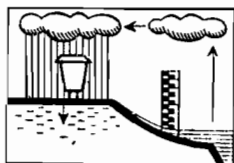


RÉPUBLIQUE GABONAISE



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

1971 - 1972



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE LIBREVILLE DECEMBRE 1973



REPUBLIQUE GABONAISE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1971-1972

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
Centre O.R.S.T.O.M. de Libreville Service Hydrologique

S O M M A I R E

-666-

	Pages
-- Introduction	1
-- Bassin de l'OGOUE	
OGOUE à LENDENDOUNGOU	17
" à FRANCEVILLE	19
" à LIYAMI	21
" à LASTOURVILLE	22
" à MBOMO	24
" à BOOUE	25
" au Petit OKAND	27
" aux Portes de l'OKANDA	28
" à AYEM chantier S.F.B.	30
" à NDJOLE Angouma SHO	31
" à NDJOLE ancien limnigraphe	32
" à SAMKITA P.H.G.	34
" à LAMBARENE SHO	35
" à LAMBARENE Mission Catholique échelle 1960	37
" à NGOMO	38
" à ACHOUKA	39
IVINDO à BELINGA	40
" à MAKOKOU	41
" à LOA - LOA	43
NGOUNIE à MOUILA Val Marie	45
" à FOUGAMOU SHO échelle 1964	47
" à SINDARA	49
" à SALANIE	50
M/PASSA au bac d'OKONDJA	51
DJOLMOU au bac d'ONKOUA	53
LEBOMBI au pont de WELLE	55
LEYOU à LINDE-BASIKA	57
LOLO à KOULAMOUTOU	58
LEBIYOU au bac de NDJAKONAMOYE	59

--	BOUENGUEDI	à	KOULAMOUTOU	61
	MVOUNG	à	OVAN	63
	OFFOUE	à	MIKONGO	65
	OKANO	au	pont d'OUSSA	66
	ABANGA	à	EBEL	67
	MBINE	au	bac d'ADANHE	68
	MBOLMI	à	MBIGOU	69
	LOUETSIE	à	BONGOLO	71
-- Bassin de la NYANGA				
	NYANGA	à	TCHIBANGA	73
-- Bassin du NTEM				
	NTEM	au	bac d'EBOMANE	75
	NYE	au	Fk 30 route OYEM - BITAM	76
	MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle aval	77
	MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle amont déversoir	78
-- Bassin du KOMO				
	KOMO	au	confluent KOMO--NDOUA	79
	MBEI	à	TCHIMBELE	80
	MBEI	au	Fk 10,300 route de KINGUELE (limnigraphe 1967)	82
-- Bassin de l'ASSANGO				
	ASSANGO	à	KOUGOULEU	
-- Bassin de la NZEME				
	NZEME	à	NTOUM usine	85

I N T R O D U C T I O N

L'annuaire hydrologique 1971-1972, publié et diffusé par la Section d'Hydrologie de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (Centre de LIBREVILLE) contient les relevés des stations du réseau hydrométrique gabonais contrôlées par ce service.

Comme dans les précédentes publications, la période observée couvre l'année hydrologique qui, pour la majorité du territoire, commence le 1er Septembre pour s'achever le 31 Août de l'année suivante. Seul le bassin de la NYANGA échappe à cette règle. Situé plus au Sud, la saison des pluies y est décalée d'un mois environ par rapport au bassin de l'OGOOUE. La remontée des eaux s'effectue, en général, dans les premiers jours d'Octobre; l'année hydrologique de ce bassin subit ce décalage et couvre l'intervalle compris entre le 1er Octobre et le 30 Septembre suivant.

Le graphique n° 1 schématise la position de toutes les stations du réseau hydrométrique gabonais. Pour plus de précision le tableau suivant reprend leurs coordonnées géographiques.

L'examen critique des relevés figure ci-après.

RESEAU HYDROMETRIQUE GABONAIS



- 1 Ogooue à L'enderdougou
- 2 " " à Franceville
- 3 " " à Liyami
- 4 " " à Lastourville
- 5 " " à Boué
- 6 " " au Petit Okano
- 7 " " aux Portes de l'Okanda
- 8 " " au Bac d'ayem (Echelle 1966)
- 9 " " à Ndjolé (Angouma SHO)
- 10 " " à " " Limnigraphe
- 11 " " à Samkita
- 12 " " à Lambarené SHO
- 13 " " à " " MC 60
- 14 " " à Ngomq
- 15 " " à Achouka
- 16 " " à Ngoumbi
- 54 " " à Mboma

- 17 Ivindo à Bélinga
- 18 " " à Makokou
- 19 " " à Loa-Loa
- 20 " " aux chutes de Tsingueleledi am. av.
- 21 " " " " " " " "
- 22 Ngoumé au bac de Lebamba
- 23 " " à Mouila Val-Marie
- 24 " " à Fougamou SHO (1964)
- 25 " " à " " Echelle chute n°1
- 26 " " à Sindara
- 27 " " à Salanié
- 28 Louésié au bac de Bongolo
- 29 Mvoug à Ovan
- 30 Lebombi au pont de Welle
- 55 Mbei à Tchimbé

- 31 Mpassa au bac d'Okondja
- 32 Djoumau au bac d'Onkoua.
- 33 Lébiyou au bac de Ndjakonamoye
- 34 Léyou à Linde-Basika
- 35 Abanga à Ebel
- 36 Mboumi à Mbigou
- 37 Bouenguedi à Koulamoutou
- 38 Lolo à Koulamoutou
- 39 Offoué à Mikongo
- 40 Okano au pont d'Oussa
- 41 Mbiné au bac d'Adanhe
- 42 Nyanga à Tchibanga
- 43 " " à Ibanga
- 44 Nye au PK.30 Oyem-Bitam
- 45 Ntem au bac d'Ebomona
- 46 Mvie au P.K.7 Oyem-Bitam Ech. dav.
- 47 " " " " " " " "
- 48 Nzeme à Ntoum Usine
- 49 Komo à Zamaligua
- 51 Mbei à Andok-Fouta Echelle av.
- 52 " " à " " " " Limnigraphe 67
- 53 Assango à Kougouleu

<u>BASSIN DE L'OGOUE</u>		Latitude	Longitude
1	OGOUE à LENDENDOUNGOU	2°11'50"S	13°38'09"E
2	" à FRANCEVILLE	1°38'12"S	13°32'00"E
3	" à LIYAMI	1°28'51"S	13°20'04"E
4	" à LASTOURVILLE	0°48'34"S	12°43'43"E
5	" à MBOMO	0°25'17"S	12°29'12"E
6	" à BOOUE	0°06'09"S	11°56'12"E
7	" au Petit OKANO	0°03'22"S	11°52'27"E
8	" aux Portes de l'OKANDA	0°05'55"S	11°35'39"E
9	" à AYEM échelle 1966	0°05'44"S	11°25'59"E
10	" à NDJOLE ANGOUMA S H O	0°08'55"S	10°46'51"E
11	" à NDJOLE Limnigraphe	0°10'56"S	10°46'11"E
12	" à SAMKITA P.H.G	0°27'18"S	10°24'05"E
13	" à LAMBARENE S H O	0°42'22"S	10°13'27"E
14	" à LAMBARENE Mission Catholique	0°41'19"S	10°13'56"E
15	" à NGOMO	0°50'02"S	9°59'02"E
16	" au Lac NYONGE (abandonnée)	0°53'00"S	9°54'52"E
17	" à ACHOUKA	0°52'05"S	9°45'05"E
18	" à NGOUMBI (abandonnée)	0°56'20"S	9°36'15"E
19	IVINDO à BELINGA	1°06'50"N	13°06'00"E
20	" à MAKOKOU	0°34'08"N	12°51'40"E
21	" à LOA-LOA	0°30'45"N	12°49'50"E
22	" aux chutes de TSINGUELELEDI échelle amont (abandonnée)	0°07'52"S	12°11'40"E
23	" aux chutes de TSINGUELELEDI échelle aval (abandonnée)	0°08'46"S	12°11'06"E
24	NGOUNIE au bac de LEBAMBA	2°13'30"S	11°28'26"E
25	" à MOUILA Val Marie	1°53'13"S	11°03'21"E
26	" à FOUGAMOU S H O échelle 1964	1°12'56"S	10°35'27"E
27	" à FOUGAMOU échelle chute n° 1	1°12'27"S	10°35'29"E
28	" à SINDARA	1°02'32"S	10°40'13"E
29	" à SALANIE	0°41'57"S	10°15'53"E

37	MVOUNG	à OVAN	0°18'21"N	12°11'26"E
30	MPASSA	au bac d'OKONDJA	1°37'32"S	13°36'37"E
31	DJOUNDOU	au bac d'ONKOUA	1°41'17"S	13°39'43"E
32	LEBOMBI	au pont de WELLE (abandonnée provisoirement)	1°38'15"S	13°23'46"E
35	LEBIYOU	au bac de DJAKONAMOYE	1°00'52"S	12°31'40"E
33	LEYOU	à LINDE-BASIKA	1°19'10"S	13°06'35"E
40	ABANGA	à EBEL	0°16'26"S	10°28'50"E
42	MBOUMI	à MBIGOU	1°54'10"S	11°54'19"E
36	BOUENGUIDI	à KOULAMOUTOU	1°07'58"S	12°27'58"E
34	LOLO	à KOULAMOUTOU	1°07'39"S	12°27'14"E
39	OKANO	au pont d'OUSSA	0°19'36"N	11°27'21"E
43	LOUETSIE	au bac de BONGOLO	2°13'35"S	11°30'14"E
41	MBINE	au bac d'ADANHE	0°30'36"S	10°15'53"E
38	OFOOUE	à MIKONGO	0°21'28"S	11°45'20"E

BASSIN DE LA NYANGA

44	NYANGA	à TCHIBANGA	2°52'12"S	11°00'47"E
45	NYANGA	à IBANGA	2°45'50"S	10°43'10"E

BASSIN DU NTEM

46	NTEM	au bac d'EBOMANE	2°07'52"N	12°03'19"E
47	NYE	P K 30 route OYEM-BITAM	1°48'15"N	11°36'50"E
49	MVIE	à AKOK NZOMOSSI échelle aval	} 1°38'30"N 11°36'28"E	
48	MVIE	à AKOK NZOMOSSI échelle amont déversoir		

BASSIN DU KOMO

50	KOMO	au confluent KOMO-NDOUA	0°14'47"N	10°18'00"E
53	MBEI	à TCHIMBELE	0°37'31"N	10°24'30"E
52	MBEI	Limnigraphe PK 10,300 route KINGUELE	0°22'41"N	10°14'06"E
51	MBEI	à ANDOK-FOULA échelle aval	0°22'22"N	10°13'33"E

BASSIN DE LA NZEME

54	NZEME	à NTOUM usine	0°23'22"N	9°46'28"E
----	-------	---------------	-----------	-----------

BASSIN DE L'ASSANGO

55	ASSANGO	à KOUGOULEU	0°24'62"N	9°53'14"E
----	---------	-------------	-----------	-----------

1.- OGOQUE à LENDENDOUNGOU (bac route FRANCEVILLE-ZANAGA)

La période du 1er Septembre au 26 date de l'installation du limnigraphe n'a pas de lectures. Elles ont pu être reconstituées à l'aide des relevés de la station aval de FRANCEVILLE. La bande diagramme s'est déchirée à partir du 12 Mai 1972 jusqu'au 12 Juillet il n'y a pas eu d'enregistrement sauf les cotes extrêmes. Le diagramme mis en place le 12 Juillet a été égaré ou volé. Un essai de reconstitution des cotes manquantes a été entrepris et figure dans le présent annuaire entre parenthèses. Les cotes et valeurs extrêmes enregistrées ou déduites sont les suivantes: crue maximale 3,37 m le 25 Avril 1972 soit $Q = 470 \text{ m}^3/\text{s}$; étiage absolu le 4 Octobre 1972 avec une hauteur estimée à 0,62 m. La valeur au module a été fixée à $208 \text{ m}^3/\text{s}$.

2.- OGOQUE à FRANCEVILLE (échelle 1964)

Une panne d'enregistrement s'est présentée entre le 14 Mars et le 8 Juillet 1972. Une partie de ces manques du 14 Mars au 11 Mai a pu être reconstituée à partir des relevés de la station amont de LENDENDOUNGOU. L'autre partie manquante du début de l'étiage a été déduite en tenant compte de ces stations débits enregistrés à LIYAMI, sur la MFASSA et la LEBOMBI.

La crue maximale a été enregistrée le 8 Novembre 1971 avec une hauteur de 4,53 m à l'échelle soit $525 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu s'est présenté le 4 Octobre 1972 avec 0,90 m à l'échelle soit $100 \text{ m}^3/\text{s}$. Le module ressort à $248 \text{ m}^3/\text{s}$.

3.- OGOQUE à LIYAMI

Les relevés sont complets. A l'allure du graphique l'étiage nous paraît douteux. Les cotes extrêmes sont les suivantes d'après le lecteur :

- crue maximale le 28 Novembre 1971 $H = 4,04 \text{ m}$
- étiage absolu le 16 Septembre 1972 avec 0,11 m ?

4.- OGOUE à LASTOURSVILLE

Un arrêt de l'enregistreur a affecté la période du 6/2 au 0/7/72. La corrélation avec la station aval de MBOMO nous a permis de combler le manque d'observations.

On note la crue maximale le 22 Novembre 1971 avec $H = 207$ soit $Q = 2.489 \text{ m}^3/\text{s}$

L'étiage absolu s'est présenté le 4 Octobre 1972 avec une hauteur à l'échelle de 0,42 m correspondant à $612 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module ressort à $1.137 \text{ m}^3/\text{s}$.

5.- OGOUE à MBOMO

A part 9 jours d'arrêt en Avril le diagramme d'enregistrement de l'année est complet. Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

crue maximale les 23 et 27 Novembre 1971 $H = 5,84 \text{ m}$

Etiage absolu les 3 Septembre et 4 Octobre 1972 avec 2,40 m à l'échelle.

6.- OGOUE à BOOUE

Un arrêt de l'appareil enregistreur a affecté la période 10 Février 15 Avril 1972. La station aval du Petit OKANO a permis de combler cette lacune.

La crue maximale s'est produite le 27 Novembre 1971 avec une hauteur de 4,72 m à l'échelle soit $5.514 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu s'est présenté du 5 au 7 Septembre 1972 avec $H = 0,75 \text{ m}$ soit $962 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module a une valeur de $2.323 \text{ m}^3/\text{s}$.

7.- OGOUE au Petit OKANO

Toujours de très bonnes lectures de la Société forestière de BOOUE. Cette station permet de contrôler celle de BOOUE située à 15 km à l'amont.

L'élément bas étant placé au confluent de la NKEI et ce dernier étant ensablé en basses eaux le lit mineur de la NKEI change à cette période de l'année. Les lectures de la S.F.B. ont été rajustées en fonction des relations Petit OKANO-BOOUE et Petit OKANO NDJOLE Angouma.

La crue maximale a eu lieu le 27 Novembre 1971 et l'étiage absolu s'est présenté deux fois le 16 Août et le 10 Septembre 1972 avec 0,01 m à l'échelle.

Les débits correspondants à ces deux valeurs extrêmes sont sensiblement identiques à ceux enregistrés à BOOUE.

8.- OGDOUE aux Portes de l'OKANDA

La majorité des relevés a été déduite de la corrélation BOOUE - Portes de l'OKANDA.

Les caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 27 Novembre 1971 avec $H = 6,65$ m et $Q = 5,897$ m³/s
- Etiage absolu du 5 au 7 Septembre 1972 avec une cote négative de $- 1,10$ m soit $1,028$ m³/s.

Le module a été estimé à $2,482$ m³/s

9.- OGDOUE à AYEM (chantier S.F.B.)

Cette nouvelle station a été installée en remplacement de celle installée au bac d'AYEM, elle est située à 2,5 km en amont de cette dernière abandonnée par suite de la mutation du chef bacquier conséquence de la mise en service du pont. Les hauteurs extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale $H = 9,67$ m le 28 Novembre 1971
- Etiage absolu $H = 0,94$ m les 6 et 7 Septembre 1972.

Les valeurs des débits enregistrés à cette station sont sensiblement les mêmes que celles enregistrées aux Portes de l'OKANDA.

10.- OGDOUE à NDJOLE (Angouma SHO)

Les lectures sont continues pour cette année hydrologique et toujours de bonne qualité. Les hauteurs extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 13 Novembre 1971 avec $H = 7,46$ m
- Etiage absolu les 4, 5 et 6 Septembre 1972 avec une cote négative de $-0,64$ m.

11.- OGDOUE à NDJOLE (ancien limnigraphe)

A la lecture des relevés et en les comparant avec ceux de la station amont on s'aperçoit que le lecteur n'effectue son travail que sporadiquement, les vides étant bouchés selon sa plus haute fantaisie. Les relevés d'origine ont été modifiés en conséquence surtout à la période de l'étiage.

On note la crue maximale le 13 Novembre 1971 avec $H = 7,45$ m soit $6,407$ m³/s. L'étiage absolu s'est présenté les 5 et 6 Septembre 1972 avec $H = 0,14$ m soit $1,146$ m³/s.

Le module ressort à $2,832$ m³/s.

12.- OGDOUE à SAMKITA

Ces nombreux manquent émaillent les relevés. Ils ont pu être reconstitués à partir de la station amont de NDJOLE Angouma ainsi que la période de l'étiage non relevée. La crue maximale s'est produite le 13 Novembre 1971 avec une hauteur de $5,08$ m à l'échelle l'étiage absolu a dû se présenter le 6 Septembre 1972 avec $H = ~~1,08~~ 1,08$ m.

13.- OGOUQUE à L'AMBARENE SHO

L'appareil enregistreur a eu quelques défaillances. Les manques ont été comblés en utilisant la corrélation échelle SHO - échelle Mission Catholique. Les caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 3 Décembre 1971 H = 5,96 m Q = 10,100 m³/s
 - Etiage absolu le 7 Septembre 1972 H = 0,94 m Q = 1,580 m³/s
- Le module ressort à 4,104 m³/s.

14.- OGOUQUE à L'AMBARENE (échelle Mission Catholique 1960)

Les relevés sont continus et on note la crue maximale les 2 et 3 Décembre 1971 avec 6,13 m à l'échelle - et l'étiage absolu le 7 Septembre 1972 avec H = 1,00 mètre.

La valeur des débits correspondant à ces deux cotes extrêmes sont les mêmes que les valeurs données pour la station SHO.

15.- OGOUQUE à NGONO

Les éléments bas ont été arrachés. Les lectures inférieures à la cote 2,00 m ont été déduites des lectures et enregistrements effectués à L'AMBARENE et des relevés d'ACHOUKA.

La crue maximale s'est présentée le 5 Décembre 1971 avec une hauteur à l'échelle de 5,42 mètres.

L'étiage a été estimé ~~à~~ 0,85 m le 9 Septembre 1972.

16.- OGOUQUE au lac NYONGE (abandonnée plus de lecteur)

17.- OGOUQUE à ACHOUKA

Là aussi l'élément bas a été arraché par les remorqueurs et les cotes inférieures à 1 mètre ont été reconstituées.

On note la plus forte crue de cette année hydrologique le 8 Décembre 1971 avec H = 4,23 mètres.

L'étiage a dû se présenter le 11 Septembre 1972 avec H ~~à~~ 0,05 mètre.

18.- OGOOUE à NGOUMBI (plus de lecteur à cette station)

19.- IVINDO à BELINGA

L'observateur en titre a quitté le poste de BELINGA fin Mai 1972.

On note la crue maximale le 4 Décembre 1971 avec une cote de 5,70 m à l'échelle - l'étiage absolu n'a pu être précisé.

20.- IVINDO à MAKOKOU

Les relevés quotidiens effectués par la Mission Catholique sont de bonne qualité. Un limnigraphe à déroulement continu équipe cette station depuis le 29 Août 1972. Les valeurs extrêmes ont été enregistrées :

- crue maximale $H = 3,15$ m soit $1,337$ m³/s le 4 Décembre 1971
- Etiage absolu $H = 0,66$ m soit 106 m³/s le 3 Septembre 1972

Le module ressort à 405 m³/s.

21.- IVINDO à LOA-LOA

Le lecteur a quitté son poste fin Septembre 1971. Dans l'impossibilité de trouver un autre observateur un enregistreur a été installé fin Août 1972.

L'ensemble de relevés a été déduit de la corrélation LOA - LOA - MAKOKOU.

La crue maximale a été estimée à $1,685$ m³/s soit $H = 3,74$ le 4 Décembre 1971

L'étiage absolu a été enregistré le 4 Septembre avec $H = 0,40$ m à l'échelle soit 179 m³/s.

Le module a été estimé à 580 m³/s.

22.-23.- IVINDO aux chutes de TSINGUELELEDI (échelles amont et aval)

Ces deux stations sont abandonnées: plus de lecteur.

24.- NGOUNIE au bac de LEBAMBA

Malgré les nombreuses remontrances le lecteur de cette station n'a fourni que des relevés fantaisistes que nous ne pouvons pas publier

25.- NGOUNIE à MOUILA Val Marie

Toujours de très bonnes lectures à cette station.

La crue maximale a été enregistrée le 29 Novembre 1971 avec $H = 4,68$ m soit 1.156 m³/s et l'étiage absolu les 2 et 3 Octobre 1972 avec $H = 1,17$ soit 121 m³/s.

Le module pour cette année hydrologique a une valeur de 411 m³/s.

26.- NGOUNIE à FOUGAMOU SHO (échelle 1964)

Le puits du limnigraphe a été arraché par un train de bois début Février. Les cotes manquantes ont été déduites à partir de la station aval de SINDARA.

La crue maximale a été enregistrée le 3 Décembre 1971 $H = 2,95$ m $Q = 1718$ m³/s et l'étiage absolu a dû se présenter comme à SINDARA sur la période du 10 Octobre 1972. La cote a été relevée sur place le 10 Octobre $H = 0,94$ m soit 143 m³/s.

Le module ressort à 610 m³/s.

27.- NGOUNIE à FOUGAMOU(chutes)

Cette station a ses caractéristiques de débits identiques à celles relevées à la station précédente de FOUGAMOU SHO.

28.- NGOUNIE à SINDARA

Les relevés ont été interrompus du 9 au 26 Octobre. Les caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 4 Décembre 1971 avec $H = 4,80$ m
- Etiage absolu les 1, 2, 5, 6 et 10 Octobre 1972 avec $H = 0,17$ m.

29.- NGOUNIE à SALANIE

Très bonnes lectures biquotidiennes à cette station.

On note la crue maximale le 7 Décembre 1971 avec $H = 4,33$ m et l'étiage absolu du 3 au 7 Octobre 1972 avec $H = 0,45$ m.

