7,68		0,76	
Moy.	0,535	0,859	111,1	197,3	931,4	482,2	73,3	27,2	11,05	5,27	1,48	0,615

Module : 153,2 m3/s.

Gr 21

GAMBIE à WASSADOU amont

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 197



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /71

LA GAMBIE A WASSADOU-AVAL

Superficie du Bassin-Versant 33 500 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 23' W,
- latitude : 13° 21' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 4,40 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Station installée le 30 Juin 1973 et équipée d'un enregistreur OTT X. Le barême de traduction hauteurs-débits a été réalisé à partir d'une courbe de tarage tracée à l'aide de 43 jaugeages dont les cotes extrêmes à l'échelle sont 0,78 et 11,55 m, correspondant à des débits respectifs de 2,2 et 1144 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnigraphiques :

Le limnigraphe n'enregistre pas la partie des plus basses eaux, le flotteur reposant au fond du puits. L'étiage a pu être déduit de la station très proche de WASSADOU-AMONT, en fonction d'une corrélation linéaire entre les cotes enregistrées à WASSADOU-AVAL et celles lues à WASSADOU-AMONT.

3-2 - Crue :

Elle s'est produite le 25 Septembre 1975 avec une hauteur maximale de 12,16 m à l'échelle, soit 1250 m3/s. Les périodes et les débits sont identiques à ceux relevés à la station amont de WASSADOU.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 155,1 m3/s, soit 4,6 l/s/km2,
- volume écoulé : 4,9 x 10^9 m3,
- lame écoulée équivalente : 146 mm.

5 - Remarques :

La comparaison entre les deux stations de WASSADOU-AMONT et AVAL confirme encore cette année la faiblesse des apports du NIERIKO, affluent rive droite de la GAMBIE ayant sa confluence entre ces deux stations.

LA GAMBIE A WASSADOU-AVAL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	68	65	137	448	670	1181	329	198	146	116	91	71
2	68	65	143	441	780	1163	316	194	145	115	90	71
3	68	65	156	412	818	1136	304	192	144	115	90	71
4	68	65	160	414	867	1102	296	191	143	114	88	70
5	67	65	172	408	947	1070	292	189	142	113	87	69
6	67	65	166	410	1020	1011	283	187	142	112	86	69
7	67	65	162	398	1060	949	278	185	142	112	84	69
8	67	65	161	390	1086	891	274	185	141	110	83	69
9	67	65	158	386	1111	854	270	184	141	110	83	68
10	67	67	171	396	1110	798	262	180	139	108	82	68
11	67	66	223	418	1087	746	256	179	137	108	82	67
12	66	68	227	414	1064	700	253	178	136	105	81	67
13	66	71	213	412	1014	662	248	177	134	105	81	67
14	66	71	204	393	949	626	244	175	133	105	80	67
15	66	71	201	367	917	577	239	173	132	105	79	67
16	66	71	205	349	921	563	236	172	130	106	79	67
17	66	70	247	346	928	546	233	170	129	106	79	67
18	66	69	360	375	929	517	228	168	128	103	78	67
19	66	67	345	378	939	494	224	166	127	102	77	66
20	65	67	303	364	980	456	221	164	126	101	77	67
21	66	67	245	350	1064	440	218	163	125	100	77	66
22	66	67	328	332	1134	427	215	160	123	99	76	66
23	66	67	337	328	1176	406	213	159	122	98	76	66
24	66	67	341	367	1202	387	212	156	121	96	75	66
25	66	67	453	392	1214	375	209	154	121	95	75	65
26	66	66	553	392	1203	366	209	153	120	94	74	65
27	66	67	535	401	1180	353	207	152	120	92	73	65
28	66	68	481	412	1174	344	205	150	120	92	72	66
29	66	70	452	423	1180	336	204	149	118	91	72	66
30	65	126	432	477	1186	330	200	148	118		71	66
31	65		430	558		331		147	117		71	

LA GAMBIE A WASSADOU-AVAL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

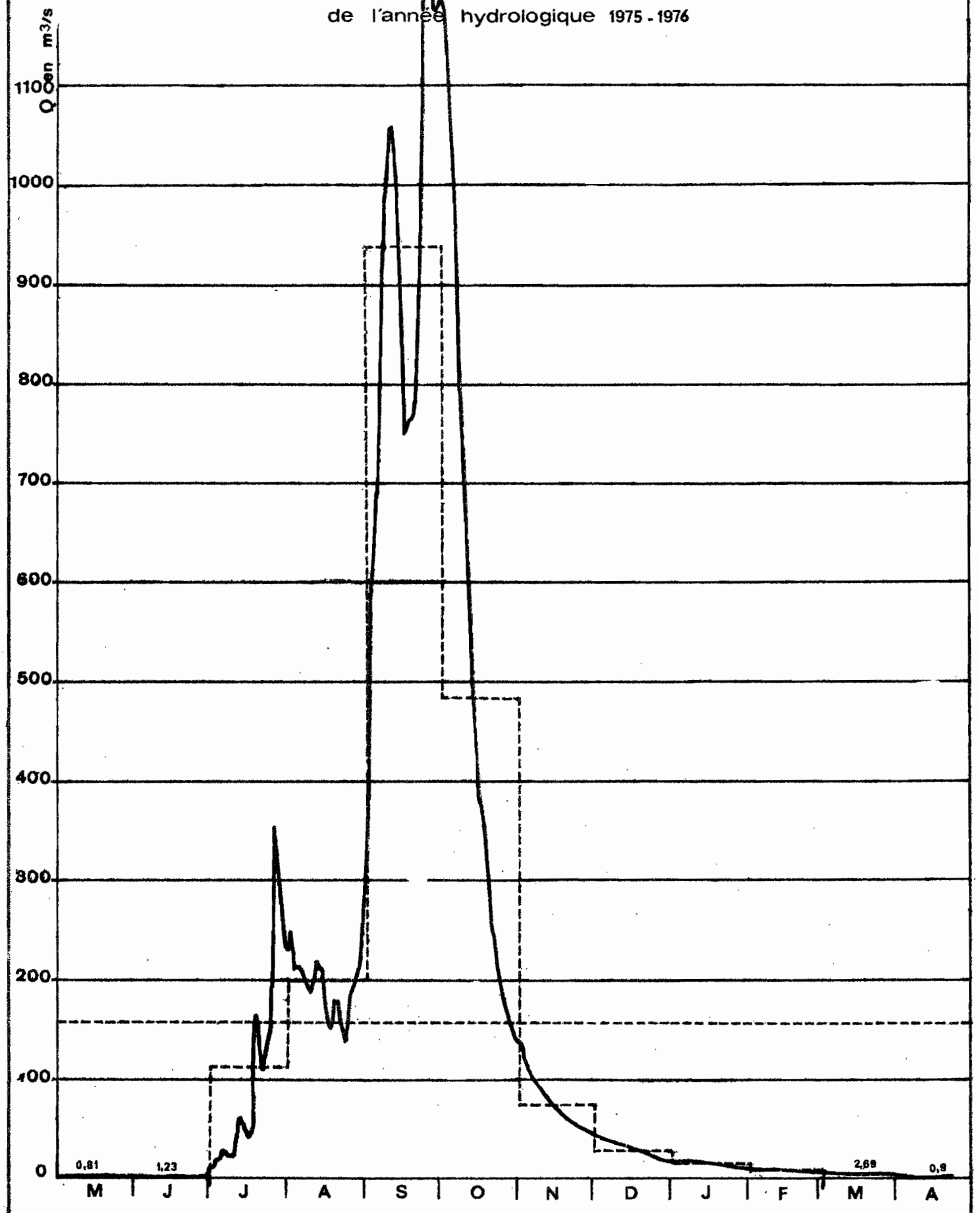
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,94	0,70	13,6	248,0	479,0	1182,0	136,0	42,0	16,4	9,26	4,68	1,26
2	0,94	0,70	15,3	241,0	594,0	1150,0	124,0	40,0	16,1	9,08	4,50	1,26
3	0,94	0,70	20,8	212,0	635,0	1103,0	114,0	39,0	15,7	9,08	4,50	1,26
4	0,94	0,70	22,8	214,0	689,0	1044,0	107,0	38,5	15,3	8,89	4,14	1,10
5	0,86	0,70	28,9	208,0	791,0	988,0	105,0	37,5	15,0	8,70	3,96	1,02
6	0,86	0,70	25,9	210,0	900,0	884,0	98,6	36,4	15,0	8,52	3,78	1,02
7	0,86	0,70	23,8	198,0	970,0	794,0	95,2	35,4	15,0	8,52	3,42	1,02
8	0,86	0,70	23,0	191,0	1016,0	715,0	92,6	35,4	14,7	8,15	3,24	1,02
9	0,86	0,70	21,8	187,0	1059,0	674,0	89,9	34,9	14,7	8,15	3,24	0,94
10	0,86	0,86	28,4	196,0	1058,0	613,0	84,5	32,9	14,1	7,78	3,06	0,94
11	0,86	0,78	58,4	218,0	1017,0	558,0	80,5	32,4	13,6	7,78	3,06	0,86
12	0,78	0,94	61,1	214,0	977,0	510,0	78,5	31,9	13,4	7,23	2,88	0,86
13	0,78	1,26	51,7	212,0	890,0	470,0	75,2	31,4	12,9	7,23	2,88	0,86
14	0,78	1,26	45,7	194,0	794,0	432,0	72,5	30,4	12,7	7,23	2,70	0,86
15	0,78	1,26	43,7	170,0	749,0	381,0	69,1	29,4	12,5	7,23	2,54	0,86
16	0,78	1,26	46,4	154,0	754,0	366,0	67,1	28,9	12,0	7,41	2,54	0,86
17	0,78	1,10	74,5	151,0	764,0	348,0	65,1	27,9	11,8	7,41	2,54	0,86
18	0,78	1,02	164,0	178,0	766,0	318,0	61,8	26,9	11,6	6,85	2,38	0,86
19	0,78	0,86	151,0	180,0	780,0	294,0	59,1	25,9	11,4	6,67	2,22	0,78
20	0,70	0,86	113,0	168,0	837,0	256,0	57,1	24,9	11,2	6,49	2,22	0,86
21	0,78	0,86	107,0	155,0	977,0	240,0	55,1	24,4	11,0	6,30	2,22	0,78
22	0,78	0,86	135,0	139,0	1100,0	227,0	53,1	22,8	10,6	5,12	2,06	0,78
23	0,78	0,86	143,0	135,0	1173,0	206,0	51,7	22,3	10,4	5,94	2,06	0,78
24	0,78	0,86	147,0	170,0	1219,0	188,0	51,0	20,8	10,2	5,58	1,90	0,78
25	0,78	0,86	253,0	193,0	1245,0	178,0	49,0	19,8	10,2	5,40	1,90	0,70
26	0,78	0,78	356,0	193,0	1221,0	169,0	49,0	19,3	10,0	5,22	1,74	0,70
27	0,78	0,86	337,0	201,0	1180,0	158,0	47,7	18,8	10,0	4,86	1,58	0,70
28	0,78	0,94	281,0	212,0	1170,0	150,0	46,4	17,8	10,0	4,86	1,42	0,78
29	0,78	1,10	252,0	223,0	1180,0	142,0	45,7	17,4	9,63	4,68	1,42	0,78
30	0,70	11,20	232,0	277,0	1191,0	137,0	43,0	17,1	9,63		1,26	0,78
31	0,70		230,0	361,0		138,0		16,7	9,45		1,26	
Moy.	0,81	1,23	113,1	200,1	939,2	484,3	74,1	28,4	12,5	7,09	2,69	0,90

Module : 155,1 m3/s.

Gr 22

GAMBIE à WASSADOU aval

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 72

LA GAMBIE A FASS

Superficie du Bassin-Versant 41 800 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 39' W,
- latitude : 13° 17' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,76 m I.G.N. (cote négative).

2 - Caractéristiques de la station :

Echelle de basses-eaux, installée en Février 1972 pour le contrôle des débits d'étiage de la GAMBIE à GOULOUMBO. L'étalonnage a été réalisé à l'aide de 28 mesures de débits réparties de 1,22 à 2,22 m, correspondant à des débits respectifs de 1,87 et 34,5 m3/s. Nous avons des doutes sur la qualité des lectures en voyant par exemple une remontée de 14 cm le 12 Avril 1976.

LA GAMBIE A FASS-AVAL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	138	133	153							178	158	139
2	138	131	161							178	158	138
3	138	131	174							177	157	137
4	138	(131)	181							175	157	135
5	138	(131)	193							172	156	134
6	137	(131)	194							169	156	134
7	137	(131)	197							168	155	133
8	137	(132)	(198)							167	155	132
9	136	(136)								166	154	131
10	136	(142)								166	154	131
11	136	(155)							199	164	153	130
12	136	156							198	164	153	144
13	136	155							198	164	152	144
14	135	166							197	163	152	141
15	135	160							196	163	151	139
16	134	153							195	163	151	137
17	134	146							194	162	151	135
18	132	143							193	162	150	134
19	132	142							192	162	150	133
20	131	145							192	161	149	133
21	130	145							191	161	149	132
22	130	143							190	161	148	131
23	129	141							189	161	147	131
24	129	146							187	160	147	131
25	129	154							187	160	146	130
26	130	144							186	159	146	130
27	132	145							186	159	145	130
28	134	144							185	158	145	129
29	134	143							184	158	144	129
30	134	141							183		142	129
31	134								182		141	

LA GAMBIE A FASS-AVAL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

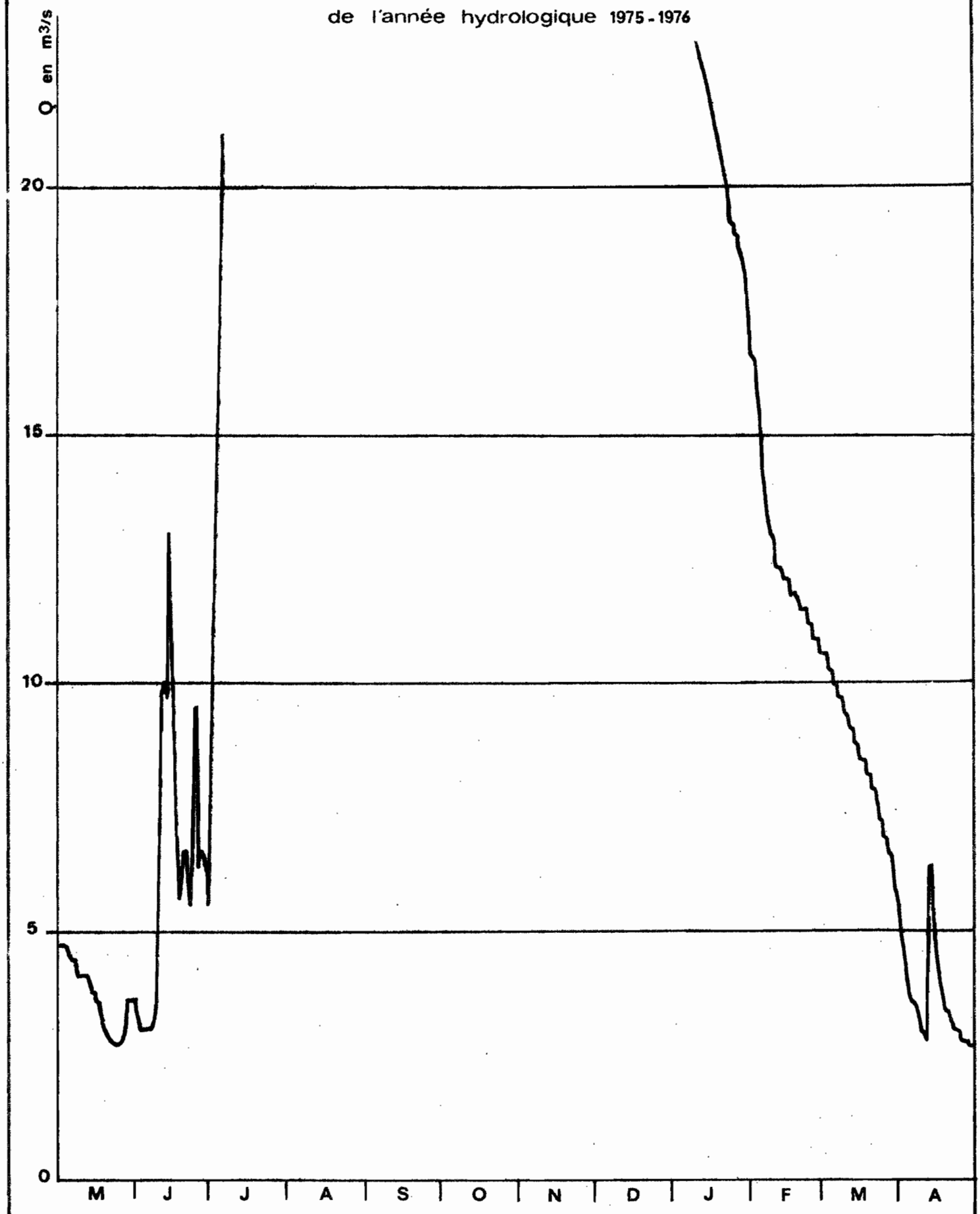
Débits moyens journaliers en m3/s.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	4,70	3,4	9,1							16,6	10,6	4,9
2	4,70	3,0	11,5							16,6	10,6	4,7
3	4,70	3,0	15,4							16,3	10,3	4,4
4	4,70	(3,0)	17,5							15,7	10,3	3,8
5	4,70	(3,0)	21,1							14,8	10,0	3,6
6	4,40	(3,0)	21,4							13,9	10,0	3,6
7	4,40	(3,0)	22,3							13,6	9,7	3,4
8	4,40	(3,2)	(22,6)							13,3	9,7	3,2
9	4,10	(4,1)								13,0	9,4	3,0
10	4,10	(5,7)								13,0	9,4	3,0
11	4,10	9,7							22,9	12,4	9,1	2,8
12	4,10	10,0							22,6	12,4	9,1	6,3
13	4,10	9,7							22,6	12,4	8,8	6,3
14	3,80	13,0							22,3	12,1	8,8	5,5
15	3,80	11,2							22,0	12,1	8,5	4,9
16	3,60	9,1							21,7	12,1	8,5	4,4
17	3,60	6,9							21,4	11,8	8,5	3,8
18	3,20	6,0							21,1	11,8	8,2	3,6
19	3,20	5,7							20,8	11,8	8,2	3,4
20	3,00	6,6							20,8	11,5	7,9	3,4
21	2,80	6,6							20,5	11,5	7,9	3,2
22	2,80	6,0							20,2	11,5	7,6	3,0
23	2,70	5,5							19,9	11,5	7,3	3,0
24	2,70	6,9							19,3	11,2	7,3	3,0
25	2,70	9,4							19,3	11,2	6,9	2,8
26	2,80	6,3							19,0	10,9	6,9	2,8
27	3,20	6,6							19,0	10,9	6,6	2,8
28	3,60	6,3							18,7	10,6	6,6	2,7
29	3,60	6,0							18,4	10,6	6,3	2,7
30	3,60	5,5							18,1		5,7	2,7
31	3,60								17,8		5,5	
Moy.												

Gr 23

GAMBIE à FASS

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 73

LA GAMBIE A GOULOUMBO

Superficie du Bassin-Versant 42 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 44' W,
- latitude : 13° 28' N,
- altitude du 0 de l'échelle : (-) 0,57 m I.G.N. (cote négative).

2 - Caractéristiques de la station :

Echelle installée en Juillet 1972. Une première échelle avait été installée en 1953. Elle était constituée par des graduations peintes sur une des piles du pont de GOULOUMBO. L'équidistance de ces graduations était de 0,25 m. Le 0 de cette échelle était à l'altitude 1,31 m I.G.N.. Une seconde échelle a été installée en Juin 1970 par la Brigade école de TAMBACOUNDA. Le 0 était calé à la cote 0,43 m I.G.N..

Pour les débits de basses-eaux, la station étant sous l'influence de la marée fluviale, nous avons tenu compte des débits enregistrés à la station amont de FASS. A partir de la cote 2,00 m à l'échelle, un barême de traduction hauteur-débit a été établi jusqu'à H = 11,50 m, à l'aide de 104 jaugeages compris entre H = 1,95 m et H = 11,06 m, pour des débits respectifs de 86,6 et 1410 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

L'enregistreur à axe vertical a été remplacé par un limnigraphe à axe horizontal et à rotation hebdomadaire toujours doublé par un lecteur très souvent absent de son poste.

3-1 - Crue :

La cote maximale a été enregistrée le 3 Octobre 1975 avec H = 11,15 m, soit 1440 m3/s.

3-2 - Etiage :

L'étiage absolu ne peut pas être déterminé avec précision en fonction des lectures ou enregistrements soumis aux différentes ondes composantes de la marée (annuelles, semi-annuelles, mensuelles, semi-mensuelles, diurnes et semi-diurnes). En fonction des apports amont, nous pouvons le fixer le 12 Juin 1976, date à laquelle la cote minimale a été enregistrée à FASS : H = 1,18 m à l'échelle.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 219,5 m3/s, soit 5,2 l/s/km2,
- volume écoulé : 6,9 x 10^9 m3,
- lame écoulée équivalente : 165 mm.

LA GAMBIE A GOULOUMBO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	116	118	130	395	537	1097	321	190	151	116	115	115
2	113	117	129	399	595	1103	315	190	151	115	115	120
3	111	117	130	405	654	1108	305	192	153	115	115	127
4	109	115	133	411	730	1111	298	191	152	117	120	129
5	106	114	137	408	785	1103	288	189	151	121	120	121
6	104	116	150	407	846	1093	280	187	146	122	118	117
7	103	120	158	405	888	1070	278	187	141	117	117	110
8	101	125	158	391	912	1045	272	183	141	119	109	106
9	105	131	158	375	934	1019	266	180	141	113	105	102
10	109	139	160	367	949	985	259	177	139	108	105	102
11	110	145	162	376	959	943	252	175	138	106	98	101
12	109	147	168	400	964	896	247	172	137	103	95	100
13	110	146	174	411	964	856	240	170	132	102	98	107
14	114	146	174	415	951	810	235	169	124	104	103	115
15	117	140	174	405	937	767	230	169	124	108	113	121
16	117	135	173	385	925	730	229	168	124	114	122	126
17	124	131	185	360	924	694	226	168	123	118	126	129
18	124	(127)	205	356	924	664	225	170	125	124	131	129
19	120	123	251	357	927	626	221	170	130	130	136	125
20	119	123	269	352	940	591	219	166	132	129	135	122
21	118	125	267	339	968	544	216	169	134	129	131	116
22	119	(128)	269	326	987	514	214	169	132	126	125	113
23	118	(131)	280	310	1008	473	211	167	131	121	123	109
24	123	134	293	305	1030	446	206	163	129	119	114	108
25	123	133	312	325	1046	422	203	158	128	112	110	111
26	123	137	368	346	1058	405	201	155	126	109	102	116
27	123	134	448	368	1067	374	198	151	126	107	99	119
28	123	138	458	390	1078	357	193	151	127	110	98	119
29	123	138	443	415	1084	343	191	152	125	115	100	120
30	122	131	431	436	1089	333	190	151	121		100	120
31	120		405	485		324		151	118		108	

LA GAMBIE A GOULOUMBO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

Jours	* Mai	* Juin	* Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	* Janv	* Fev	* Mars	* Avril
1	4,7	3,4	9,1	329	512	1404	240,0	81,8	30,3	16,6	10,6	4,9
2	4,7	3,0	11,5	334	593	1416	233,0	81,8	30,3	16,6	10,6	4,7
3	4,7	3,0	15,4	341	676	1426	221,0	84,4	33,0	16,3	10,3	4,4
4	4,7	3,0	17,5	348	782	1432	213,0	83,1	31,6	15,7	10,3	3,8
5	4,7	3,0	21,1	345	859	1416	201,0	80,5	30,3	14,8	10,0	3,6
6	4,4	(3,0)	29,0	343	958	1397	191,0	77,8	23,8	13,9	10,0	3,6
7	4,4	(3,0)	39,6	341	1030	1353	189,0	77,8	(23,6)	13,6	9,7	3,4
8	4,4	(3,2)	39,6	324	1070	1306	181,0	72,6	(23,4)	13,3	9,7	3,2
9	4,1	(4,1)	39,6	305	1108	1256	174,0	68,6	(23,3)	13,0	9,4	3,0
10	4,1	(5,7)	42,2	295	1133	1195	166,0	64,6	(23,1)	13,0	9,4	3,0
11	4,1	9,7	44,8	306	1150	1123	157,0	62,0	22,9	12,4	9,1	2,8
12	4,1	10,0	52,8	335	1159	1043	151,0	58,0	22,6	12,4	9,1	6,3
13	4,1	9,7	60,7	348	1159	975	143,0	55,4	22,6	12,4	8,8	6,3
14	3,8	13,0	60,7	353	1137	897	137,0	54,1	22,3	12,1	8,8	5,5
15	3,8	11,2	60,7	341	1113	834	131,0	54,1	22,0	12,1	8,5	4,9
16	3,6	9,1	59,4	317	1093	782	130,0	52,8	21,7	12,1	8,5	4,4
17	3,6	6,9	75,2	287	1091	732	126,0	52,8	21,4	11,8	8,5	3,8
18	3,2	(6,0)	101,0	282	1091	690	125,0	55,4	21,1	11,8	8,2	3,6
19	3,2	5,7	156,0	283	1096	636	120,0	55,4	20,8	11,8	8,2	3,4
20	3,0	6,6	178,0	277	1118	587	118,0	50,1	20,8	11,5	7,9	3,4
21	2,8	6,6	175,0	262	1166	522	114,0	54,1	20,5	11,5	7,9	3,2
22	2,8	(6,0)	178,0	246	1198	480	112,0	54,1	20,2	11,5	7,6	3,0
23	2,7	(5,5)	191,0	227	1235	425	108,0	51,4	19,9	11,5	7,3	3,0
24	2,7	6,9	207,0	221	1277	390	102,0	46,2	19,3	11,2	7,3	3,0
25	2,7	9,4	229,0	245	1307	361	98,6	39,6	19,3	11,2	6,9	2,8
26	2,8	6,3	297,0	270	1330	341	96,2	35,6	19,0	10,9	6,9	2,8
27	3,2	6,6	393,0	297	1347	304	92,3	30,3	19,0	10,9	6,6	2,8
28	3,6	6,3	405,0	323	1368	283	85,8	30,3	18,7	10,6	6,6	2,7
29	3,6	6,0	387,0	353	1380	267	83,1	31,6	18,4	10,6	6,3	2,7
30	3,6	5,5	372,0	378	1389	255	81,8	30,3	18,1		5,7	2,7
31	3,6		341,0	440		244		30,3	17,8		5,5	
Moy.	3,73	6,25	138,3	312,8	1097,5	831,3	144	50,9	22,6	12,7	8,39	3,69