30.- MFASSA à FRANCEVILLE

Un arrêt de l'enregistreur a affecté la période du 19 Mai au 9 Juillet 1972.

Les enregistrements ont donné la crue maximale le 7 Novembre 1971 avec $H = 4,36$ m $Q = 700$ m³/s et l'étiage absolu le 25 Octobre 1972 avec $H = 1,14$ m soit 136 m³/s.

31.- NDJOUNDOU au bac d'ONKOUA

Une panne d'enregistreur s'est produite du 3 Avril au 9 Juillet. Les caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 8 Novembre 1971 avec $H = 4,50$ m $Q = 233$ m³/s
- Etiage absolu les 3 et 4 Octobre 1972 avec $H = 1,10$ m soit $13,1$ m³/s.

32.- LEBOMBI au pont de WELLE

L'appareil a fonctionné correctement.

La crue maximale s'est présentée le 8 Novembre 1971 avec $H = 2,73$ m $Q = 233$ m³/s et l'étiage absolu le 3 Octobre avec une cote négative de $0,22$ m en dessous du 0 de l'échelle.

Le module ressort à $89,1$ m³/s.

33.- LEYOU à LINDE-BASIKA

Les enregistrements sont continus après la mise en service du limnigraphe le 22 Septembre 1971.

La crue maximale s'est produite le 12 Janvier 1972 avec $H = 3,85$ m et l'étiage absolu le 4 Octobre 1972 avec $H = 2,24$ mètres.

34.- LOLO à KOULAMOUTOU

Les différents contrôles ont montré que les lectures étaient assez imprécises voire même fantaisistes.

La crue maximale a été relevée le 12 Novembre 1971 avec $H = 3,45$ m et l'étiage absolu le 3 Octobre 1972 avec $H = 1,46$ mètre.

35.- LEBIYOU au bac de DJAKONAMOYE

Le lecteur a quitté son poste Septembre 1971. La mise en service de l'enregistreur a eu lieu le 21 du même mois. Les relevés sont continus depuis cette date. Les caractéristiques de cette année hydrologique sont les suivantes :

- crue maximale le 27 Novembre 1971 $H = 448$ $Q = 195$ m³/s.
- Etiage absolu le 6 Septembre 1972 $H = 147$ $Q = 13,3$ m³/s

Le module : $54,1$ m³/s.

36.- DOUENGUEDEI à KOULAMOUTOU

Les relevés sont effectués par le même lecteur que la station de la LOLO et la qualité des observations amenant les mêmes observations présentées pour la LOLO : imprécision et parfois très haute fantaisie. Un contrôle réalisé en Septembre 1971 a montré que l'élément 1 m était ensablé les observations inventées ont quand même été portées sur la feuille de relevés le 21: 116 lu sur place et 176 porté sur le cahier, le 29: 123 lu sur place 169 porté sur le cahier - le 5 Février 1972 102 lu sur place 130 sur le cahier.

L'ensemble des relevés est donc publié avec les réserves qui s'imposent, $3,04$ m a été donnée comme hauteur maximale atteinte correspondant à 170 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté le 3 Octobre 1972 avec $0,90$ m à l'échelle soit 19 m³/s environ.

Le module ressort à $59,5$ m³/s.

37.-- INDOUNG à OVAN

Les relevés biquotidiens sont de bonne qualité.

La crue maximale s'est présentée le 9 Novembre 1971 avec 4,80 m à l'échelle soit 345 m³/s - l'étiage a eu lieu le 2 Septembre 1972 avec H = 3,33 m soit 26 m³/s.

Le module vaut 133 m³/s.

38.-- OFFOUE à MIKONGO

Les enregistrements ont démarré le 11 Janvier 1972. La période de l'étiage n'a pas été enregistrée mais a pu être facilement reconstituée.

Depuis le 11 Janvier 1972 la hauteur maximale s'est présentée le 16 Avril avec 4,97 m à l'échelle, et l'étiage a dû avoir lieu entre la période du 30 Août au 3 Septembre 1972 avec 1,68 m à l'échelle.

39.-- OKANO au Font d'OUSSA

De nombreux manques affectent les relevés. Un enregistreur a été installé pendant la saison sèche 1972.

La crue maximale a été relevée le 4 Novembre 1971 avec H = 3,68 m et l'étiage absolu a été enregistré les 1 et 2 Septembre 1972 avec 0,52 mètre.

40.-- ABANGA à EBEL

Le relevé de Septembre 1971 manque. A l'aide des cotes lues sur place nous avons pu le reconstituer en tenant compte du régime de l'OKANO.

La crue maximale s'est présentée le 27 Novembre avec H = 5,22 mètres.

Le lecteur ayant quitté son poste début Septembre l'étiage n'a pu être relevé. Il y a de très forte chance que la hauteur de 0,22 m atteinte le 30 Août 1972 représente cet étiage.

41.- MBINE au bac d'ADANHE

Les relevés sont sérieux et continus. L'ensemble des cotes originales a été relevé de + 18 cm pour tenir compte du mauvais calage de l'échelle par rapport au système d'origine.

Les cotes extrêmes sont les suivantes :

- crue H = 2,73 m les 26 et 27 Avril 1972.
- Etiage cote négative par rapport au système actuel mais non relevée par le lecteur. Nous pouvons l'estimer à 0,14 m dans le système d'origine et la date entre le 10 et le 15 Octobre 1972.

42.- ABOUMI à MBIGOU

Les relevés sont continus.

Nous avons les cotes extrêmes suivantes :

- crue le 1er Décembre 1971 avec 1,82 m à l'échelle
- Etiage période du 3 au 14 Octobre 1972 avec H = 0,45 m Q = 3,25 m³/s.

Le module ressort à 17, 2 m³/s.

43.- LOUETSIE à BONGOLO

Les lectures sont continues et sérieuses.

La crue maximale s'est présentée le 28 Novembre 1971 avec H = 5,13 m soit Q = 250 m³/s - l'étiage absolu a eu lieu le 3 Octobre 1972 avec une hauteur de 1,03 m soit 24 m³/s.

La valeur du module est 92,0 m³/s.

44.- NYANGA à TCHIBANGA

Les lectures sont continues - elles sont de bonne qualité jusqu'à fin Août. Le mois de Septembre a été déduit en fonction des hauteurs relevées sur place lors de l'installation du limnigraphe fin Septembre 1972.

La crue maximale a été relevée le 19 Novembre 1971 avec H = 3,05 m correspondant à 722 m³/s.

L'étiage absolu a été enregistré le 11 Octobre 1972 avec H = 0,34 m soit 50 m³/s.

Le module annuel ressort à 253 m³/s.

45.- NYANGA à IBANGA

Les pannes fréquentes de l'enregistreur ne nous ont pas permis de publier les relevés de cette station. La période de l'étiage a pu être déterminée avec l'aide des relevés sur place - la cote la plus basse s'est présentée le 11 Octobre 1972 avec 0,19 m à l'échelle correspondant à 64 m³/s.

46.- NTEM au bac d'EBOMANE

Les relevés sont continus - les hauteurs extrêmes sont les suivantes :

- crue 5,56 m le 31 Octobre 1971
- Etiage 0,10 m le 10 Août 1972 ?

47.- NYE au Fk 30 route QYEM-BITAM

Les relevés sont continus.

Les caractéristiques sont les suivantes :

- crue les 31 Octobre et 2 Novembre 1971 avec H = 1,99 m
- Etiage absolu les 29 et 30 Août 1972 avec H = 0,06 m.

48.- MVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle aval)

Les relevés se sont arrêtés fin Décembre 1971.

49.- MVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle amont déversoir)

Comme ci-dessus les relevés se sont arrêtés fin Décembre 1971.

50.- KOLO au confluent KOMO-NDOUA

Plusieurs arrêts de l'appareil se sont produits au cours de cette année.
La crue maximale a été enregistrée le 31 Octobre 1971 avec une hauteur à l'échelle de 8,14 m.

L'étiage absolu les 30 et 31 Août 1972 avec $H = 3,35$ m.

51. MBEI à TCHIMBELE

Arrêt de l'appareil du 1er Avril au 22 Juin 1972.

La crue maximale s'est présentée le 28 Octobre 1971 avec $H = 3,04$ m soit $84 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu le 28 Août 1972 avec $H = 1,27$ m soit $18 \text{ m}^3/\text{s}$ environ.

52.- MBEI au Fk 10,300 route de KINGUELE (limnigraphe 1967)

Un arrêt de 4 jours (arbre déraciné au pied de l'enregistreur) a affecté l'ensemble des relevés de l'année.

On note la crue maximale le 18 Novembre 1971 avec $H = 5,10$ m soit $235,0 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu a été relevé les 28 et 29 Août 1972 avec $H = 0,01$ soit $32,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

Avec les cotes estimées des 4 jours manquants le module ressort à $64,5 \text{ m}^3/\text{s}$.

53.- MBEI à ANDOK-FOULA (échelle aval)

Le lecteur a quitté le village d'ANDOK-FOULA. Il n'y a plus de lectures continues à cette station.

54.- ASSANGO à KOUGOULEU

Comme nous l'avons signalé dans l'annuaire précédent la section a été détarée à la suite du comblement du lit de la rivière; conséquence des travaux de l'établissement de la ligne de transport d'énergie LIBREVILLE - KINGUELE.

Le présent annuaire reprend les cotes enregistrées par le limnigraphe - la crue s'est présentée le 31 Octobre 1971 avec 6,69 m à l'échelle.

L'étiage absolu avec 3,45 m à l'échelle. Les mesures de débit réalisées à cette époque donnent pour $H = 3,45$ m un débit voisin de $1 \text{ m}^3/\text{s}$.

55.- NZEME à NTOUM usine

Les relevés à 4 lectures par jour sont de bonne qualité.

La crue maximale a eu lieu le 31 Octobre 1971 $H = 4,97$ m $Q = 110,3 \text{ m}^3/\text{s}$
et l'étiage absolu du 29 Septembre au 4 Octobre 1972 avec $H = 0,185$ $Q = 0,380 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module ressort à $2,840 \text{ m}^3/\text{s}$.

OGOUÉ A LENDOUNGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(75)	71	161	235	149	111	161	140	192	(220)	(190)	(91)
2	(75)	71	177	232	152	117	152	130	179	(203)	(110)	(91)
3	(74)	74	203	223	148	115	144	128	174	(183)	(109)	(89)
4	(74)	82	204	228	140	121	136	127	172	(220)	(109)	(89)
5	(74)	90	203	234	142	106	128	130	183	(210)	(108)	(88)
6	(73)	92	197	229	140	100	131	140	191	(210)	(107)	(87)
7	(73)	87	218	207	137	96	125	140	197	(180)	(107)	(85)
8	(72)	80	237	205	135	95	118	142	202	(182)	(106)	(84)
9	(72)	74	221	204	132	95	105	145	197	(173)	(106)	(83)
10	(71)	72	206	181	128	121	110	185	196	(170)	(106)	(82)
11	(73)	72	194	175	143	149	145	181	213	(163)	(105)	(82)
12	(74)	71	193	172	143	150	170	173	(225)	(160)	(105)	(81)
13	(78)	71	201	158	129	161	175	185	(220)	(163)	(103)	(81)
14	(100)	73	204	151	129	172	152	200	(210)	(140)	(101)	(81)
15	(130)	81	207	154	142	200	146	192	(200)	(143)	(100)	(81)
16	(135)	89	218	152	145	190	149	197	(195)	(143)	(100)	(80)
17	(115)	91	227	154	134	172	143	181	(190)	(142)	(99)	(80)
18	(105)	92	233	161	130	157	143	197	(230)	(140)	(98)	(78)
19	(82)	100	245	179	128	140	134	209	(270)	(137)	(97)	(77)
20	(79)	110	250	171	125	142	139	210	(290)	(135)	(97)	(76)
21	(77)	121	263	154	119	153	164	239	(275)	(133)	(95)	(76)
22	(75)	115	274	147	112	144	182	269	(250)	(131)	(95)	(76)
23	(74)	125	271	147	111	137	181	289	(240)	(128)	(94)	(76)
24	(77)	137	255	144	108	123	169	318	(235)	(125)	(94)	(76)
25	(75)	142	235	139	116	115	159	337	(230)	(121)	(94)	(74)
26	74	124	244	130	124	120	141	322	(225)	(118)	(93)	(75)
27	73	132	251	142	117	120	132	295	(215)	(115)	(93)	(73)
28	73	135	248	149	117	123	136	259	(210)	(112)	(93)	(73)
29	73	137	222	142	115	153	168	227	(200)	(110)	(93)	(72)
30	72	162	220	151	111		169	208	(210)	(100)	(92)	(71)
31		165		163	108		151		(240)		(92)	(72)

OGOQUE A LENDOUNGOU

-4-

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOût
1	(114)	108	229	329	213	149	229	201	271	(309)	(161)	(135)
2	(114)	108	251	325	217	170	217	188	254	(289)	(161)	(135)
3	(112)	112	286	313	212	154	207	185	247	(275)	(159)	(132)
4	(112)	123	287	320	201	176	196	184	244	(309)	(159)	(132)
5	(112)	134	286	328	204	155	185	188	259	(295)	(158)	(131)
6	(111)	137	278	321	201	147	189	201	270	(282)	(157)	(130)
7	(111)	130	306	291	197	142	181	201	278	(269)	(157)	(127)
8	(110)	120	332	289	194	141	172	204	285	(258)	(155)	(126)
9	(110)	112	310	287	190	141	154	208	281	(250)	(155)	(124)
10	(100)	110	290	256	185	176	161	262	277	(242)	(155)	(123)
11	(111)	110	274	248	205	213	208	256	299	(235)	(154)	(123)
12	(112)	108	273	244	205	215	242	246	(316)	(228)	(154)	(122)
13	(118)	108	283	225	186	229	248	262	(309)	(223)	(151)	(122)
14	(147)	111	287	216	186	244	217	282	(295)	(213)	(149)	(122)
15	(188)	122	291	220	204	282	209	271	(282)	(208)	(147)	(122)
16	(194)	132	306	217	208	269	213	278	(275)	(205)	(147)	(120)
17	(167)	135	318	220	193	244	205	256	(269)	(204)	(146)	(120)
18	(154)	137	326	229	188	224	205	278	(322)	(201)	(145)	(118)
19	(123)	147	343	254	185	201	193	294	(376)	(197)	(143)	(116)
20	(119)	161	349	243	181	204	186	295	(404)	(194)	(143)	(115)
21	(116)	176	367	220	173	219	233	335	(383)	(192)	(141)	(115)
22	(114)	167	382	211	163	207	258	375	(349)	(189)	(141)	(115)
23	(112)	181	378	211	162	197	256	402	(336)	(185)	(139)	(115)
24	(116)	197	356	207	158	178	240	443	(329)	(181)	(139)	(115)
25	(114)	204	329	199	155	167	227	470	(322)	(176)	(139)	(112)
26	112	180	341	188	180	174	203	449	(316)	(172)	(138)	(115)
27	111	190	364	204	170	174	190	411	(302)	(167)	(138)	(111)
28	111	194	347	213	170	178	196	361	(295)	(163)	(138)	(111)
29	111	197	312	204	167	219	239	318	(282)	(161)	(138)	(110)
30	110	231	309	216	162		240	293	(295)	(150)	(137)	(108)
31		235		232	158		216		(336)		(137)	(110)
Total	3674	4.617	9.390	7.680	5.773	5.589	6.515	8.597	9.358	6.630	4.581	3.732
Moy.	122	149	313	248	186	193	210	286	302	221	148	120

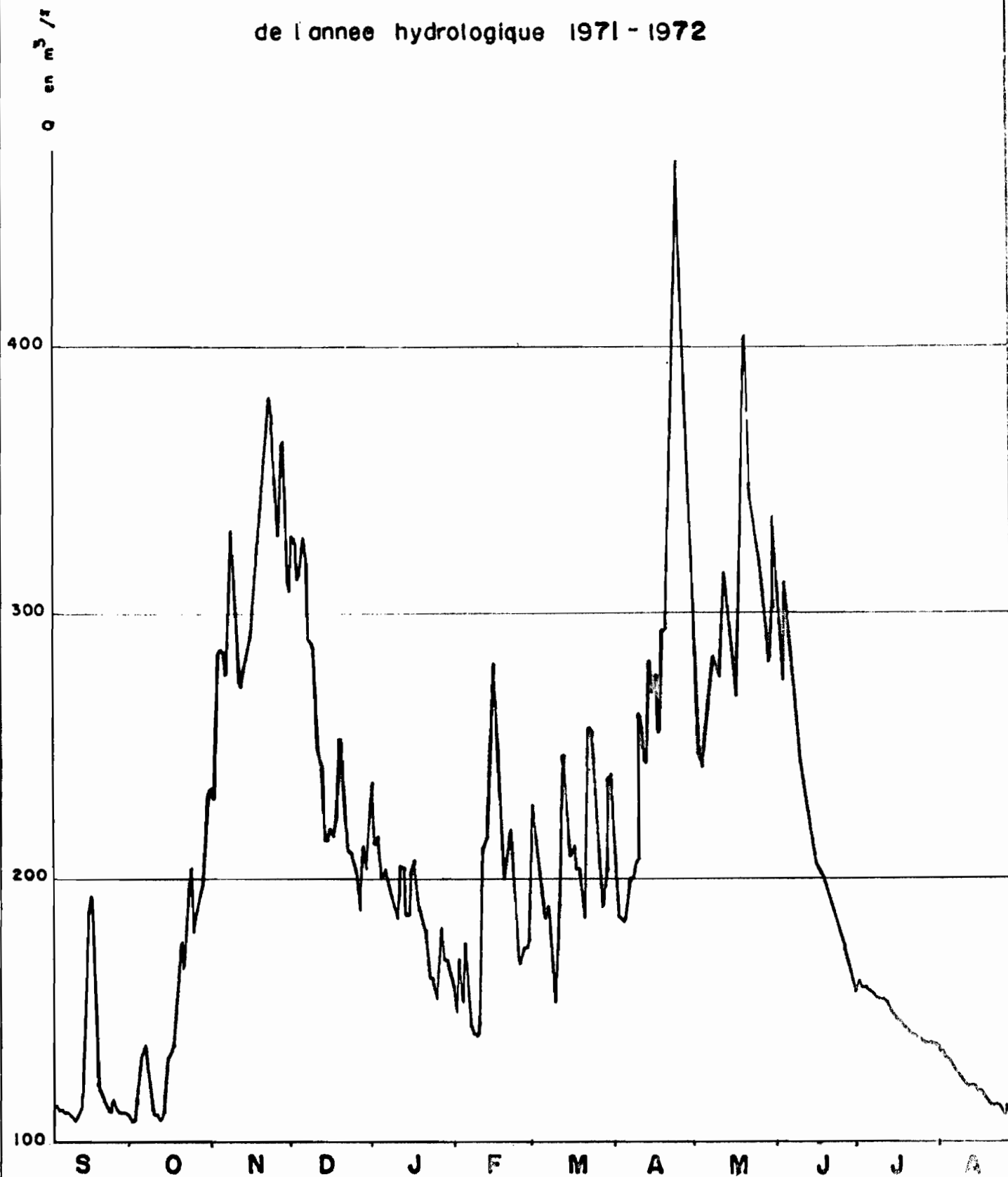
Module: 208 m³/s

OGOUE à LENDOUNGOU

GR. I

BAC ZANAGA FRANCEVILLE

Variations des débits journaliers
de l'année hydrologique 1971 - 1972



OGOUE A FRANCEVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	112	109	283	309	241	183	(215)	(220)	(294)	(300)	(135)	128
2	111	105	329	325	223	186	(233)	(205)	(275)	(280)	(153)	125
3	110	105	304	328	224	183	(228)	(202)	(267)	(270)	(152)	124
4	109	114	298	325	215	196	(216)	(201)	(264)	(300)	(150)	123
5	108	125	300	316	211	203	(205)	(205)	(281)	(310)	(149)	122
6	109	139	309	322	211	178	(200)	(220)	(292)	(280)	(149)	121
7	112	137	387	320	205	163	(196)	(220)	(301)	(270)	(148)	119
8	110	129	453	318	206	156	(191)	(222)	(309)	(255)	(147)	118
9	108	128	400	319	205	151	(168)	(227)	(301)	(248)	147	117
10	105	118	354	306	223	174	(175)	(285)	(300)	(240)	146	117
11	109	115	328	282	234	208	(208)	(281)	(325)	(232)	146	116
12	110	113	315	263	243	217	(234)	(268)	(315)	(225)	145	116
13	109	111	323	251	231	218	(246)	(285)	(295)	(219)	145	116
14	155	114	321	242	208	(262)	(244)	(300)	(280)	(213)	144	116
15	202	116	316	252	251	(307)	(233)	(295)	(270)	(210)	142	116
16	205	125	319	259	268	(292)	(225)	(303)	(275)	(203)	140	114
17	177	141	328	242	238	(262)	(220)	(278)	(270)	(200)	139	113
18	153	145	359	237	217	(246)	(216)	(303)	(320)	(195)	138	112
19	141	144	363	241	212	(222)	(209)	(319)	(380)	(190)	137	110
20	132	142	353	252	205	(225)	(214)	(321)	(405)	(188)	137	109
21	124	153	360	247	197	(240)	(246)	(364)	(385)	(184)	135	109
22	118	169	371	230	189	(228)	(276)	(380)	(360)	(179)	135	109
23	117	184	367	219	183	(217)	(270)	(395)	(350)	(175)	134	109
24	118	236	364	213	176	(198)	(262)	(410)	(340)	(172)	133	109
25	114	260	354	210	172	(186)	(248)	(430)	(335)	(170)	133	108
26	113	223	349	204	185	(193)	(221)	(415)	(325)	(167)	133	106
27	111	227	344	195	194	(193)	(208)	(380)	(315)	(164)	132	107
28	111	249	345	203	184	(198)	(213)	(360)	(310)	(162)	132	105
29	118	230	338	211	180	(230)	(260)	(347)	(300)	(159)	131	104
30	117	217	315	210	178		(261)	(317)	(310)	(157)	131	103
31		261		236	174		(235)		(340)		130	103

OGOOUE A FRANCEVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

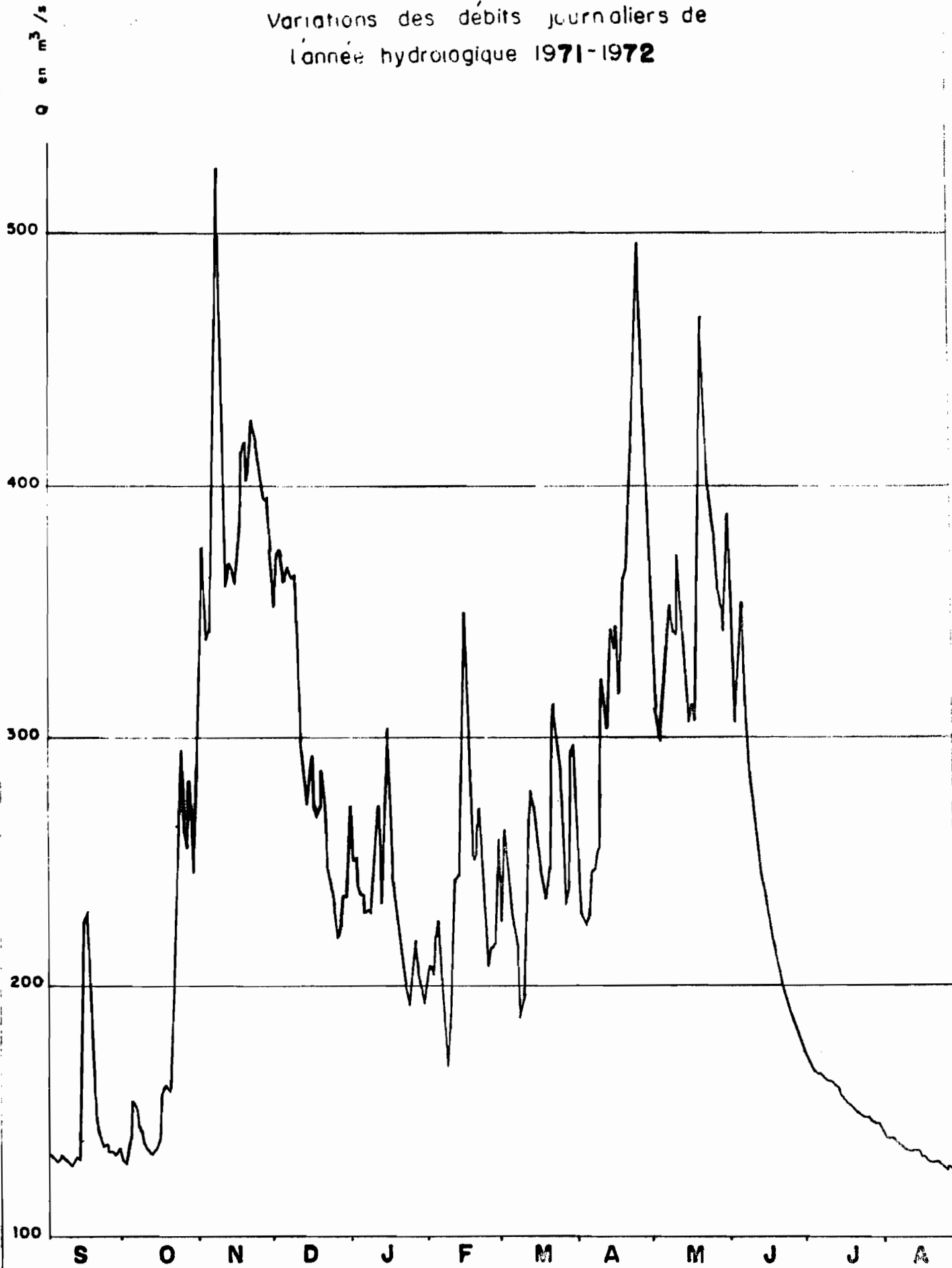
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOût
1	133	131	323	354	273	205	(231)	(248)	(336)	(343)	(173)	143
2	133	129	377	373	252	209	(264)	(231)	(313)	(319)	(171)	141
3	132	129	348	376	253	205	(258)	(227)	(304)	(307)	(169)	141
4	131	134	341	373	243	221	(244)	(226)	(300)	(343)	(167)	140
5	130	141	343	362	238	228	(231)	(231)	(320)	(355)	(166)	140
6	131	154	354	369	238	200	(225)	(248)	(332)	(319)	(166)	139
7	133	152	446	366	231	182	(221)	(248)	(344)	(307)	(165)	138
8	132	144	525	364	232	173	(215)	(251)	(354)	(290)	164	137
9	130	143	462	365	231	168	(188)	(257)	(344)	(281)	154	136
10	129	137	407	350	252	194	(195)	(325)	(343)	(272)	163	136
11	131	135	376	321	265	234	(234)	(320)	(373)	(263)	163	136
12	132	134	361	299	275	245	(265)	(305)	(361)	(255)	161	136
13	131	133	370	285	261	246	(279)	(325)	(337)	(247)	161	136
14	173	134	368	274	234	(298)	(276)	(343)	(319)	(240)	160	136
15	227	136	362	286	285	(351)	(264)	(337)	(307)	(237)	158	136
16	231	141	365	295	305	(333)	(255)	(346)	(313)	(228)	155	134
17	199	157	376	274	266	(298)	(248)	(317)	(307)	(225)	154	134
18	177	161	413	269	245	(279)	(244)	(346)	(366)	(215)	153	133
19	157	160	418	273	239	(251)	(236)	(365)	(438)	(213)	152	132
20	147	158	405	286	231	(255)	(241)	(368)	(467)	(211)	152	131
21	141	171	414	280	222	(272)	(279)	(419)	(444)	(206)	150	131
22	137	189	427	260	212	(258)	(315)	(438)	(414)	(201)	150	131
23	136	206	423	247	205	(245)	(307)	(456)	(402)	(195)	149	131
24	137	267	419	240	197	(223)	(298)	(473)	(390)	(192)	148	131
25	134	296	407	237	192	(209)	(281)	(497)	(385)	(190)	148	130
26	134	264	401	229	208	(217)	(250)	(479)	(373)	(187)	148	129
27	133	257	395	219	218	(217)	(234)	(438)	(361)	(184)	147	130
28	133	283	396	228	206	(223)	(240)	(414)	(355)	(181)	147	129
29	137	260	388	238	202	(260)	(296)	(399)	(343)	(178)	146	128
30	136	247	361	237	200		(297)	(363)	(355)	(175)	146	127
31		297		267	194		(266)		(390)		145	127
Total	4.377	5.578	11.771	9.196	7.305	6.899	7.877	10.240	11.090	7.363	4.861	4.159
Moy.	146	180	392	297	236	238	254	341	358	245	157	134

Module: 248 m³/s

OGOOUE à FRANCEVILLE

Bac Mingara Echelle 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



LOGOUE A LIYAMI



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

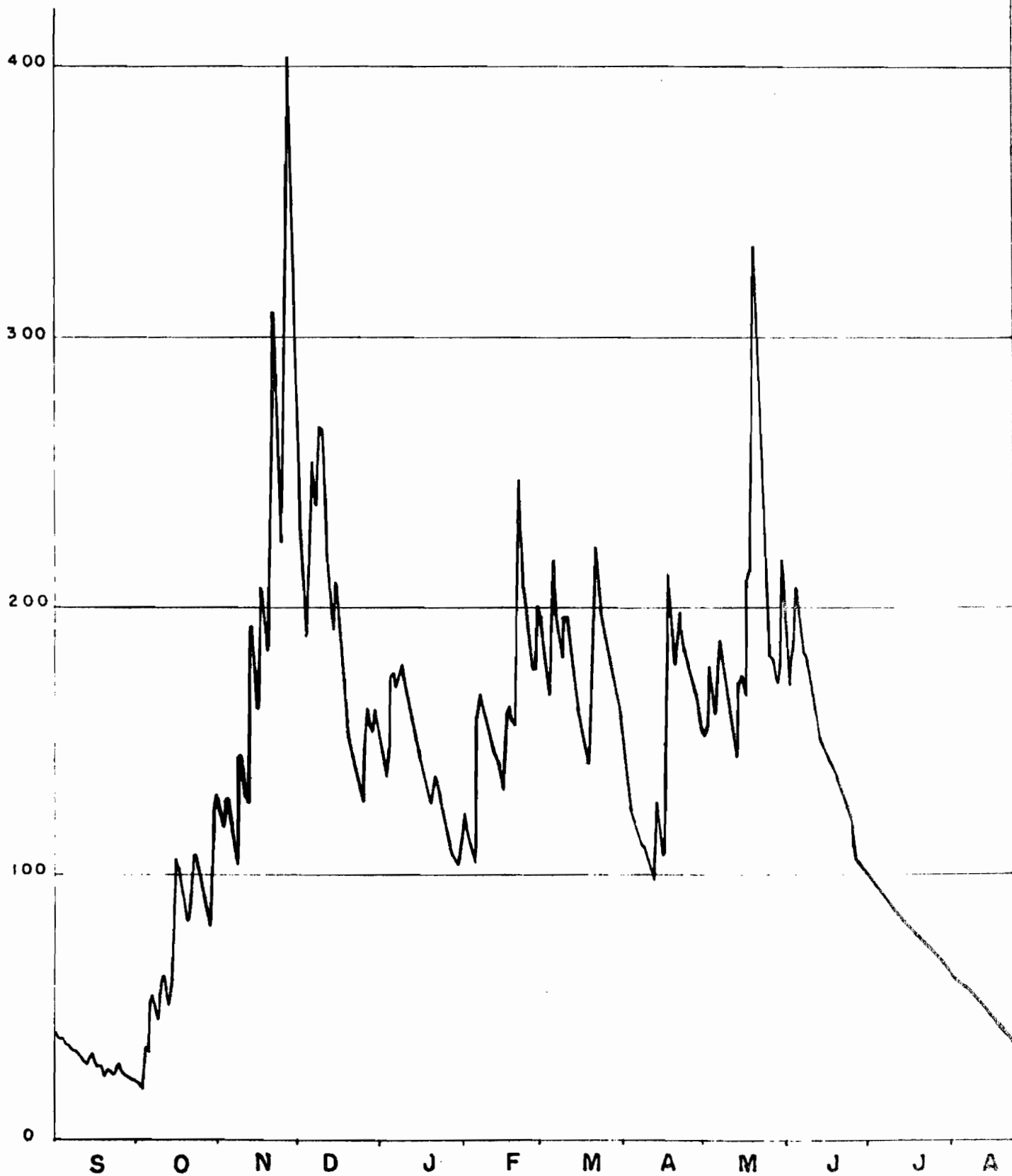
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	40	21	130	283	155	114	200	154	155	199	100	63
2	38	21	126	252	150	123	195	148	151	179	98	62
3	38	20	120	225	143	117	185	141	155	171	97	61
4	37	19	118	205	137	113	174	131	178	184	96	60
5	36	35	128	189	146	109	167	123	165	207	94	59
6	35	33	123	223	174	105	192	119	160	200	96	58
7	35	51	116	254	175	158	217	116	181	193	92	58
8	34	53	109	243	170	168	197	113	187	183	90	57
9	33	49	103	238	174	164	188	110	180	181	89	56
10	33	44	144	267	178	160	181	109	171	177	87	54
11	32	57	137	264	173	155	196	105	163	172	86	53
12	31	61	129	231	168	151	195	102	158	165	85	52
13	30	55	127	216	162	148	185	98	153	160	84	50
14	29	50	193	201	157	144	175	127	144	155	82	49
15	28	59	188	191	153	142	167	114	171	151	81	47
16	32	81	162	207	149	136	161	108	174	148	80	46
17	30	105	185	201	145	132	156	145	168	145	79	45
18	28	99	207	185	139	158	152	205	210	143	78	43
19	28	93	199	174	134	163	147	213	213	141	77	42
20	27	87	183	161	130	157	142	191	277	138	76	41
21	26	82	254	153	127	156	163	178	334	136	75	40
22	25	85	310	145	137	213	196	187	302	131	73	38
23	25	102	294	141	133	247	222	197	277	128	72	37
24	24	107	259	137	130	217	205	187	253	126	71	35
25	26	102	224	131	124	201	197	182	221	123	70	33
26	27	96	273	127	120	192	191	178	192	120	69	32
27	25	91	344	147	116	184	186	174	180	107	68	30
28	24	86	404	162	112	177	180	171	179	105	67	29
29	23	80	392	156	107	177	176	167	171	103	66	27
30	22	91	330	154	104		172	160	177	102	65	26
31		122		161	104		167		217		64	25

OGOOUE à LIYAMI

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 - 1972

H
en cm



LOGOUE A LASTOURSVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	43	66	166	196	111	108	117	107	178	160	70	57
2	42	59	198	188	117	108	145	112	158	154	69	57
3	42	59	210	191	117	111	141	109	146	146	68	56
4	42	57	210	188	113	107	133	105	142	144	68	55
5	42	70	188	186	110	117	132	(102)	145	145	67	54
6	42	96	175	179	115	122	127	(100)	138	130	67	53
7	42	99	178	177	113	119	133	(95)	131	129	67	53
8	41	91	235	179	107	109	132	(90)	141	122	67	52
9	42	78	276	194	104	103	125	(92)	142	116	67	52
10	42	72	264	213	118	102	120	(95)	142	111	67	51
11	42	70	238	201	136	108	114	(100)	134	108	66	51
12	42	69	230	186	152	130	106	(110)	133	104	66	51
13	44	67	227	172	167	135	118	(120)	130	102	66	51
14	43	64	227	158	158	130	133	142	136	99	65	50
15	53	68	227	152	150	125	136	144	159	97	64	50
16	74	71	220	168	168	129	136	148	181	94	63	50
17	96	72	213	171	179	136	134	164	192	93	62	50
18	106	79	224	158	154	129	127	170	188	90	61	49
19	94	88	256	147	135	125	123	196	167	80	61	49
20	79	99	253	141	134	122	126	210	148	86	61	48
21	73	84	262	139	125	139	122	202	138	83	60	48
22	70	80	287*	135	120	161	123	223	131	81	60	47
23	65	84	278	125	113	158	124	248	140	79	59	47
24	63	121	258	117	110	146	137	232	158	77	59	47
25	62	150	242	111	107	126	142	216	175	76	59	47
26	59	163	247	107	113	117	136	201	190	74	58	47
27	62	139	255	104	115	114	129	200	192	73	58	46
28	63	149	236	101	118	117	121	204	184	71	58	46
29	60	170	227	99	112	119	117	203	176	71	58	46
30	63	147	216	101	109		111	197	172	70	57	46
31		136		100	110		105		172		57	46

* Du 1er au 22 d'après MBOMO

OGOUÉ A LASTOURSVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

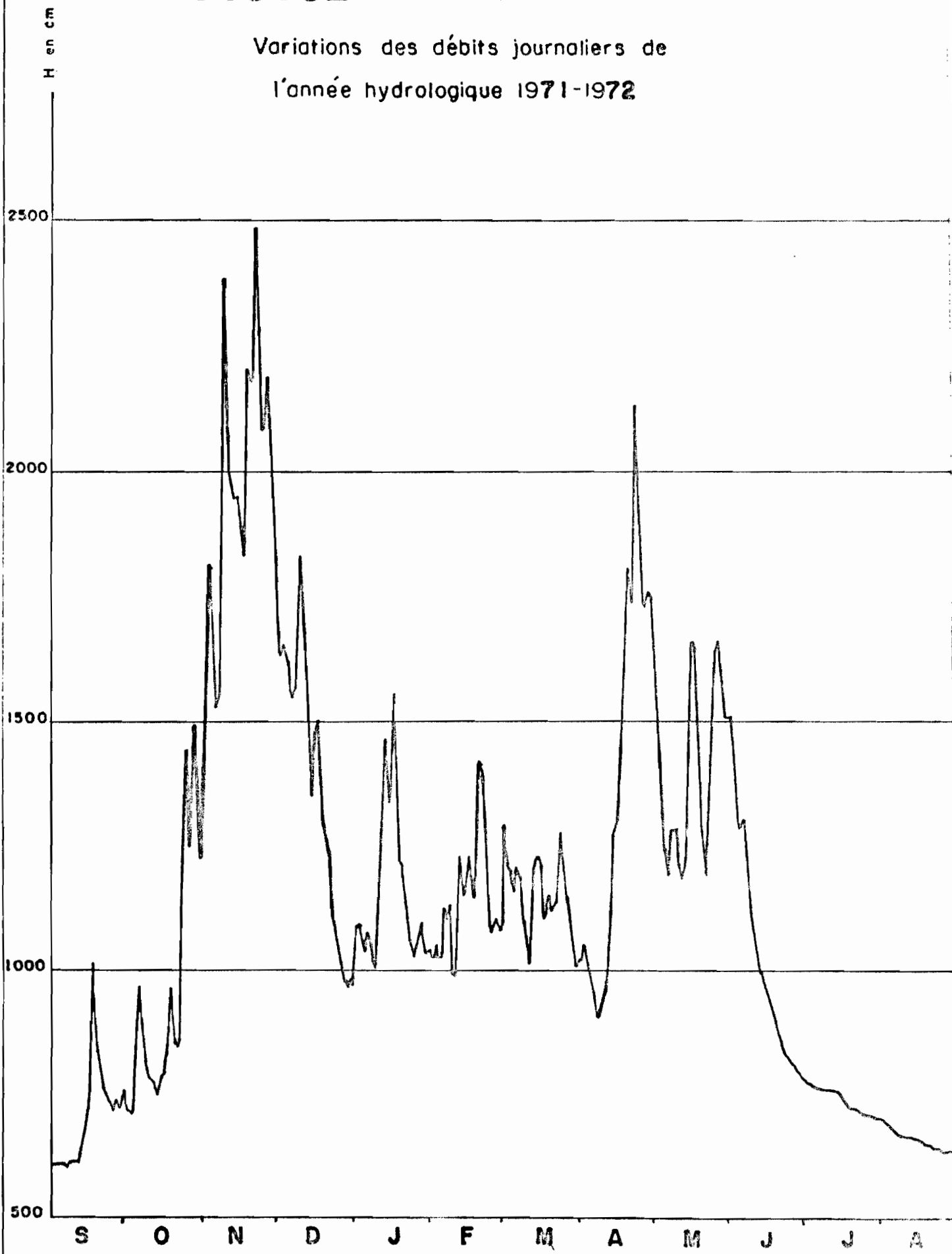
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	618	756	1463	1697	1052	1031	1094	1024	1556	1478	780	702
2	612	714	1713	1634	1094	1031	1299	1059	1400	1369	774	702
3	612	714	1810	1658	1094	1052	1267	1038	1307	1307	768	696
4	612	702	1810	1634	1066	1024	1209	1010	1276	1291	768	690
5	612	780	1634	1619	1045	1024	1202	(989)	1299	1299	762	684
6	612	940	1533	1564	1080	1129	1165	(975)	1245	1245	762	678
7	612	968	1556	1549	1066	1108	1209	(940)	1194	1180	762	678
8	606	912	2021	1564	1024	1038	1202	(905)	1267	1129	762	672
9	612	829	2388	1681	1003	996	1151	(919)	1276	1087	762	672
10	612	792	2277	1834	1101	989	1115	(940)	1276	1052	762	666
11	612	780	2047	1738	1231	1031	1073	(975)	1216	1031	756	666
12	612	774	1977	1619	1354	1187	1017	(1045)	1203	1003	756	666
13	624	762	1951	1510	1471	1223	1101	(1115)	1187	989	756	666
14	640	744	1951	1400	1400	1187	1209	1276	1231	968	750	660
15	678	768	1951	1354	1354	1151	1284	1291	1408	954	744	660
16	806	766	1890	1478	1278	1180	1231	1322	1580	933	738	660
17	871	792	1834	1502	1564	1231	1216	1447	1666	926	732	660
18	1017	835	1925	1400	1369	1180	1165	1494	1634	905	726	654
19	933	890	2205	1315	1223	1151	1136	1697	1471	890	726	654
20	835	968	2179	1267	1216	1129	1158	1810	1322	877	726	648
21	790	866	2259	1252	1151	1282	1129	1746	1245	859	720	648
22	700	841	*2489	1223	1115	1424	1186	1916	1194	846	720	642
23	750	866	2406	1151	1066	1400	1144	2135	1260	835	714	642
24	738	1122	2222	1094	1045	1307	1238	1995	1400	822	714	642
25	732	1330	2082	1052	1024	1158	1276	1858	1533	816	714	642
26	714	1439	2126	1024	1066	1094	1223	1738	1650	805	708	642
27	732	1252	2196	1003	1080	1073	1180	1730	1666	798	708	636
28	738	1330	2030	982	1101	1094	1122	1762	1603	786	708	636
29	720	1494	1951	968	1059	1108	1094	1754	1541	786	708	636
30	738	1315	1858	982	1038		1052	1705	1510	780	702	636
31		1231		975	1045		1010		1510		702	636
Total	21.195	29.298	59.734	42.723	36.059	32.982	36.054	41.610	43.126	30.046	22.890	20.472
Moy.	706	945	1.991	1.378	1.163	1.137	1.163	1.367	1.391	1.001	738	660

Module: 1.137 m³/s

* Du 1er au 22 d'après MBOMO

OGOUE à LASTOURVILLE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOOUE A MBOMO
(Limnigraphe)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