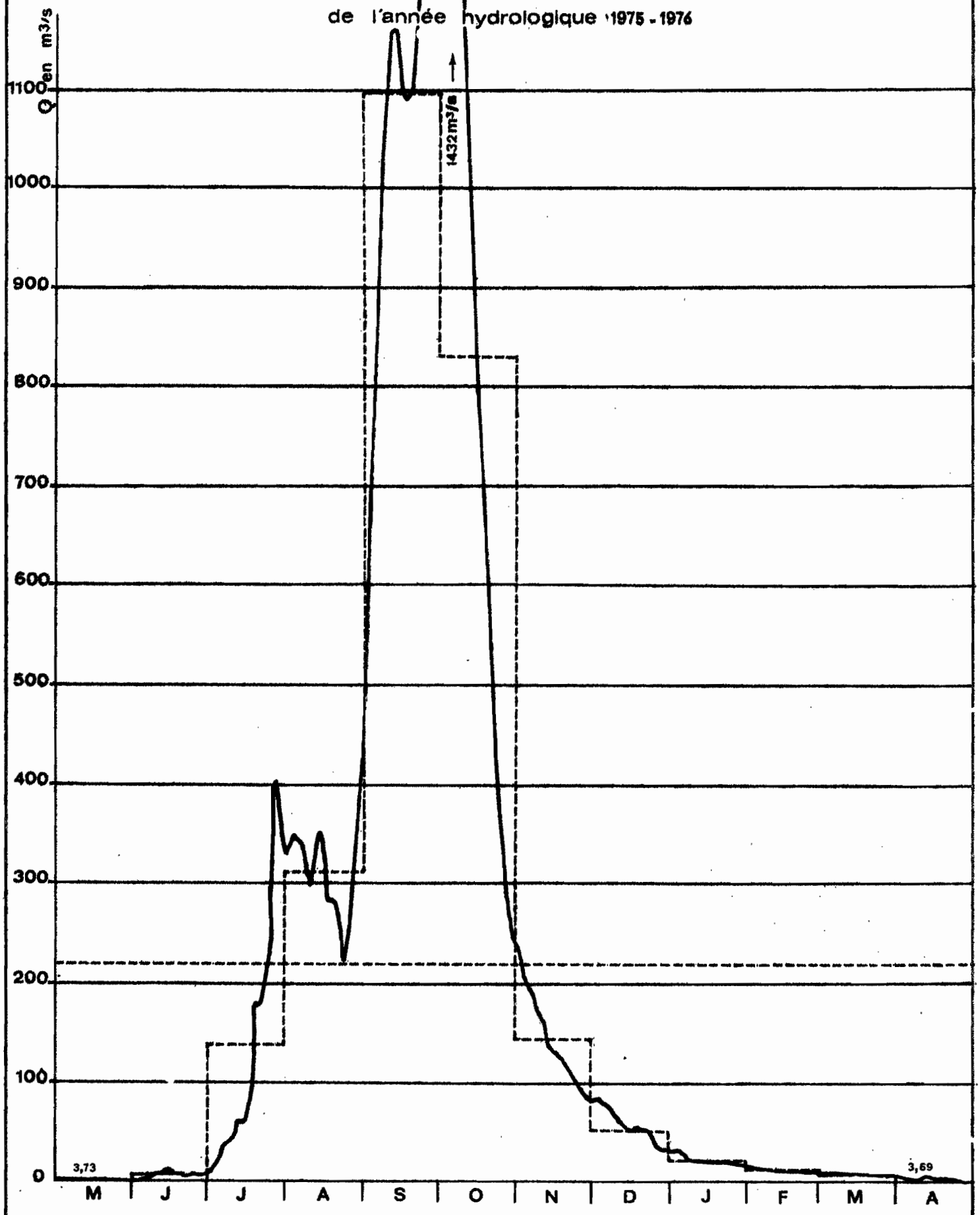
* : influence marées.

Module : 219,5 m3/s.

Gr 24

GAMBIE à GOULOUMBO

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /74

LA GAMBIE A GENOTO

Superficie du Bassin-Versant 42 300 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 49' W,
- latitude : 13° 33' N.

2 - Caractéristiques de la station :

Echelle installée en 1970. Il n'y a pas eu de mesures de débits réalisées à cette station très voisine de GOULOUMBO.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquodidiens et de bonne qualité. Pour les relevés en dessous de la cote 2,00 m, l'influence de la marée fluviale se fait sentir. Les cotes retenues correspondent à la moyenne journalière des 2 lectures (8 et 18 heures).

3-2 - Crue maximale :

Elle s'est présentée du 5 Octobre au soir au 7 Octobre au matin avec 9,02 m à l'échelle.

4 - Les autres caractéristiques :

Débit, module, etc... sont sensiblement identiques à celles enregistrées à la station amont de GOULOUMBO.

LA GAMBIE A GENOTO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

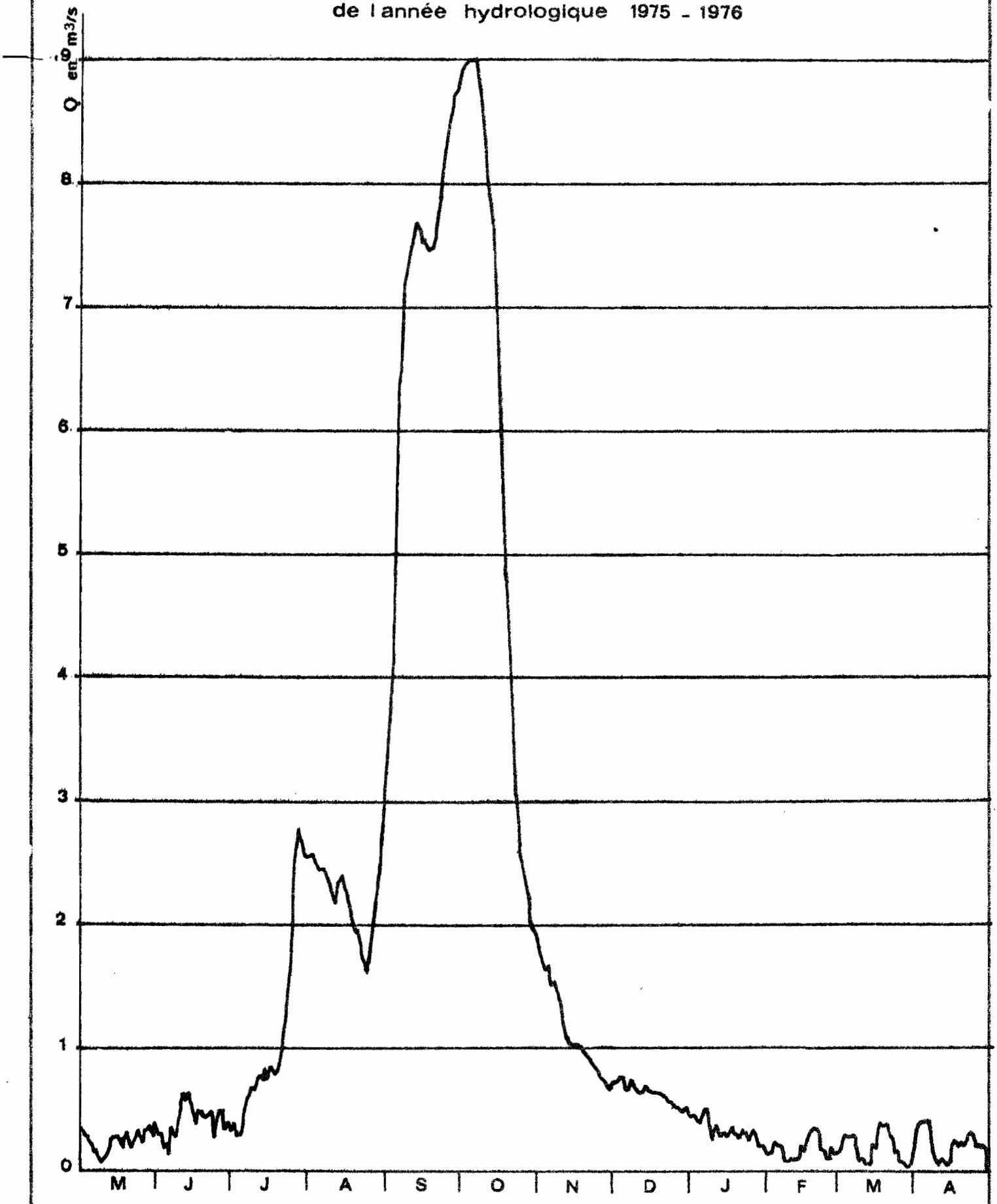
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	33	28	39	253	343	892	179	72	45	13	14	19
2	27	29	28	253	387	899	176	72	44	13	18	31
3	28	18	28	255	437	901	168	71	45	14	28	38
4	20	23	27	248	520	901	163	76	42	23	28	39
5	19	12	33	243	635	901	165	76	38	23	27	39
6	13	35	48	244	647	902	152	65	47	19	27	40
7	17	26	56	245	682	897	154	65	49	19	28	38
8	10	38	62	237	720	874	149	74	49	7	27	18
9	7	48	69	229	733	864	139	71	32	8	15	8
10	9	58	66	220	748	838	123	66	24	8	8	4
11	13	63	74	213	751	788	113	63	34	10	10	10
12	18	57	77	232	763	785	110	63	37	8	4	10
13	28	63	74	236	768	763	104	64	28	9	5	4
14	28	62	83	239	765	708	103	69	29	8	4	3
15	28	48	73	228	753	664	103	65	32	19	20	5
16	23	37	82	224	755	622	101	64	27	15	18	18
17	18	48	84	214	748		101	64	30	24	28	24
18	27	48	78	204	746	(482)	101	63	35	29	38	23
19	33	44	78	193	748	459	95	63	28	33	37	19
20	23	43	83	194	758	414	93	62	28	34	37	23
21	17	43	102	184	773	374	92	62	25	33	38	19
22	23	48	118	174	785	332	88	58	33	27	28	27
23	28	49	138	164	806	304	83	55	28	17	26	30
24	34	27	153	162	821	291	82	56	30	18	14	31
25	21	42	168	171	833	263	79	55	24	8	16	29
26	33	48	233	190	846	247	75	54	31	9	7	18
27	34	48	262	209	864	238	74	51	33	19	7	20
28	38	33	276	225	875	230	69	51	30	13	5	18
29	32	39	268	239	878	219	65	46	19	13	2	21
30	40	32	258	277	884	204	71	51	20		4	14
31	37		254	304		189		51	19		12	

Gr 25

GAMBIE à GÉNOTO

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 75

LE NIOKOLO-KOBA AU PONT ROUTIER

Superficie du Bassin-Versant 3 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 44' W,
- latitude : 13° 04' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 48,25 m.

2 - Caractéristiques de la station :

Installée le 15 Mai 1970. Un barême hauteurs-débits a été établi avec la courbe de tarage, tracée à partir de 45 jaugeages répartis entre 0,30 m et 6,37 m à l'échelle, pour des débits respectifs de 0,030 et 100 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Les lectures ont repris le 8 Juillet 1975. Il y a de fortes probabilités que des écoulements préliminaires aient eu lieu antérieurement à cette date.

Après le 8 Juillet, l'ensemble des relevés biquotidiens est continu et de très bonne qualité.

3-2 - Crue maximale :

Elle a été relevée le 2 Octobre 1975 à la lecture du soir avec une cote de 5,64 m à l'échelle correspondant à un débit de 78 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'arrêt de l'écoulement a été relevé le 25 Janvier 1976 avec 0,34 m à l'échelle.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 6,41 m3/s, soit 2,1 l/s/km2,
- voulume écoulé : 203 x 10^6 m3,
- lame écoulée correspondante : 68 mm.

NIOKOLO-KOBA AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				236	285	551	108	58	38			
2				253	349	562	105	57	38			
3				243	392	555	100	57	37			
4				227	438	520	99	56	37			
5				195	462	405	96	54	37			
6				171	484	330	96	53	37			
7				137	504	257	95	52	37			
8	P		(120)	124	514	247	90	52	37	P	P	P
9	A		133	111	507	228	86	52	37	A	A	A
10	S		136	103	481	212	85	51	37	S	S	S
11	D		110	102	441	200	84	50	36	D	D	D
12	'		93	111	392	188	83	49	36	'	'	'
13	E		111	115	365	179	79	49	36	E	E	E
14	C		107	110	346	172	78	46	36	C	C	C
15	O		61	116	330	160	78	45	36	O	O	O
	U									U	U	U
16	L		55	114	345	159	72	42	36	L	L	L
17	E		93	105	345	153	70	42	36	E	E	E
18	M		153	133	321	154	70	40	36	M	M	M
19	E		216	110	305	154	68	40	35	E	E	E
20	N		281	96	369	153	68	40	35	N	N	N
	T									T	T	T
21			267	138	366	145	66	39	35			
22			213	107	334	143	64	39	35			
23		M	209	170	323	140	63	39	35			
24		A	242	99	312	139	62	39	35			
25		N	269	116	430	132	62	39	34			
		Q										
26		U	261	113	454	129	60	39				
27		A	218	98	455	122	60	39				
28		N	236	116	492	120	60	38				
29		T	243	137	520	116	59	38				
30			217	168	538	112	59	38				
31			237	225		110		38				

NIOKOLO-KOBA AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

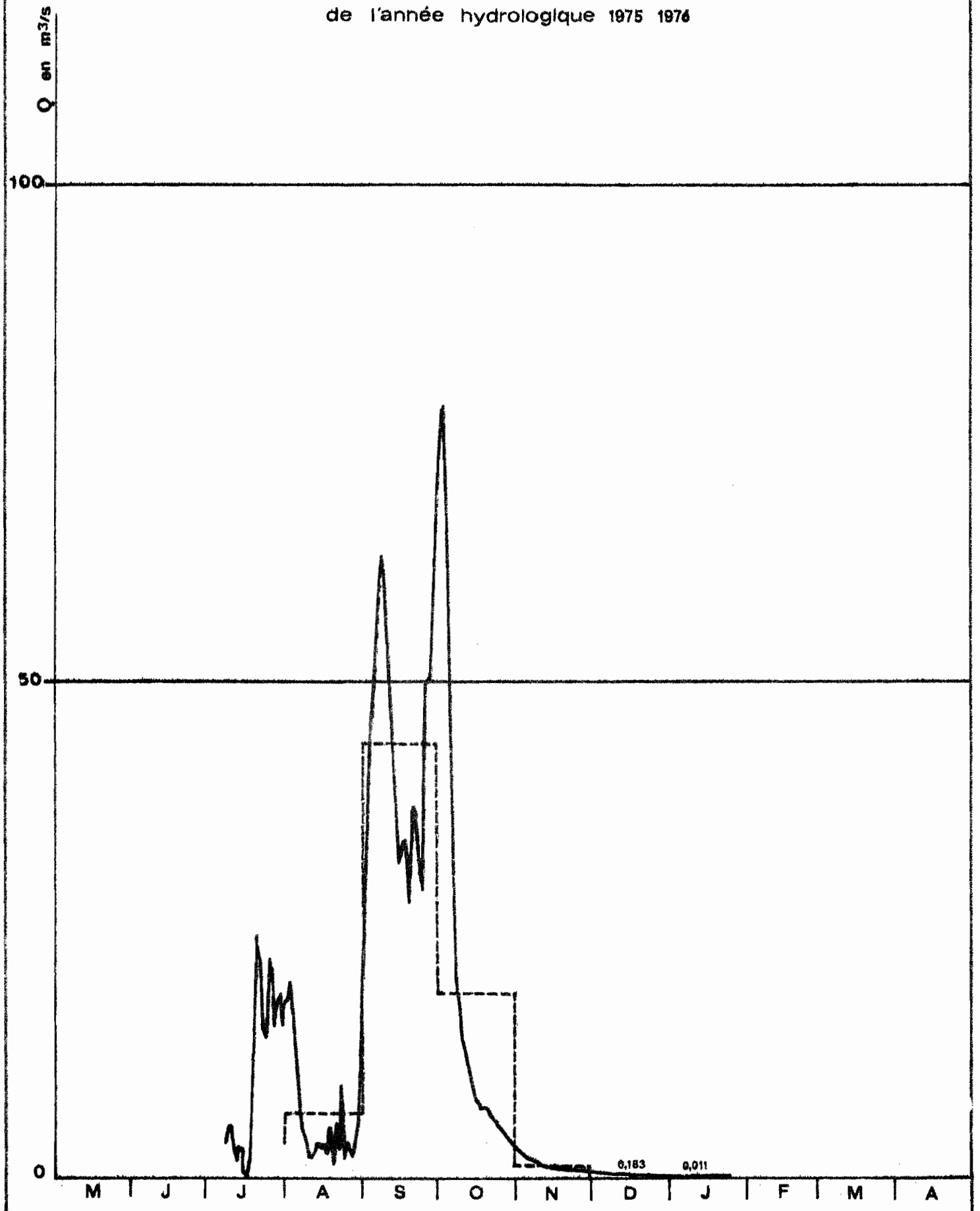
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				17,8	24,9	74,0	2,82	0,46	0,03			
2				20,0	34,5	77,4	2,55	0,435	0,03			
3				18,7	40,9	75,2	2,10	0,435	0,02			
4				16,6	47,8	64,4	2,05	0,40	0,02			
5				12,5	51,4	42,8	1,90	0,36	0,02			
6				9,33	55,0	31,6	1,90	0,335	0,02			
7				5,43	59,5	20,7	1,85	0,31	0,02			
8	P		(3,90)	4,26	62,5	19,2	1,60	0,31	0,02	P	P	P
9	A		5,07	3,09	60,3	16,7	1,40	0,31	0,02	A	A	A
10	S		5,34	2,37	54,3	14,7	1,35	0,29	0,02	S	S	S
11	D		3,00	2,28	48,3	13,1	1,30	0,27	0,01	D	D	D
12	'		1,75	3,09	40,9	11,5	1,25	0,25	0,01	'	'	'
13	E		3,09	3,45	36,8	10,4	1,06	0,25	0,01	E	E	E
14	C		2,73	3,00	34,0	9,46	1,03	0,19	0,01	C	C	C
15	O		0,535	3,54	31,6	7,90	1,03	0,17	0,01	O	O	O
	U									U	U	U
16	L		0,375	3,36	33,9	7,77	0,85	0,11	0,01	L	L	L
17	E		1,75	2,55	33,9	6,99	0,79	0,11	0,01	E	E	E
18	M		6,99	5,07	30,3	7,12	0,79	0,07	0,01	M	M	M
19	E		15,2	3,00	27,8	7,12	0,73	0,07	0,005	E	E	E
20	N		24,3	1,90	37,4	6,99	0,73	0,07	0,005	N	N	N
	T									T	T	T
21			22,2	5,52	37,0	6,15	0,67	0,05	0,005			
22			14,8	2,73	32,2	5,97	0,61	0,05	0,005			
23		M	14,3	9,20	30,5	5,70	0,58	0,05	0,005			
24		A	18,6	2,05	28,9	5,61	0,56	0,05	0,005			
25		N	22,4	3,54	46,6	4,98	0,56	0,05	0,000			
		Q										
26		U	21,3	3,27	50,2	4,71	0,51	0,05				
27		A	15,4	2,00	50,3	4,08	0,51	0,05				
28		N	17,8	3,54	56,8	3,90	0,51	0,03				
29		T	18,7	5,43	64,4	3,54	0,485	0,03				
30			15,3	8,94	70,0	3,18	0,485	0,03				
31			17,9	16,40		3,00		0,03				
Moy.			6,86	6,58	43,8	18,6	1,15	0,183	0,011			

Module : 6,41 m3/s.

Gr 26

NIOKOLO KOBA au PONT ROUTIER

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 76

NIERIKO AU PONT ROUTIER

Superficie du Bassin-Versant 11 900 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 22' W,
- latitude : 13° 22' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 6,35 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Les relevés à cette station ont démarré le 15 Juin 1970.

Placé très près de sa confluence avec la GAMBIE, l'ensemble des mesures est influencé par le remous du fleuve.

Les relevés de hautes-eaux ne sont donc pas représentatifs du NIERIKO. Seules les basses-eaux ont été étalonnées à l'aide de 28 jaugeages réalisés entre 0,19 et 1,90 m à l'échelle, pour des débits respectifs de 0,271 à 4 m3/s

Les apports en période d'étiage provenant en majeure partie de la nappe ont pu être déterminés avec assez de précision. La différence de module entre les stations encadrant la confluence, WASSADOU AVAL et WASSADOU AMONT est très faible, 1,9 m3/s en 1975-1976.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Ils sont de bonne qualité et effectués 2 fois par jour.

3-2 - Crue :

La pointe maximale e été relevée comme aux 2 stations de WASSADOU le 25 Septembre 1975 avec 11,26 m à l'échelle. A cette hauteur, le NIERIKO fait office de défluent, les eaux de la GAMBIE remontant dans son cours.

3-3 - Etiage :

La cote de l'étiage n'est pas significative. Lors de la réfection de la route TAMBACOUNDA-DIALAKOTO, un gué provisoire a été établi dans le lit de la rivière en aval de la station.

NIERIKO AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

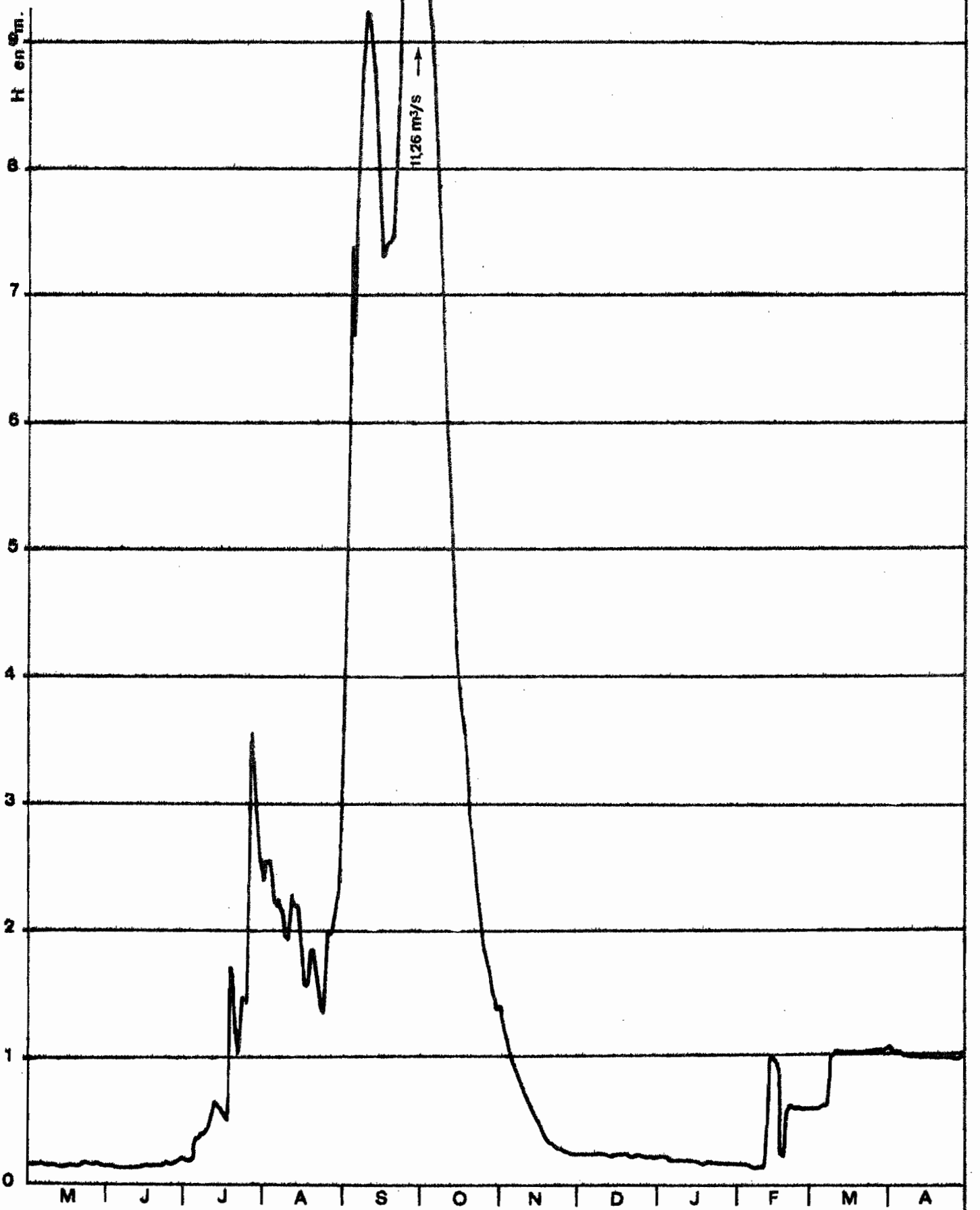
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	16	15	19	255	476	994	136	24	22	17	59	109
2	16	15	18	255	598	976	124	24	22	17	59	105
3	17	15	21	244	730	950	115	24	22	17	59	104
4	17	14	35	232	667	917	106	24	22	17	59	104
5	17	14	37	220	761	875	100	24	19	17	60	102
6	17	14	20	224	799	815	93	24	19	15	63	102
7	16	14	19	217	872	753	88	24	19	15	61	102
8	16	14	20	200	897	694	82	24	19	15	102	101
9	16	14	23	194	923	650	76	24	19	15	103	101
10	16	14	54	210	923	595	70	24	19	15	104	101
11	15	14	66	230	899	545	66	24	19	15	105	100
12	15	14	67	221	877	496	62	24	19	15	106	100
13	15	15	63	220	830	455	58	23	19	83	105	101
14	15	15	58	206	768	418	54	24	19	101	105	101
15	15	15	53	178	731	388	50	24	19	102	104	101
16	15	16	50	158	732	374	46	24	19	98	104	101
17	16	16	50	158	741	356	43	24	18	91	104	101
18	15	15	173	186	742	326	39	24	18	24	104	101
19	15	15	160	186	751	293	35	24	17	20	105	101
20	15	15	120	171	791	265	33	23	18	52	105	101
21	17	16	103	158	846	250	32	22	18	61	104	101
22	17	16	139	142	938	238	29	22	17	61	106	101
23	17	17	149	136	982	215	29	23	17	61	106	101
24	16	16	144	179	1061	197	27	23	17	61	106	101
25	16	16	233	200	1126	183	27	23	17	60	106	101
26	17	17	351	199	1016	173	26	22	17	61	106	100
27	16	17	358	210	998	164	25	22	17	59	106	100
28	16	18	310	221	984	151	25	22	17	59	106	100
29	16	21	268	233	990	146	25	22	17	59	107	101
30	15	21	249	285	998	138	25	21	17		108	101
31	15		238	362		141		22	17		108	

Gr 27

NIÉRIKO au PONT-ROUTIER

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 77

NIAOULE A NIAOULE-TANOU

Superficie du Bassin-Versant 1 230 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 41' W,
- latitude : 13° 29' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 9,68 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La station a été installée en Juillet 1972.

L'étalonnage est assuré par 27 jaugeages établis entre 0,29 et 2,33 m à l'échelle, pour des débits correspondants de 0,029 à 8,4 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Ils sont biquotidiens et de bonne qualité.

3-2 - Crue :

On note la crue propre de la rivière le 23 Juillet 1975 au matin avec une cote à l'échelle de 1,96 m, soit 6,34 m3/s. A partir du 24 Septembre 1975, la forte crue de la GAMBIE influence la section de contrôle. On relève 1,99 m à l'échelle les 3 et 4 Octobre.

3-3 - Etiage :

On note l'arrêt complet de l'écoulement le 27 Octobre 1975. A noter aussi un arrêt de l'écoulement du 18 au 21 Août 1975.

NIAOULE A NIAOULE-TANOU AU PONT

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				46	62	189	D					
2				41	87	195	E					
3			57	41	57	199						
4			47	36	40	199	R					
5			45	35	65	195	E					
							L					
6			59	35	156	176	E					
7			63	35	142	160	V					
8	P	P	59	32	85	141	E	P	P	P	P	P
9	A	A	55	35	52	121	S	A	A	A	A	A
10	S	S	70	40	44	93		S	S	S	S	S
11	D	D	82	51	58	60		D	D	D	D	D
12	'	'	115	40	59	54		'	'	'	'	'
13	E	E	73	33	54	51		E	E	E	E	E
14	C	C	101	28	74	44		C	C	C	C	C
15	O	O	79	28	70	37		O	O	O	O	O
	U	U						U	U	U	U	U
16	L	L	49	33	55	33		L	L	L	L	L
17	E	E	39	27	79	31		E	E	E	E	E
18	M	M	35	25	91	37		M	M	M	M	M
19	E	E	39		65	41		E	E	E	E	E
20	N	N	41		120	38		N	N	N	N	N
	T	T						T	T	T	T	T
21			39		111	33						
22			102	28	106	32						
23			174	30	103	30						
24			107	28	119	29						
25			123	38	136	28						
26			80	29	147	26						
27			50	30	159	25						
28			37	35	166							
29			41	43	176	P						
30			94	39	185	A						
31			51	31		S						

NIAOULE A NIAOULE-TANOU AU PONT

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

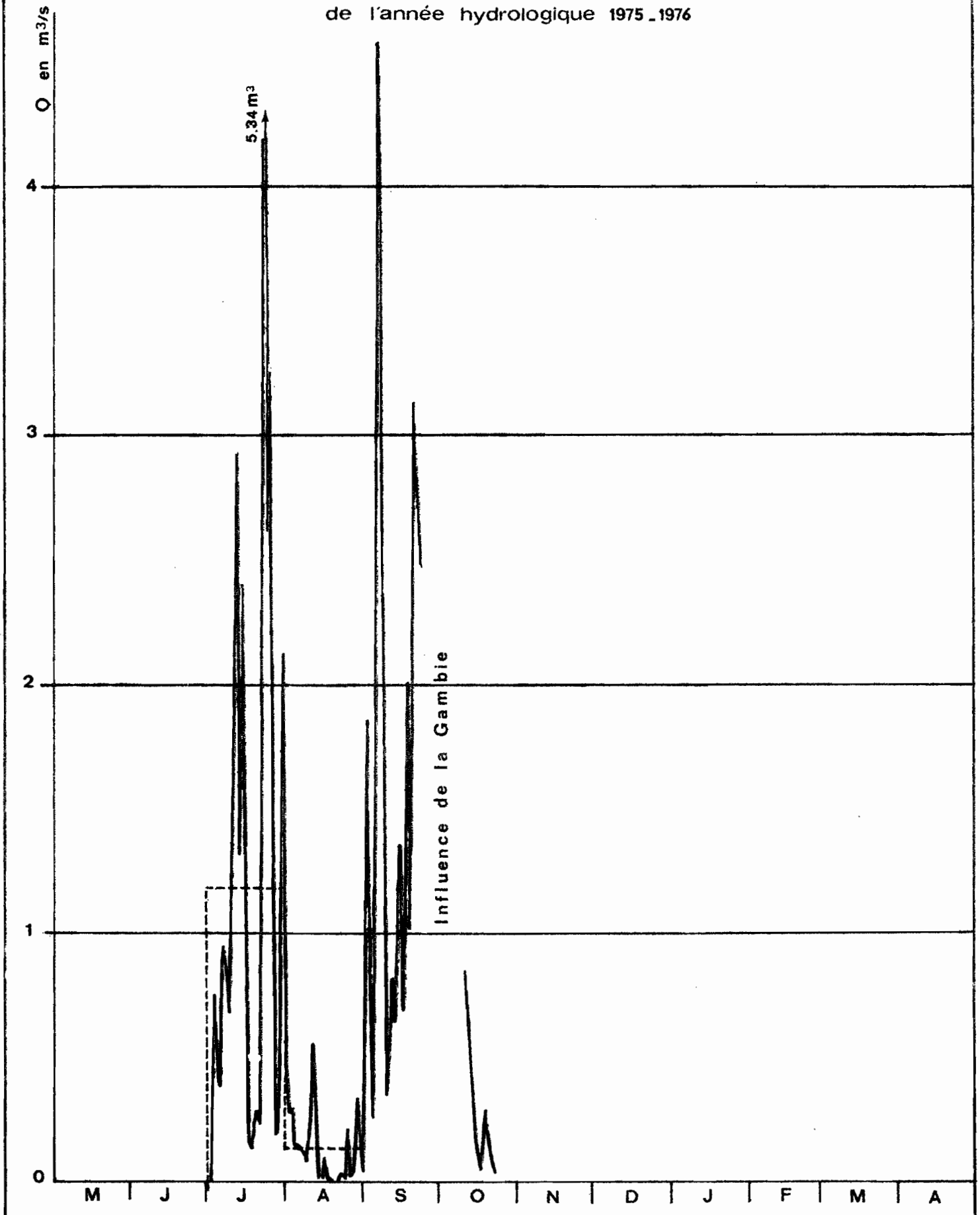
Débits moyens journaliers en m3/s.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				0,42	0,92		D					
2				0,29	1,86		E					
3			0,75	0,29	0,75							
4			0,44	0,17	0,26		R					
5			0,39	0,15	1,03		E					
							L					
6			0,82	0,15	4,58		E					
7			0,96	0,15	4,00		V					
8	P	P	0,82	0,08	1,78		E	P	P	P	P	P
9	A	A	0,68	0,15	0,59		S	A	A	A	A	A
10	S	S	1,21	0,26	0,36			S	S	S	S	S
11	D	D	1,67	0,55	0,78	0,85		D	D	D	D	D
12	'	'	2,94	0,26	0,82	0,65		'	'	'	'	'
13	E	E	1,32	0,11	0,65	0,55		E	E	E	E	E
14	C	C	2,40	0,02	1,36	0,36		C	C	C	C	C
15	O	O	1,55	0,02	1,21	0,19		O	O	O	O	O
	U	U						U	U	U	U	U
16	L	L	0,49	0,11	0,68	0,11		L	L	L	L	L
17	E	E	0,24	0,02	1,55	0,06		E	E	E	E	E
18	M	M	0,15	0,00	2,01	0,19		M	M	M	M	M
19	E	E	0,24	0,00	1,03	0,29		E	E	E	E	E
20	N	N	0,29	0,00	3,14	0,22		N	N	N	N	N
	T	T						T	T	T	T	T
21			0,24	0,00	2,79	0,11						
22			2,44	0,02	2,59	0,08						
23			5,34	0,04	2,48	0,04						
24			2,63	0,02		0,03						
25			3,26	0,22		0,02						
26			1,59	0,03		0,01						
27			0,52	0,04		0,00						
28			0,19	0,15								
29			0,29	0,34		P						
30			2,13	0,24		A						
31			0,55	0,06		S						
Moy.			1,18	0,14								

Gr 28

NIAOULÉ à NIAOULÉ-TANOU

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 _ 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /78

SANDOUGOU A SINTHIOU MALEME

Superficie du Bassin-Versant 6 900 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 54' W,
- latitude : 13° 49' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 6,06 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La station a été ouverte en Juin 1973.

20 mesures de débits assurent le tarage jusqu'à 1,50 m à l'échelle. L'écoulement cesse à la cote 0,35 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Effectués avec sérieux, 2 fois par jour, de Juillet à Octobre.

3-2 - Crue :

L'écoulement a commencé le 19 Juillet 1975. La pointe maximale a été atteinte le 26 juillet 1975 dans la soirée. Le lecteur a relevé 1,42 m à l'échelle à 18 heures. A cette cote correspondait un débit de 4,27 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'arrêt complet de l'écoulement s'est présenté le 23 Octobre 1975.

A noter un arrêt de l'écoulement du 17 au 31 Août 1975.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 0,097 m3/s, soit 0,015 l/s/km2,
- volume écoulé : ~~#~~ 3 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 0,5 mm.

LA SANDOUGOU A SINTHIOU-MALEME

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				79	68	65						
2				72	66	60						
3				69	72	59						
4				65	71	56						
5				58	67	55						
6				51	91	62						
7			24	52	84	60						
8	P	P	20	49	76	58	P	P	P	P	P	P
9	A	A	16	47	71	54	A	A	A	A	A	A
10	S	S	24	52	67	52	S	S	S	S	S	S
11	D	D	27	49	80	50	D	D	D	D	D	D
12	'	'	19	46	77	46	'	'	'	'	'	'
13	E	E	13	44	71	45	E	E	E	E	E	E
14	C	C	25	42	74	42	C	C	C	C	C	C
15	O	O	22	41	73	41	O	O	O	O	O	O
	U	U					U	U	U	U	U	U
16	L	L	18	37	85	40	L	L	L	L	L	L
17	E	E	23	31	102	38	E	E	E	E	E	E
18	M	M	23	33	98	37	M	M	M	M	M	M
19	E	E	37	32	94	34	E	E	E	E	E	E
20	N	N	41	32	90	32	N	N	N	N	N	N
	T	T					T	T	T	T	T	T
21			36	30	85	30						
22			38	29	83	43						
23			33	29	79	33						
24			27	30	76	32						
25			21	30	73	29						
26			79	30	71	27						
27			124	28	68	24						
28			123	33	73	23						
29			111	34	69	20						
30			101	33	65	18						
31			87	25		16						

LA SANDOUGOU A SINTHIOU-MALEME

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

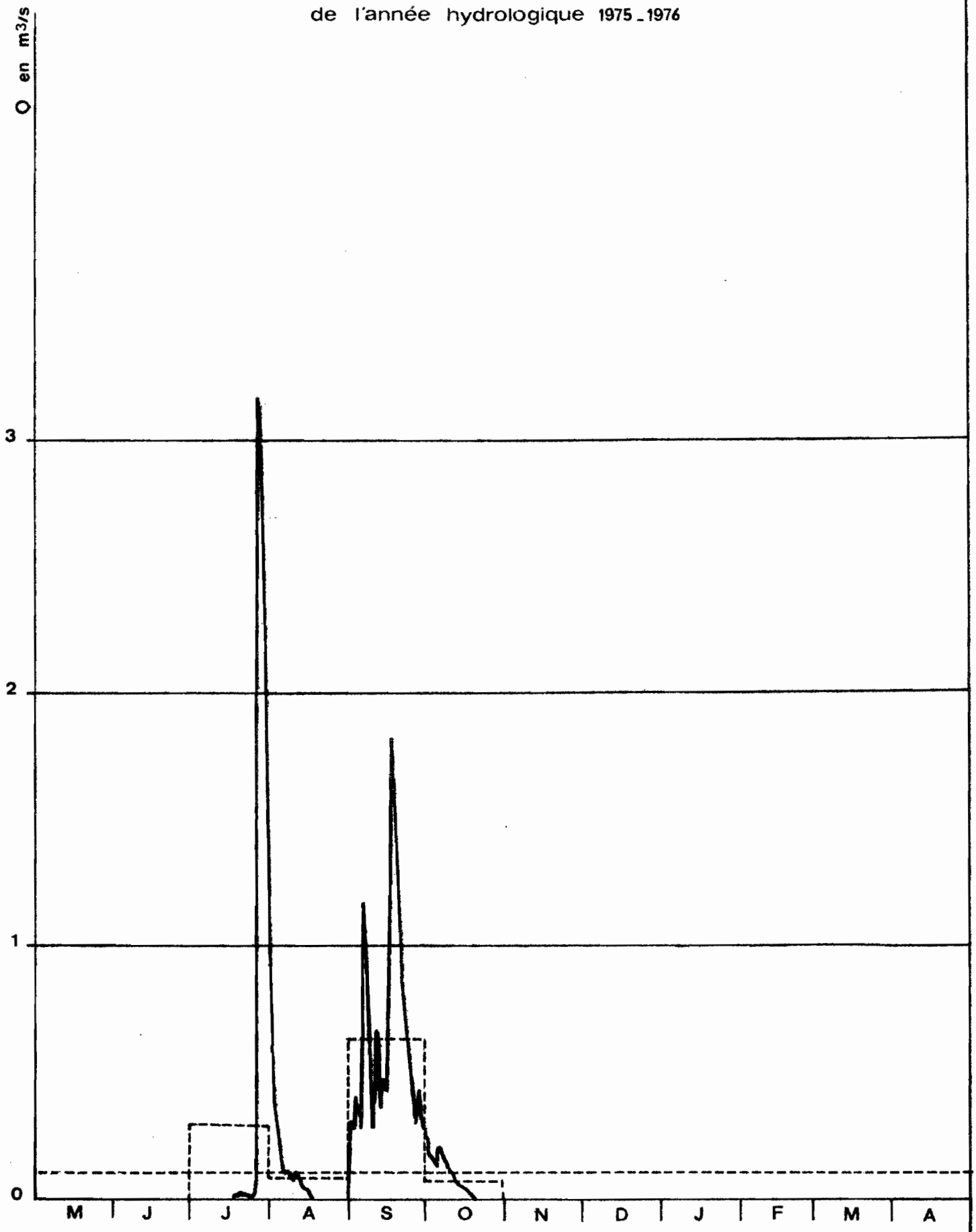
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				0,64	0,30	0,25						
2				0,40	0,27	0,17						
3				0,31	0,40	0,17						
4	P	P	P	0,25	0,36	0,14	P	P	P	P	P	P
5	A	A	A	0,16	0,28	0,13	A	A	A	A	A	A
	S	S	S				S	S	S	S	S	S
6				0,10	1,17	0,21						
7	D	D	D	0,11	0,85	0,17	D	D	D	D	D	D
8	'	'	'	0,083	0,54	0,16	'	'	'	'	'	'
9	E	E	E	0,068	0,36	0,12	E	E	E	E	E	E
10	C	C	C	0,11	0,28	0,11	C	C	C	C	C	C
	O	O	O				O	O	O	O	O	O
11	U	U	U	0,083	0,67	0,09	U	U	U	U	U	U
12	L	L	L	0,062	0,57	0,062	L	L	L	L	L	L
13	E	E	E	0,048	0,36	0,055	E	E	E	E	E	E
14	M	M	M	0,034	0,47	0,034	M	M	M	M	M	M
15	E	E	E	0,027	0,43	0,027	E	E	E	E	E	E
	N	N	N				N	N	N	N	N	N
16	T	T	T	0,008	0,89	0,020	T	T	T	T	T	T
17				0	1,83	0,012						
18			0		1,59	0,008						
19			0,008		1,35	0						
20			0,027		1,11	0						
21			0,004		0,89	0						
22			0,012		0,80	0,041						
23			0		0,64	0						
24			0		0,54							
25			0		0,43							
26			0,64		0,36							
27			3,17		0,30							
28			3,11		0,43							
29			2,38		0,31							
30			1,77		0,25							
31			0,98									
Moy.			0,39	0,08	0,63	0,07						

Module : 0,097 m3/s.

Gr 29

SANDOUGOU à SINTHIOU-MALÈME

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975_1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /79

SANDOUGOU A MAKA

Superficie du Bassin-Versant 11 000 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 18' W,
- latitude : 13° 40' N,
- altitude du O de l'échelle : 4,23 M I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Les lectures sont effectuées à cette station depuis le 1er Septembre 1971.

Etant sous l'influence des hautes-eaux de la GAMBIE, il n'y a pas eu de mesures de débits à cette station.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Ils ont été effectués de juillet à Octobre 1975.

3-2 - Crue :

Il y a eu écoulement propre de la rivière du 7 au 19 Juillet 1975. L'écoulement cesse à cette date pour ne reprendre que le 7 Septembre. La pointe maximale s'est présentée le 8 Octobre 1975 avec 1,69 m à l'échelle. Là aussi il y a influence de la GAMBIE. On relève la crue maximale le 6 Octobre à GENOTO.

3-3 - Etiage :

La date d'arrêt de la vidange du lit n'est pas précisée (pas de relevé en Novembre). Elle a dû se produire vers le 10 de ce mois.

LA SANDOUGOU A MAKA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

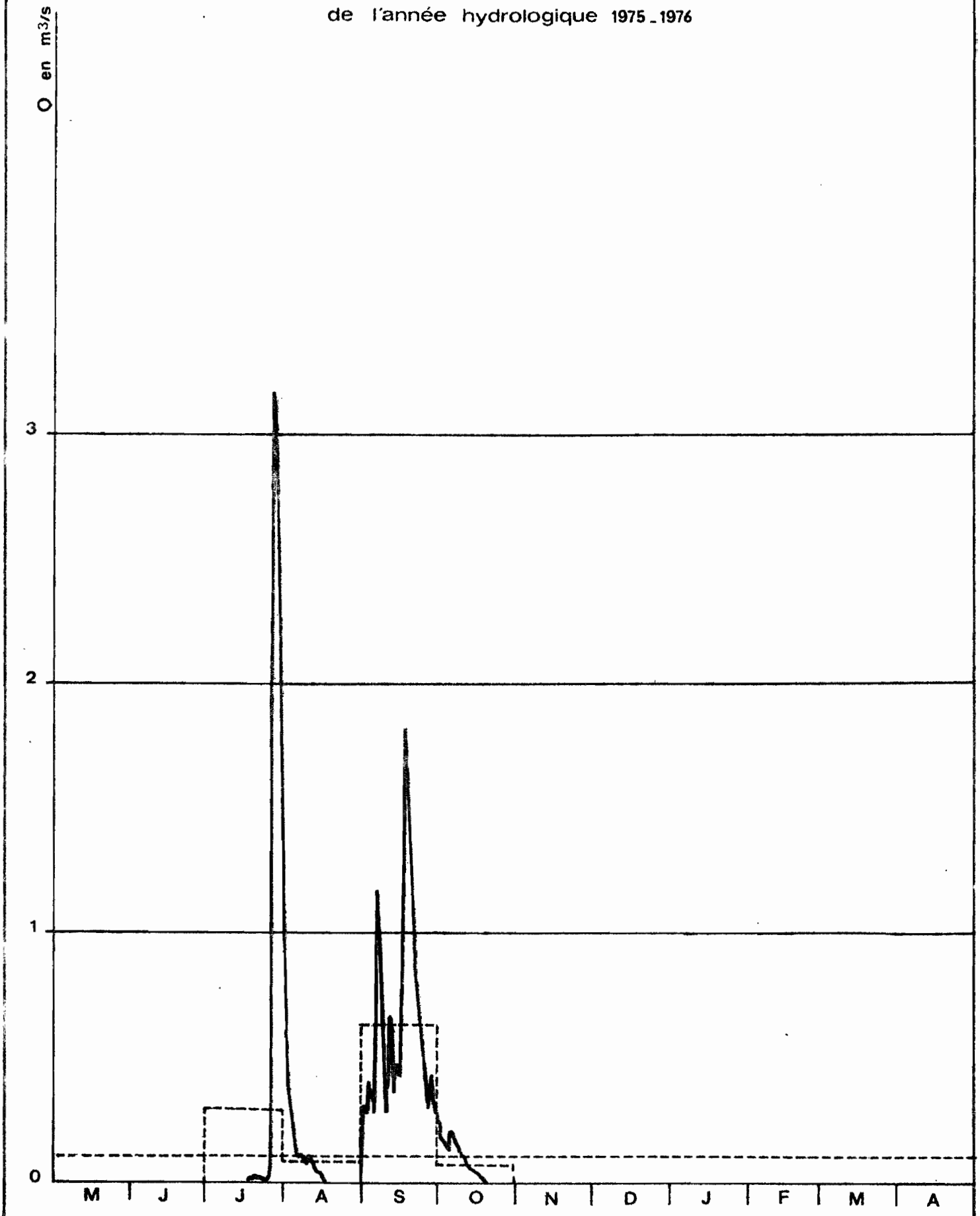
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1						153						
2						154						
3						156						
4						159						
5						164						
6						167						
7			25		16	168						
8	P	P	11	P	32	169	P	P	P	P	P	P
9	A	A	7	A	52	168	A	A	A	A	A	A
10	S	S	4	S	60	165	S	S	S	S	S	S
11	D	D		D	66	160	D	D	D	D	D	D
12	'	'		'	75	151	'	'	'	'	'	'
13	E	E		E	80	143	E	E	E	E	E	E
14	C	C		C	84	131	C	C	C	C	C	C
15	O	O		O	86	115	O	O	O	O	O	O
	U	U		U			U	U	U	U	U	U
16	L	L		L	97	104	L	L	L	L	L	L
17	E	E		E	110	93	E	E	E	E	E	E
18	M	M		M	116	82	M	M	M	M	M	M
19	E	E		E	117	74	E	E	E	E	E	E
20	N	N		N	120	65	N	N	N	N	N	N
	T	T		T			T	T	T	T	T	T
21					120	59						
22					120	55						
23					123	51						
24					126	48						
25					130	44						
26					134	40						
27					137	37						
28					142	36						
29					144	33						
30					147	29						
31						27						

Gr 29

SANDOUGOU à SINTHIOU-MALÈME

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /79

KOUSSANAR A KOUSSANAR

Superficie du Bassin-Versant 2 300 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 05' W,
- latitude : 13° 52' N,
- altitude du O de l'échelle : 9,59 m I.G.N..

2 - Caractéristiques le la station :

Station mise en service en Juin 1973.

Il n'y a pas eu de mesures de débits à cette station étant donné la rareté des crues et leur faible amplitude.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

33 jours d'écoulement ont été notés par le lecteur.

3-2 - Crue :

On enregistre la crue maximale le 22 Juillet 1975 avec H = 0,34 m à l'échelle.

KOUSSANAR A KOUSSANAR

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

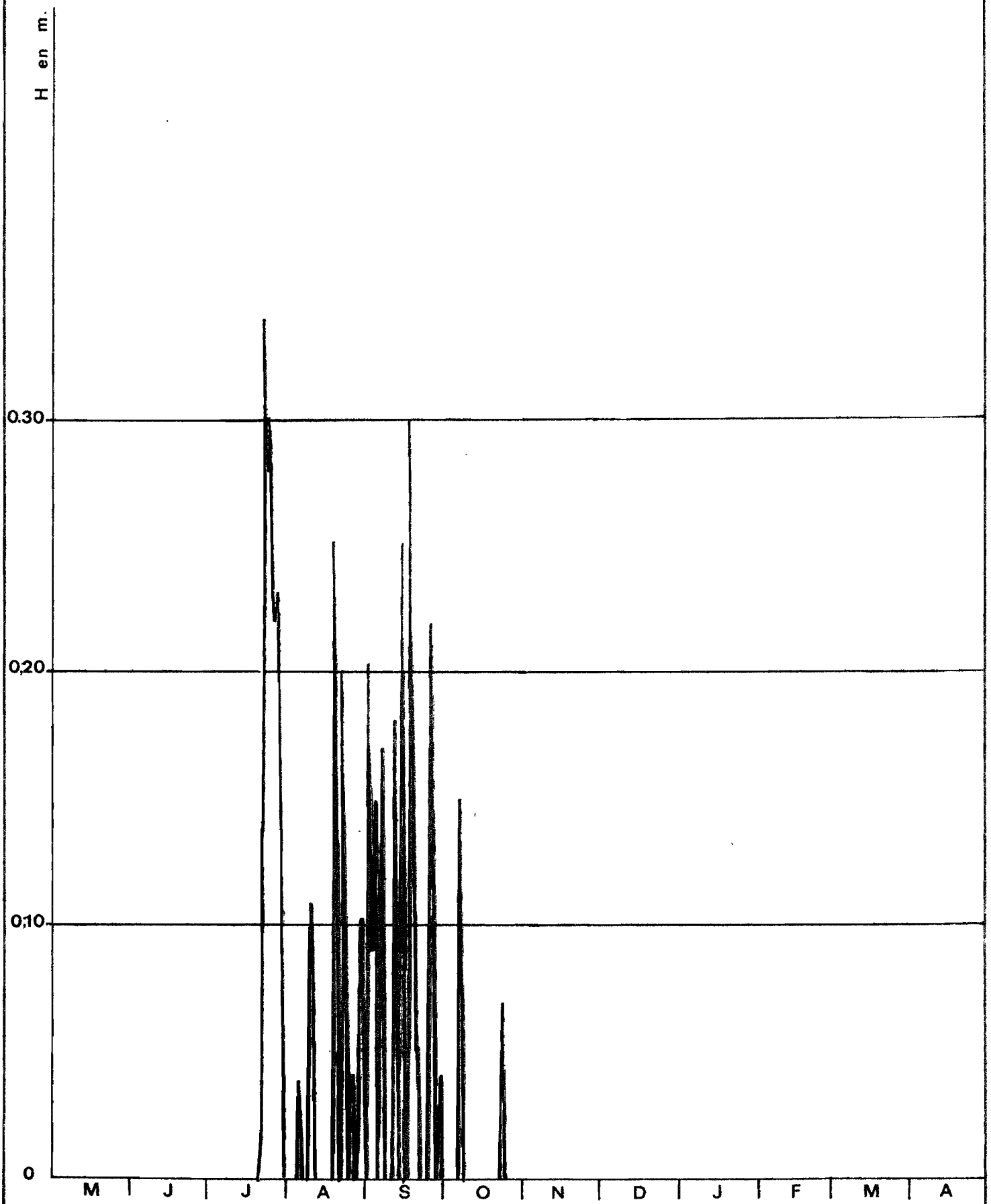
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1					20							
2					9							
3					15							
4												
5				4								
6			P		27	15						
7			A									
8	P	P	S				P	P	P	P	P	P
9	A	A		10			A	A	A	A	A	A
10	S	S	D	3			S	S	S	S	S	S
11	D	D	E		18		D	D	D	D	D	D
12	!	!	C		3		!	!	!	!	!	!
13	E	E	O				E	E	E	E	E	E
14	C	C	U		25		C	C	C	C	C	C
15	O	O	L				O	O	O	O	O	O
16	U	U	E		30		U	U	U	U	U	U
17	L	L	M		15		L	L	L	L	L	L
18	E	E	E		5		E	E	E	E	E	E
19	M	M	N	25	4		M	M	M	M	M	M
20	E	E	T				E	E	E	E	E	E
21	N	N	2				N	N	N	N	N	N
22	T	T	34	20			T	T	T	T	T	T
23			28	6		7						
24			30									
25			23	4	22							
26			22		10							
27			23									
28			14	4	4							
29			4	10								
30				7								
31												

Gr 31

KOUSSANAR à KOUSSANAR

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /81

THIOKOYE AU PONT ROUTIER

Superficie du Bassin-Versant 950 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 32' W,
- latitude : 12° 34' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 56,51 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Mise en service en Juin 1971, cette station est étalonnée en fonction des 64 jaugeages réalisés entre 0,06 et 6,08 m à l'échelle. A ces deux cotes correspondent les débits respectifs de 0,099 et 155 m3/s. La fin de l'écoulement e situe vers (-) 0,02 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Un lecteur double l'enregistreur en fonction depuis 1974.