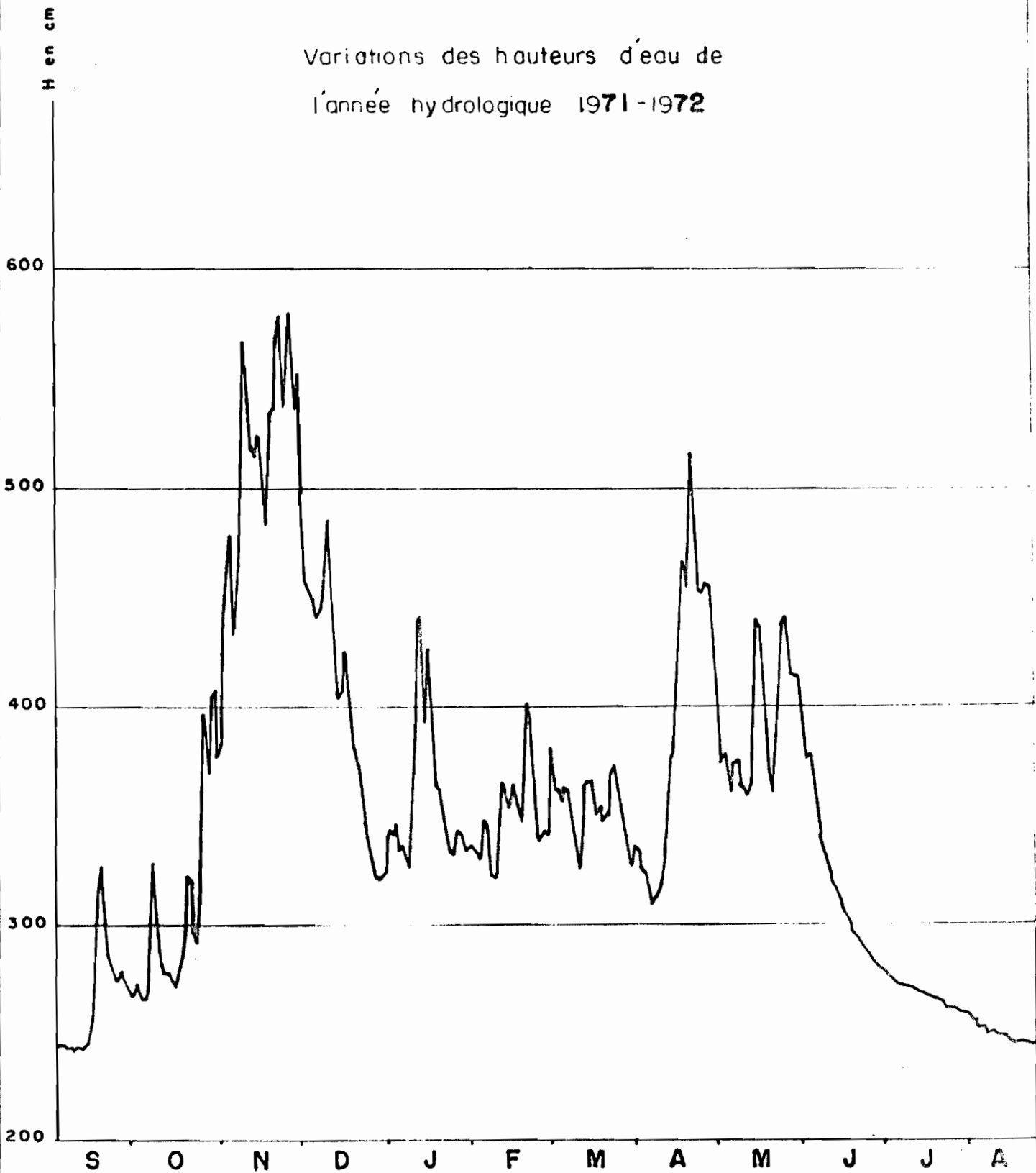
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	246	279	383	498	324	337	342	330	423	409	281	260
2	245	272	438	467	341	338	380	336	395	391	280	259
3	245	266	450	458	343	336	374	333	380	381	279	258
4	245	266	467	455	342	334	363	327	375	378	278	256
5	244	271	480	451	348	330	362	325	379	379	277	256
6	244	303	435	448	330	349	356	320	370	370	275	254
7	244	323	436	441	339	346	363	315	361	359	274	253
8	243	317	460	443	333	333	362	310	374	350	274	253
9	245	300	532	451	328	324	353	312	375	341	273	252
10	245	285	569	478	351	322	346	315	376	335	273	251
11	244	280	548	487	370	331	339	320	365	331	273	250
12	245	277	530	470	395	360	326	330	363	326	272	250
13	247	277	517	448	439	367	338	340	360	323	272	250
14	253	274	515	421	422	360	363	376	366	319	271	249
15	259	273	524	403	394	353	366	378	397	317	271	249
16	266	278	514	408	399	359	366	384	427	310	270	249
17	315	282	495	425	426	366	365	404	441	311	269	249
18	329	287	488	416	410	359	356	422	436	307	267	248
19	313	304	513	396	379	354	351	446	408	305	266	247
20	294	323	536	384	363	349	355	465	383	302	265	246
21	284	321	538	380	362	372	349	454	370	290	265	246
22	280	298	567	375	355	401	350	482	361	296	264	246
23	277	292	580	365	348	396	352	518	373	293	263	246
24	275	311	561	353	338	380	369	494	398	291	263	245
25	279	364	538	344	333	355	376	472	418	289	262	245
26	278	398	547	336	332	342	367	453	439	287	261	245
27	274	386	581	330	340	339	358	452	441	285	261	244
28	272	371	562	326	344	342	348	457	431	283	261	243
29	269	405	536	322	343	345	342	456	420	282	261	243
30	260	407	522	321	337		335	447	416	281	260	243
31		379		323	335		327		415		260	242

OGOUE à MBOMO LIMNIGRAPHE

GR 5

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOUÉ A BOQUE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	63	205	328	429	234	243	222	*243	318	315	101	111
2	62	206	350	416	236	255	233	242	300	307	177	110
3	61	191	370	408	238	240	239	239	291	302	174	109
4	63	186	374	406	235	231	242	231	285	299	170	108
5	65	186	375	404	231	222	257	220	282	297	167	108
6	67	197	370	399	228	223	258	213	278	209	164	107
7	60	226	392	396	234	231	264	213	269	202	161	107
8	63	235	393	402	237	219	253	215	288	274	158	107
9	60	215	413	405	229	208	247	226	298	266	156	106
10	71	195	435	405	232	202	238	239	296	261	153	105
11	76	187	453	409	257	203	230	249	282	257	151	104
12	83	191	462	401	283	220	225	259	277	255	150	102
13	88	201	459	389	294	241	221	263	272	253	148	98
14	93	202	447	375	297	231	239	275	289	252	146	95
15	102	207	446	369	280	218	242	281	325	250	143	(93)
16	134	222	443	363	269	216*	247	301	336	246	139	(90)
17	160	240	432	365	281	215	269	309	342	242	135	(89)
18	203	253	429	361	284	213	277	329	331	238	132	(87)
19	196	271	427	346	261	210	274	335	313	234	129	(85)
20	101	286	431	335	240	209	268	342	295	229	126	(84)
21	171	293	438	328	232	229	265	342	287	225	124	(92)
22	167	274	452	321	235	261	264	340	287	220	122	(99)
23	167	261	460	311	226	263	264	356	291	216	119	(104)
24	177	267	456	299	214	246	268	354	311	212	118	(102)
25	163	280	440	287	204	236	266	346	334	206	116	(97)
26	166	314	445	277	200	224	263	333	339	190	116	(92)
27	191	320	472	268	206	220	260	326	332	194	115	(90)
28	198	312	469	260	222	223	252	335	321	190	115	(87)
29	211	322	455	252	233	222	242	336	315	188	114	(85)
30	210	340	437	244	244		243	332	318	185	113	(84)
31		332		239	245		245		320		112	(81)

* A compter du 16 d'après Petit Okano

* D'après Petit Okano jusqu'au 14

OGOUE A BOUE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	908	1707	3166	4793	1972	2071	1850	*2071	3022	2900	1532	1125
2	904	1715	3490	4572	1993	2219	1961	2059	2775	2060	1504	1120
3	899	1602	3805	4436	2014	2035	2024	2024	2663	2002	1483	1115
4	908	1567	3869	4402	1982	1940	2059	1940	2589	2762	1455	1111
5	917	1567	3885	4368	1940	1850	2244	1830	2552	2737	1436	1111
6	926	1647	3805	4283	1910	1860	2256	1770	1503	2639	1417	1106
7	931	1890	4164	4232	1972	1940	2330	1770	2392	2552	1398	1106
8	931	1982	4181	4334	2003	1821	2195	1787	2626	2454	1380	1106
9	931	1787	4521	4365	1920	1730	2121	1890	2750	2365	1367	1102
10	944	1632	4892	4385	1951	1685	2014	2059	2725	2203	1348	1097
11	967	1588	5191	4453	2244	1692	1930	2145	2552	2244	1336	1093
12	990	1602	5361	4317	2565	1830	1800	2269	2491	2219	1330	1084
13	1021	1677	5293	4113	2700	2047	1640	2318	2429	2195	1318	1070
14	1043	1685	5090	3805	2737	1940	2024	2466	2639	2182	1306	1052
15	1004	1722	5074	3789	2528	1813	2059	2540	3122	2158	1288	(1043)
16	1240	1850	5024	3693	2392	*1796	2121	2788	3282	2100	1265	(1030)
17	1525	2035	4843	3725	2540	1787	2392	2896	3370	2000	1245	(1025)
18	1692	2195	4793	3661	2577	1770	2491	3180	3209	2014	1230	(1016)
19	1640	2417	4759	3430	2293	1745	1454	3267	2952	1972	1215	(1007)
20	1532	2602	4826	3267	2035	1737	2380	3370	2713	1920	1200	(1003)
21	1462	2688	4942	3166	1951	1920	2343	3370	2614	1880	1190	(1039)
22	1436	2454	5174	3064	1982	2293	2330	3340	2614	1830	1180	(1070)
23	1436	2293	5310	2924	1890	2318	2330	3503	2663	1700	1165	(1093)
24	1504	2367	5242	2762	1779	2100	2380	3552	2924	1762	1160	(1084)
25	1545	2528	4975	2614	1700	1993	2355	3430	3253	1715	1150	(1061)
26	1567	2966	5050	2491	1670	1870	2318	3238	3325	1655	1150	(1039)
27	1602	3050	5514	2380	1715	1830	2281	3137	3224	1625	1145	(1030)
28	1655	2938	5463	2281	1850	1860	2182	3267	3064	1595	1145	(1016)
29	1753	3079	5225	2182	1961	1850	2059	3282	2980	1501	1140	(1007)
30	1745	3340	4925	2084	2084		2071	3224	3022	1560	1135	(1003)
31		3224		2024	2096		2096		3050		1130	(989)
Total	37,647	67,396	141852	110495	64,946	55,350	67,370	79,862	88,089	64,513	39,743	32,953
Moy.	1,255	2,174	4,728	3,564	2,095	1,909	2,173	2,662	2,841	2,150	1,282	1,063

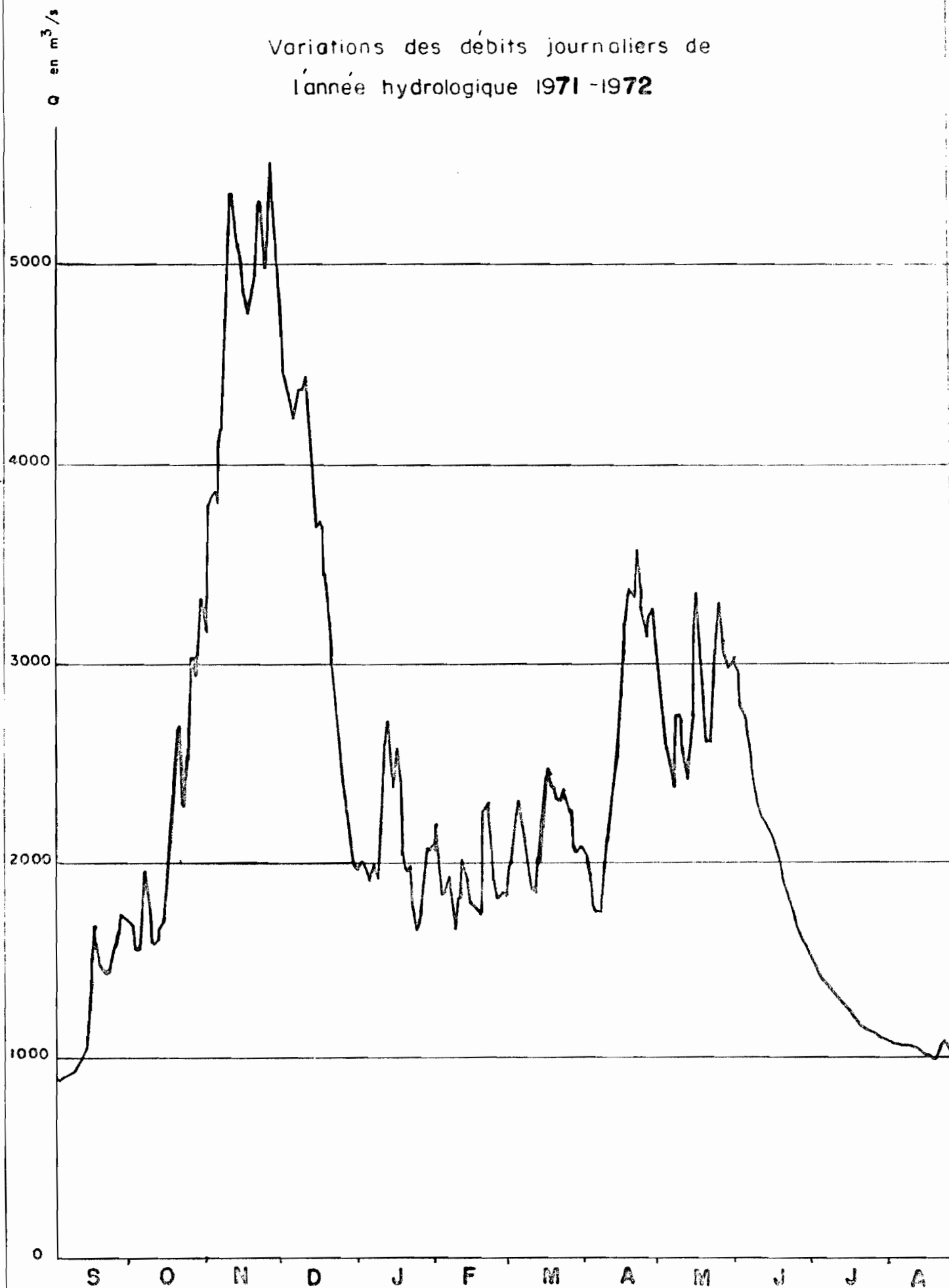
Module: 2,323 m³/s

* A compter du 16 d'après Petit Okano

* D'après Petit Okano jusqu'au 14

OGOUE à BOOUE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



LOGOUE AU PETIT OKANO



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

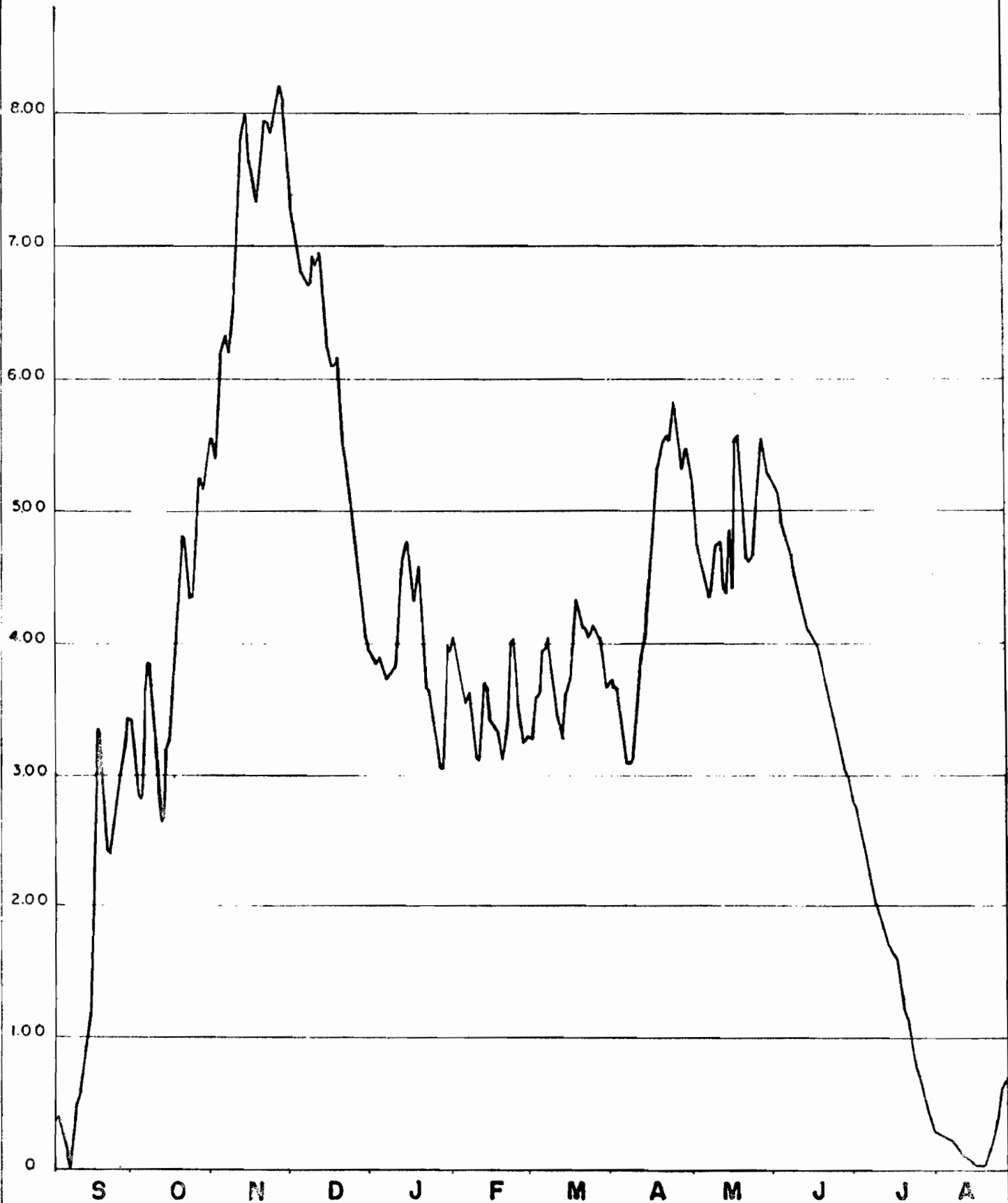
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	35	341	540	725	387	392	329	369	520	519	273	25
2	30	314	580	714	388	405	349	367	495	515	267	24
3	40	208	620	707	390	378	361	362	472	495	258	24
4	30	283	622	692	385	365	367	344	462	407	248	22
5	20	286	631	679	380	354	395	325	455	475	239	19
6	10	357	620	674	374	359	397	310	446	474	228	15
7	0	388	631	670	379	364	407	310	435	464	218	13
8	15	379	660	672	380	345	387	314	442	449	208	11
9	40	354	694	692	381	326	376	336	462	439	201	09
10	50	314	734	685	420	314	359	360	474	424	194	07
11	60	290	782	693	452	312	344	380	475	410	189	05
12	70	266	789	682	469	337	335	399	465	411	177	04
13	85	267	798	666	474	371	329	406	442	407	173	03
14	94	320	760	627	477	365	361	429	437	404	169	02
15	113	328	754	615	456	343	367	454	487	400	162	02
16	160	369	741	610	432	338	375	476	542	393	162	01
17	275	386	736	610	448	336	417	506	554	384	159	05
18	339	414	731	605	458	334	433	530	559	373	157	09
19	315	427	753	574	418	317	426	545	534	365	127	16
20	282	465	775	556	385	310	415	552	493	359	110	21
21	254	402	796	543	369	339	410	559	466	350	118	31
22	213	447	792	533	367	402	408	552	461	341	87	43
23	242	435	787	515	358	407	409	566	467	332	83	54
24	237	435	791	495	338	385	415	583	478	322	75	53
25	284	465	799	470	321	356	411	566	512	310	71	59
26	290	505	812	456	307	332	406	549	542	303	57	62
27	305	526	820	442	307	325	401	532	553	301	57	54
28	317	517	809	430	355	330	386	538	541	295	51	52
29	343	523	784	422	375	329	366	544	528	291	59	48
30	342	554	738	402	395		368	539	523	260	32	38
31		555		394	401		371		522		28	27

OGOOUE au PETIT OKANO

GR. 7

H
en cm.

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOUÉ AUX PORTES DE L'OKANDA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	-- 140	165	405	585	240	255	220	260	395	365	150	0
2	-- 145	165	445	560	245	280	240	260	360	370	140	- 3
3	-- 150	160	480	550	250	250	250	250	345	360	135	- 6
4	-- 140	155	490	545	240	235	255	235	330	355	130	- 8
5	-- 135	155	490	540	235	220	260	220	325	350	125	-10
6	-- 130	175	460	535	230	220	205	205	320	340	120	-13
7	-- 125	225	520	525	240	235	300	205	300	325	115	-15
8	-- 125	240	525	540	246	205	275	210	316	340	110	-17
9	-- 125	205	555	545	230	195	265	230	360	300	105	-18
10	-- 120	165	595	545	240	188	250	250	350	290	100	-20
11	-- 100	155	630	570	303	190	235	270	325	260	96	-25
12	-- 75	165	645	540	339	215	225	285	315	278	92	-30
13	-- 65	180	640	515	348	255	230	290	310	275	97	-35
14	-- 50	185	615	490	351	235	250	315	320	275	83	-45
15	-- 30	190	610	490	331	215	255	325	405	270	80	-50
16	+ 60	220	605	470	302	210	265	365	425	270	70	-60
17	+ 145	250	590	475	315	210	305	416	435	260	60	-65
18	105	275	585	465	331	205	320	418	415	250	55	-70
19	170	315	580	440	300	200	310	431	385	240	50	-75
20	150	330	590	420	264	200	300	434	350	230	40	-80
21	130	345	600	410	245	230	295	437	335	235	33	-55
22	120	310	630	395	240	290	295	430	335	220	30	-35
23	120	290	640	380	225	295	295	444	345	210	25	-20
24	140	300	635	355	205	260	300	464	380	200	20	-25
25	150	320	605	335	190	245	295	446	420	190	15	-40
26	155	380	615	315	190	235	295	420	430	100	13	-60
27	160	395	665	300	195	215	290	410	415	170	11	-65
28	175	380	660	285	220	220	270	420	400	165	9	-70
29	200	395	635	270	240	220	255	425	385	163	7	-80
30	200	430	600	255	260		260	415	390	150	3	-85
31		410		250	265		260		395		0	-90

OGOUQUE AUX FORTES DE L'OKANDA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