3-2 - Crue :

La crue maximale a été enregistrée le 20 Septembre 1975 à 12 h avec une hauteur de 6,61 m à l'échelle, soit un débit correspondant de 223 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'écoulement s'est arrêté le 11 Mars 1976 à la cote (-) 0,01 m à l'échelle.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 10,8 m3/s, soit 11,4 l/s/km2,
- volume écoulé : 341,5 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 359 mm.

TIOKOYE AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			24	88	168	336	62	34	24	12	(2)	
2		D	22	83	261	358	60	33	23	12	(2)	
3		E	19	69	455	263	60	33	23	12	(2)	
4		B	16	64	380	217	59	33	23	12	(1)	
5		I	17	60	310	198	57	32	22	11	(1)	
		T										
6			28	98	498	191	56	32	22	11	(1)	
7		N	129	70	518	177	55	31	22	11	(1)	
8	P	U	74	84	435	155	54	31	21	10	(1)	P
9	A	L	49	76	391	140	53	31	21	10	(1)	A
10	S		40	78	302	129	50	30	21	10	0	S
11	D		36	84	248	196	48	30	20	10		D
12	'		30	66	189	154	46	30	20	9		'
13	E		32	61	256	219	45	29	20	9	P	E
14	C		75	65	389	195	44	29	19	9	A	C
15	O		196	124	347	164	43	29	19	8	S	O
	U											U
16	L	36	174	99	301	142	42	28	19	8	D	L
17	E	64	73	80	354	127	41	28	18	8	'	E
18	M	103	68	66	393	135	40	28	18	8	E	M
19	E	34	112	58	556	124	40	27	18	7	C	E
20	N	29	178	72	657	110	39	27	17	7	O	N
	T										U	T
21		23	88	82	644	104	38	27	17	7	L	
22		23	76	67	579	97	38	26	16	5	E	
23		19	126	78	470	92	37	26	16	4	M	
24		20	250	69	356	85	36	26	15	3	E	
25		17	340	63	276	81	36	25	15	3	N	
											T	
26		14	99	77	397	77	35	25	14	2		
27		27	236	66	492	73	35	25	14	2		
28		22	147	110	467	70	35	24	13	2		
29		65	98	248	511	68	34	24	13	2		
30		28	80	227	423	67	34	24	13			
31			73	227		64		24	13			

TIOKOYE AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

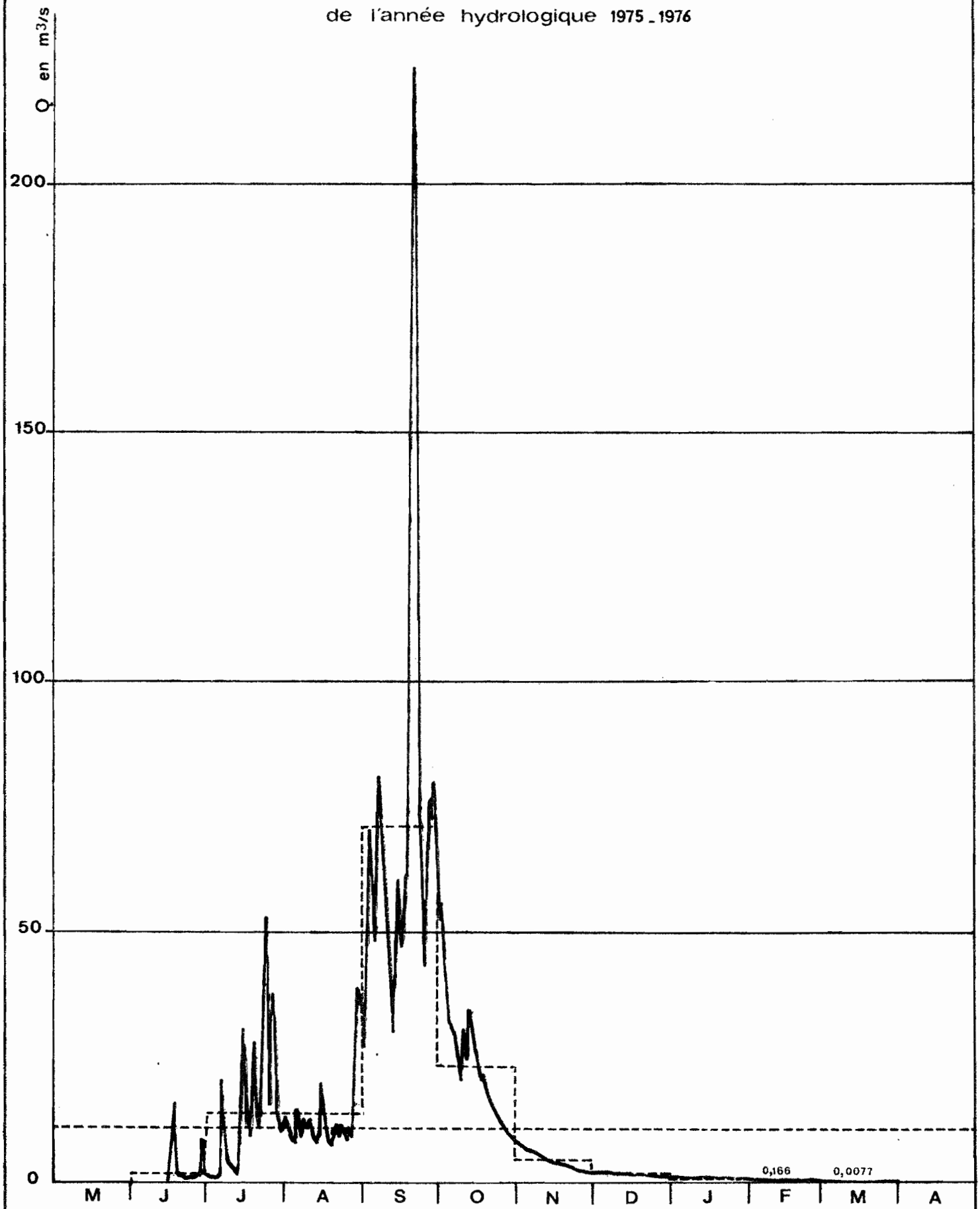
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			1,06	13,10	26,6	52,5	7,88	2,30	1,06	0,30	(0,04)	
2			0,88	12,16	41,0	55,9	7,47	2,12	0,97	0,30	(0,04)	
3		D	0,65	9,32	70,9	41,3	7,47	2,12	0,97	0,30	(0,04)	
4		E	0,50	8,29	59,3	34,2	7,26	2,12	0,97	0,30	(0,02)	
5		B	0,55	7,47	48,5	31,2	6,85	1,95	0,88	0,25	(0,02)	
		I										
6		T	1,42	14,97	77,8	30,2	6,65	1,95	0,88	0,25	(0,02)	
7			20,50	9,53	81,2	28,0	6,44	1,77	0,88	0,25	(0,02)	
8	P	N	10,36	12,35	67,8	24,6	6,23	1,77	0,79	0,20	(0,02)	P
9	A	U	5,20	10,77	61,0	22,3	6,03	1,77	0,79	0,20	(0,02)	A
10	S	L	3,35	11,19	47,3	20,5	5,41	1,60	0,79	0,20	(0,01)	S
11	D		2,65	12,35	39,0	30,9	5,00	1,60	0,70	0,20		D
12	'		1,60	8,71	29,9	24,5	4,59	1,60	0,70	0,18		'
13	E		1,95	7,68	40,2	34,5	4,38	1,51	0,70	0,18	P	E
14	C		10,56	8,50	60,7	30,8	4,17	1,51	0,65	0,18	A	C
15	O		30,90	19,70	54,2	26,0	3,97	1,51	0,65	0,16	S	O
	U											U
16	L	2,65	27,50	15,15	47,1	22,6	3,76	1,42	0,65	0,16	D	L
17	E	8,29	10,15	11,60	55,3	20,2	3,56	1,42	0,60	0,16	'	E
18	M	15,90	9,12	8,71	61,3	21,5	3,35	1,42	0,60	0,16	E	M
19	E	2,30	17,60	7,06	96,1	19,7	3,35	1,33	0,60	0,14	C	E
20	N	1,51	28,20	9,94	218,0	17,2	3,17	1,33	0,55	0,14	O	N
	T										U	T
21		0,97	13,10	11,97	201,0	16,1	3,00	1,33	0,55	0,14	L	
22		0,97	10,77	8,91	122,0	14,78	3,00	1,24	0,50	0,10	E	
23		0,65	20,10	11,19	73,3	13,84	2,82	1,24	0,50	0,08	M	
24		0,70	39,28	9,32	55,6	12,53	2,65	1,24	0,45	0,06	E	
25		0,55	53,17	8,09	43,3	11,79	2,65	1,15	0,45	0,06	N	
											T	
26		0,40	15,15	10,98	62,0	10,98	2,47	1,15	0,40	0,04		
27		1,33	37,10	8,71	76,8	10,15	2,47	1,15	0,40	0,04		
28		0,88	23,40	17,22	72,8	9,53	2,47	1,06	0,35	0,04		
29		8,50	14,97	39,00	80,0	9,12	2,30	1,06	0,35	0,04		
30		1,42	11,60	35,70	66,0	8,91	2,30	1,06	0,35			
31			10,15	35,70		8,29		1,06	0,35			
Moy.		1,57	13,50	13,40	71,2	23,00	4,44	1,58	0,65	0,17	0,008	

Module : 10,76 m3/s.

Gr 32

TIOKOYE au PONT-ROUTIER

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /82

DIARHA AU PONT ROUTIER

Superficie du Bassin-Versant 760 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 12° 37' W,
- latitude : 12° 36' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 47,46 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La station a été mise en service en Mai 1972.

58 jaugeages ont permis de tracer une courbe d'étalonnage de 0,405 à 5,10 m à l'échelle, pour des débits correspondants de 0,0005 à 106 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquotidiens et de bonne qualité. Le lecteur est doublé par un enregistreur à rotation mensuelle. Un nouveau sabotage de l'appareil a été enregistré en 1975 (câble et contre-poids).

3-2 - Crue :

La crue maximale s'est produite le 20 Septembre 1975 avec une hauteur de 6,20 m à l'échelle correspondant à un débit de 160 m3/s.

3-3 - Etiage :

On note l'arrêt de l'écoulement le 23 Février 1976 avec une hauteur à l'échelle de 0,39 m.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 9,57 m3/s, soit 12,6 l/s/km2,
- volume écoulé : 303 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 399 mm.

DIARHA AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			82	141	197	318	115	85	70	55		
2			76	176	253	374	112	84	70	55		
3		P	73	155	299	284	110	84	69	54		
4		A	76	134	244	248	108	83	68	54		
5		S	75	130	327	228	107	82	68	53		
6		D	73	173	472	213	105	81	67	53		
7		'	101	175	422	200	103	80	67	52		
8		E	123	142	370	192	101	80	66	52		
9	P	C	235	155	395	184	100	79	66	51	P	P
10	A	O	359	164	334	176	98	78	66	51	A	A
	S	U									S	S
11		L	353	162	363	195	97	78	65	50		
12	D	E	350	172	337	186	97	77	64	49	D	D
13	'	M	347	156	303	203	96	77	62	49	'	'
14	E	E	253	143	335	187	96	76	62	48	E	E
15	C	N	196	151	321	175	95	76	61	47	C	C
	O	T									O	O
16	U		192	153	330	168	94	75	61	47	U	U
17	L		141	137	363	162	94	75	60	46	L	L
18	E	70	131	127	401	161	93	75	60	45	E	E
19	M	69	160	119	515	156	93	74	60	45	M	M
20	E	68	161	115	608	150	92	74	59	44	E	E
	N										N	N
21	T	67	142	115	589	146	91	74	59	43	T	T
22		65	146	123	480	141	91	73	58	41		
23		80	166	116	321	139	90	73	58	39		
24		73	191	110	273	135	90	73	57			
25		67	187	117	249	132	89	72	57			
26		66	161	174	268	132	88	72	56			
27		66	214	155	266	128	88	72	56			
28		97	189	143	344	124	87	71	56			
29		115	166	169	406	122	87	71	56			
30		84	152	162	344	119	86	71	55			
31			142	163		117		70	55			

DIARHA AU PONT-ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

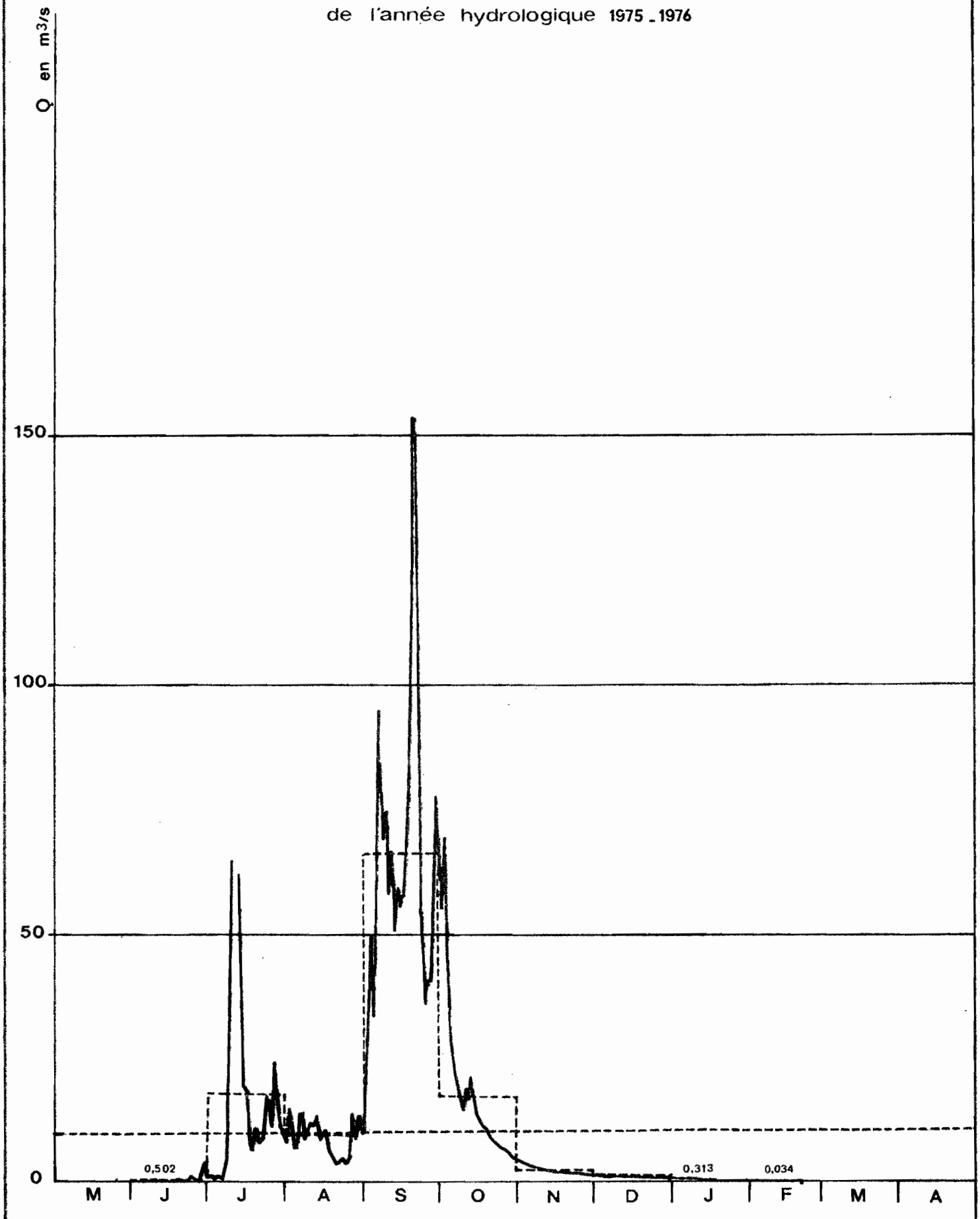
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			1,53	8,00	19,5	54,6	4,20	1,74	0,67	0,11		
2		P	1,09	14,4	36,5	69,1	3,80	1,67	0,67	0,11		
3		A	0,88	10,4	49,6	45,9	3,60	1,67	0,62	0,09		
4		S	1,09	6,80	33,7	35,0	3,45	1,60	0,57	0,09		
5			1,02	6,20	56,9	28,8	3,37	1,53	0,57	0,08		
		D										
6		'	0,88	13,8	94,6	24,3	3,22	1,45	0,53	0,08		
7		E	2,92	14,2	81,6	20,4	3,07	1,38	0,53	0,06		
8	P	C	5,20	8,10	68,1	18,1	2,92	1,38	0,48	0,06	P	P
9	A	O	30,9	10,4	74,6	16,1	2,85	1,31	0,48	0,05	A	A
10	S	U	65,2	12,1	58,7	14,4	2,70	1,24	0,48	0,05	S	S
		L										
11	D	E	63,7	11,7	66,3	18,9	2,63	1,24	0,43	0,03	D	D
12	'	M	62,9	13,6	59,5	16,6	2,63	1,17	0,38	0,027	'	'
13	E	E	62,1	10,6	50,7	21,3	2,55	1,17	0,29	0,027	E	E
14	C	N	36,5	8,30	59,0	16,8	2,55	1,09	0,29	0,024	C	C
15	O	T	19,2	9,70	55,4	14,2	2,48	1,09	0,24	0,021	O	O
	U										U	U
16	L		18,1	10,0	57,7	12,8	2,41	1,02	0,24	0,021	L	L
17	E		8,00	7,30	66,3	11,7	2,41	1,02	0,19	0,018	E	E
18	M	0,67	6,40	5,80	76,2	11,5	2,33	1,02	0,19	0,015	M	M
19	E	0,62	11,3	4,70	108,0	10,6	2,33	0,95	0,19	0,015	E	E
20	N	0,57	11,5	4,20	154,0	9,50	2,26	0,95	0,17	0,012	N	N
	T										T	T
21		0,53	8,10	4,20	144,5	8,80	2,18	0,95	0,17	0,009		
22		0,43	8,80	5,20	96,7	8,00	2,18	0,88	0,16	0,003		
23		1,38	12,4	4,30	55,4	7,60	2,11	0,88	0,16	0,000		
24		0,88	17,8	3,60	42,7	7,00	2,11	0,88	0,14			
25		0,53	16,8	4,40	35,3	6,50	2,04	0,81	0,14			
26		0,48	11,5	14,0	41,2	6,50	1,96	0,81	0,13			
27		0,48	24,6	10,4	40,6	5,90	1,96	0,81	0,13			
28		2,63	17,3	8,30	61,3	5,40	1,89	0,74	0,13			
29		4,20	12,4	13,0	77,5	5,10	1,89	0,74	0,13			
30		1,67	9,90	11,7	61,3	4,70	1,82	0,74	0,11			
31			8,10	11,9		4,40		0,67	0,11			
Moy.		0,502	18,0	9,07	66,1	17,4	2,60	1,12	0,313	0,034		

Module : 9,57 m3/s.

Gr 33

DIARHA au PONT-ROUTIER

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /83

KOULOUNTOU AU GUE DU P.N.N.K.

Superficie du Bassin-Versant 5 350 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 29' W,
- latitude : 12° 47' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 12,79 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La station a été installée en Juin 1972. En raison de la fermeture des pistes d'accès et des postes de contrôle pendant la saison des pluies, un 1er enregistreur a été mis en place en Mai 1974, un 2ème appareil, en Avril 1976 : il s'agit d'un appareil à pression et à déroulement continu. L'autonomie de la bande-diagramme est d'une centaine de jours.

Le tarage de cette station est partiellement réalisé par 21 jaugeages couvrant l'intervalle 0,75 à 5,88 m à l'échelle pour des débits respectifs de 0,064 à 169 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Seuls les relevés de l'étiage figurent dans les tableaux suivants.

3-2 - Crue :

Le délaissé de la crue 1975-1976 a été rattaché en nivellement. Il donne une cote d'environ 9,00 m à l'échelle, soit 285 m3 environ. Il ne nous est pas possible de la préciser dans le temps.

3-3 - Etiage :

L'arrêt de l'écoulement s'est produit le 14 Avril 1976 à la cote 0,60 m à l'échelle.

KOULOUNTOU AU GUE DU P.N.N.K.

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1								(126)	109	(089)	080	071
2								(125)	107	(088)	080	070
3								(123)	105	(088)	080	069
4								(122)	103	(088)	080	067
5								(121)	101	(088)	080	066
6		P	P		P	P		(120)	100	(087)	079	065
7		A	A		A	A		(119)	(099)	(087)	079	065
8	P	S	S		S	S		(119)	(099)	(087)	079	064
9	A							(118)	(098)	(086)	078	063
10	S	D	D		D	D		(117)	(098)	(086)	078	062
		'	'		'	'						
11	D	O	O		O	O		116	(097)	(086)	078	061
12	'	B	B		B	B	164	(115)	(097)	(086)	078	061
13	E	S	S	387	S	S	(161)	(115)	(096)	(085)	078	061
14	C	E	E	352	E	E	(159)	(114)	(096)	(085)	078	060
15	O	R	R		R	R	(156)	(114)	095	(085)	078	
	U	V	V	P	V	V						
16	L	A	A	A	A	A	(154)	(113)	094	(084)	077	P
17	E	T	T	S	T	T	(152)	(113)	093	(084)	077	A
18	M	I	I		I	I	(149)	(112)	093	(084)	077	S
19	E	O	O	D	O	O	(147)	(112)	092	(083)	077	
20	N	N	N	'	N	N	(145)	(112)	092	(083)	076	D
	T	S	S	O	S	S						'
21				B			(143)	(112)	092	(083)	076	E
22				S			(141)	(112)	091	(082)	076	C
23				E			(140)	(112)	091	(082)	076	O
24		075		R			(138)	(111)	091	(082)	075	U
25				V			(136)	(111)	090	(081)	075	L
				A								E
26				T			(134)	(111)	090	(081)	074	M
27				I			(132)	(110)	090	(081)	073	E
28				O			(131)	(110)	090	(081)	073	N
29				N			(129)	(109)	089	(080)	072	T
30				S			(127)	(109)	089		072	
31								(109)	089		072	

KOULOUNTOU AU GUE DU P.N.N.K.