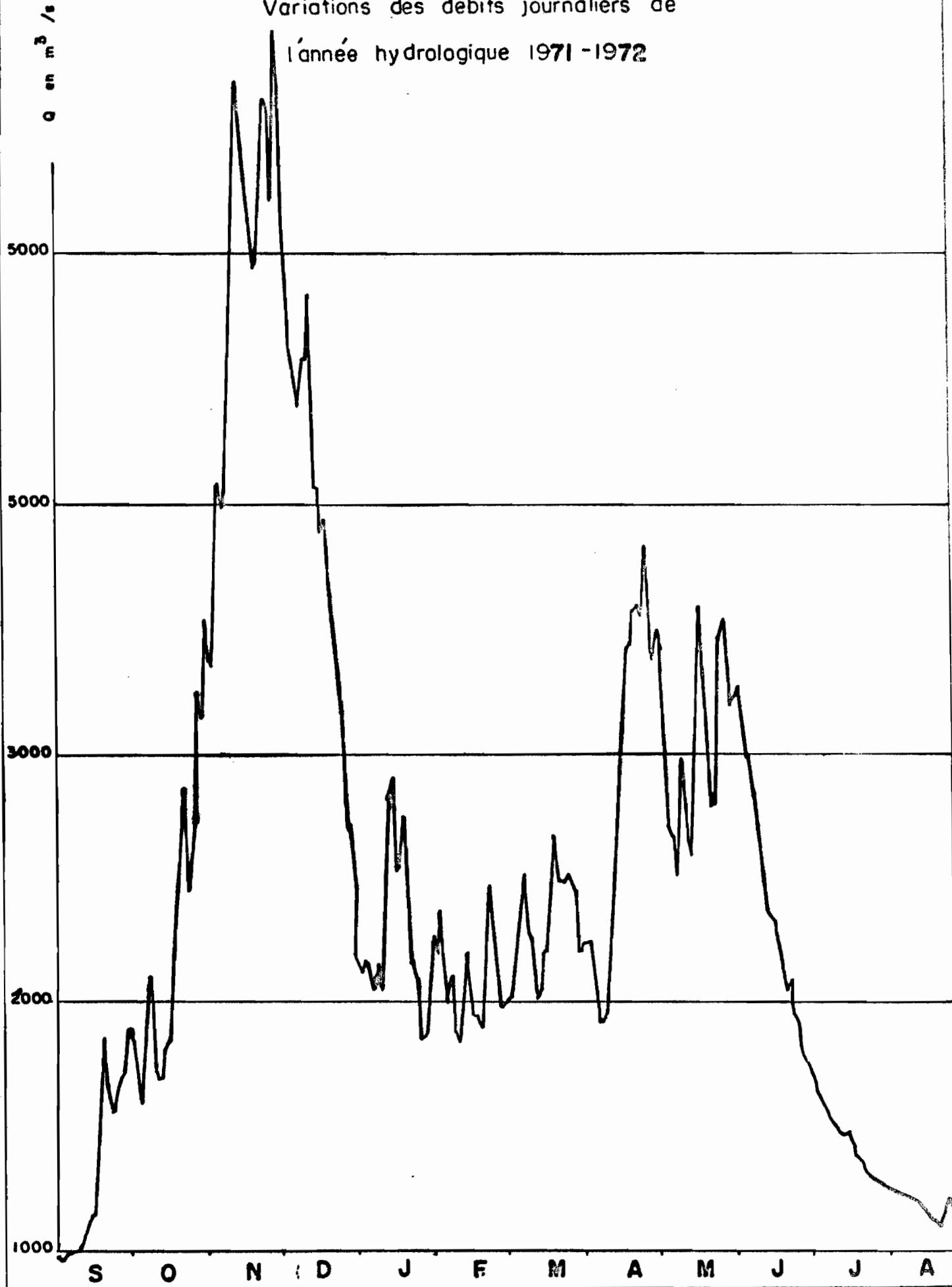
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	960	1638	3340	4988	2110	2203	1995	2235	3260	3100	1672	1245
2	958	1838	3665	4730	2141	2375	2110	2235	2985	3062	1630	1239
3	949	1715	3900	4630	2172	2172	2172	2172	2868	2905	1511	1233
4	960	1693	4070	4580	2110	2081	2203	2081	2752	2946	1592	1230
5	970	1693	4070	4530	2061	1995	2375	1995	2713	2507	1573	1226
6	900	1778	3980	4482	2052	1995	2412	1920	2675	2830	1555	1220
7	916	2023	4340	4387	2110	2081	2525	1920	2525	2713	1537	1217
8	950	2110	4387	4530	2141	1920	2340	1945	2637	2600	1520	1213
9	960	1920	4680	4580	2052	1871	2270	2052	2905	2525	1502	1211
10	1000	1736	5096	4580	2110	1838	2172	2172	2507	2400	1405	1208
11	1040	1693	5495	4832	2547	1047	2081	2305	2713	2375	1474	1197
12	1097	1693	5667	4530	2822	1970	2023	2412	2637	2361	1453	1187
13	1117	1800	5610	4295	2892	2203	2052	2450	2600	2340	1476	1177
14	1147	1823	5322	4070	2915	2081	2172	2622	2675	2340	1436	1157
15	1187	1847	5265	4070	2532	1970	2203	2713	3340	2305	1430	1147
16	1370	1995	5207	3890	2540	1945	2270	3023	3500	2305	1404	1127
17	1351	2172	5042	3935	2637	1945	2562	3428	3580	2235	1378	1117
18	1830	2340	4988	3845	2760	1920	2675	3444	3410	2172	1366	1107
19	1757	2637	4935	3620	2525	1895	2600	3548	3180	2110	1354	1097
20	1672	2752	5042	3460	2263	1895	2525	3572	2907	2052	1330	1087
21	1592	2860	5150	3380	2141	2052	2487	3596	2791	2081	1314	1137
22	1555	2600	5495	3260	2110	2450	2487	3540	2791	1995	1307	1177
23	1555	2450	5610	3180	2023	2487	2487	3656	2868	1945	1296	1208
24	1630	2525	5552	2946	1920	2235	2525	3836	3140	1895	1285	1197
25	1672	2675	5207	2791	1847	2141	2487	3674	3460	1847	1275	1167
26	1693	3140	5322	2637	1847	2081	2487	3460	3540	1800	1271	1127
27	1715	3160	5897	2525	1871	1970	2450	3380	3420	1757	1267	1117
28	1778	3140	5840	2412	1995	1995	2305	3460	3300	1736	1263	1107
29	1895	3260	5552	2305	2110	1995	2203	3500	3180	1727	1259	1087
30	1895	3540	5150	2203	2235		2235	3420	3220	1700	1251	1077
31		3380		2172	2270		2235		3260		1245	1067
Total	40603	71.934	148956	116375	69.881	59.608	72.125	85.766	93.819	69.202	43.024	36.110
Moy.	1.356	2.320	4.965	3.754	2.254	2.055	2.327	2.859	3.026	2.300	1.414	1.165

Module: 2.482 m³/s

OGOOUE AUX PORTES DE L'OKANDA

GR. 8

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



OGDQUE A. AYEM, S.F.B

--*--

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

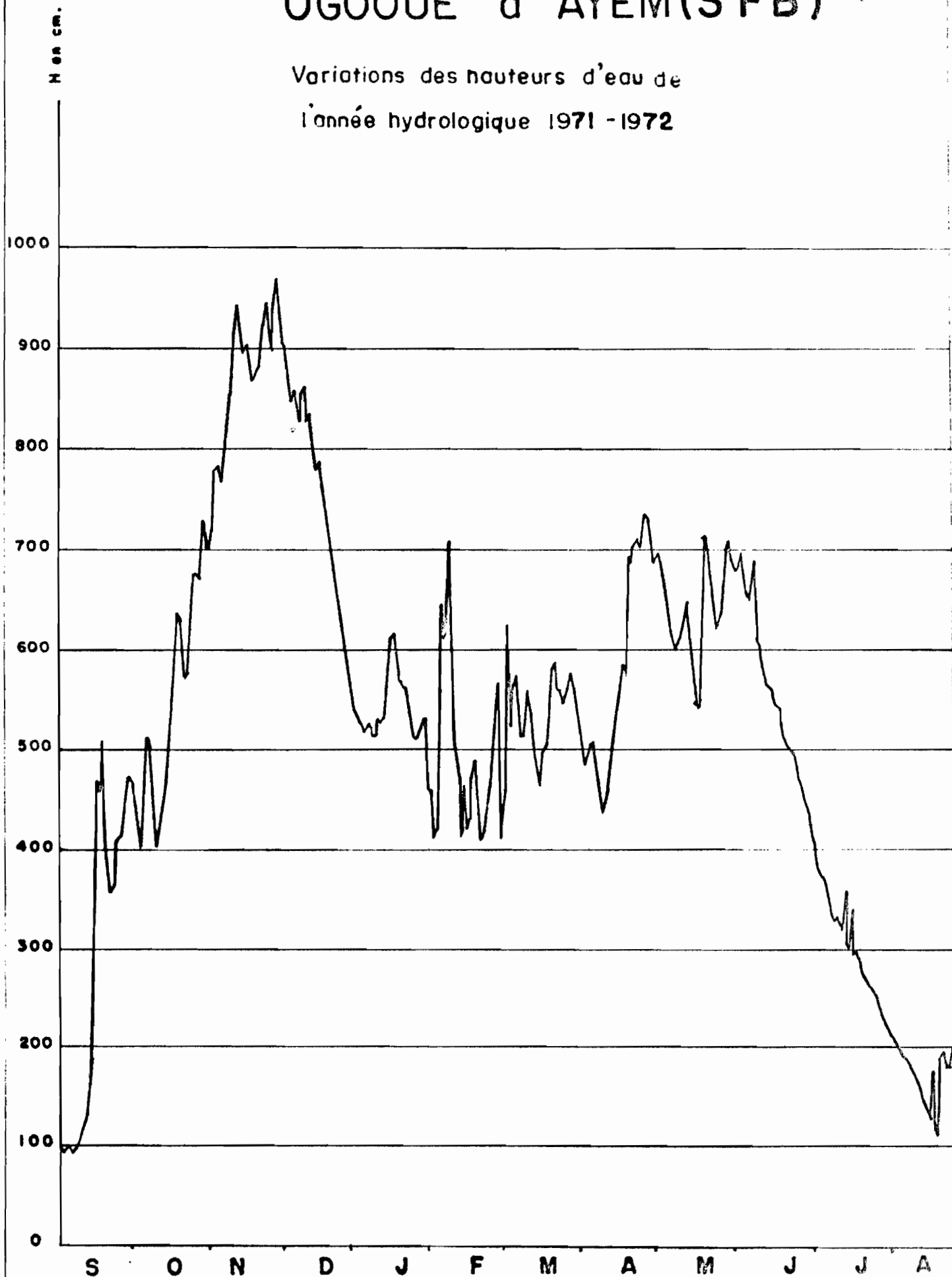
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	101	468	703	904	526	512	526	493	681	696	391	208
2	97	463	717	879	517	610	561	506	658	679	379	204
3	96	442	779	861	523	645	573	507	639	656	375	200
4	99	415	780	848	527	710	545	497	618	652	367	198
5	100	405	784	858	521	637	524	475	608	684	304	194
6	94	417	769	834	512	507	524	454	600	692	331	191
7	94	452	791	825	512	500	545	444	604	645	342	188
8	99	512	813	834	530	485	560	452	619	614	331	182
9	107	499	835	836	527	416	544	470	634	604	337	172
10	116	451	856	828	532	470	508	498	650	583	327	169
11	124	412	907	835	557	420	494	519	636	572	321	163
12	135	406	932	815	599	432	479	538	603	562	364	153
13	155	430	943	806	612	475	467	547	593	556	308	144
14	172	449	915	783	618	491	486	561	546	553	304	139
15	191	456	899	776	606	469	502	585	643	543	341	134
16	224	402	904	784	580	425	519	576	692	537	297	126
17	354	519	888	765	567	410	552	691	711	536	291	171
18	469	560	874	759	560	416	581	689	712	519	287	117
19	460	594	868	730	560	439	586	704	693	500	281	113
20	424	637	877	706	542	460	560	708	663	504	274	192
21	391	627	882	691	530	471	557	711	642	499	270	198
22	372	600	911	678	512	505	549	701	624	495	282	186
23	358	573	933	664	510	543	556	715	627	492	280	185
24	367	578	944	641	515	570	562	736	639	475	288	185
25	412	603	919	621	522	411	582	732	671	466	281	197
26	413	634	903	600	530	420	574	705	704	454	246	193
27	417	677	952	583	530	464	551	699	714	445	238	186
28	434	674	967	567	460	542	529	688	690	436	230	179
29	450	672	925	553	455	627	510	699	685	419	223	175
30	475	710	905	537	410		497	693	677	412	218	164
31		731		530	515		484		682		212	152

OGOOUE à AYEM(SFB)

GR. 9

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 - 1972



OGOQUE A NDJOLE ANGOUMA
S.H.O.

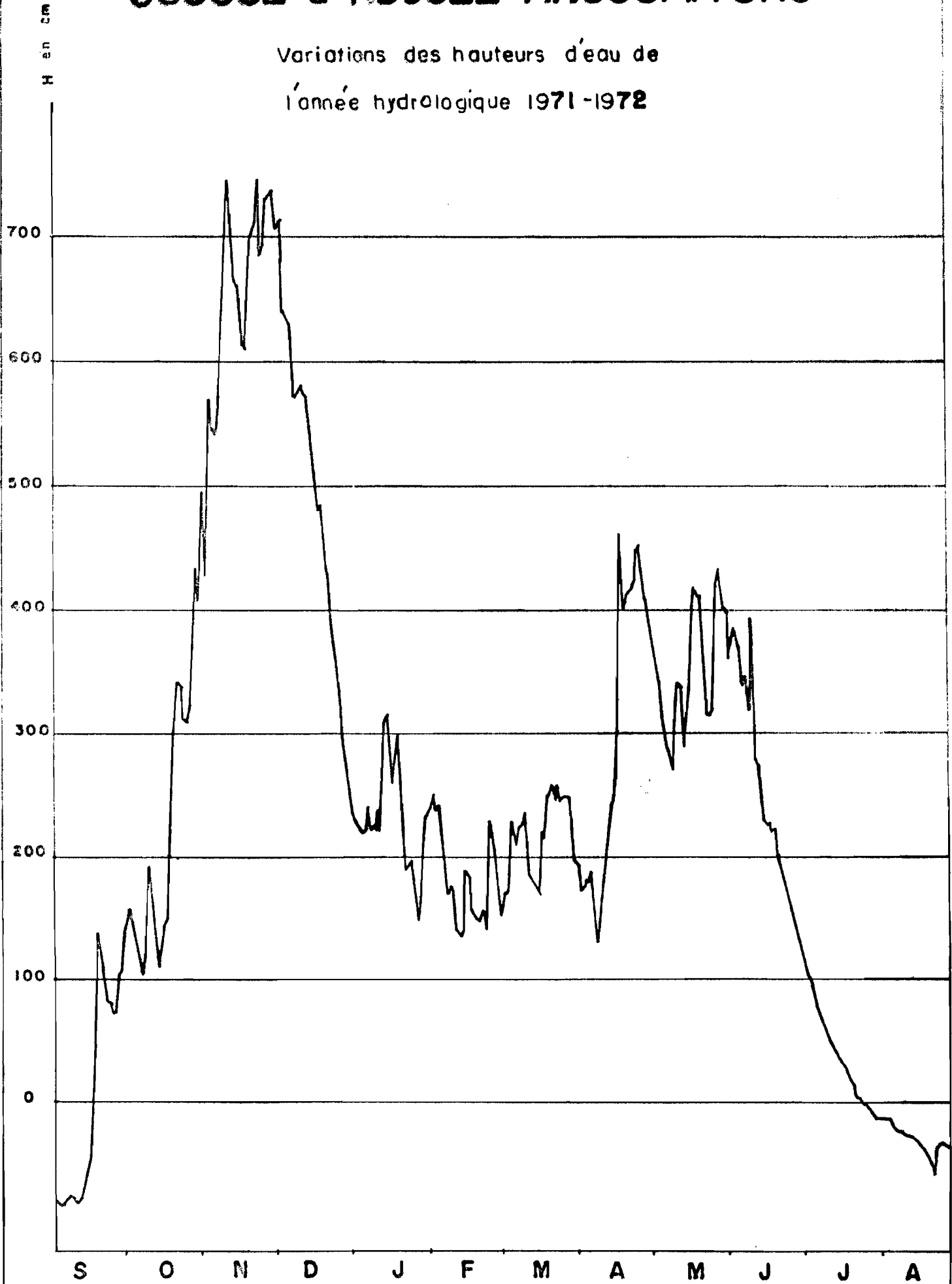
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	- 79	160	496	700	228	252	170	173	373	378	108	- 15
2	- 80	150	426	703	225	235	170	175	360	385	100	- 15
3	- 81	140	472	640	222	242	183	182	341	374	98	- 17
4	- 82	130	570	636	220	230	230	180	315	364	85	- 20
5	- 81	111	549	634	225	200	220	190	300	337	79	- 22
6	- 79	100	541	631	241	191	210	160	286	345	74	- 23
7	- 75	116	546	592	223	170	225	134	281	326	66	- 25
8	- 74	151	551	571	224	179	220	130	270	309	60	- 26
9	- 75	195	564	575	233	175	235	165	325	393	56	- 26
10	- 81	171	623	583	240	143	210	174	342	280	50	- 28
11	- 80	150	660	576	221	141	185	198	340	273	46	- 28
12	- 75	119	724	572	262	136	183	220	316	250	41	- 29
13	- 70	110	746	563	310	143	180	230	290	238	35	- 31
14	- 80	131	710	536	314	190	175	245	310	230	32	- 34
15	- 57	146	670	524	318	184	170	265	332	225	30	- 35
16	- 42	150	663	495	284	162	220	310	390	226	27	- 38
17	- 0	192	660	480	260	155	215	460	416	220	20	- 44
18	66	245	641	481	280	150	250	400	415	211	18	- 50
19	148	301	612	466	300	150	253	410	415	200	15	- 54
20	131	319	610	434	259	149	260	415	380	198	10	- 59
21	110	341	652	425	220	158	245	417	353	188	6	- 61
22	104	340	697	392	190	140	260	419	315	180	3	- 37
23	82	313	704	381	192	190	245	429	315	173	3	- 34
24	72	311	722	368	196	230	246	450	320	164	0	- 31
25	75	309	745	342	188	215	250	454	360	156	- 2	- 34
26	95	322	684	311	157	205	250	430	417	148	- 5	- 35
27	108	374	695	290	148	182	250	410	433	139	- 8	- 37
28	112	433	736	273	159	160	236	404	416	130	- 10	- 40
29	133	409	738	250	235	152	200	390	400	121	- 15	- 45
30	145	428	706	239	238		195	382	397	115	- 15	- 52
31		453		231	240		192		360		- 15	- 55

OGOUE à NDJOLE ANGOUMA SHO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOUE A NDJOLE
(ancien limnigraphe)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	3	225	535	730	(280)	311	240	246	410	420	(165)	(58)
2	1	215	525	720	(275)	316	235	230	400	425	(160)	(57)
3	1	205	560	705	(275)	322	255	232	380	415	(155)	(55)
4	0	195	587	640	(270)	270	275	240	360	405	(145)	(54)
5	10	175	565	625	(280)	250	205	244	350	395	(143)	(52)
6	8	170	558	655	(290)	240	265	240	340	390	(140)	(50)
7	12	180	560	635	(270)	235	275	235	330	375	(130)	(49)
8	10	215	575	625	(280)	230	295	220	320	355	(125)	(47)
9	8	250	595	599	(265)	225	275	230	370	340	(120)	(46)
10	9	230	643	587	246	220	250	235	380	380	(115)	(44)
11	10	210	665	590	247	223	245	245	380	320	(110)	(42)
12	12	175	728	585	285	220	235	275	360	300	(105)	(40)
13	13	170	745	576	325	235	230	277	350	292	(101)	(36)
14	25	199	725	540	342	245	225	305	350	265	(100)	(33)
15	35	195	674	530	335	240	220	325	380	260	(97)	(30)
16	46	199	650	517	329	235	240	465	460	275	(93)	(26)
17	75	250	650	510	335	230	270	499	468	270	(90)	(25)
18	142	340	647	510	340	224	324	458	465	264	(87)	(23)
19	155	362	635	499	342	220	315	475	465	264	(85)	(20)
20	167	375	639	483	(310)	215	325	480	430	250	(80)	(19)
21	182	390	645	473	(270)	213	330	470	400	242	(77)	(17)
22	171	390	665	454	(250)	250	327	485	370	265	(75)	(38)
23	154	360	675	435	(255)	260	315	495	400	228	(73)	(42)
24	145	360	730	415	(260)	298	295	499	370	220	(71)	(45)
25	150	360	725	(390)	(250)	285	320	475	400	212	(70)	(44)
26	175	370	715	(360)	(210)	275	328	470	450	204	(67)	(40)
27	187	410	685	(340)	(210)	260	324	475	470	195	(65)	(36)
28	198	470	699	(320)	(220)	240	316	465	450	188	(62)	(33)
29	195	450	730	(300)	(290)	235	295	450	430	180	(60)	(29)
30	199	460	685	(290)	(300)		275	435	427	175	(60)	(23)
31		485		(280)	305		255		425		(58)	(21)

OGOOUE A NDJOLE
(ancien limnigraphe)

-+*-

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971- 1972

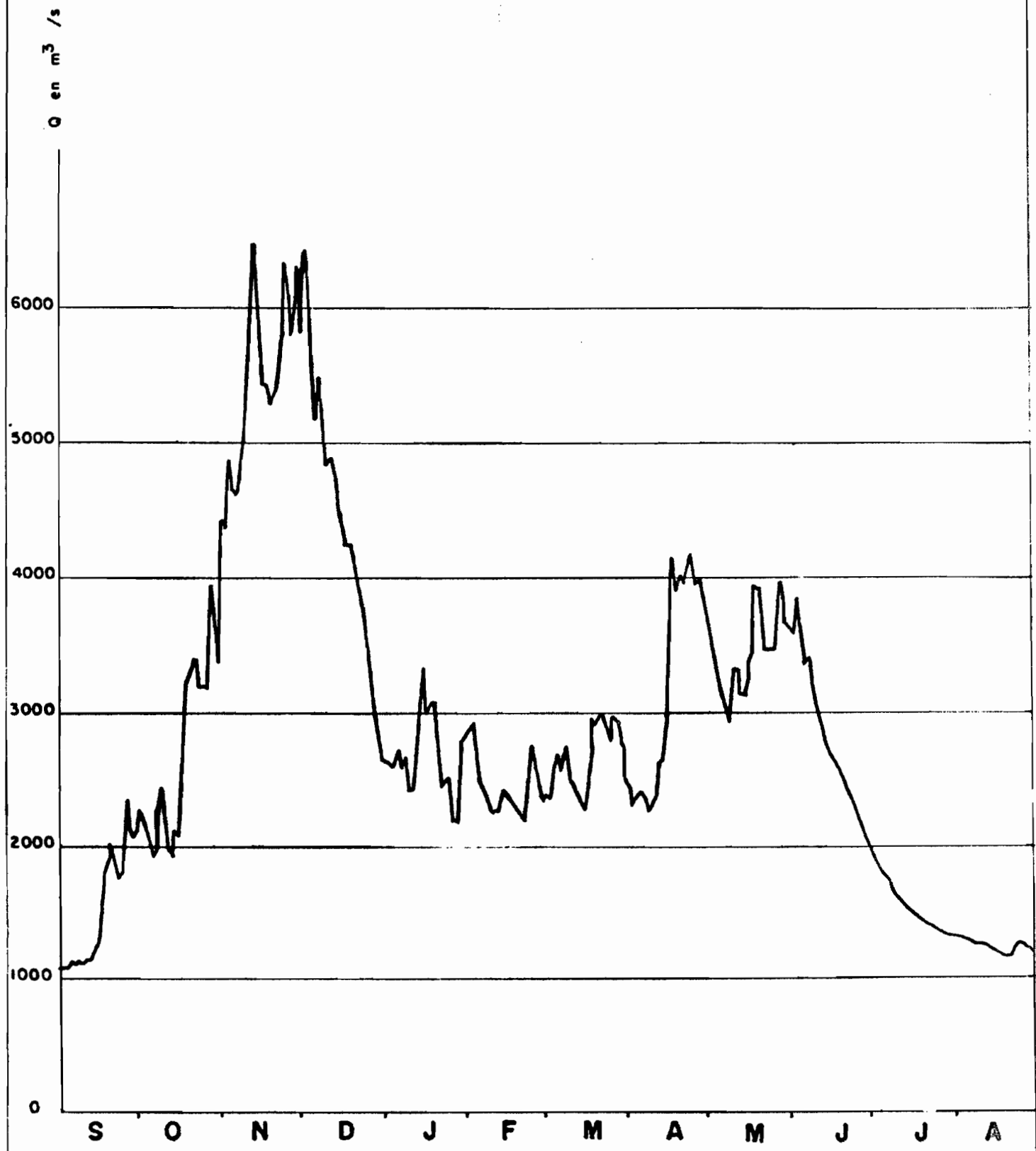
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1102	2292	4442	6315	(2662)	2870	2393	2433	3537	3605	(1900)	(1322)
2	1094	2225	4367	6200	(2628)	2903	2359	2326	3470	3838	(1370)	(1318)
3	1094	2158	4640	6027	(2628)	2944	2494	2339	3335	3571	(1840)	(1310)
4	1090	2090	4859	5330	(2594)	2594	2625	2393	3199	3503	(1700)	(1306)
5	1130	1960	4680	5187	(2662)	2460	2695	2420	3132	3368	(1700)	(1298)
6	1122	1930	4624	5483	(2729)	2393	2561	2393	3065	3402	(1750)	(1290)
7	1138	1990	4680	6282	(2594)	2359	2628	2359	2998	3300	(1500)	(1286)
8	1130	2225	4760	5187	(2662)	2326	2762	2258	2930	3166	(1600)	(1278)
9	1122	2460	4927	4961	(2561)	2292	2628	2326	3266	3065	(1600)	(1274)
10	1126	2326	5360	4859	(2433)	2258	2460	2359	3335	2998	(1002)	(1266)
11	1130	2191	5586	4885	(2440)	2278	2426	2426	3338	2930	(1575)	(1258)
12	1138	1960	6292	4842	(2695)	2258	2359	2628	3199	2796	(1547)	(1250)
13	1142	1930	6487	4768	(2964)	2359	3326	2641	3132	2742	(1525)	(1234)
14	1190	2117	6257	4480	(3078)	2426	2292	2830	3132	2695	(1520)	(1222)
15	1230	2090	5678	4405	(3031)	2393	2258	2964	3335	2662	(1505)	(1210)
16	1274	2117	5432	4307	(2991)	2359	2393	3917	3380	2628	(1400)	(1194)
17	1397	2460	5432	4255	(3031)	2326	2594	4172	3940	2595	(1470)	(1190)
18	1762	3066	5401	4255	(3065)	2285	2957	3866	3917	2554	(1450)	(1182)
19	1840	3213	5282	4172	(3078)	2258	2897	3992	3917	2487	(1440)	(1170)
20	1912	3300	5320	4052	(2863)	2225	2964	4030	3672	2460	(1420)	(1166)
21	2003	3402	5381	3977	(2594)	2211	2998	3955	3470	2406	(1400)	(1158)
22	1936	3402	5586	3838	(2460)	2460	2977	4067	3266	2359	(1397)	(1242)
23	1834	3199	5688	3706	(2494)	2527	2897	4142	3470	2312	(1300)	(1258)
24	1780	3199	6315	3571	(2527)	2782	2762	4172	3266	2258	(1375)	(1270)
25	1810	3199	6257	(3402)	(2460)	2695	2930	3992	3470	2205	(1375)	(1266)
26	1960	3266	6142	(3199)	(2191)	2628	2984	3955	3810	2151	(1361)	(1250)
27	2037	3537	5797	(3065)	(2191)	2527	2957	3992	3955	2097	(1352)	(1234)
28	2110	3956	5958	(2930)	(2258)	2393	2903	3917	3810	2043	(1330)	(1222)
29	2090	3010	6315	(2796)	(2729)	2359	2762	3810	3672	1990	(1330)	(1206)
30	2117	3000	5797	(2729)	(2796)		2628	3706	3652	1960	(1330)	(1182)
31		4067		(2662)	(2830)		2494		3638		(1320)	(1174)
Total	44.840	85.015	163742	135127	82.919	71.148	82.363	96.778	106705	82.146	47.420	60.486
Moy.	1.495	2.742	5.458	4.359	2.675	2.453	2.657	3.226	3.442	2.738	1.530	1.241

Module: 2.832 m³/s

OGOOUÉ à NDJOLE LIMNIGRAPHE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOUUE A SAMKITA P.H.G



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

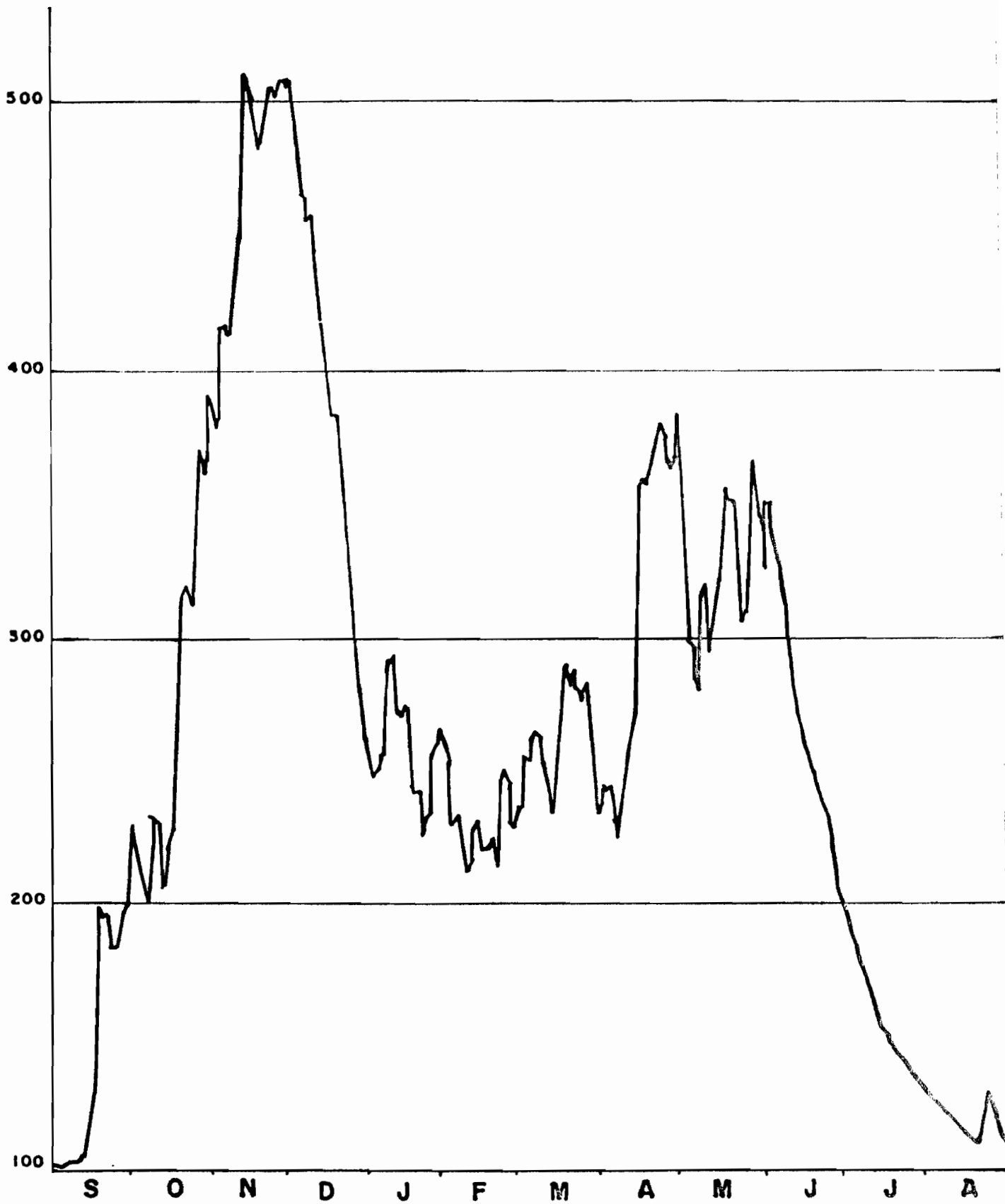
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	103	229	(385)	504	(258)	266	231	235	383	350	(200)	132
2	102	223	377	506	255	264	237	238	376	350	(197)	131
3	102	218	(380)	495	249	260	237	245	345	345	(193)	128
4	101	212	415	(490)	250	258	256	243	321	(337)	(190)	127
5	101	207	415	(485)	254	250	255	245	300	(330)	(186)	126
6	102	201	416	474	259	231	254	242	(298)	326	(183)	125
7	103	200	(412)	463	255	231	252	230	(296)	323	(180)	124
8	104	215	420	462	253	233	263	224	(285)	316	(175)	123
9	104	233	426	(454)	(250)	229	265	(235)	(280)	311	(172)	121
10	105	230	(440)	(456)	(256)	222	261	243	(315)	298	(170)	120
11	104	229	469	(440)	256	(217)	(251)	251	(320)	(290)	(168)	119
12	106	214	499	437	263	(212)	(248)	260	(310)	279	(165)	118
13	103	205	508	428	278	(216)	(246)	265	(295)	274	(162)	117
14	112	207	501	(420)	291	228	244	269	(310)	269	(159)	116
15	110	221	500	412	293	232	233	274	(315)	265	(156)	114
16	122	224	489	401	288	226	254	323	(330)	263	(154)	114
17	137	229	484	(390)	272	(223)	266	356	(355)	261	(152)	113
18	155	261	479	383	270	(220)	270	359	(350)	(257)	(151)	112
19	190	281	477	383	275	(220)	(280)	356	(350)	252	(150)	111
20	195	295	479	376	272	(220)	290	361	(340)	(250)	(148)	111
21	194	315	(485)	365	255	(224)	281	363	(325)	247	(147)	110
22	195	319	(490)	353	245	(214)	286	(365)	(305)	243	(146)	115
23	199	315	(495)	343	242	(225)	280	(372)	(307)	238	(144)	120
24	103	311	500	333	242	245	280	375	(310)	235	(142)	130
25	103	322	503	(320)	239	250	278	380	(330)	233	(141)	127
26	(107)	333	499	(307)	227	249	(276)	376	(350)	230	(140)	124
27	(191)	357	500	295	233	246	283	367	(365)	223	(138)	122
28	(197)	(370)	(503)	286	234	231	273	363	(355)	(215)	(137)	120
29	200	(360)	506	276	234	229	264	364	(345)	(210)	(135)	117
30	(213)	370	506	268	256		253	366	(342)	(205)	(134)	114
31		390		261	259		247		(325)		(133)	112

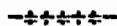
OGOOUE à SAMKITA P.H.G

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972

H
en
CM



OGOOUE A LAMBARENE S.H.O

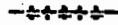


ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	73	209	407	583	(300)	335	262	291	418	309	201	134
2	77	210	425	588	(296)	336	271	286	410	305	198	132
3	77	215	439	596	(294)	322	265	284	398	302	195	131
4	76	210	440	590	(295)	313	269	282	383	375	191	130
5	79	205	460	580	(299)	300	280	284	370	305	187	128
6	73	202	470	573	(304)	289	288	283	356	301	185	126
7	80	198	476	572	(309)	278	311	275	348	307	181	125
8	82	197	490	565	(313)	277	315	269	347	340	179	123
9	86	199	490	552	(318)	276	311	282	357	307	176	123
10	89	202	497	538	(320)	270	306	296	374	329	175	123
11	93	204	505	525	(321)	263	305	304	380	(324)	171	123
12	103	207	533	514	(328)	256	286	309	379	(310)	169	123
13	109	203	550	506	(332)	250	289	315	370	(311)	167	121
14	119	197	570	498	(337)	251	297	316	357	(305)	165	120
15	126	194	580	487	(338)	258	291	320	359	(300)	163	119
16	132	208	579	479	(340)	256	299	335	366	(290)	162	117
17	139	230	570	468	(333)	257	319	381	380	(200)	160	115
18	145	255	570	453	(324)	255	327	414	390	(270)	157	112
19	180	292	560	443	(321)	250	329	410	392	(200)	156	110
20	214	308	548	435	(320)	247	331	408	389	(255)	152	107
21	205	332	544	428	(314)	243	325	408	381	(250)	150	105
22	195	343	543	419	(309)	242	329	408	373	(244)	148	105
23	189	345	554	412	(303)	246	334	411	365	(230)	146	109
24	163	351	561	401	(297)	271	331	411	370	(232)	144	114
25	170	360	569	388	(296)	282	328	415	378	(227)	142	115
26	180	365	579	370	(294)	286	328	417	389	(222)	140	114
27	185	375	577	353	(291)	290	328	419	401	(217)	139	113
28	192	385	572	339	(290)	275	319	422	405	(213)	139	112
29	200	393	574	326	(313)	260	308	424	404	(209)	138	108
30	205	394	576	316	(336)		301	422	402	(205)	137	105
31		400		306	(335)		297		399		136	102

OGOUQUE A LAMBARENE S.H.O



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

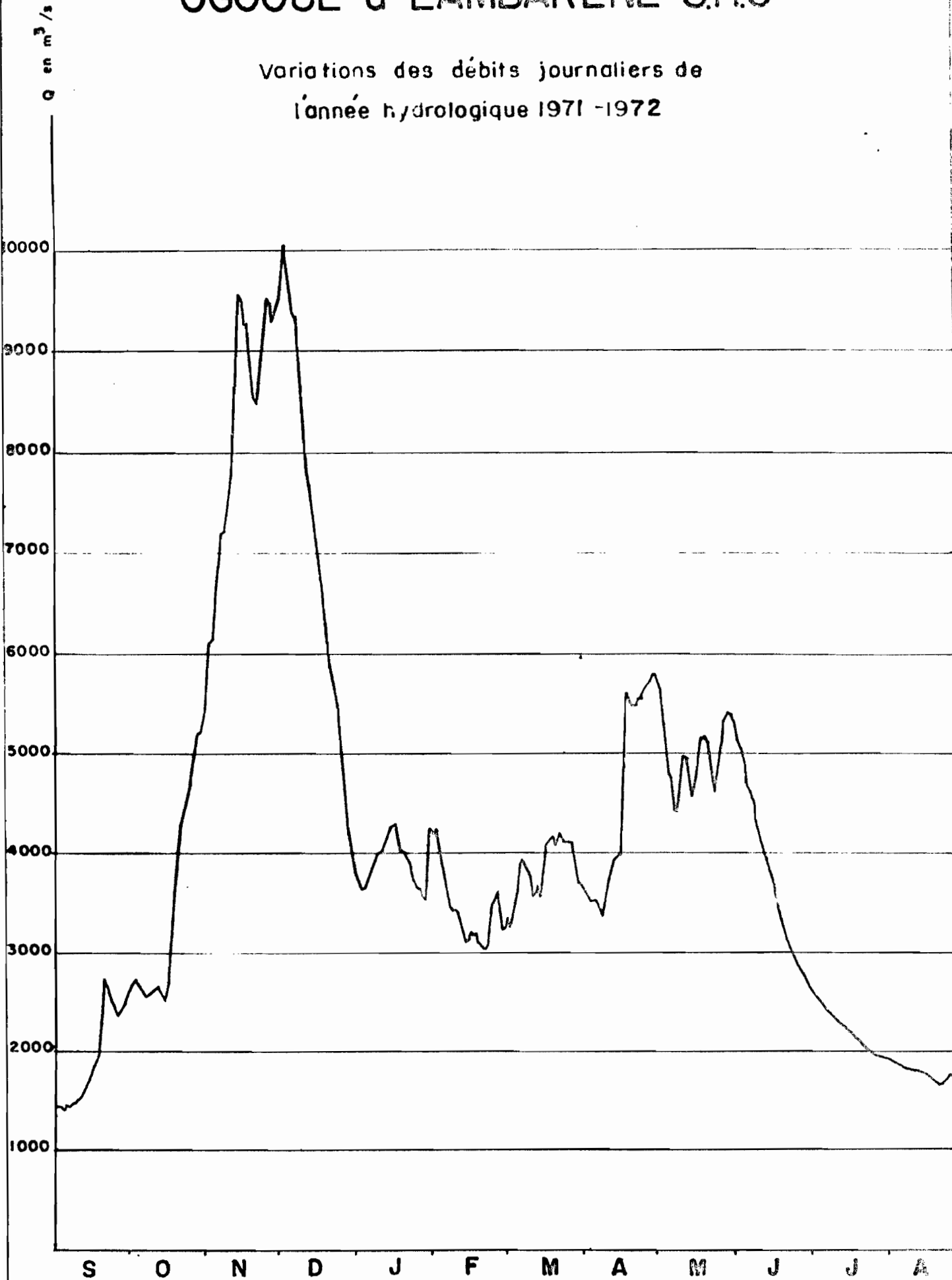
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1450	2710	5480	9700	(3740)	4240	3280	3630	5710	5150	2630	1930
2	1450	2720	5850	9850	(3690)	4260	3390	3570	5540	5080	2600	1910
3	1450	2780	6140	10100	(3670)	4060	3320	3550	5310	5020	2570	1900
4	1440	2720	6160	9900	(3680)	3930	3370	3520	5040	4900	2520	1890
5	1460	2670	6570	9600	(3730)	3740	3500	3550	4810	4720	2480	1880
6	1450	2640	6790	9400	(3800)	3610	3600	3540	4570	4650	2460	1860
7	1470	2600	6920	9350	(3870)	3480	3900	3440	4430	4510	2410	1850
8	1490	2590	7220	9150	(3930)	3460	3960	3370	4420	4430	2390	1830
9	1520	2610	7220	8750	(4000)	3450	3900	3520	4580	4270	2360	1830
10	1540	2640	7370	8400	(4030)	3380	3830	3690	4880	4160	2350	1830
11	1610	2660	7560	8050	(4040)	3300	3810	3800	4990	(4090)	2300	1830
12	1660	2690	8250	7790	(4140)	3210	3570	3870	4970	(4000)	2280	1830
13	1710	2650	8700	7580	(4200)	3140	3610	3960	4810	(3900)	2260	1810
14	1600	2590	9300	7390	(4270)	3150	3700	3970	4580	(3810)	2240	1810
15	1660	2550	9600	7150	(4290)	3240	3630	4030	4620	(3740)	2210	1800
16	1910	2700	9550	6980	(4320)	3200	3730	4240	4740	(3620)	2200	1780
17	1970	2930	9300	6750	(4220)	3220	4010	5010	4990	(3500)	2180	1760
18	2030	3200	9300	6420	(4090)	3200	4130	5630	5160	(3300)	2150	1740
19	2400	3640	9000	6220	(4040)	3140	4160	5540	5200	(3300)	2140	1720
20	2770	3860	8650	6050	(4030)	3110	4190	5500	5150	(3200)	2090	1690
21	2670	4200	8550	5910	(3940)	3070	4100	5500	5010	(3140)	2070	1670
22	2570	4360	8500	5730	(3870)	3060	4160	5500	4870	(3080)	2050	1670
23	2500	4390	8800	5590	(3780)	3100	4230	5560	4720	(3020)	2030	1710
24	2430	4480	9050	5390	(3700)	3390	4190	5560	4810	(2950)	2020	1750
25	2380	4640	9250	5130	(3690)	3520	4140	5650	4950	(2900)	2000	1760
26	2400	4720	9550	4810	(3670)	3570	4140	5690	5150	(2850)	1980	1750
27	2460	4900	9500	4510	(3630)	3620	4140	5730	5360	(2800)	1970	1740
28	2560	5080	9350	4300	(3620)	3440	4010	5790	5440	(2760)	1970	1740
29	2620	5220	9400	4110	(3930)	3260	3860	5830	5420	(2710)	1960	1700
30	2670	5230	9500	3970	(4260)		3750	5790	5380	(2680)	1960	1670
31		5340		3830	(4240)		3700		5320		1960	1650
Total	59.670	108710	246380	217860	(122110)	99550	119010	137530	154930	(112390)	60.780	55.290
Moy.	1.909	3.507	8.213	7.028	(3939)	3.433	3.839	4.584	4.998	(3740)	2.219	1.784

Module: 4.104 m³/s

OGOUE à LAMBARENE S.H.O

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOUÉ A LAMBARENE
(Echelle Mission Catholique 1960)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