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

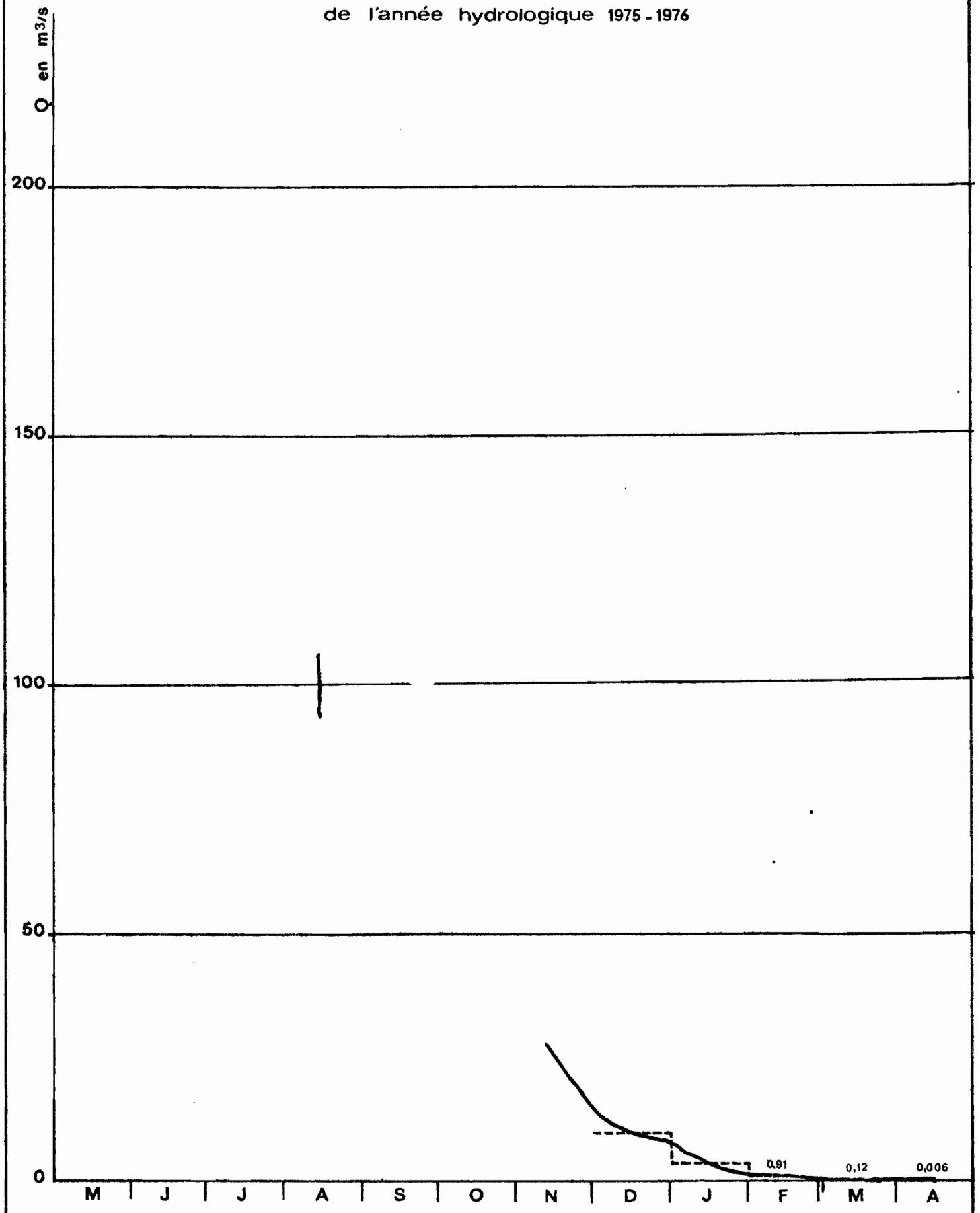
Débits moyens journaliers en m3/s.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1								(13,9)	8,0	(1,64)	0,17	0,040
2								(13,5)	7,3	(1,47)	0,17	0,025
3								(12,8)	6,6	(1,47)	0,17	0,022
4								(12,4)	6,0	(1,47)	0,17	0,017
5								(12,1)	5,3	(1,47)	0,17	0,015
6		P	P		P	P		(11,7)	5,0	(1,31)	0,15	0,012
7		A	A		A	A		(11,4)	(4,7)	(1,31)	0,15	0,012
8	P	S	S		S	S		(11,4)	(4,7)	(1,31)	0,15	0,010
9	A							(11,0)	(4,4)	(1,15)	0,14	0,007
10	S	D	D		D	D		(10,7)	(4,4)	(1,15)	0,14	0,005
		'	'		'	'						
11	D	O	O		O	O		10,3	(4,0)	(1,15)	0,14	0,002
12	'	B	B		B	B	27,3	(10,0)	(4,0)	(1,15)	0,14	0,002
13	E	S	E	106,3	E	E	(26,3)	(10,0)	(3,7)	(0,98)	0,14	0,002
14	C	E	E	93,9	E	E	(25,6)	(9,7)	(3,7)	(0,98)	0,14	0,000
15	O	R	R		R	R	(24,5)	(9,7)	3,4	(0,98)	0,14	
	U	V	V		V	V						
16	L	A	A	P	A	A	(23,8)	(9,3)	3,1	(0,82)	0,13	P
17	E	T	T	A	T	T	(23,1)	(9,3)	2,8	(0,82)	0,13	A
18	M	I	I	S	I	I	(22,0)	(9,0)	2,8	(0,82)	0,13	S
19	E	O	O		O	O	(21,3)	(9,0)	2,4	(0,66)	0,13	
20	N	N	N	D	N	N	(20,6)	(9,0)	2,4	(0,66)	0,11	D
	T	S	S	'	S	S						'
21				O			(19,9)	(9,0)	2,4	(0,66)	0,11	E
22				B			(19,2)	(9,0)	2,1	(0,50)	0,11	C
23				S			(18,8)	(9,0)	2,1	(0,50)	0,11	O
24		0,10		E			(18,1)	(8,6)	2,1	(0,50)	0,10	U
25				R			(17,4)	(8,6)	1,8	(0,33)	0,10	L
				V								E
26				A			(16,7)	(8,6)	1,8	(0,33)	0,08	M
27				T			(16,0)	(8,3)	1,8	(0,33)	0,07	E
28				I			(15,6)	(8,3)	1,8	(0,33)	0,07	N
29				O			(14,9)	(8,0)	1,64	(0,17)	0,05	T
30				N			(14,2)	(8,0)	1,64		0,05	
31				S				(8,0)	1,64		0,05	
Moy.								9,73	3,53	0,91	0,12	0,006

Gr 34

KOULOUNTOU au P.N.N.K.

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 84

KOULOUNTOU A MISSIRA-GONASSE

Superficie du Bassin-Versant 6 200 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 37' W,
- latitude : 13° 12' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 1,85 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Les observations ont débuté en Juillet 1970.

La station est située près de la confluence avec la GAMBIE, et l'ensemble des mesures correspondant aux hautes et moyennes-eaux est influencé par le remous du fleuve.

Les mesures de débits pour les hauteurs à l'échelle, supérieures à 3,00 m sont très dispersées pour les raisons exposées ci-dessus.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Les lectures sont complètes et de bonne qualité.

3-2 - Crue :

La hauteur maximale a été supérieure à 12,00 m. Elle a pu être estimée sur place à 12,15 m à l'échelle, elle s'est présentée le 3 Octobre 1975. Cette dernière cote ne reflète d'aucune manière le régime de la KOULOUNTOU qui, à cette station, est sous l'influence de la GAMBIE.

3-3 - Etiage :

La cote minimale : 0,72 m à l'échelle a été atteinte du 9 au 14 Juin 1976. La valeur du débit correspondant qui est soutenu par les nappes est d'environ 400 l/s.

LA KOULOUNTOU A MISSIRA-GONASSE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

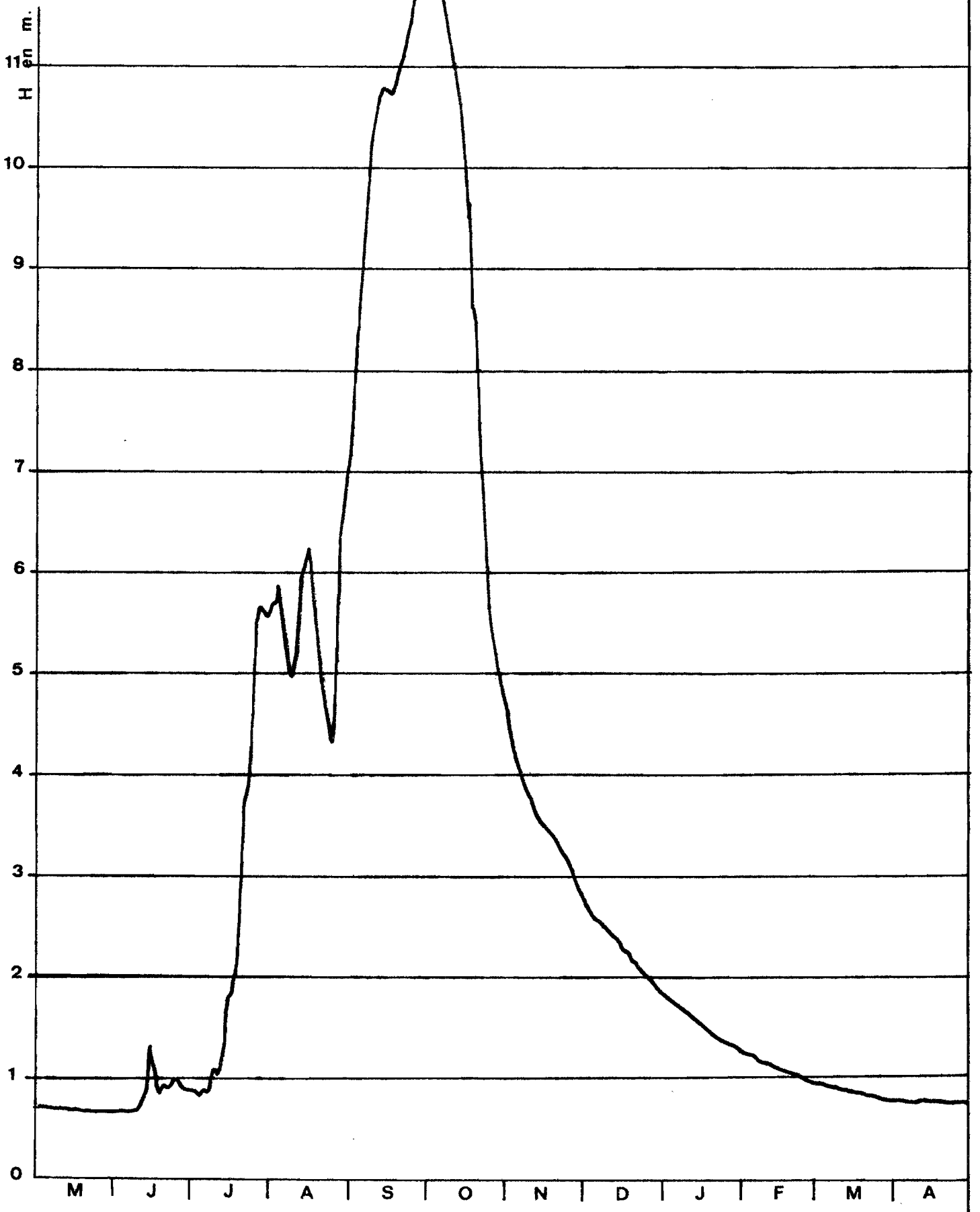
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	71	67	86	568	746	(1205)	451	274	184	128	96	79
2	71	67	85	569	799	(1210)	440	270	181	127	95	79
3	71	67	82	587	849	(1215)	430	266	180	126	94	79
4	70	(67)	83	573	880	(1205)	419	261	177	126	94	79
5	70	(67)	89	551	914	(1200)	411	258	176	123	93	79
6	70	(67)	86	531	954	1179	402	257	173	122	93	78
7	70	(67)	86	515	988	1157	396	254	172	119	92	78
8	69	(67)	104	498	1019	1138	389	250	169	116	92	77
9	69	(67)	110	498	1035	1124	382	249	168	116	91	77
10	69	(70)	103	514	1053	1110	376	246	165	115	89	76
11	69	(75)	105	557	1066	1098	367	244	164	114	89	76
12	69	84	119	591	1073	1082	359	242	161	114	88	79
13	69	91	130	602	1078	1061	356	238	160	113	88	79
14	69	131	162	612	1075	1040	354	237	157	111	87	78
15	69	112	180	628	1072	1011	349	234	156	111	86	77
16	69	100	182	604	1072	970	348	229	153	109	86	77
17	68	89	200	571	1077	931	344	226	152	108	85	77
18	68	84	205	542	1085	859	340	225	149	108	85	77
19	68	90	236	511	1096	851	336	222	148	106	85	77
20	68	92	300	490	1105	805	332	217	145	106	84	76
21	68	89	371	471	1114	744	327	216	144	105	84	76
22	68	90	381	459	1130	700	323	212	141	103	83	76
23	68	95	395	441	1143	644	320	207	140	103	83	76
24	67	99	437	430	1158	603	316	206	137	100	83	76
25	67	98	490	468	1169	566	311	203	137	99	82	76
26	67	90	545	559	1180	540	306	201	135	99	81	76
27	67	88	565	609	1186	521	297	198	134	98	80	76
28	67	87	565	648	1190	503	289	196	133	97	80	76
29	67	87	556	673	1194	488	282	190	132	96	79	76
30	67	86	555	690	1199	475	277	187	131		79	75
31	67		558	711		463		186	129		79	

Gr 35

KOULOUNTOU à MISSIRA-GONASSE

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/85

LA SIMA A SANTHIA-COUNDARA

Superficie du Bassin-Versant 495 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 13° 55' W,
- latitude : 13° 15' N,
- altitude du 0 de l'échelle : 15,48 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Elle a été mise en service le 4 Octobre 1973, en remplacement de la station SIMA à SANTHIA-COUNDARA AMONT.

42 jaugeages assurent un tarage provisoire de 0,17 à 2,56 m à l'échelle, correspondant à des débits respectifs de 0,011 à 9,45 m3/s.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés limnimétriques :

Biquotidiennes, les lectures sont continues et de bonne qualité.

3-2 - Crue :

On relève la hauteur maximale : 2,19 m le 20 Septembre 1975 au matin, soit un débit de 7,5 m3/s.

3-3 - Etiage :

0,17 m a été la hauteur minimale à l'échelle relevée les 8 et 9 Juin 1976. Le débit correspondant était de 10 l/s.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 0,541 m3/s, soit 1,1 l/s/km2,
- volume écoulé : 17,1 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 34,5 mm.

LA SIMA A SANTHIA-COUNDARA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	17	17	17	71	145	117	54	39	33	30	23	22
2	17	17	17	62	178	112	52	39	33	30	22	22
3	18	17	17	57	182	107	52	39	33	29	22	22
4	17	17	17	52	161	103	50	39	32	29	23	22
5	17	16	17	49	184	102	49	38	33	28	23	22
6	17	17	17	45	174	95	49	38	32	28	23	21
7	17	16	83	43	161	88	46	39	33	28	23	21
8	17	16	52	47	145	87	46	39	32	28	22	21
9	17	17	35	67	135	83	45	39	32	27	22	21
10	17	25	30	70	117	82	45	39	32	27	22	21
11	17	100	30	75	121	83	46	39	32	27	22	22
12	17	39	30	73	117	80	46	39	31	26	23	22
13	17	90	46	70	112	78	45	39	31	26	24	25
14	17	58	53	63	111	77	45	39	31	26	24	25
15	17	37	82	58	108	77	44	39	30	26	24	24
16	17	35	61	55	106	75	43	39	30	26	23	24
17	16	61	48	54	150	74	42	39	30	26	23	24
18	17	33	41	49	126	74	43	38	29	26	23	24
19	16	24	39	47	157	70	42	38	29	25	23	24
20	17	22	36	46	214	68	42	38	29	25	23	24
21	16	18	32	44	185	67	42	38	29	25	23	24
22	17	18	37	43	173	67	41	37	29	25	23	24
23	16	18	45	42	154	67	40	36	29	25	23	24
24	17	18	39	41	141	64	40	36	29	25	23	24
25	16	18	77	42	132	64	40	36	28	24	23	24
26	17	18	53	46	149	62	40	36	29	24	23	22
27	16	18	58	45	136	62	39	36	28	23	23	20
28	17	18	51	45	135	60	40	35	28	23	23	19
29	17	17	47	46	137	59	39	33	28	23	22	19
30	17	17	64	45	125	57	39	33	28		22	19
31	17		66	45		55		33	30		22	

LA SIMA A SANTHIA-COUNDARA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

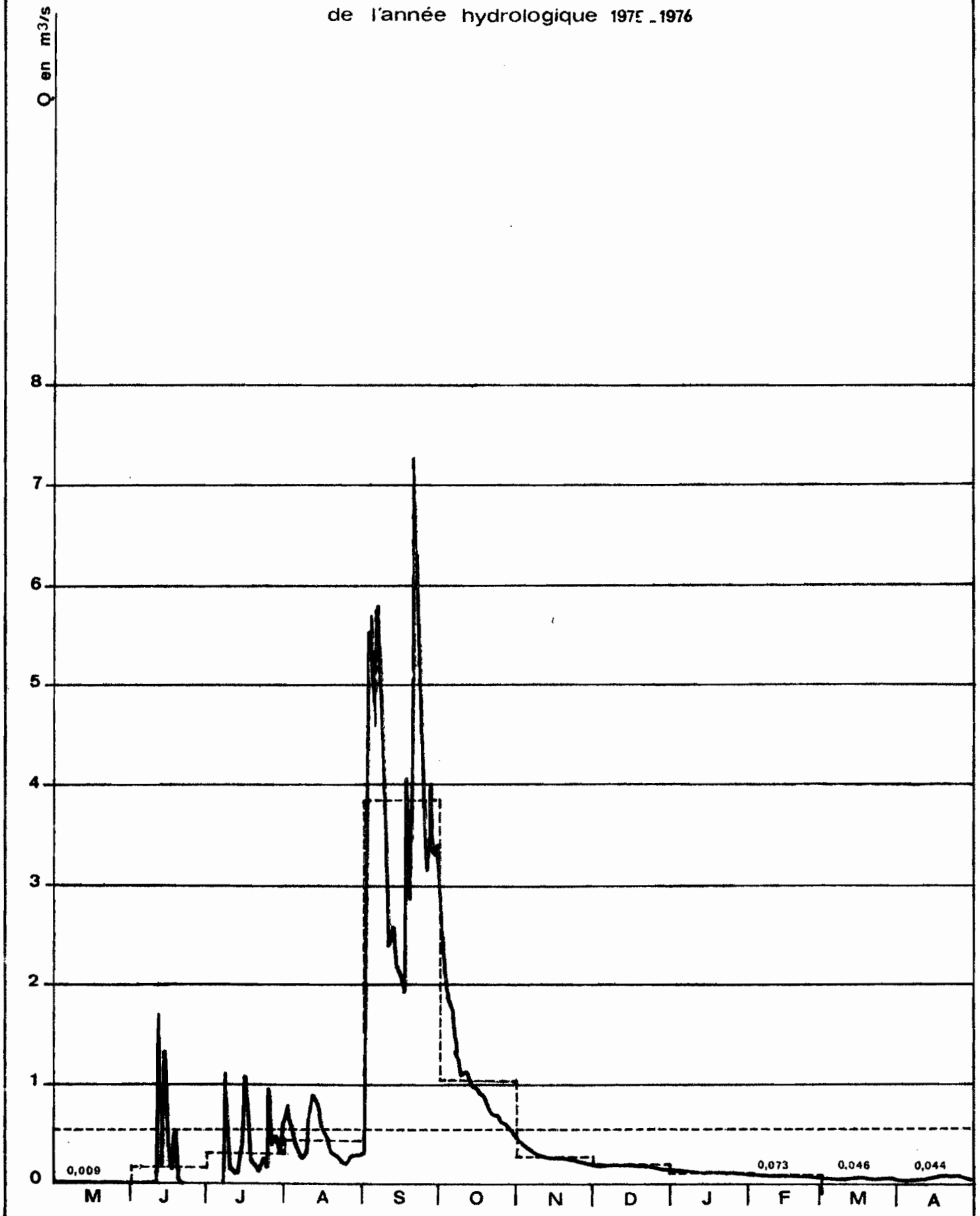
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,010	0,010	0,010	0,800	3,80	2,40	0,432	0,196	0,133	0,102	0,048	0,040
2	0,010	0,010	0,010	0,590	5,50	2,19	0,396	0,196	0,133	0,102	0,040	0,040
3	0,015	0,010	0,010	0,486	5,70	1,97	0,396	0,196	0,133	0,094	0,040	0,040
4	0,010	0,010	0,010	0,396	4,60	1,80	0,360	0,196	0,123	0,094	0,048	0,040
5	0,010	0,005	0,010	0,345	5,80	1,76	0,345	0,186	0,133	0,087	0,048	0,040
6	0,010	0,010	0,010	0,283	5,30	1,50	0,345	0,186	0,123	0,087	0,048	0,033
7	0,010	0,005	1,120	0,253	4,60	1,26	0,299	0,196	0,133	0,087	0,048	0,033
8	0,010	0,005	0,396	0,314	3,80	1,23	0,299	0,196	0,123	0,087	0,040	0,033
9	0,010	0,010	0,154	0,700	3,30	1,12	0,283	0,196	0,123	0,079	0,040	0,033
10	0,010	0,063	0,102	0,770	2,40	1,09	0,283	0,196	0,123	0,079	0,040	0,033
11	0,010	1,680	0,102	0,900	2,59	1,12	0,299	0,196	0,123	0,079	0,040	0,040
12	0,010	0,196	0,102	0,850	2,40	1,03	0,299	0,196	0,112	0,071	0,048	0,040
13	0,010	1,320	0,299	0,770	2,19	0,98	0,283	0,196	0,112	0,071	0,056	0,063
14	0,010	0,504	0,414	0,610	2,13	0,95	0,283	0,196	0,112	0,071	0,056	0,063
15	0,010	0,175	1,090	0,504	2,00	0,95	0,268	0,196	0,102	0,071	0,056	0,056
16	0,010	0,154	0,560	0,450	1,93	0,90	0,253	0,196	0,102	0,071	0,048	0,056
17	0,005	0,560	0,329	0,432	4,06	0,87	0,238	0,196	0,102	0,071	0,048	0,056
18	0,010	0,133	0,222	0,345	2,84	0,87	0,253	0,186	0,094	0,071	0,048	0,056
19	0,005	0,056	0,196	0,314	4,40	0,77	0,238	0,186	0,094	0,063	0,048	0,056
20	0,010	0,040	0,165	0,299	7,30	0,72	0,238	0,186	0,094	0,063	0,048	0,056
21	0,005	0,015	0,123	0,268	5,80	0,70	0,238	0,186	0,094	0,063	0,048	0,056
22	0,010	0,015	0,175	0,253	5,20	0,70	0,222	0,175	0,094	0,063	0,048	0,056
23	0,005	0,015	0,283	0,238	4,30	0,70	0,207	0,165	0,094	0,063	0,048	0,056
24	0,010	0,015	0,196	0,222	3,60	0,63	0,207	0,165	0,094	0,063	0,048	0,056
25	0,005	0,015	0,950	0,238	3,15	0,63	0,207	0,165	0,087	0,056	0,048	0,056
26	0,010	0,015	0,414	0,299	4,00	0,59	0,207	0,165	0,094	0,056	0,048	0,040
27	0,005	0,015	0,504	0,283	3,35	0,59	0,196	0,165	0,087	0,048	0,048	0,025
28	0,010	0,015	0,378	0,283	3,30	0,54	0,207	0,154	0,087	0,048	0,048	0,020
29	0,010	0,010	0,314	0,299	3,40	0,522	0,196	0,133	0,087	0,048	0,040	0,020
30	0,010	0,010	0,630	0,283	2,79	0,486	0,196	0,133	0,087		0,040	0,020
31	0,010		0,680	0,283		0,450		0,133	0,102		0,040	
Moy.	0,009	0,170	0,321	0,431	3,85	1,03	0,272	0,181	0,107	0,073	0,046	0,044

Module : 0,541 m3/s.

Gr 36

SIMA à SANTHIA-COUNDARA

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 86

CASAMANCE A FAFAKOUROU

Superficie du Bassin-Versant 700 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 33' W,
- latitude : 13° 03' N,
- altitude du O de l'échelle : ?

2 - Caractéristiques de la station :

La mise en service de cette station remonte au 23 Février 1968. Elle est équipée d'un enregistreur à rotation mensuelle. La station a été remise en état le 27 Juin 1974.

Etant donné l'instabilité du tarage due au développement annuel de la végétation aquatique, l'étalonnage est contrôlé chaque année.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 Enregistrements limnigraphiques :

L'appareil a fonctionné correctement pendant toute la période de l'écoulement.

3-2 - Crue :

La crue maximale a été enregistrée le 4 Septembre 1975. La pointe s'est produite à 3 heures du matin avec H = 2,08 m, soit 6,3 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'écoulement a cessé le 14 Février 1976 à (-) 0,20 à l'échelle.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 0,382 m3/s, soit 0,55 l/s/km2,
- volume écoulé : 12 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 17,3 mm.

LA CASAMANCE A FAFAKOUROU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				010	067	067	004	- 005	- 009	- 018		
2			P	003	070	063	002	- 005	- 009	- 018		
3			A	000	161	055	001	- 005	- 009	- 018		
4			S	- 005	195	050	001	- 004	- 010	- 018		
5				- 010	167	046	001	- 004	- 010	- 018		
			D									
6			'	- 013	160	042	000	- 004	- 010	- 019		
7			E	- 016	138	038	001	- 004	- 010	- 019		
8	P	P	C	- 018	119	034	- 002	- 004	- 010	- 019	P	P
9	A	A	O	- 018	101	030	- 002	- 004	- 011	- 019	A	A
10	S	S	U	- 018	083	028	- 002	- 004	- 011	- 019	S	S
			L									
11	D	D	E	- 018	074	028	- 002	- 005	- 011	- 019	D	D
12	'	'	M	- 019	067	029	- 002	- 005	- 012	- 019	'	'
13	E	E	E	- 019	057	032	- 002	- 005	- 012	- 020	E	E
14	C	C	N	- 012	068	036	- 002	- 005	- 013		C	C
15	O	O	T	005	065	036	- 002	- 005	- 013		O	O
	U	U									U	U
16	L	L		- 005	079	034	- 002	- 005	- 014	P	L	L
17	E	E		- 011	076	030	- 003	- 006	- 014	A	E	E
18	M	M	- 039	- 014	084	026	- 003	- 006	- 015	S	M	M
19	E	E	- 011	- 016	089	020	- 003	- 006	- 016		E	E
20	N	N	- 022	- 017	121	016	- 003	- 006	- 017	D	N	N
	T	T								'	T	T
21			- 012	- 018	174	014	- 003	- 007	- 017	E		
22			- 011	- 016	138	013	- 003	- 007	- 018	C		
23			- 015	- 016	107	012	- 003	- 007	- 018	O		
24			003	- 009	083	010	- 003	- 007	- 018	U		
25			025	- 003	073	009	- 003	- 008	- 018	L		
										E		
26			020	- 005	088	008	- 004	- 008	- 018	M		
27			017	- 007	089	008	- 004	- 008	- 018	E		
28			015	- 003	087	006	- 004	- 008	- 018	N		
29			003	004	085	006	- 004	- 008	- 018	T		
30			007	019	073	005	- 004	- 008	- 018			
31			022	012		004		- 009	- 018			

LA CASAMANCE A FAFAKOUROU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

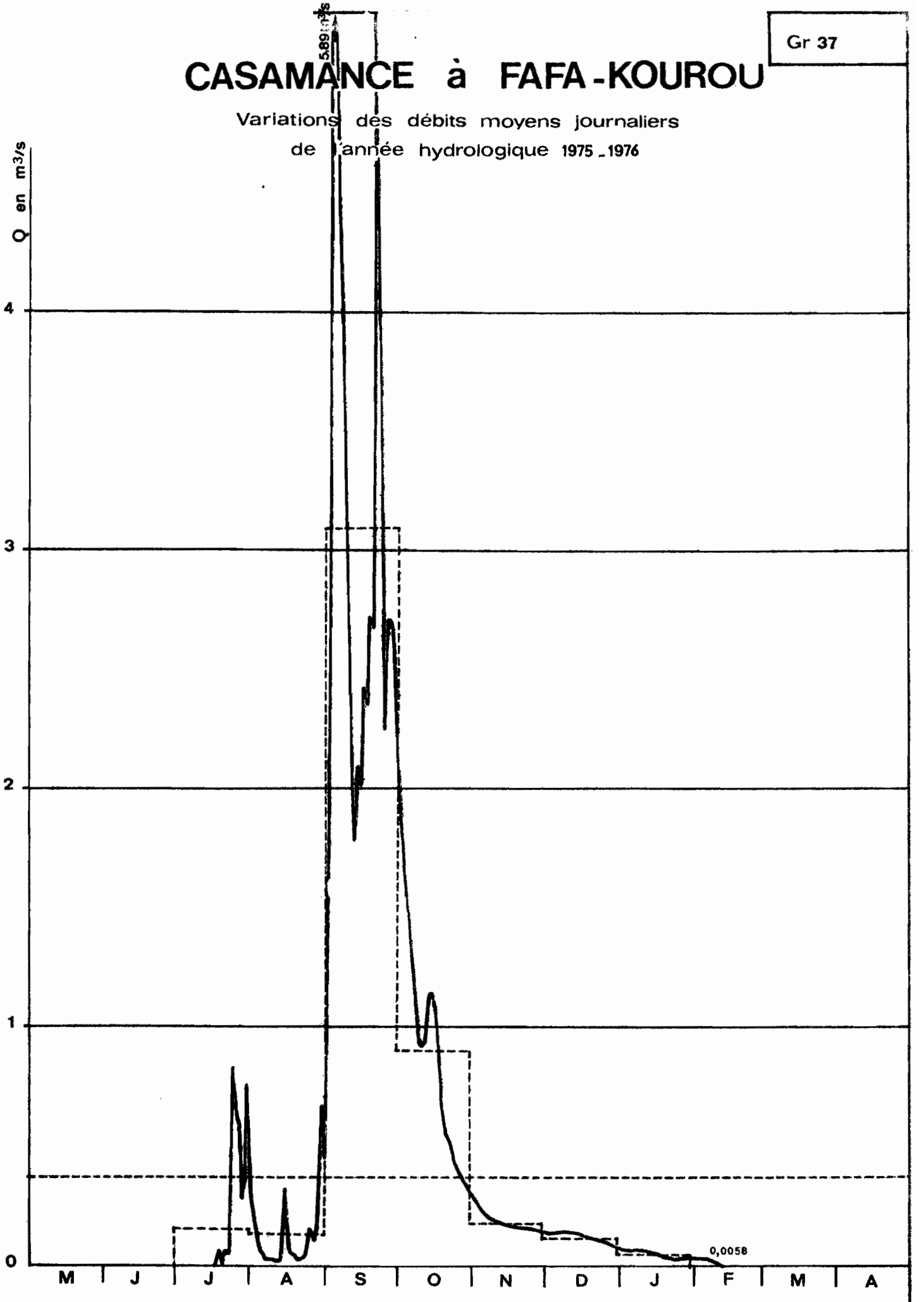
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				0,45	2,07	2,07	0,30	0,13	0,07	0,02		
2			P	0,27	2,16	1,95	0,25	0,13	0,07	0,02		
3			A	0,20	4,87	1,71	0,22	0,13	0,07	0,02		
4			S	0,13	5,89	1,56	0,22	0,14	0,06	0,02		
5				0,06	5,05	1,44	0,22	0,14	0,06	0,02		
			D									
6			'	0,05	4,84	1,32	0,20	0,14	0,06	0,01		
7			E	0,03	4,19	1,20	0,22	0,14	0,06	0,01		
8	P	P	C	0,02	3,62	1,09	0,17	0,14	0,06	0,01	P	P
9	A	A	O	0,02	3,08	0,97	0,17	0,14	0,06	0,01	A	A
10	S	S	U	0,02	2,55	0,92	0,17	0,14	0,06	0,01	S	S
			L									
11	D	D	E	0,02	2,28	0,92	0,17	0,13	0,06	0,01	D	D
12	'	'	M	0,01	2,07	0,94	0,17	0,13	0,05	0,01	'	'
13	E	E	E	0,01	1,77	1,03	0,17	0,13	0,05	0,00	E	E
14	C	C	N	0,05	2,10	1,14	0,17	0,13	0,05		C	C
15	O	O	T	0,32	2,01	1,14	0,17	0,13	0,05		O	O
	U	U									U	U
16	L	L		0,13	2,43	1,09	0,17	0,13	0,04	P	L	L
17	E	E		0,06	2,34	0,97	0,16	0,12	0,04	A	E	E
18	M	M	0,00	0,04	2,57	0,86	0,16	0,12	0,04	S	M	M
19	E	E	0,06	0,03	2,72	0,70	0,16	0,12	0,03		E	E
20	N	N	0,00	0,02	3,68	0,60	0,16	0,12	0,02	D	N	N
	T	T								'	T	T
21			0,05	0,02	5,26	0,55	0,16	0,10	0,02	E		
22			0,06	0,03	4,19	0,52	0,16	0,10	0,02	C		
23			0,04	0,03	3,26	0,50	0,16	0,10	0,02	O		
24			0,27	0,07	2,55	0,45	0,16	0,10	0,02	U		
25			0,83	0,16	2,25	0,42	0,16	0,09	0,02	L		
										E		
26			0,70	0,13	2,69	0,40	0,14	0,09	0,02	M		
27			0,62	0,10	2,72	0,40	0,14	0,09	0,02	E		
28			0,57	0,16	2,66	0,35	0,14	0,09	0,02	N		
29			0,27	0,30	2,60	0,35	0,14	0,09	0,02	T		
30			0,37	0,67	2,25	0,32	0,14	0,09	0,02			
31			0,75	0,50		0,30		0,07	0,02			
Moy.			0,148	0,132	3,09	0,909	0,177	0,117	0,041	0,0058		

Module : 0,382 m3/s.

Gr 37

CASAMANCE à FAFA-KOUROU

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 _ 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 87

CASAMANCE A KOLDA

Superficie du Bassin-Versant 3 700 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 56' W,
- latitude : 12° 53' N,
- altitude du O de l'échelle : 1,622 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

Cette station a été mise en service en Juin 1967 et remise en état en Juin 1974 ; elle est équipée d'un enregistreur qui double le lecteur.

L'étalonnage, étant donné son instabilité, est refait chaque année.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Relevés et enregistrements limnigraphiques :

Les relevés et les enregistrements sont continus tout au long de cette année hydrologique.

3-2 - Crue :

La crue maximale s'est produite le 21 Septembre 1975 avec une pointe de 3,47 m à l'échelle le matin à 3 heures. Le débit correspondant était de 49,3 m3/s.

3-3 - Etiage :

La cote minimale : 0,45 m à l'échelle s'est présentée du 22 au 27 Mai 1976. A cette cote, correspondait un débit de 20 l/s environ. Une mesure de débit effectuée le 19 Mai à H = 0,46 m donnait Q = 30 l/s.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 4,89 m3/s, soit 1,3 l/s/km2,
- volume écoulé : 155 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 41,8 mm.

LA CASAMANCE A KOLDA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	52	52	57	260	182	292	111	83	76	69	61	54
2	52	52	55	249	213	286	110	83	75	69	61	54
3	52	52	58	241	251	271	108	82	75	69	61	53
4	52	52	58	225	274	254	107	82	75	69	61	53
5	52	53	57	207	293	233	106	82	75	68	60	54
6	52	53	67	189	330	217	104	82	74	68	60	54
7	52	54	64	169	340	204	103	81	74	68	60	53
8	52	54	63	153	334	191	102	81	74	68	60	53
9	52	54	61	140	328	181	101	81	74	68	60	52
10	52	54	60	130	318	171	100	81	74	68	59	52
11	52	54	60	120	306	164	100	81	74	68	59	52
12	52	55	59	114	293	159	100	81	73	67	59	51
13	52	55	58	108	289	164	99	80	73	67	59	51
14	52	55	58	106	300	167	98	80	73	66	59	50
15	52	56	59	110	292	169	97	80	73	66	59	50
16	52	56	57	130	305	168	96	80	72	66	59	51
17	52	55	56	128	311	166	95	80	71	65	59	51
18	52	56	56	119	323	162	93	79	71	65	58	50
19	52	56	56	111	334	156	92	79	71	65	59	50
20	52	56	56	104	338	149	91	79	71	65	59	50
21	52	55	55	102	345	142	91	79	71	64	58	49
22	52	56	55	101	337	137	90	79	70	64	58	49
23	52	57	55	99	334	134	89	78	70	64	58	49
24	52	57	55	98	332	131	89	78	70	63	56	50
25	51	56	56	98	328	128	88	78	70	63	56	50
26	51	56	69	97	334	125	87	77	70	63	56	49
27	51	56	141	97	320	122	86	77	70	62	55	49
28	51	57	142	99	318	119	85	77	69	62	55	48
29	51	57	222	102	315	117	84	76	69	61	55	48
30	51	57	265	109	303	115	84	76	69		55	48
31	51		244	116		112		76	69		54	

LA CASAMANCE A KOLDA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

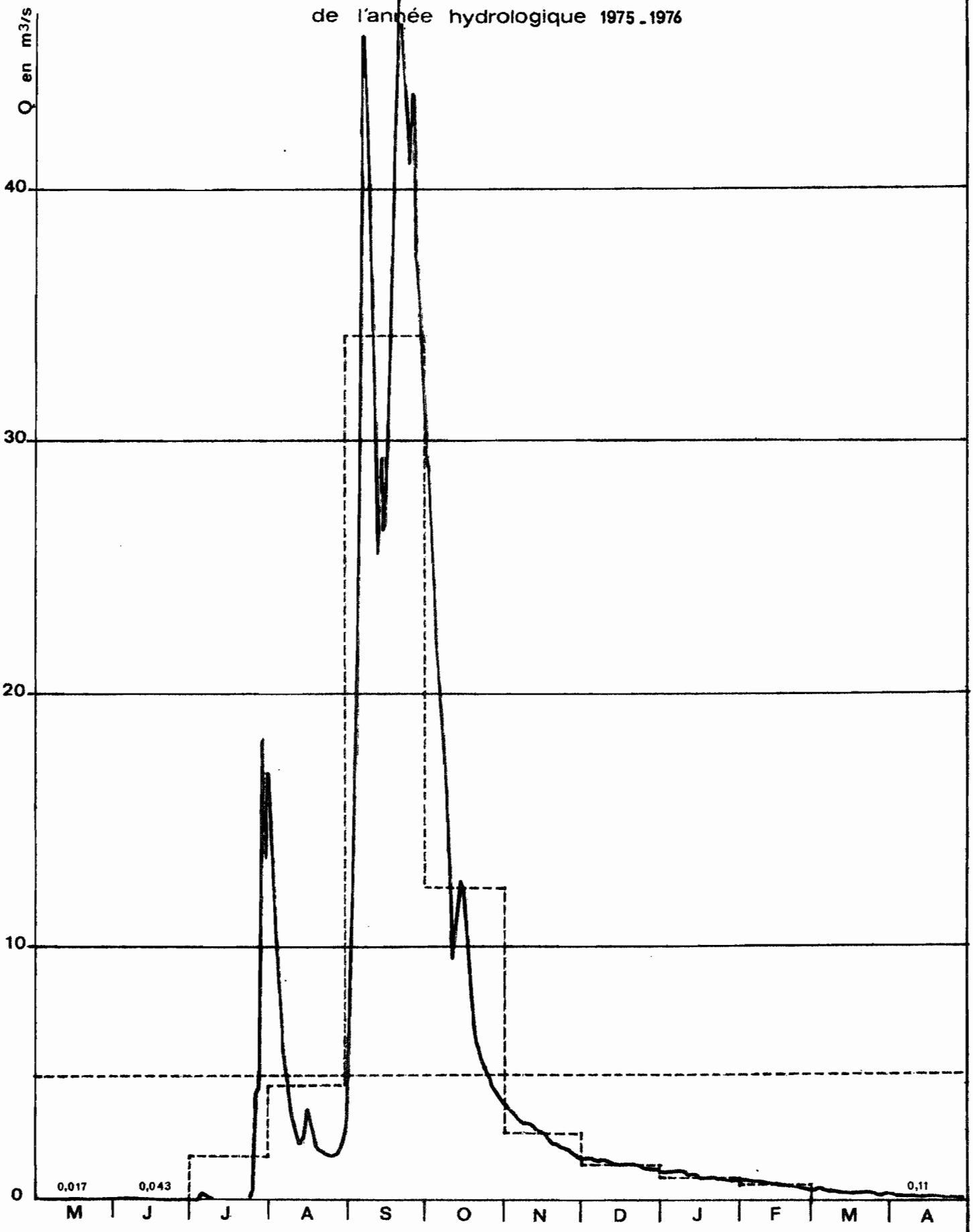
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1	0,02	0,02	0,06	16,9	7,10	30,0	3,80	1,60	1,20	0,76	0,40	0,19
2	0,02	0,02	0,04	14,4	9,80	29,1	3,70	1,60	1,10	0,76	0,40	0,19
3	0,02	0,02	0,07	13,1	14,8	26,8	3,60	1,60	1,10	0,76	0,40	0,16
4	0,02	0,02	0,07	11,0	20,7	24,5	3,50	1,60	1,10	0,76	0,40	0,16
5	0,02	0,03	0,06	9,20	26,9	22,1	3,40	1,60	1,10	0,72	0,36	0,19
6	0,02	0,03	0,29	7,60	41,9	20,4	3,30	1,60	1,10	0,72	0,36	0,19
7	0,02	0,04	0,20	6,20	46,2	19,0	3,20	1,50	1,10	0,72	0,36	0,16
8	0,02	0,04	0,17	5,10	43,6	17,7	3,10	1,50	1,10	0,72	0,36	0,16
9	0,02	0,04	0,12	4,30	41,0	16,4	3,00	1,50	1,10	0,72	0,36	0,14
10	0,02	0,04	0,09	3,60	36,7	13,2	3,00	1,50	1,10	0,72	0,33	0,14
11	0,02	0,04	0,09	3,10	31,7	11,1	3,00	1,50	1,10	0,72	0,33	0,14
12	0,02	0,04	0,08	2,70	26,9	9,60	3,00	1,50	1,00	0,67	0,33	0,11
13	0,02	0,04	0,07	2,30	25,5	11,1	2,90	1,40	1,00	0,67	0,33	0,11
14	0,02	0,04	0,07	2,20	29,4	12,0	2,80	1,40	1,00	0,63	0,33	0,08
15	0,02	0,05	0,08	2,50	26,5	12,6	2,70	1,40	1,00	0,63	0,33	0,08
16	0,02	0,05	0,06	3,60	31,3	12,3	2,60	1,40	0,93	0,63	0,33	0,11
17	0,02	0,04	0,05	3,50	33,8	11,7	2,60	1,40	0,87	0,58	0,33	0,11
18	0,02	0,05	0,05	3,00	38,8	10,5	2,40	1,40	0,87	0,58	0,30	0,08
19	0,02	0,05	0,05	2,50	43,6	9,00	2,30	1,40	0,87	0,58	0,33	0,08
20	0,02	0,05	0,05	2,10	45,4	7,60	2,20	1,40	0,87	0,58	0,33	0,08
21	0,02	0,04	0,04	2,00	48,4	6,70	2,20	1,40	0,87	0,54	0,30	0,07
22	0,02	0,05	0,04	1,90	44,9	6,10	2,20	1,40	0,81	0,54	0,30	0,07
23	0,02	0,06	0,04	1,82	43,6	5,80	2,10	1,30	0,81	0,54	0,30	0,07
24	0,02	0,06	0,04	1,76	42,7	5,50	2,10	1,30	0,81	0,49	0,25	0,08
25	0,009	0,05	0,05	1,76	41,0	5,20	2,00	1,30	0,81	0,49	0,25	0,08
26	0,009	0,05	0,34	1,71	43,6	5,00	1,90	1,20	0,81	0,49	0,25	0,07
27	0,009	0,05	4,30	1,71	37,6	4,70	1,90	1,20	0,81	0,45	0,22	0,07
28	0,009	0,06	4,40	1,82	36,7	4,50	1,80	1,20	0,76	0,45	0,22	0,06
29	0,009	0,06	10,7	2,00	35,4	4,30	1,70	1,20	0,76	0,40	0,22	0,06
30	0,009	0,06	18,2	2,40	32,1	4,10	1,70	1,20	0,76		0,22	0,06
31	0,009		13,6	2,80		3,90		1,20	0,76		0,19	
Moy.	0,017	0,04	1,73	4,53	34,2	12,3	2,66	1,41	0,95	0,62	0,31	0,11

Module : 4,89 m3/s.

Gr 38

CASAMANCE à KOLDA

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 / 88

LA CASAMANCE A ZIGUINCHOR

Superficie du Bassin-Versant 13 850 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 16° 16' W,
- latitude : 12° 35' N,
- altitude du O de l'échelle : 0,600 m I.G.N..

2 - Caractéristiques de la station :

La station marégraphique a été installée en Février 1976. Elle est équipée d'un limnigraphe OTT X réduction 1/10, rotation hebdomadaire. Une échelle limnimétrique de contrôle complète l'installation.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Enregistrements marégraphiques :

Ils sont continus depuis la mise en route de l'appareil le 19 Février 1976.

Les diagrammes ont été dépouillés en prenant comme niveau moyen journalier la valeur moyenne des 4 hauteurs extrêmes de la marée du jour calendaire. Dans le cas où le jour calendaire ne comportait que 3 marées, la 4ème valeur prise en compte était la 1ère marée du jour suivant.

En raison de la période très courte enregistrée cette année, il ne nous est pas possible d'en déduire les caractéristiques des différents types de marée.

3-2 - Mesures de salinométrie :

Les mesures n'ont commencé qu'au mois de Juin 1976.

LA CASAMANCE A ZIGUINCHOR

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

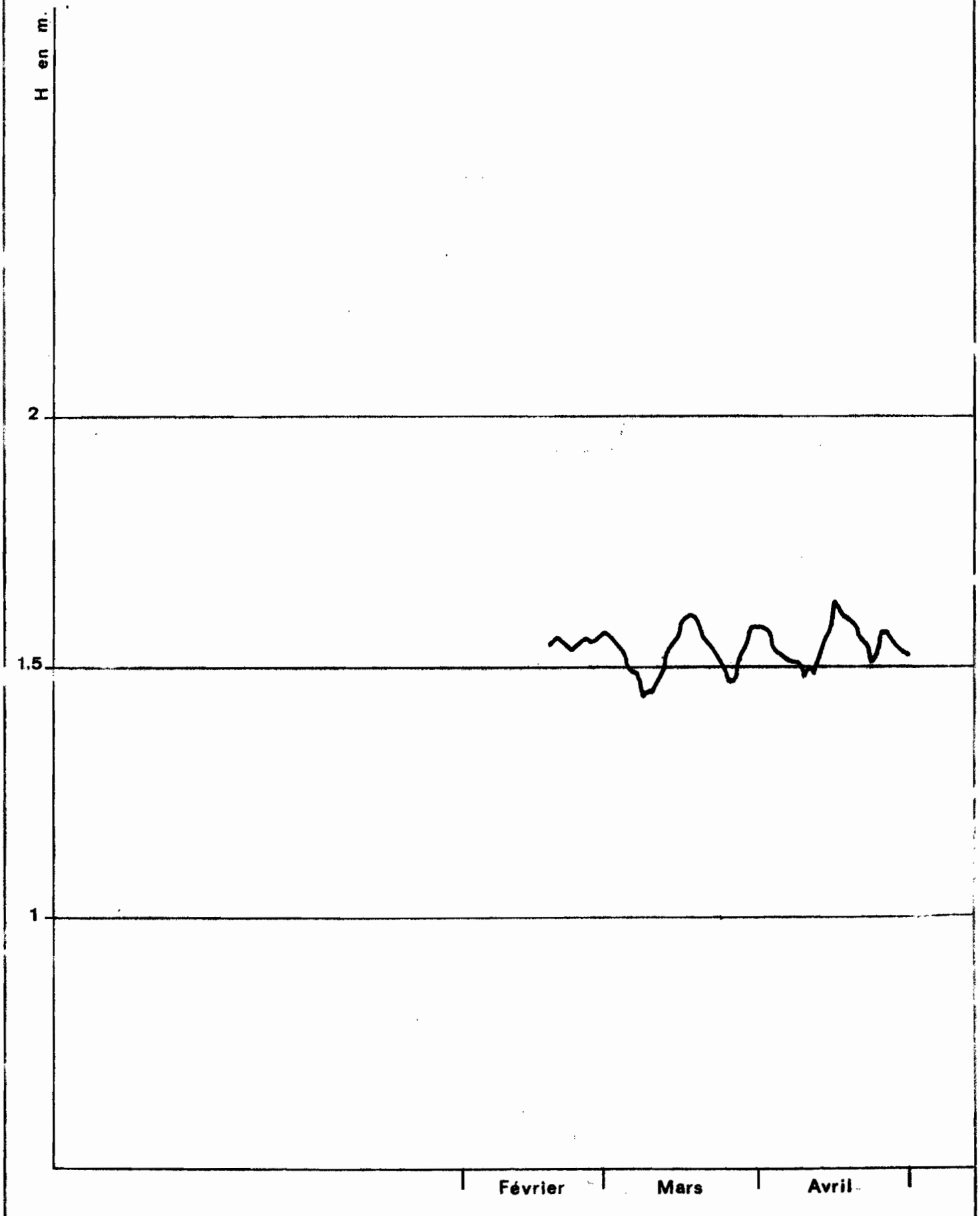
Niveau moyen journalier en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1											156	158
2											155	157
3											154	154
4											153	153
5											150	152
6											149	151
7											149	151
8											144	150
9											145	148
10											145	150
11											146	149
12											149	151
13											153	155
14											155	157
15											156	163
16											159	162
17											160	160
18											160	159
19										155	158	156
20										156	156	155
21										155	155	153
22										154	153	152
23										153	152	154
24										154	150	157
25										155	147	157
26										156	148	157
27										155	151	155
28										155	153	154
29										157	155	154
30											158	153
31											158	

Gr 39

CASAMANCE à ZIGUINCHOR

Variations des hauteurs moyennes journalières
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76/89

KHORINE A MADINA-OMAR

Superficie du Bassin-Versant 385 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 44' W,
- latitude : 12° 51' N,
- altitude du O de l'échelle : ?

2 - Caractéristiques de la station :

La mise en place de cette station remonte à Octobre 1968. L'ensemble de l'installation a été renforcé en 1974. Un limnigraphe enregistre les fluctuations du plan d'eau.

Là aussi le tarage n'est pas stable et nécessite un étalonnage complet chaque année.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Enregistrements limnigraphiques :

Ils sont continus tout au long de la période d'écoulement, c'est-à-dire, du 23 Juillet 1975 au 18 Avril 1976.

3-2 - Crue :

La pointe maximale a été enregistrée avec 3,12 m à l'échelle le 3 Septembre au soir. Le débit correspondant était de 19,5 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'écoulement s'est arrêté le 19 Avril 1976 à la cote 0,002 m.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 0,762 m3/s, soit 2 l/s/km2,
- volume écoulé : 24,1 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 62,6 mm.