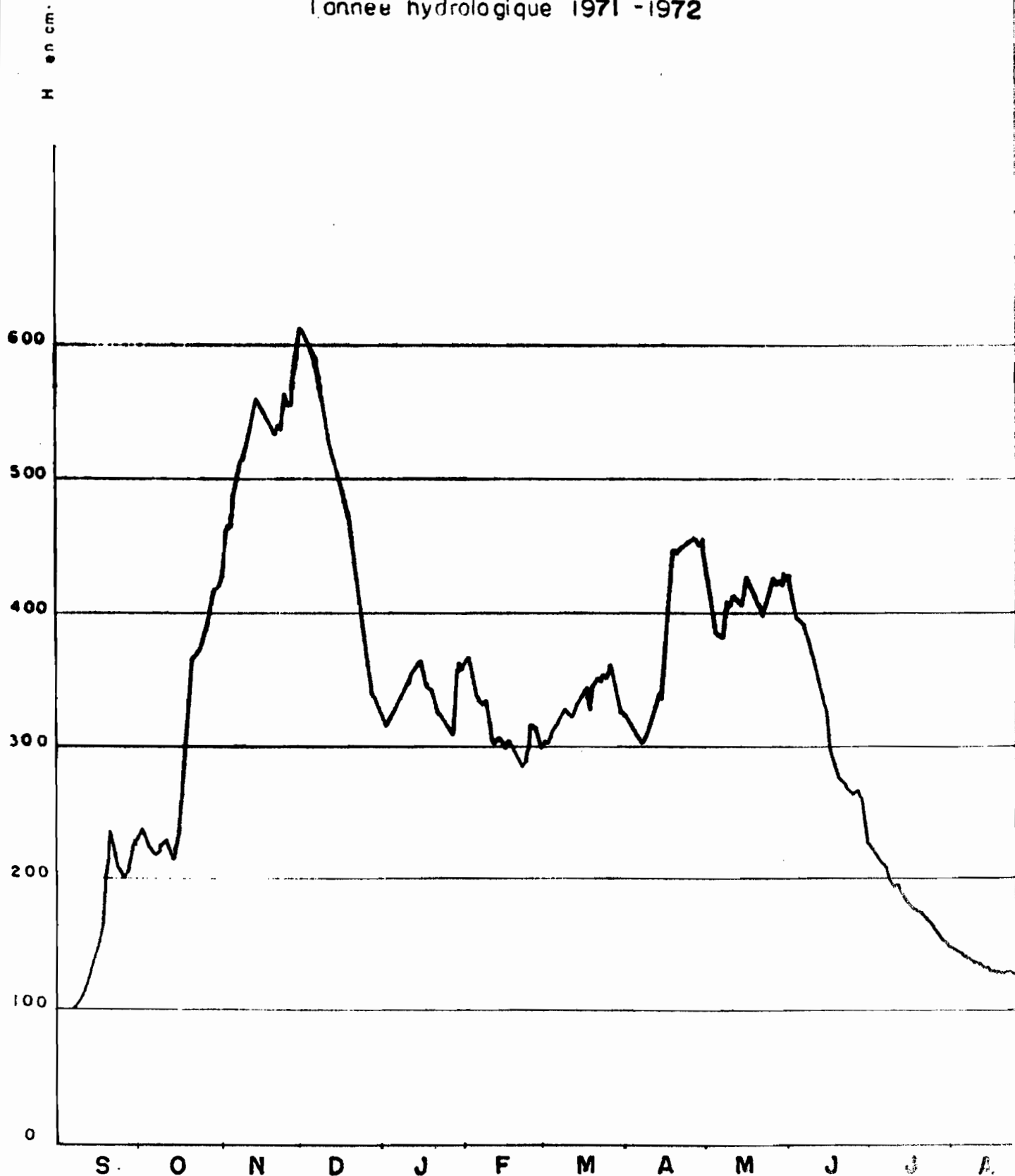
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	99	231	432	609	323	362	297	325	453	426	225	149
2	99	234	451	613	319	364	305	323	434	426	224	148
3	99	237	464	613	317	367	302	319	424	414	222	147
4	97	233	465	608	318	359	307	318	414	405	219	145
5	98	227	486	602	322	360	308	313	396	396	216	143
6	101	224	496	599	327	338	314	308	384	394	213	142
7	103	220	502	596	332	333	316	305	383	392	212	140
8	106	219	517	582	336	331	319	302	381	396	210	139
9	108	221	517	572	341	334	323	309	398	379	198	139
10	110	224	523	557	344	326	328	314	408	371	195	137
11	119	226	531	543	345	306	327	319	405	366	192	137
12	124	229	539	534	352	303	324	327	412	362	193	136
13	130	225	554	524	356	305	321	330	410	346	190	135
14	140	219	560	516	361	304	328	339	409	330	187	134
15	147	216	558	511	362	302	332	355	407	332	184	132
16	156	230	555	504	364	298	333	375	414	320	182	131
17	163	253	552	497	357	301	339	393	427	297	160	129
18	202	277	548	487	348	300	344	417	421	281	178	128
19	210	315	542	477	345	298	338	432	417	264	176	125
20	236	331	539	467	344	294	346	446	412	277	174	122
21	228	356	537	456	338	289	348	445	405	276	172	120
22	219	367	532	433	329	285	352	446	402	276	171	121
23	208	369	541	418	326	288	351	447	397	271	168	123
24	206	375	539	404	320	299	354	449	406	267	166	128
25	201	383	555	391	319	312	353	451	411	264	162	127
26	202	389	567	376	317	316	356	453	415	263	156	128
27	206	401	566	360	314	314	361	455	424	257	155	127
28	213	408	566	352	313	306	353	457	423	247	154	126
29	222	418	583	338	337	302	346	456	424	236	153	125
30	227	419	598	336	363		335	454	423	229	151	123
31		423		330	359		328		430		150	121

OGOUE à LAMBARENE MISSION CATHOLIQUE

Echelle 1960

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 -1972



OGDOUJE A NGOMO



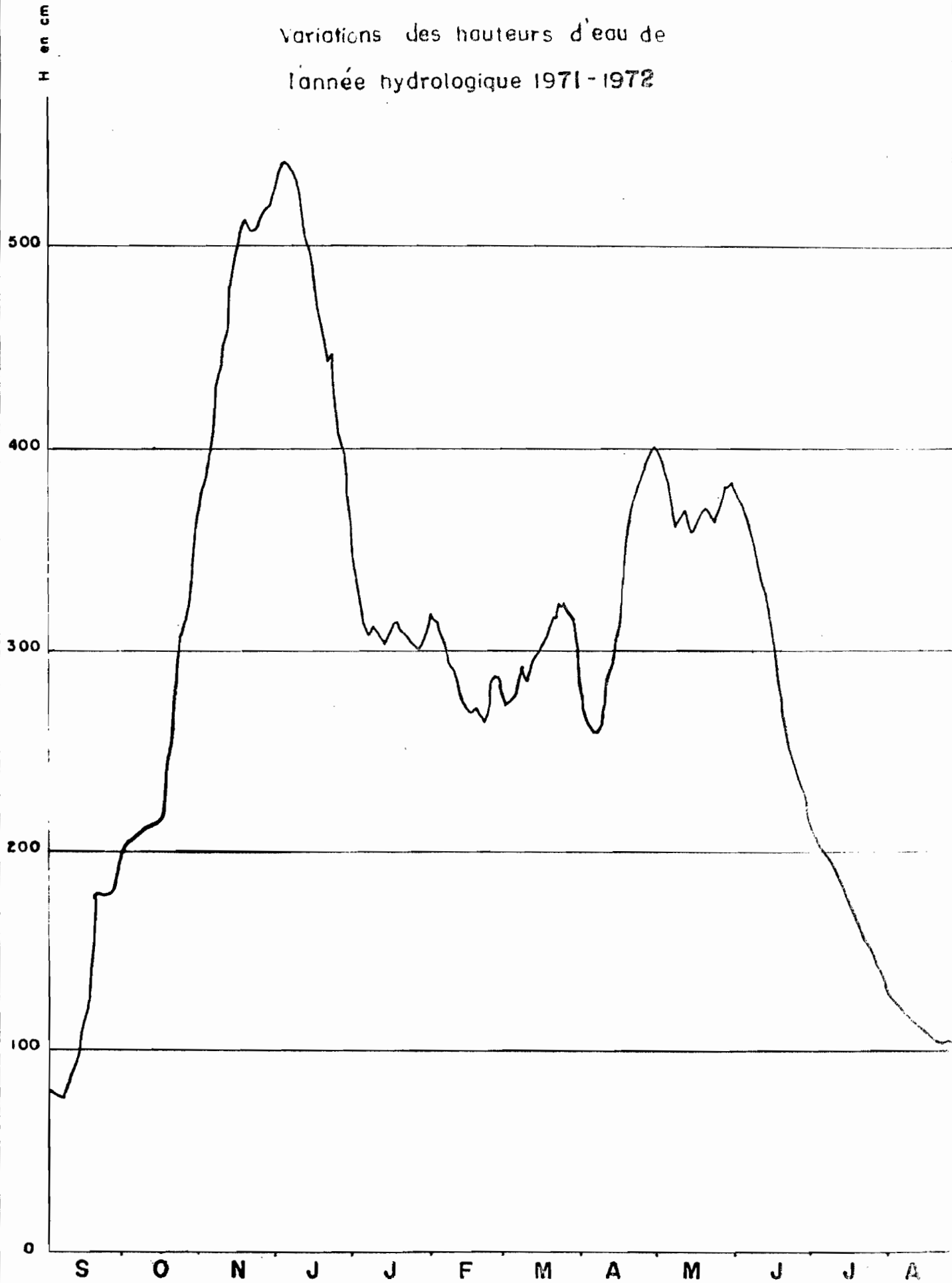
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(79)	197	378	530	328	318	(277)	(297)	401	399	(205)	(125)
2	(79)	199	384	536	321	315	(274)	(285)	397	373	(203)	(124)
3	(78)	200	388	539	315	315	(275)	(275)	395	377	(200)	(123)
4	(77)	203	394	541	310	314	(275)	(268)	389	371	(201)	(122)
5	(77)	206	403	542	308	309	(277)	(266)	384	360	(199)	(122)
6	(76)	207	414	541	310	305	(280)	(262)	377	364	(197)	(121)
7	76	210	428	540	312	(299)	(285)	(261)	370	360	(195)	(120)
8	80	210	434	538	309	(294)	(289)	(260)	364	366	(192)	(118)
9	85	210	440	534	306	(291)	(292)	(259)	363	346	(190)	(117)
10	87	211	451	527	305	(291)	(289)	(261)	366	348	(187)	(115)
11	90	212	455	521	304	(285)	(285)	(265)	367	332	(184)	(114)
12	95	213	465	513	305	(282)	(289)	(275)	369	326	(180)	(113)
13	102	215	481	506	308	(275)	(293)	(285)	364	317	(177)	(112)
14	110	216	491	499	311	(273)	(297)	(301)	360	309	(173)	(111)
15	118	216	498	492	314	(273)	299	306	359	303	(170)	(110)
16	121	216	503	486	315	(271)	301	316	360	(300)	(166)	(109)
17	132	224	509	476	313	(271)	304	329	364	(297)	(161)	(107)
18	145	235	511	469	309	(272)	308	347	367	(291)	(158)	(106)
19	172	242	513	459	309	269	311	358	369	(279)	(157)	(106)
20	177	250	510	451	308	267	314	364	370	(270)	154	(105)
21	180	265	509	443	307	266	317	370	369	(253)	151	(104)
22	180	280	508	436	305	266	316	374	368	(257)	149	(104)
23	179	302	508	428	304	265	318	378	366	(251)	148	(104)
24	178	308	511	418	303	270	321	382	366	(246)	145	(105)
25	178	312	514	406	301	280	323	386	368	(241)	142	(105)
26	178	317	517	395	302	283	322	388	372	(239)	140	(104)
27	178	325	522	385	304	285	323	394	377	(232)	137	(102)
28	184	340	522	370	306	285	320	398	380	(227)	133	(101)
29	190	352	523	359	309	280	317	400	382	(220)	130	(100)
30	195	362	525	344	311		313	402	382	(213)	129	(100)
31		371		339	316		310		383		127	(100)

OGOOUE à NGOMO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



OGOUE A ACHOUKA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

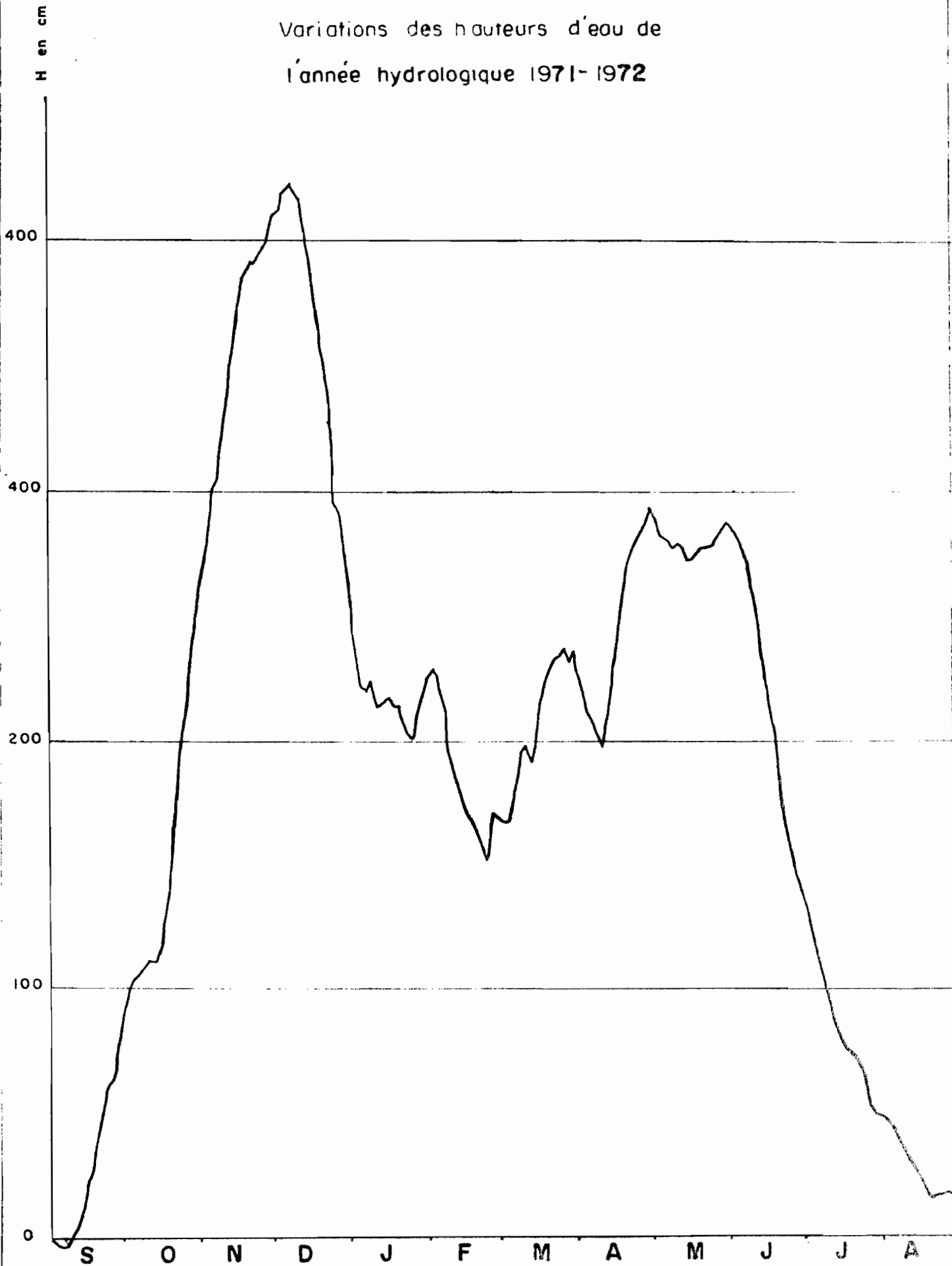
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(0)	(98)	265	411	251	227	169	227	292	200	134	48
2	(-2)	(97)	269	412	242	229	168	224	289	200	130	(45)
3	(-3)	100	275	414	233	230	168	220	286	200	126	(44)
4	(-4)	102	280	418	225	228	168	214	284	200	122	(42)
5	(-5)	104	287	420	223	225	172	211	282	200	118	(40)
6	(-5)	106	296	421	222	220	177	210	282	277	114	(39)
7	(-6)	107	302	422	222	216	183	209	281	274	110	(37)
8	(-5)	108	305	423	221	221	189	205	281	270	(105)	(35)
9	(-3)	109	313	420	225	197	196	202	279	267	(100)	(35)
10	(0)	111	321	419	218	193	198	200	278	260	(97)	(33)
11	(2)	112	326	418	214	189	199	197	279	255	(94)	(33)
12	(5)	112	336	411	214	185	196	202	279	248	(91)	(32)
13	(8)	112	343	406	212	181	193	210	278	239	(87)	(31)
14	(12)	112	351	401	215	177	192	218	276	238	(83)	(30)
15	(17)	115	361	393	216	174	196	226	273	225	(80)	(28)
16	(20)	118	369	387	217	171	205	234	272	219	(78)	(27)
17	(24)	120	376	381	218	170	213	242	273	215	(76)	(25)
18	(28)	128	382	372	217	168	219	250	275	209	(75)	(24)
19	(34)	137	386	367	215	167	224	257	276	202	(74)	(21)
20	(40)	148	388	358	215	164	226	264	277	193	(73)	(18)
21	(46)	162	391	353	215	161	230	269	278	194	(72)	(16)
22	(54)	175	392	345	210	159	231	274	278	179	(71)	(16)
23	(58)	184	391	338	208	156	234	276	278	167	(66)	(17)
24	(61)	196	394	301	205	151	233	279	278	162	(64)	(17)
25	(61)	204	395	298	204	158	236	281	279	157	(60)	(17)
26	(62)	212	397	295	201	169	237	283	279	151	(54)	(17)
27	(63)	221	399	293	200	172	237	285	282	149	(53)	(18)
28	(72)	232	400	289	210	171	235	287	283	145	(52)	(17)
29	(79)	242	404	281	211	170	232	290	285	141	(51)	(17)
30	(86)	250	408	269	219		236	294	287	137	(49)	(17)
31		259		261	224		230		288		(48)	(16)

OGOOUE à ACHOUKA

GR 16

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



IVINDO A BELINGA



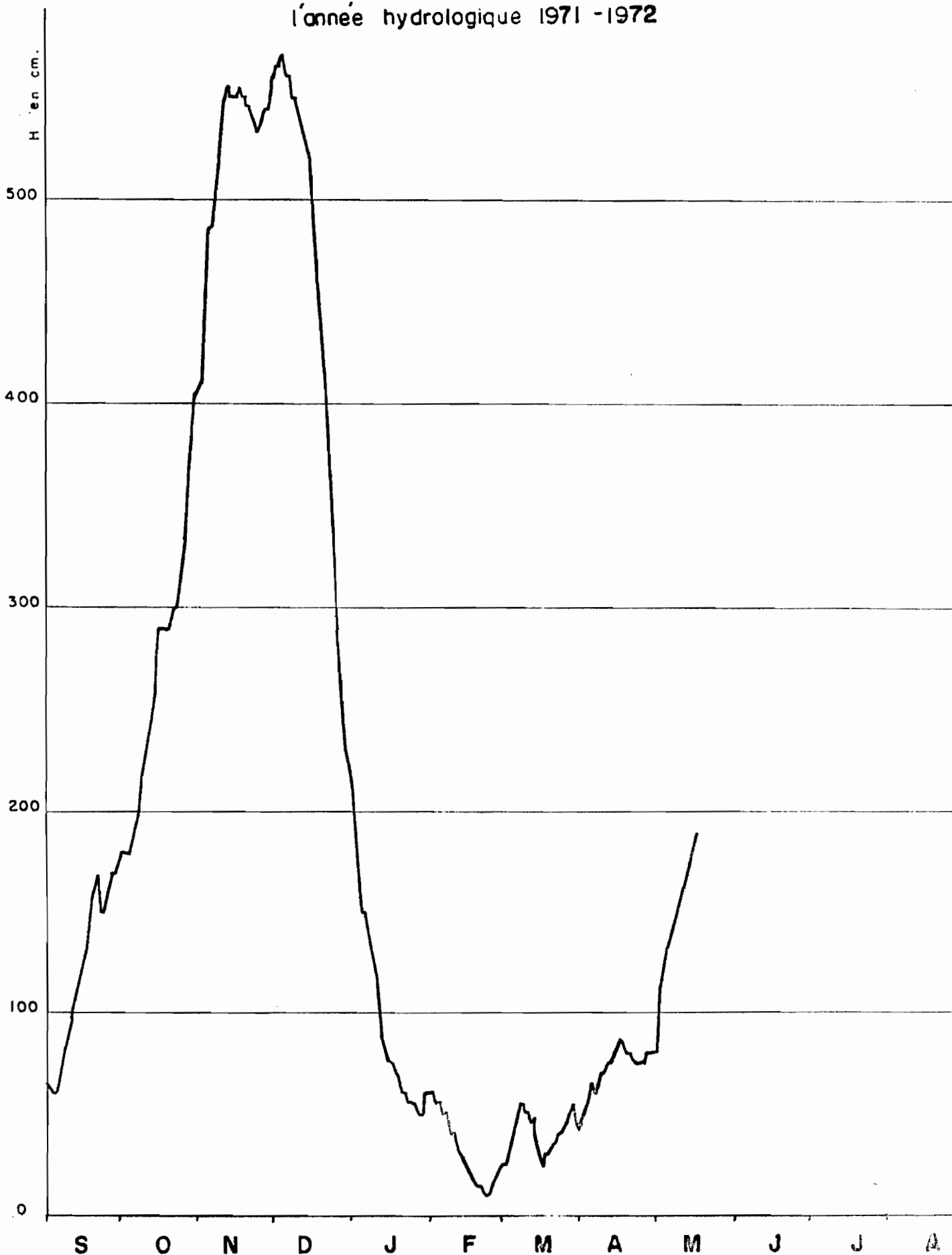
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	65	180	410	560	205	60	25	50	112			
2	65	180	435	565	185	60	30	55	117			
3	62	180	475	565	175	55	35	60	125			
4	60	180	487	570	157	56	40	65	130			
5	62	185	487	565	150	50	45	60	135			
6	65	192	495	560	150	50	50	60	140			
7	72	195	505	560	142	50	55	65	145			
8	62	205	525	550	132	45	55	70	150			
9	65	217	535	550	125	40	50	70	155			
10	90	225	545	545	120	40	50	75	160			
11	100	230	555	540	112	35	45	75	165			
12	107	240	550	535	95	30	47	75	170			
13	110	245	550	530	85	30	37	77	175			
14	115	257	550	525	80	25	32	82	180			
15	120	282	550	520	77	25	25	87	185			
16	125	290	555	505	75	20	25	85	190			
17	132	290	550	485	74	20	30	80				
18	142	290	550	467	70	15	30	80				
19	152	290	547	457	67	15	35	80				
20	160	290	545	427	60	15	35	77				
21	165	295	540	417	60	15	40	75				
22	157	300	535	390	60	10	42	75				
23	150	300	532	365	55	10	45	75				
24	150	312	535	335	55	12	50	75				
25	155	322	540	300	55	15	50	75				
26	162	335	545	285	55	17	55	80				
27	167	352	545	257	50	20	50	80				
28	170	365	547	247	50	22	45	80				
29	170	385	555	230	55	25	42	80				
30	175	395	560	225	60		45	80				
31		405		220	60		47					

IVINDO à BELINGA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 - 1972



IVINDO A MAKOKOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	67	153	230	302	166	82	82	106	175	155	125	75
2	67	152	235	306	160	83	83	105	172	156	123	76
3	66	152	240	310	158	85	84	103	168	157	120	76
4	65	151	245	315	155	87	87	101	168	150	115	78
5	67	151	251	312	152	88	90	100	166	160	112	79
6	70	150	260	310	148	90	92	98	166	162	110	81
7	72	150	265	308	145	92	93	100	164	163	109	83
8	75	151	270	305	142	90	93	104	165	163	108	85
9	70	151	277	300	139	90	94	104	163	165	107	84
10	82	152	285	295	137	88	95	111	162	168	105	82
11	85	152	290	292	134	86	95	113	160	169	103	80
12	86	155	292	288	132	83	94	121	160	170	101	78
13	87	161	293	284	130	81	94	134	160	171	98	74
14	89	166	294	280	125	78	93	140	158	173	94	76
15	90	172	295	275	120	76	92	147	158	174	90	77
16	92	177	295	270	117	74	90	153	156	176	87	77
17	95	180	300	266	114	72	100	160	156	177	83	78
18	100	183	298	260	110	70	110	162	156	177	79	78
19	106	186	296	254	105	68	112	164	155	176	77	85
20	112	188	294	248	100	66	115	164	155	175	75	87
21	120	191	293	240	97	65	115	164	155	175	73	91
22	127	194	292	233	95	66	117	165	155	169	71	90
23	132	198	290	225	93	67	118	165	156	168	71	88
24	130	199	291	218	91	68	120	165	157	167	70	88
25	144	200	292	210	90	70	118	165	158	161	70	86
26	148	202	294	202	85	72	116	167	155	156	70	85
27	150	206	296	195	83	75	114	167	155	150	72	84
28	151	212	297	188	82	78	112	170	155	143	73	83
29	152	218	298	182	81	80	110	172	155	134	74	79
30	153	222	300	174	81		109	175	154	120	74	78
31		225		168	82		107		154		74	75