KHORINE A MADINA OMAR

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				158	131	148	52	34	35	26	16	6
2				143	150	142	50	34	35	26	14	6
3				123	260	136	50	34	34	26	14	5
4				108	279	129	49	34	34	25	13	5
5				98	243	122	47	34	34	25	13	5
6				88	248	115	47	34	34	24	13	4
7				76	200	106	46	34	34	24	12	4
8				63	177	97	45	34	34	24	12	4
9				56	153	91	45	34	34	23	12	4
10				54	132	87	44	34	33	23	12	4
11				52	129	91	43	34	33	23	11	4
12				48	140	89	42	34	33	22	11	3
13				45	146	107	41	34	32	22	11	3
14				44	146	111	40	34	32	21	10	3
15				42	170	120	40	34	31	21	10	3
16				40	241	131	39	34	31	20	10	3
17				37	233	127	39	34	30	19	10	3
18				41	221	110	38	34	30	18	10	3
19				44	204	93	38	34	30	18	9	2
20				41	201	81	38	34	29	18	9	
21				38	229	74	37	34	29	18	9	
22				35	230	76	37	35	29	17	9	
23			25	35	200	69	37	35	28	17	8	
24			32	45	170	65	37	36	28	16	8	
25			43	58	151	64	36	36	28	16	7	
26			88	60	148	62	36	36	28	16	7	
27			128	55	147	61	35	36	27	16	6	
28			75	51	179	59	35	36	27	16	6	
29			156	59	194	57	35	36	26	16	6	
30			148	74	167	56	34	35	26		6	
31			124	92		54		35	26		6	

KHORINE A MADINA OMAR

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

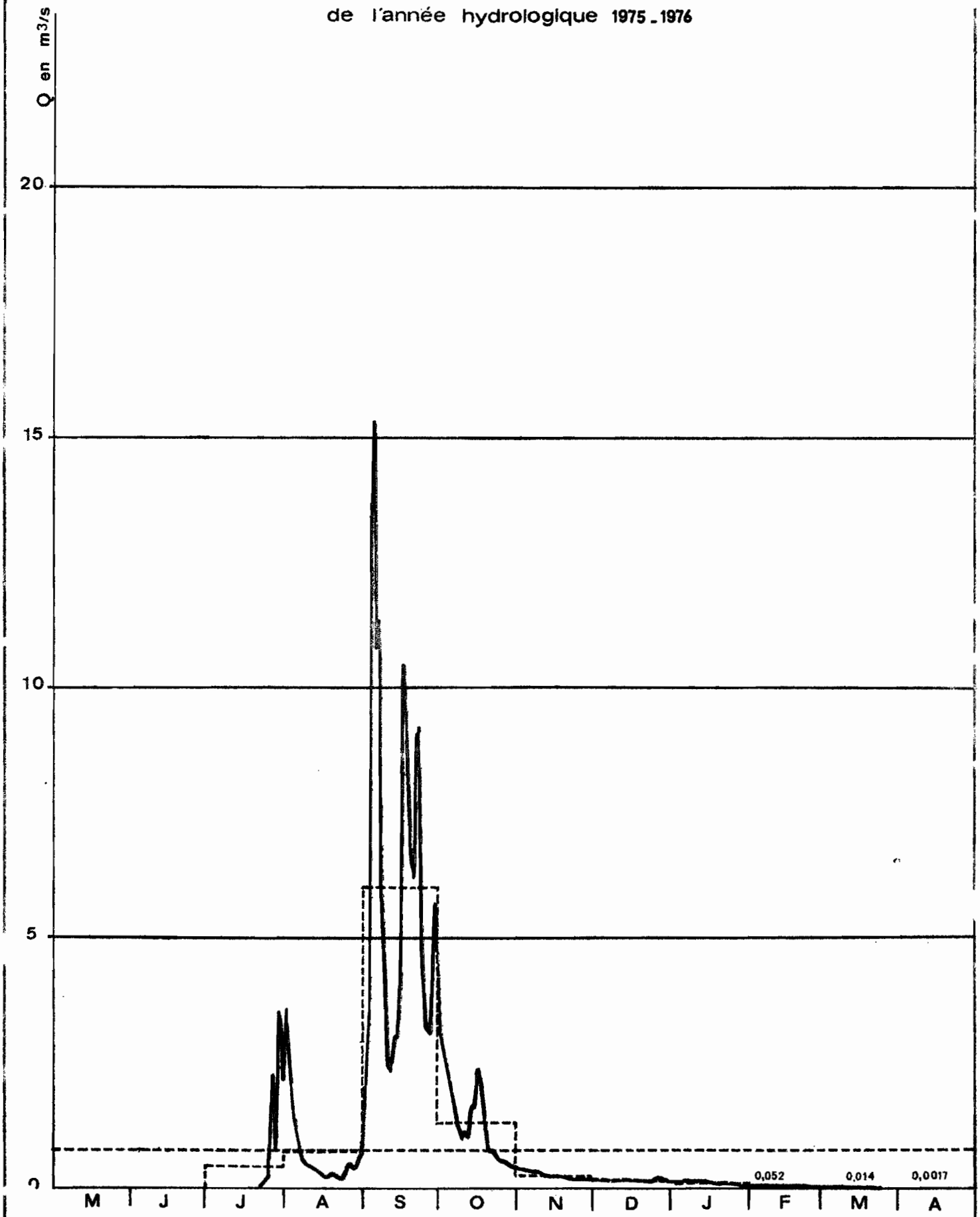
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1				3,60	2,40	3,13	0,41	0,18	0,19	0,085	0,030	0,006
2				2,90	3,22	2,86	0,38	0,18	0,19	0,085	0,025	0,006
3				2,09	12,9	2,61	0,38	0,18	0,18	0,085	0,025	0,005
4				1,56	15,3	2,32	0,37	0,18	0,18	0,078	0,022	0,005
5				1,27	10,8	2,05	0,34	0,18	0,18	0,078	0,022	0,005
6				1,00	11,4	1,79	0,34	0,18	0,18	0,071	0,022	0,003
7				0,75	6,16	1,50	0,33	0,18	0,18	0,071	0,019	0,003
8				0,55	4,62	1,24	0,31	0,18	0,18	0,071	0,019	0,003
9				0,46	3,36	1,08	0,31	0,18	0,18	0,064	0,019	0,003
10				0,43	2,44	0,98	0,30	0,18	0,17	0,064	0,019	0,003
11				0,41	2,32	1,08	0,29	0,18	0,17	0,064	0,016	0,003
12				0,35	2,77	1,03	0,28	0,18	0,17	0,056	0,016	0,001
13				0,31	3,04	1,53	0,26	0,18	0,15	0,056	0,016	0,001
14				0,30	3,04	1,65	0,25	0,18	0,15	0,049	0,013	0,001
15				0,28	4,22	1,97	0,25	0,18	0,14	0,049	0,013	0,001
16				0,25	10,5	2,40	0,24	0,18	0,14	0,042	0,013	0,001
17				0,21	9,60	2,24	0,24	0,18	0,114	0,039	0,013	0,001
18				0,26	8,20	1,62	0,23	0,18	0,114	0,036	0,013	0,001
19				0,30	6,52	1,13	0,23	0,18	0,114	0,036	0,011	0,000
20				0,26	6,25	0,84	0,23	0,18	0,107	0,036	0,011	
21				0,23	9,10	0,72	0,21	0,18	0,107	0,036	0,011	
22				0,19	9,20	0,75	0,21	0,19	0,107	0,033	0,011	
23			0,082	0,19	6,16	0,64	0,21	0,19	0,100	0,033	0,010	
24			0,15	0,31	4,22	0,58	0,21	0,20	0,100	0,030	0,010	
25			0,29	0,48	3,27	0,57	0,20	0,20	0,100	0,030	0,008	
26			1,00	0,51	3,13	0,54	0,20	0,20	0,100	0,030	0,008	
27			2,28	0,44	3,08	0,52	0,19	0,20	0,092	0,030	0,006	
28			0,73	0,39	4,73	0,50	0,19	0,20	0,092	0,030	0,006	
29			3,51	0,50	5,73	0,47	0,19	0,20	0,085	0,030	0,006	
30			3,13	0,72	4,06	0,46	0,18	0,19	0,085	0,030	0,006	
31			2,13	1,10		0,43		0,19	0,085		0,006	
Moy.			0,429	0,729	6,06	1,33	0,265	0,185	0,136	0,052	0,014	0,002

Module : 0,762 m3/s.

Gr 40

KHORINE à MADINA-OMAR

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /90

TIANGOL-DIANGUINA A SARE-SARA

Superficie du Bassin-Versant 815 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 45' W,
- latitude : 12° 50' N,
- altitude du 0 de l'échelle : ?

2 - Caractéristiques de la station :

Les premiers relevés datent de Juin 1967. L'installation a été renforcée en 1974. Un limnigraphe mensuel équipe cette station.

Le tarage doit être refait chaque année pour les hautes et moyennes-eaux.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Enregistrements limnigraphiques :

Ils sont continus depuis le début de l'écoulement le 18 Juin 1975.

3-2 - Crue :

3,40 m a été la cote maximale enregistrée le 21 Septembre 1976 vers 21 H 00. Le débit correspondant était de 21,6 m3/s.

3-3 - Etiage :

Il s'est présenté le 24 Mai 1976 avec une hauteur à l'échelle de (-) 0,16 m correspondant à un débit de 40 l/s.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 1,75 m3/s, soit 2,1 l/s/km2,
- volume écoulé : 55,3 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 67,9 mm.

TIANGOL DIANGUINA A SARE-SARA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1			- 028	151	148	193	026	010	008	002	- 004	- 014
2			- 028	144	169	168	025	009	007	003	- 005	- 014
3			- 029	119	277	143	024	010	007	003	- 006	- 014
4			- 028	090	316	119	023	010	007	002	- 006	- 014
5			- 028	065	287	103	022	010	007	002	- 006	- 014
6			- 024	047	289	090	022	010	006	002	- 006	- 012
7			010	033	272	081	021	010	006	001	- 006	- 012
8			017	023	245	079	020	010	006	001	- 006	- 014
9			007	020	210	072	019	010	005	001	- 006	- 015
10			003	027	173	066	018	010	005	000	- 007	- 015
11			012	034	146	070	017	010	005	- 001	- 008	- 014
12			008	036	145	079	018	010	005	- 001	- 008	- 014
13			001	028	151	101	016	009	004	- 001	- 008	- 015
14			- 001	024	174	108	015	009	004	- 001	- 008	- 015
15			- 006	036	201	105	015	009	004	- 001	- 009	- 016
16			- 009	026	301	093	014	009	004	- 001	- 009	- 014
17			- 011	019	305	081	014	009	004	- 001	- 007	- 014
18		- 029	- 012	026	297	067	013	008	004	- 001	- 008	- 014
19		- 027	- 013	023	289	055	013	008	003	- 001	- 010	- 014
20		- 027	- 014	015	288	048	013	008	003	- 002	- 010	- 014
21		- 026	- 014	010	331	043	013	008	003	- 002	- 009	- 014
22		- 026	004	010	329	049	014	008	003	- 002	- 008	- 014
23		- 026	016	014	293	049	014	008	003	- 003	- 007	- 014
24		- 026	019	019	256	045	012	008	002	- 003	- 008	- 014
25		- 026	027	023	224	044	012	008	002	- 004	- 010	- 015
26		- 026	068	026	209	038	012	008	002	- 004	- 009	- 015
27		- 027	229	022	194	034	011	008	002	- 004	- 009	- 015
28		- 027	160	021	208	032	010	008	002	- 004	- 010	- 015
29		- 028	141	026	230	031	010	008	002	- 004	- 011	- 015
30		- 028	162	029	219	029	010	008	002		- 012	- 015
31			127	046		029		008	002		- 013	

TIANGOL DIANGUINA A SARE-SARA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

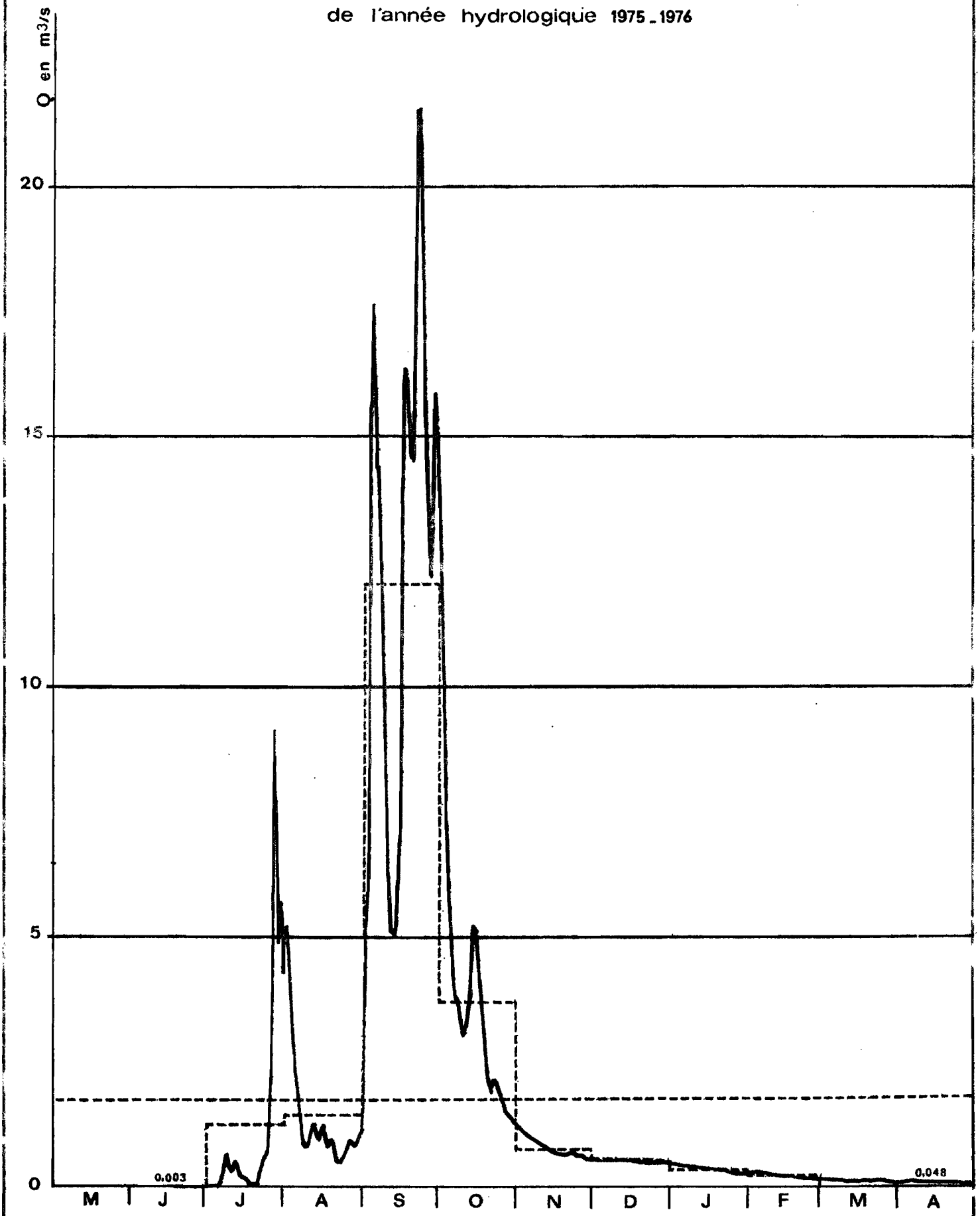
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1		P	0,004	5,26	5,14	12,10	1,18	0,545	0,480	0,285	0,160	0,050
2		A	0,004	4,98	6,00	9,80	1,13	0,512	0,447	0,317	0,145	0,050
3		S	0,002	4,03	13,30	7,70	1,09	0,545	0,447	0,317	0,130	0,050
4			0,004	3,04	17,70	5,92	1,05	0,545	0,447	0,285	0,130	0,050
5		D	0,004	2,23	14,40	4,94	1,01	0,545	0,447	0,285	0,130	0,050
		'										
6		E	0,012	1,65	14,60	4,23	1,01	0,545	0,415	0,285	0,130	0,060
7		C	0,500	1,21	12,80	3,76	0,971	0,545	0,415	0,252	0,130	0,060
8	P	O	0,710	0,89	10,30	3,66	0,930	0,545	0,415	0,252	0,130	0,050
9	A	U	0,416	0,80	7,91	3,31	0,891	0,545	0,382	0,252	0,130	0,045
10	S	L	0,304	1,02	6,17	3,01	0,853	0,545	0,382	0,220	0,115	0,045
		E										
11	D	M	0,560	1,24	5,06	3,21	0,814	0,545	0,382	0,205	0,100	0,050
12	'	E	0,444	1,30	5,02	3,66	0,853	0,545	0,382	0,205	0,100	0,050
13	E	N	0,248	1,05	5,26	4,83	0,776	0,512	0,350	0,205	0,100	0,045
14	C	T	0,205	0,92	6,21	5,23	0,737	0,512	0,350	0,205	0,100	0,045
15	O		0,130	1,30	7,43	5,06	0,737	0,512	0,350	0,205	0,085	0,040
	U											
16	L		0,085	0,99	16,0	4,39	0,699	0,512	0,350	0,205	0,085	0,050
17	E		0,065	0,77	16,4	3,76	0,699	0,512	0,350	0,205	0,115	0,050
18	M	0,002	0,060	0,99	15,5	3,06	0,660	0,480	0,350	0,205	0,100	0,050
19	E	0,006	0,055	0,89	14,6	2,46	0,660	0,480	0,317	0,205	0,070	0,050
20	N	0,006	0,050	0,65	14,5	2,13	0,660	0,480	0,317	0,190	0,070	0,050
	T											
21		0,008	0,050	0,50	19,4	1,90	0,660	0,480	0,317	0,190	0,085	0,050
22		0,008	0,332	0,50	21,6	2,17	0,699	0,480	0,317	0,190	0,100	0,050
23		0,008	0,680	0,62	21,6	2,17	0,699	0,480	0,317	0,175	0,115	0,050
24		0,008	0,770	0,77	18,6	1,99	0,622	0,480	0,285	0,175	0,100	0,050
25		0,008	1,02	0,89	15,3	1,95	0,622	0,480	0,285	0,160	0,070	0,045
26		0,008	2,33	0,99	13,7	1,68	0,622	0,480	0,285	0,160	0,085	0,045
27		0,006	9,10	0,86	12,2	1,51	0,583	0,480	0,285	0,160	0,085	0,045
28		0,006	5,62	0,83	13,6	1,43	0,545	0,480	0,285	0,160	0,070	0,045
29		0,004	4,86	0,99	15,9	1,38	0,545	0,480	0,285	0,160	0,065	0,045
30		0,004	5,70	1,08	14,7	1,30	0,545	0,480	0,285		0,060	0,045
31			4,33	1,62		1,30		0,480	0,285		0,055	
Moy.		0,003	1,25	1,45	12,7	3,71	0,785	0,509	0,355	0,218	0,101	0,048

Module : 1,75 m3/s.

Gr 41

TIANGOL-DIANGUINA à SARÉ-SARA

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /91

LE MARIGOT DE SARE-KOUTAYEL

Superficie du Bassin-Versant 640 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 14° 53' W,
- latitude : 12° 55' N,
- altitude du 0 de l'échelle : ?

2 - Caractéristiques de la station :

Début des relevés en Octobre 1968. Un limnigraphe contrôle cette station. Le tarage n'est pas stable en basses-eaux, et la station est influencée par le remous des eaux de la CASAMANCE, en cas de fortes crues sur celle-ci.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1 - Enregistrements limnigraphiques :

Ils sont continus tout au long de la période d'écoulement, c'est-à-dire du 1er Septembre 1975 au 12 Janvier 1976.

3-2 - Crue :

La hauteur maximale enregistrée a été 1,45 m à l'échelle, le 20 Septembre 1975 vers 21 heures. A cette cote, correspondait un débit de 3,55 m3/s.

3-3 - Etiage :

L'écoulement a cessé le 13 Janvier 1976 à la cote 0,82 m à l'échelle.

4 - Autres caractéristiques :

- débit moyen annuel ou module : 0,234 m3/s, soit 0,35 l/s/km2,
- volume écoulé : 7,4 x 10^6 m3,
- lame écoulée équivalente : 11,6 mm.

MARIGOT DE SARE-KOUTAYEL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1					92	126	95	89	85			
2					102	130	95	89	84			
3					107	121	94	89	84			
4					107	115	94	89	84			
5					107	113	94	88	84			
6					115	111	94	88	84			
7					114	109	94	88	84			
8	P	P	P	P	108	109	94	88	84	P	P	P
9	A	A	A	A	103	108	94	88	83	A	A	A
10	S	S	S	S	101	105	94	88	83	S	S	S
11	D	D	D	D	101	104	94	88	83	D	D	D
12	'	'	'	'	111	104	93	88	83	'	'	'
13	E	E	E	E	118	106	93	87	82	E	E	E
14	C	C	C	C	126	107	92	87		C	C	C
15	O	O	O	O	125	107	92	87		O	O	O
	U	U	U	U						U	U	U
16	L	L	L	L	133	105	92	86		L	L	L
17	E	E	E	E	133	102	92	86		E	E	E
18	M	M	M	M	134	102	92	86		M	M	M
19	E	E	E	E	138	101	92	86		E	E	E
20	N	N	N	N	141	100	92	86		N	N	N
	T	T	T	T						T	T	T
21					142	100	91	86				
22					136	101	91	86				
23					128	101	91	86				
24					121	100	91	86				
25					117	98	91	86				
26					136	98	90	85				
27					136	98	90	85				
28					132	97	90	85				
29					135	96	89	85				
30					127	96	89	85				
31						95		85				

MARIGOT DE SARE-KOUTAYEL

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Débits moyens journaliers en m3/s.

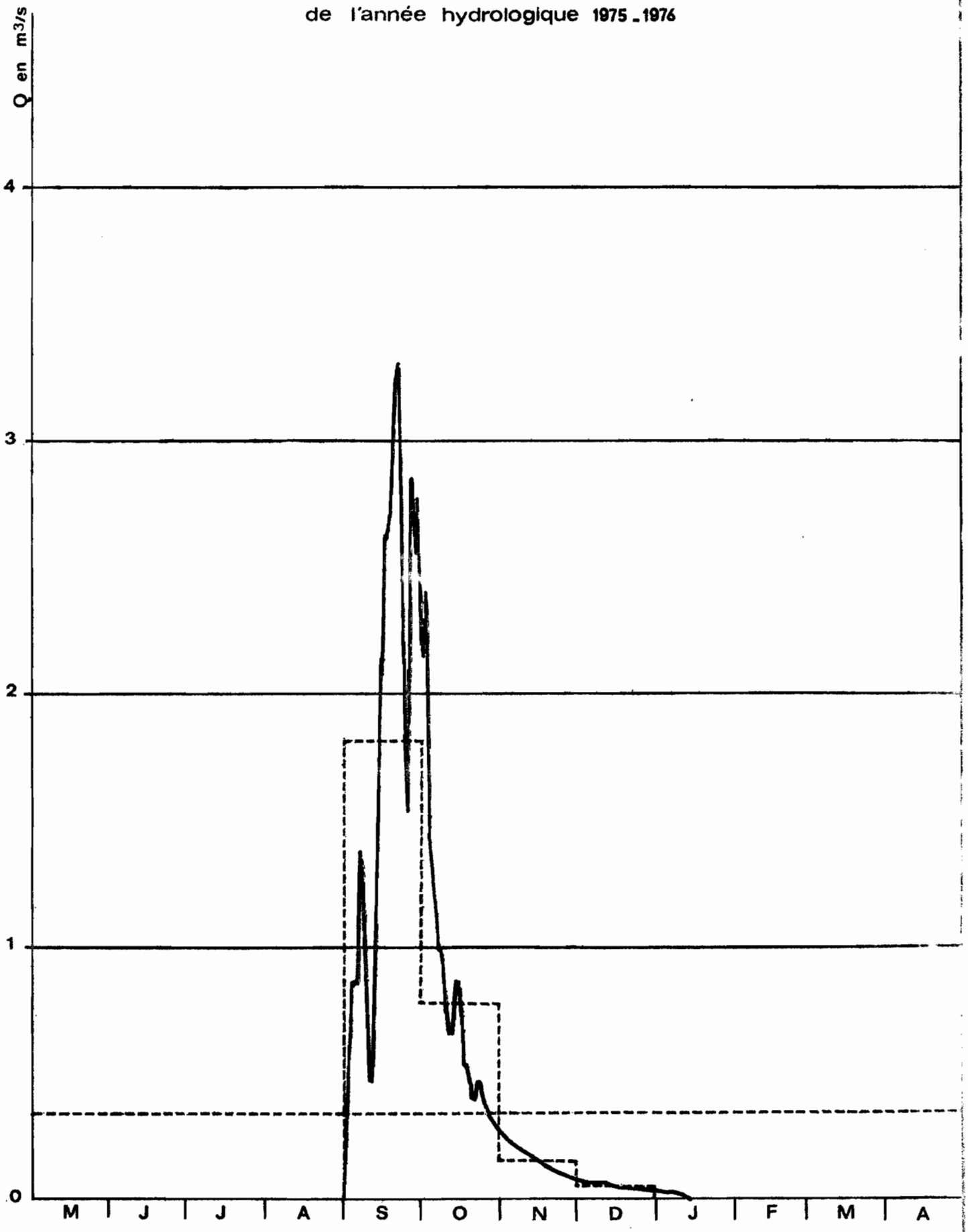
Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1					0,149	2,14	0,245	0,075	0,038			
2					0,53	2,41	0,245	0,075	0,028			
3					0,86	1,80	0,213	0,075	0,028			
4					0,86	1,39	0,213	0,075	0,028			
5					0,86	1,26	0,213	0,066	0,028			
6					1,39	1,12	0,213	0,066	0,028			
7					1,33	0,99	0,213	0,066	0,028			
8	P	P	P	P	0,92	0,99	0,213	0,066	0,028	P	P	P
9	A	A	A	A	0,60	0,92	0,213	0,066	0,019	A	A	A
10	S	S	S	S	0,47	0,73	0,213	0,066	0,019	S	S	S
11	D	D	D	D	0,47	0,66	0,213	0,066	0,019	D	D	D
12	'	'	'	'	1,12	0,66	0,181	0,066	0,019	'	'	'
13	E	E	E	E	1,60	0,79	0,181	0,057	0,000	E	E	E
14	C	C	C	C	2,14	0,86	0,149	0,057		C	C	C
15	O	O	O	O	2,07	0,86	0,149	0,057		O	O	O
	U	U	U	U						U	U	U
16	L	L	L	L	2,63	0,73	0,149	0,047		L	L	L
17	E	E	E	E	2,63	0,53	0,149	0,047		E	E	E
18	M	M	M	M	2,71	0,53	0,149	0,047		M	M	M
19	E	E	E	E	3,00	0,47	0,149	0,047		E	E	E
20	N	N	N	N	3,23	0,40	0,149	0,047		N	N	N
	T	T	T	T						T	T	T
21					3,31	0,40	0,117	0,047				
22					2,86	0,47	0,117	0,047				
23					2,28	0,47	0,117	0,047				
24					1,80	0,40	0,117	0,047				
25					1,53	0,341	0,117	0,047				
26					2,86	0,341	0,085	0,038				
27					2,86	0,341	0,085	0,038				
28					2,56	0,309	0,085	0,038				
29					2,78	0,277	0,075	0,038				
30					2,21	0,277	0,075	0,038				
31						0,245		0,038				
Moy.					1,82	0,777	0,160	0,055	0,010			

Module : 0,234 m3/s.

Gr 42

MARIGOT à SARÉ-KOUTAYEL

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /92

LA SOMONE AU PONT ROUTIER

Superficie du Bassin-Versant 400 km2.

1 - Données géographiques :

- longitude : 17° 01' W,
- latitude : 14° 32' N,
- altitude du 0 de l'échelle : non rattachée dans le système de nivellement général.

2 - Caractéristiques de la station :

Cette ancienne station créée par le Service de l'Hydraulique a été entièrement remaniée en 1975. Un limnigraphe à rotation mensuelle a été installé fin Septembre 1975.

Un tarage provisoire a été déterminé à partir de 6 jaugeages répartis entre 0,39 et 2,01 m à l'échelle ; à ces deux cotes, correspondent des débits respectifs de 0,015 et 9,4 m3/s. On note la fin de l'écoulement à H = 0,33 m.

3 - Caractéristiques de l'année hydrologique 1975-1976 :

3-1- Crue :

La crue maximale a été relevée lors d'une tournée de contrôle le 4 Septembre 1975. H = 2,01 m, Q = 9,4 m3/s.

3-2 - Etiage :

L'écoulement s'est arrêté le 24 Mars 1976 à la cote 0,33 m à l'échelle.

LA SOMONE AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1												
2						42						
3								37				
4					194		39					
5												
6												
7												
8					55	42						
9												
10												
11												
12								37				
13							38					
14												
15									36			
16												
17										34		
18												
19												
20												
21												
22									35			
23											34	
24												
25										34		
26												
27				47							33	
28											33	
29											33	
30											33	
31												

LA SOMONE AU PONT ROUTIER

ANNEE HYDROLOGIQUE 1975-1976

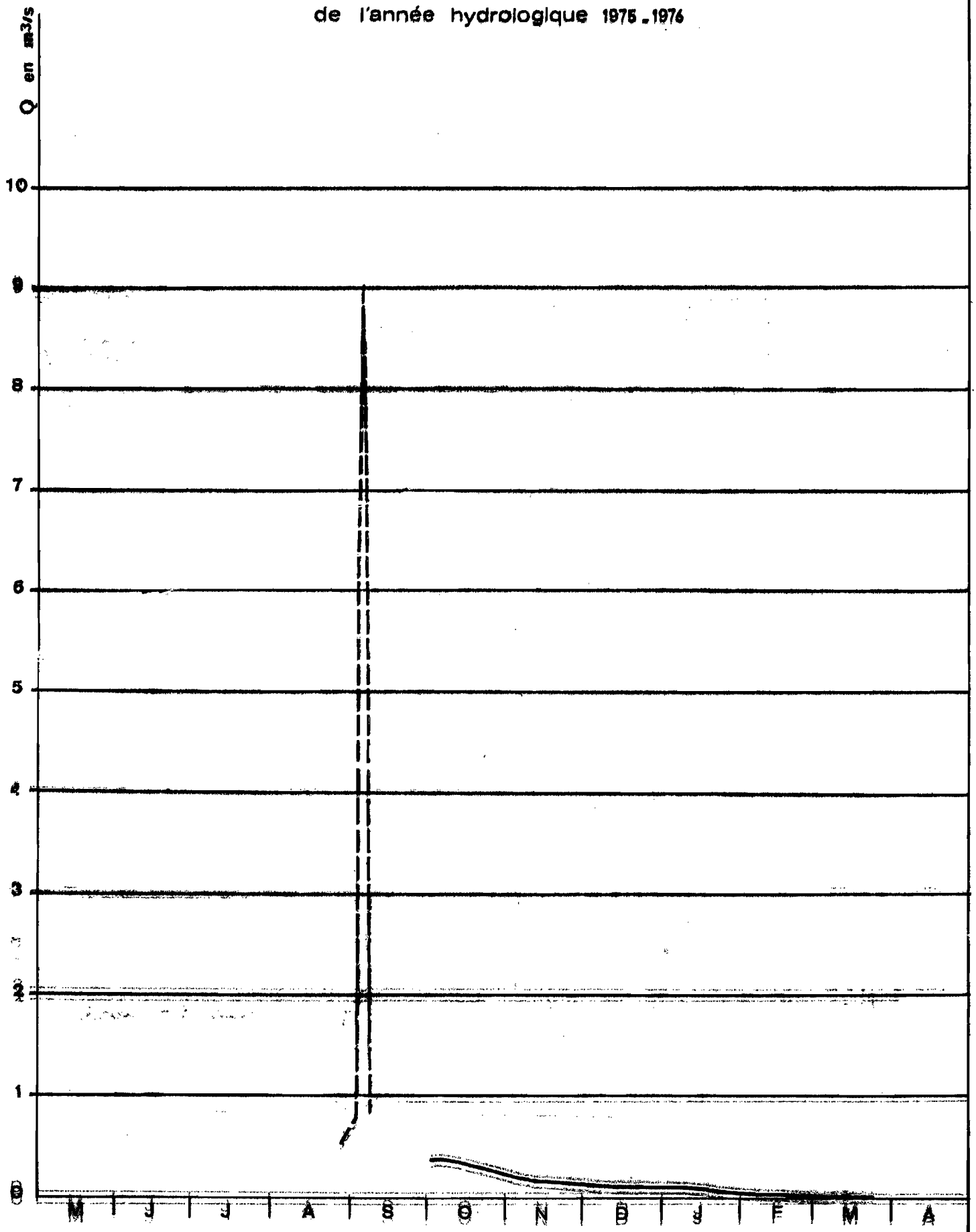
Débits moyens journaliers en m3/s.

Jours	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril
1						0,37	0,23	0,13	0,11	0,005	0,002	
2						0,37	0,22	0,13	0,11	0,005	0,002	
3						0,37	0,21	0,13	0,11	0,005	0,002	
4					9,03	0,37	0,20	0,13	0,11	0,004	0,002	
5						0,37	0,20	0,13	0,11	0,004	0,002	
6						0,37	0,19	0,13	0,11	0,004	0,002	
7						0,37	0,19	0,13	0,11	0,004	0,002	
8					0,85	0,37	0,19	0,13	0,10	0,004	0,002	
9						0,36	0,18	0,13	0,10	0,004	0,002	
10						0,36	0,18	0,13	0,10	0,003	0,002	
11					P	0,35	0,18	0,13	0,10	0,003	0,002	
12					A	0,35	0,17	0,13	0,10	0,003	0,002	
13					S	0,34	0,17	0,13	0,10	0,003	0,002	
14						0,33	0,17	0,13	0,10	0,003	0,002	
15					D	0,33	0,16	0,13	0,10	0,002	0,002	
16					E	0,32	0,16	0,12	0,09	0,002	0,002	
17					C	0,32	0,16	0,12	0,07	0,002	0,002	
18					O	0,31	0,16	0,12	0,06	0,002	0,002	
19					U	0,30	0,15	0,12	0,05	0,002	0,002	
20					L	0,30	0,15	0,12	0,03	0,002	0,002	
21					E M	0,29	0,15	0,12	0,02	0,002	0,002	
22					E	0,29	0,15	0,12	0,007	0,002	0,002	
23					N	0,28	0,15	0,12	0,006	0,002	0,002	
24					T	0,28	0,14	0,12	0,006	0,002	0,002	
25						0,27	0,14	0,12	0,006	0,002	0,001	
26						0,26	0,14	0,11	0,006	0,002	0,001	
27				0,52		0,26	0,14	0,11	0,006	0,002	0,000	
28						0,25	0,13	0,11	0,006	0,002		
29						0,25	0,13	0,11	0,005	0,002		
30						0,24	0,13	0,11	0,005			
31						0,23		0,11	0,005			
Moy.						0,32	0,17	0,12	0,063	0,003	0,002	

Gr 43

SOMONE au PONT-ROUTIER

Variations des débits moyens journaliers
de l'année hydrologique 1975 - 1976



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /93

Pluviométrie

1975-1976

Stations	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	N	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Total
DAKAR-YOFF	-	-	205,9	179,0	161,2	17,9	-	-	-	0,5	-	-	546,5
DIOURBEL	-	-	194,4	136,1	167,7	7,0	-	-	0,8	-	0,3	-	506,3
KAOLACK	-	1,1	223,3	127,3	187,7	14,3	-	-	0,9	-	1,6	-	556,2
KEDOUGOU	22,8	195,2	328,7	219,7	458,1	47,4	-	-	-	-	-	-	1282,5
KOLDA	0,6	21,4	435,0	204,1	479,2	47,1	-	-	-	-	2,6	-	1190,0
LINGUERE	1,9	17,5	256,1	129,8	72,5	1,1	-	-	2,3	-	0,2	-	483,4
MATAM	1,0	28,0	199,5	93,5	78,5	7,0	-	-	2,5	-	-	-	413,5
PODOR	-	1,5	98,3	75,5	36,0	13,6	-	0,5	1,3	7,3	7,1	-	241,1
SAINT-LOUIS	-	-	182,8	92,8	74,9	38,9	-	-	-	9,2	0,3	-	399,1
TAMBACOUNDA	4,8	72,2	259,4	201,6	325,9	29,0	-	-	-	-	-		894,3
ZIGUINCHOR		33,3	364,3	497,5	471,3	50,8	-	-	-	-	-		1417,2
AERE-LAO		13,0	263,1	x	x	17,6			6,6	3,0	-		-
BAKEL	0,3	21,3	349,7	138,8	100,7	56,3			0,7	-	-		667,8
BADI	7,1		274,7	208,0	x	x							-
BALA	9,2	44,1	220,1	143,0	x	82,4	-	-	-	-	-		-
BAMBEY			129,9	206,9	183,1	14,2	-	-	-	-	-		534,1
BARKEDJI	4,1	36,8	x	249,0	78,1	41,8							-
BIGNONA		1,9	441,0	394,9	406,8	108,0	-	-	-	-	0,3		1353,9
BIRKELANE			x	270,8	180,0	23,2	-	-	-	-	-		-
BOKI-DIAVE		20,0	266,4	55,2	54,0	x							-
BOULEL		3,0	326,5	246,4	193,0	22,4	-	-	-	-	-		791,3
COKI	-	2,9	163,1	88,5	64,5	24,7	-	-	-	0,8	5,6	-	350,1
DAGANA			87,3	101,9	68,2	6,5				6,5	2,9		273,3
DAHRA	-	3,2	147,7	208,7	118,6	8,1	-	-	-	3,2	0,8	-	490,3
DAHRA-ELEVAGE			120,4	x	139,7	9,8							-
DAKAR-CAP-MANUEL	-	-	217,0	204,2	166,1	36,4	-	-	-	-	-	-	623,7
DAKAR-GOREE	-	-	258,0	117,7	137,0	30,5	-	-	-	-	-	-	543,2
DAKAR-HANN			228,3	226,2	184,1	26,7				0,3	0,3	1,4	667,3
DAROU	-	-	183,2	203,8	343,0	33,5	-	-	1,4	-	-	-	764,9
DAROUMOUSTY			255,1	132,8	128,4	13,2	-	-	-	1,5	-		531,0
DIAGLE	-	-	178,2	102,6	96,6	x	-	-	-	7,8	6,8	-	-
DIALACOTO	3,1	83,8	190,3	145,6	251,2	48,0	-	-	-	-	-	-	729,5
DIOGO		x	197,5	111,2	x	x							-
DIONEWAR-NIODIOR		x	322,9	273,1	223,3	35,0							-
DIOULOULOU	2,4	4,6	428,8	701,6	439,0	41,6	-	-	-	-	-	-	1618,1
DJILOR	-		168,5	287,1	160,9	75,3	-	-	-	-	-		691,8
FANAYE-DIERI	-	-	119,3	74,4	59,4	4,1	-	1,7	0,7	6,3	4,2	-	270,1
FATICK	2,6	-	221,7	181,8	228,5	31,2	-	-	-	-	-	-	665,8
FAFAKOUROU	1,2	63,6	297,9	302,9	592,8	37,8					1,3		1298,0

- : pluviométrie = néant.

x : relevés non parvenus.

Pluviométrie

1975-1976

Stations	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	N	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Total
FONGOLIMBI	28,4	200,1	x	181,3	488,3	76,7	-	-	-	-	-		-
FOUNDIOUGNE	0,5		203,2	193,9	143,3	64,6	-	-	-	-	-		605,8
GASSANE	-	-	294,5	x	145,5	0,8						-	-
GANDIAYE	5,1		169,9	x	258,2	11,5							-
GOSSAS	0,1	-	238,6	144,1	275,1	5,2	-	-	-	-	-	-	663,1
GOUDIRY	18,0	43,7	289,5	140,4	220,6	69,2	-	-	-	-	-	-	781,4
GUEDE-CHANTIERS C	-	-	130,8	85,3	45,2	11,5	-	-	2,6	5,6	x	-	281,0
GUEDE-CHANTIERS P	-	3,0	144,2	99,0	46,0	-	-	-	-	-	-	-	292,2
INOR		7,0	x	384,1	399,2	106,5	-	-	-	-	-		-
JOAL	-	-	204,7	205,1	127,2	27,8	-	-	-	-	-	-	564,8
KABROUSSE	-	4,0	488,4	693,3	494,8	123,6	-	-	-	-	-	-	1804,1
KAFFRINE		8,9	273,1	115,4	x				1,1				-
KANEL	-	25,0	204,0	115,9	110,1	26,8	-	-	0,5	-	-	-	483,9
KEBEMER	-	0,9	97,6	124,6	48,3	10,3	-	-	-	11,8	3,5	-	297,0
KOTIARY-NAOUDE	7,1	71,5	193,3	145,0	446,8	43,1	-	-	0,2	-	-	-	907,0
KOUMPENTOUM	5,4	35,9	199,8	174,9	264,6	65,1	-	-	-	-	1,8		747,5
KOUNGHEUL	-	41,0	189,7	331,6	387,0	24,9	-	-	-	-	-	-	974,2
KOUNKANE	0,2	143,2	385,6	221,0	462,4	55,7	-	-	-	-	-	0,5	1273,5
KOUSSANAR	2,7	80,5	267,1	208,3	311,8	43,3	-	-	-	-	-	-	919,6
LOMPOUL	-	3,2	180,7	166,7	84,6	4,0	-	-	-	6,4	1,5	-	447,1
LOUGA		6,0	154,9	56,8	70,9	28,7	-	-	-	10,6	8,7		339,1
MAKA-COULIBENTAN	-	-	248,4	192,7	365,4	26,1	-	-	-	-	-	-	832,6
MALEME-HODDAR		12,7	194,6	147,2	252,4	12,1	-	-	-	-	1,0		620,0
MADINA-YARO-FOULAH	0,9	38,6		231,4	x								-
MBABA-GARAGE	-	-	97,8	x	178,1	29,1	-	-	-	-	1,5	0,1	-
MBACKE	-	-	181,0	109,7	179,7	13,2	-	-	0,5	-	-	-	484,1
MBAO-THIAROYE	-	-	212,9	245,9	218,7	19,1	-	-	-	-	-	-	696,6
MBORO	-	-	201,7	125,9	152,5	4,8	-	-	-	3,8	2,8	-	491,5
MBOUR	3,0	-	237,9	311,3	165,9	36,7	-	-	-	-	-	-	754,8
MISSIRA	6,6	59,5	383,3	143,1	326,7	53,0	-	-	-	-	-	-	972,2
MONT-ROLLAND			188,8	528,7	x								-
MPAL		3,0	164,4	122,3	116,0	25,0	-	-	-	8,8	-		439,5
NDIOUM	-	8,2	155,8	78,1	39,7	17,4	-	-	3,8	5,0	9,8	-	317,8
NDOFFANE			161,1	231,1	273,3	-	-	-	-	-	-		665,5
NIORO DU RIP	-	2,1	259,9	360,4	340,7	64,9	-	-	-	-	-	-	1028,0
NIOKOLO-KOBA	x	x	275,4	289,7	228,7	38,3	-	-	-	-	-		-
OUSSOUNKALA	35,0	118,5	412,7	272,5	309,8	38,8	-	-	-	-	-	-	1187,3
OUSSOUYE	-	8,3	436,1	521,6	503,9	45,1	-	-	-	-	-	-	1515,0
PIKINE	-	-	244,4	217,9	212,9	15,3	-	-	-	0,6	-	0,8	691,9
PANDIENOU-LEHAR	-	-	137,9	436,1	136,3	2,7	-	-	-	0,5	1,0	-	714,5

- : pluviométrie = néant.

x : relevés non parvenus.

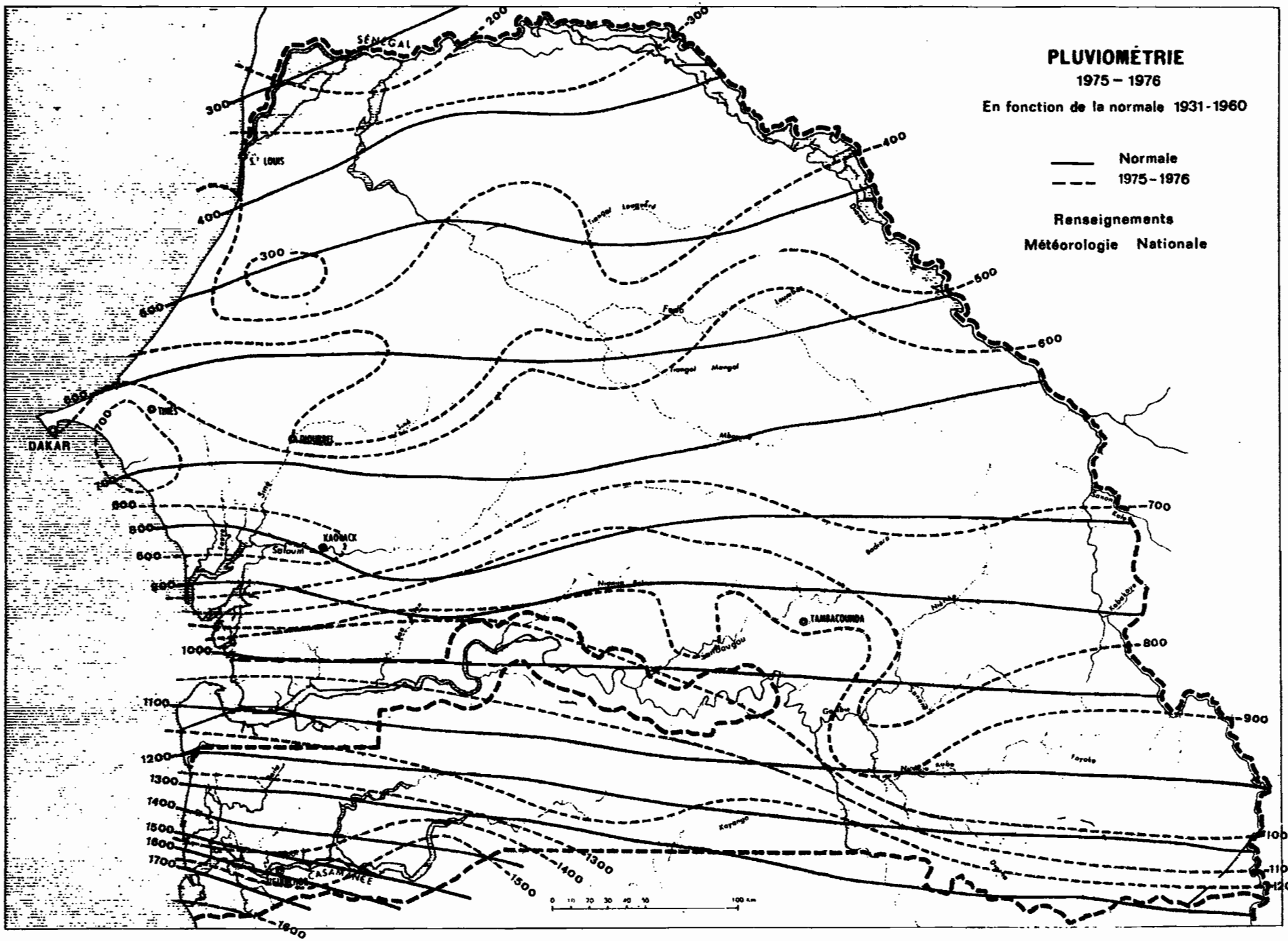
Pluviométrie

1975-1976

Stations	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	N	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Total
RANEROU	-	20,4		139,2	x	54,7							-
RICHARD-TOLL			44,1	67,7	68,4	-	-	-	-	-	x		-
RUFISQUE	-	-	220,4	221,7	324,1	17,1	-	-	-	-	-	-	783,3
SADIO	-	-	220,9	73,6	148,8	2,5	-	-	0,5	-	-	-	446,3
SAGATTA				x	x	17,2							-
SALDE	1,8	34,5	266,7	39,0	4,8	49,5	-	-	11,3	-	1,0	-	408,6
SARAYA	6,4	112,7	193,7	254,1	334,3	23,4	-	-	-	-	-	-	929,8
SEBIKHOTANE S	-	-	277,3	256,8	198,2	13,8	-	-	-	-	-	-	746,1
SEBIKHOTANE CER	-	-	213,8	214,2	207,9	12,5	-	-	-	0,1	-	-	648,5
SEDHIOU	2,0	1,1	687,6	360,5	457,9	47,4	-	-	-	-	-		1556,5
SEDHIOU-SEFA		5,5	695,6	330,4	344,4	33,1	-	-	-	-	4,9		1415,3
SALEMATA	60,5	140,1	246,8	164,6	446,7	x							-
SEMME	-	38,9	183,4	155,9	160,4	50,0	-	-	-	-	-	-	588,6
SOKONE	-	1,0	298,8	267,4	261,9	56,6	-	-	-	-	-	-	885,7
THIADIAYE	-	-	236,9	155,2	201,8	6,8	-	-	-	-	-	-	600,7
THIEL	-	0,5	222,8	183,8	197,4	14,2	-	-	5,4	-	3,5	-	527,6
THIENABA	-	-	207,0	210,6	114,2	24,1	-	-	-	-	-	-	555,9
THIES	-	-	163,0	296,7	112,5	6,1	-	-	-	-	-	0,4	578,7
THILOGNE		23,0	270,9	113,5	26,8	5,8	-	-	8,0	-	-		448,0
TIVAOUANE	-	-	141,9	330,9	122,1	6,3	-	-	-	-	-	-	601,2
TOUBACOUTA	2,4	-	313,7	289,8	332,2	65,1	-	-	-	-	-	-	1003,2
VELINGARA	3,8	61,4	238,8	332,7	392,2	12,0	-	-	-	-	-	0,2	1041,1
VELINGARA-FERLO	-	7,0	103,0	232,0	182,0	43,0	-	-	3,0	-	-	-	589,0
YANG-YANG-MBEULAKHE		6,5	153,9	90,9	112,2	-	-	-	2,2	2,3	-		368,0
KIDIRA	2,9	32,4	377,8	102,0	105,0	48,0	-	-	-	-	-	-	668,1
KEUR-MOMAR-SARR	-	9,0	164,1	62,8	147,1	17,2	-	-	-	5,0	9,6	-	414,8
NDINDY-DIONGO				x	163,6								-
OURO-SOGUI	-	-	61,3	92,6	116,7	19,0	-	-	3,5	-	-	-	294,6

- : pluviométrie = néant.

x : relevés non parvenus.



O.R.S.T.O.M.

Section Hydrologie DAKAR

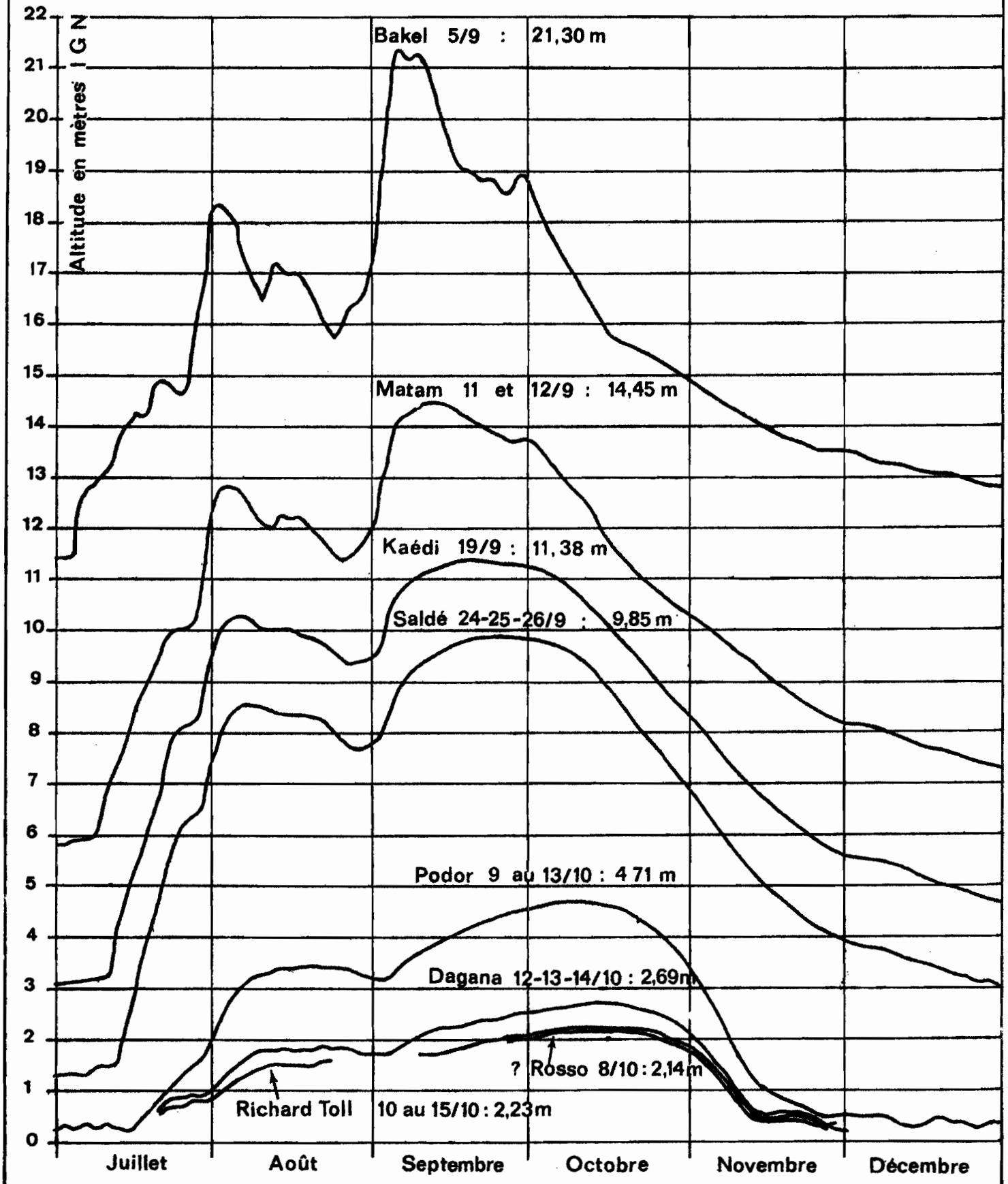
DKR 76/94

Gr 44

Gr 45

FLEUVE SÉNÉGAL

Evolution de la crue 1975 de BAKEL à ROSSO



O.R.S.T.O.M. | Section Hydrologie DAKAR | DKR 76 /95