IVINDO A MAKOKOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

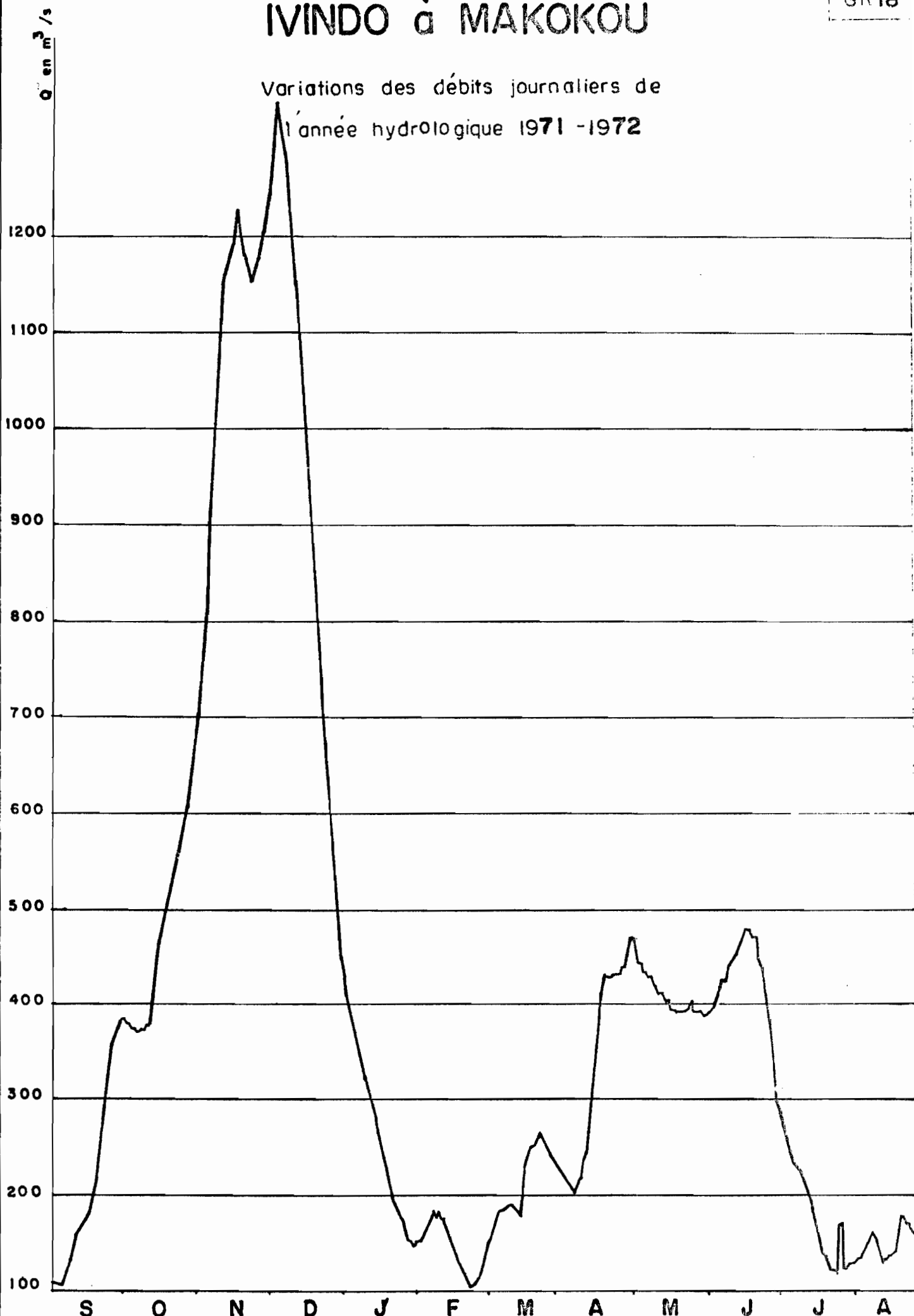
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	109	382	732	1240	434	151	159	223	470	390	204	131
2	109	378	761	1270	410	154	154	220	458	394	274	134
3	106	378	790	1300	402	160	157	214	442	396	266	134
4	103	374	823	1337	390	166	166	208	442	402	250	139
5	109	374	864	1315	378	169	175	205	434	410	241	142
6	117	370	925	1300	362	175	181	199	434	418	236	148
7	123	370	962	1285	350	181	184	206	426	422	232	154
8	131	374	1000	1262	338	175	184	217	430	422	229	160
9	139	374	1052	1225	326	175	187	217	422	430	226	157
10	151	378	1112	1187	320	169	190	237	418	442	220	151
11	160	378	1150	1165	310	163	190	244	410	446	214	145
12	163	390	1165	1135	304	154	187	268	410	450	208	139
13	166	414	1172	1105	297	148	187	310	410	454	199	128
14	172	434	1180	1075	281	139	184	330	402	462	187	134
15	175	458	1187	1037	266	134	181	358	402	466	175	136
16	181	478	1210	1000	256	128	175	382	394	474	166	136
17	190	490	1225	970	247	123	205	410	394	478	154	139
18	205	503	1210	925	235	117	235	418	394	478	142	139
19	223	517	1195	884	220	112	241	426	390	474	136	160
20	241	527	1180	844	205	106	250	426	390	470	131	166
21	266	540	1172	790	196	103	250	426	390	470	125	178
22	287	554	1165	749	190	106	256	430	390	446	120	175
23	304	573	1150	703	184	109	259	430	394	442	120	169
24	323	577	1157	665	178	112	265	430	398	438	117	169
25	346	582	1165	628	175	117	259	430	402	414	170	163
26	362	591	1180	591	160	123	253	438	390	394	170	160
27	370	610	1195	559	154	131	247	438	390	370	123	157
28	374	638	1202	527	151	139	241	450	390	342	125	154
29	378	665	1210	499	148	145	235	458	390	310	128	142
30	382	686	1225	466	148		232	470	386	291	128	139
31		703		442	151		226		386		128	131
Total	6.464	15.060	32.716	29.480	8.165	4.084	6.487	10.118	12.678	12.697	5.622	4.609
Moy.	215	486	1.090	951	263	141	209	337	409	423	181	149

Module: 405 m³/s

IVINDO à MAKOKOU

Variations des débits journaliers de l'année hydrologique 1971-1972



IVINDO A LOA-LOA

-***-

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	34	147	260	355	175	57	57	92	188	162	120	48
2	41	142	267	361	168	56	58	91	184	163	117	50
3	47	142	275	366	165	63	61	88	178	164	113	50
4	51	137	280	374	160	66	65	86	178	165	105	53
5	55	137	287	370	157	67	70	84	176	167	101	54
6	56	125	300	365	152	70	73	81	176	170	100	57
7	52	125	307	362	147	72	74	84	174	172	95	60
8	49	137	315	360	143	70	74	89	175	172	95	63
9	51	137	322	354	140	70	76	89	173	175	92	61
10	53	142	335	346	137	67	77	100	170	173	91	58
11	53	142	340	343	133	64	77	103	168	180	89	55
12	61	155	343	335	130	59	76	115	168	181	87	53
13	63	170	343	330	127	57	76	135	168	182	82	47
14	67	175	345	327	120	53	74	140	165	185	76	50
15	64	180	347	320	112	50	73	150	165	186	76	51
16	74	190	350	315	110	47	70	158	164	189	67	51
17	75	195	354	310	105	43	84	167	164	190	60	53
18	77	200	350	300	100	41	95	170	164	190	54	53
19	79	205	348	295	92	38	102	174	161	189	51	65
20	83	205	345	285	85	36	106	174	161	187	48	66
21	88	209	343	275	80	35	106	174	161	187	48	71
22	97	215	343	265	77	36	108	175	161	180	48	70
23	95	220	340	255	74	37	110	175	164	178	47	67
24	100	220	341	245	71	38	113	175	164	177	47	67
25	116	222	343	235	70	41	110	175	165	169	46	64
26	122	225	345	225	63	44	107	177	161	162	46	63
27	125	229	348	215	58	48	104	177	161	155	46	61
28	137	235	350	205	57	53	102	180	161	145	46	61
29	142	248	351	197	56	55	98	184	161	135	47	58
30	147	252	354	186	56		97	188	160	125	47	57
31		255		178	57		95		160		47	55

IVINDO A LOA-LOA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

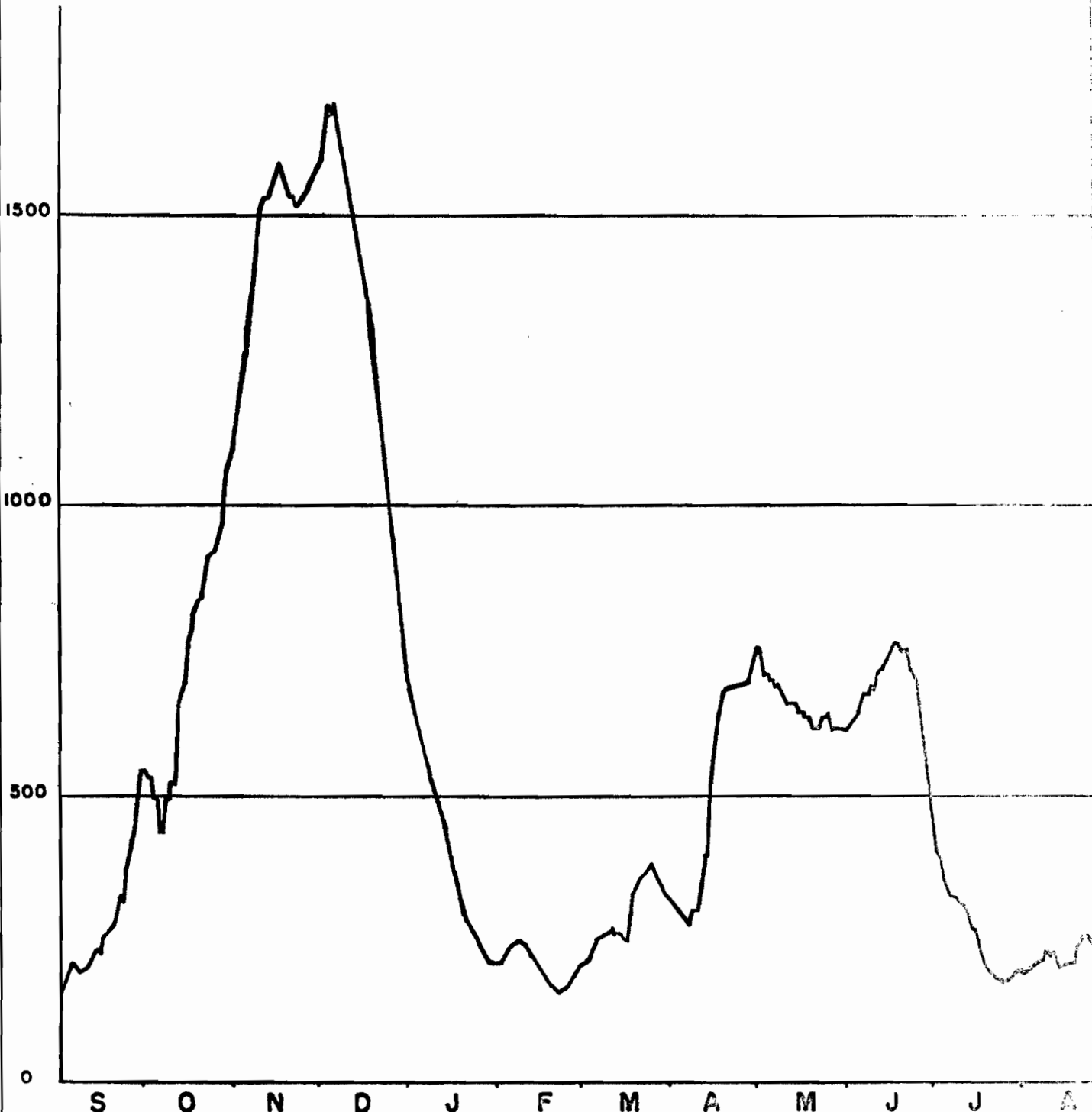
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	154	545	1113	1590	685	207	207	306	751	620	410	186
2	169	520	1148	1620	650	210	210	303	731	625	393	191
3	183	520	1188	1640	635	223	217	294	701	630	392	191
4	193	495	1213	1686	610	231	228	288	701	635	350	198
5	203	495	1248	1666	595	234	242	282	690	645	354	200
6	205	435	1314	1691	570	242	250	273	690	660	330	207
7	195	435	1349	1625	545	248	253	282	680	670	315	215
8	188	495	1389	1615	525	242	253	297	685	670	315	223
9	198	495	1424	1585	510	242	259	297	675	685	306	217
10	198	520	1490	1545	495	234	261	330	660	675	303	210
11	198	520	1515	1530	475	226	261	342	650	711	297	203
12	217	585	1530	1490	460	212	259	390	650	715	291	198
13	223	660	1530	1464	445	207	259	390	650	721	276	183
14	234	685	1540	1449	410	198	253	510	635	736	259	191
15	226	711	1550	1414	378	191	250	560	635	741	259	193
16	253	761	1565	1389	370	183	242	600	630	756	234	193
17	256	786	1585	1364	350	174	282	645	630	761	215	198
18	261	811	1565	1314	330	169	324	660	630	761	200	198
19	267	836	1555	1289	306	162	338	680	615	756	193	228
20	279	836	1540	1238	285	158	354	680	615	746	186	231
21	294	856	1530	1188	270	156	354	680	615	746	186	245
22	321	886	1530	1138	261	158	362	685	615	711	186	242
23	315	912	1515	1088	253	160	370	685	630	701	183	234
24	362	912	1520	1037	245	162	382	685	630	695	183	234
25	394	922	1530	987	242	169	370	685	635	655	181	326
26	420	937	1540	937	223	176	358	695	615	620	181	223
27	435	957	1555	886	210	186	346	695	615	505	181	217
28	495	987	1565	836	207	198	338	711	615	535	181	217
29	520	1052	1570	796	205	203	324	731	615	485	183	210
30	545	1072	1585	741	205		321	751	610	435	183	207
31		1088		701	207		315		610		183	203
Total	8.396	22.727	43.791	40.539	12.157	5.761	9.042	15.412	20.109	20.083	7.864	6.512
Moy.	200	733	1.460	1.308	392	199	292	514	649	670	251	210

Module: 580 m³/s

IVINDO à LOA-LOA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971 -1972

Q en m³/s



NGOUNIE A MOUILA

Val Marie

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	127	129	226	450	285	268	194	216	330	271	159	141
2	127	129	222	452	334	254	182	222	290	269	150	140
3	127	125	240	448	352	236	178	208	272	255	153	139
4	127	125	290	415	340	244	178	206	254	254	155	133
5	126	126	300	410	334	250	180	200	260	250	155	133
6	125	128	338	402	310	252	198	208	332	240	155	137
7	125	134	342	378	298	254	250	218	384	244	155	136
8	125	140	338	325	308	238	250	208	410	234	154	135
9	124	138	323	318	305	236	230	216	380	220	154	135
10	124	137	328	310	306	238	228	220	364	210	153	135
11	125	132	332	304	304	234	222	230	318	210	153	135
12	130	128	378	280	324	226	218	262	310	203	153	134
13	131	128	410	274	312	216	232	252	288	200	153	134
14	131	182	412	264	284	214	258	230	280	190	152	134
15	135	201	410	262	267	210	244	226	270	194	152	134
16	140	250	398	360	294	208	218	220	266	182	151	134
17	150	230	378	358	290	240	200	240	270	182	150	133
18	155	215	370	337	288	250	202	246	266	178	150	133
19	150	198	355	320	264	230	200	256	268	176	149	132
20	150	169	348	314	270	234	204	258	258	176	149	132
21	142	155	335	300	300	240	230	264	250	170	149	131
22	136	150	370	280	270	252	232	258	248	168	148	130
23	135	170	396	265	266	248	228	260	254	160	140	130
24	135	181	396	250	264	238	210	264	274	165	146	129
25	133	238	398	240	260	218	208	320	271	163	146	129
26	132	225	404	230	280	210	206	360	260	163	145	128
27	129	233	438	198	296	216	218	330	250	160	144	127
28	129	244	462	196	315	224	222	372	248	160	142	127
29	126	238	468	210	328	200	228	390	239	159	141	126
30	120	231	450	214	300		198	372	253	158	142	126
31		229		275	270		200		269		142	126

NGOUNIE A MOUILA
Val Marie



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

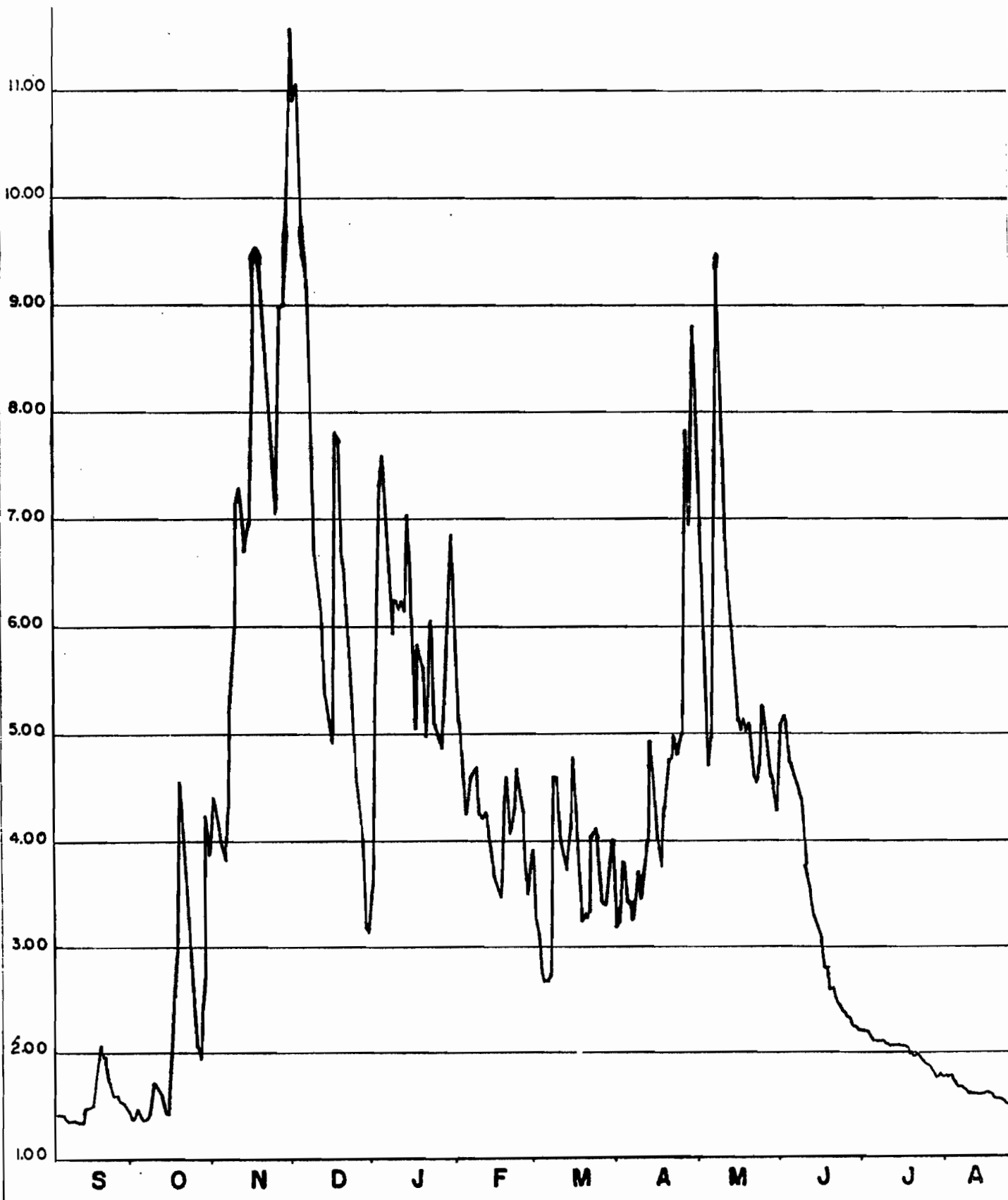
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	142	146	391	1088	555	507	306	364	690	515	217	172
2	142	146	380	1095	702	468	275	380	570	509	215	170
3	142	137	430	1080	756	424	265	343	518	471	210	167
4	142	137	570	962	720	441	265	337	468	460	207	165
5	139	139	600	945	702	457	270	322	485	457	207	165
6	137	144	714	917	630	463	316	343	696	452	207	163
7	137	157	726	836	594	468	457	369	856	441	207	161
8	137	170	714	675	624	424	457	343	945	413	205	159
9	135	165	669	654	615	419	402	364	843	375	205	159
10	135	163	684	630	618	424	397	375	792	360	202	159
11	137	152	695	612	612	413	380	402	654	340	202	159
12	148	144	836	540	672	391	369	490	630	320	202	157
13	150	144	945	523	636	364	408	463	564	322	202	157
14	150	275	952	496	552	359	479	402	540	310	200	157
15	159	324	945	490	504	348	441	391	512	300	200	157
16	170	457	903	780	582	343	369	375	501	275	197	157
17	195	402	836	774	570	430	322	430	512	275	195	154
18	207	361	811	711	564	457	327	446	501	255	195	154
19	195	316	765	660	496	402	322	474	507	260	192	152
20	195	242	744	642	512	413	332	479	479	260	192	152
21	175	207	705	600	600	430	402	496	457	245	192	150
22	161	195	811	540	512	463	408	479	452	240	190	148
23	159	245	896	498	501	452	397	485	468	230	190	148
24	159	272	896	457	496	424	348	496	523	232	185	146
25	154	424	903	430	485	369	343	660	515	227	185	146
26	152	388	924	402	540	348	337	780	485	227	182	144
27	146	410	1043	316	588	364	369	690	457	220	180	142
28	146	441	1133	311	645	386	380	817	452	220	175	142
29	139	424	1156	348	684	322	397	876	427	217	172	139
30	144	405	1088	359	600		316	817	465	215	175	139
31		399		526	512		322		509		175	139
Total	4.629	8.131	23.866	19.897	18.379	11.973	11.168	14.488	17.473	9.694	6.060	4.779
Moy.	154	262	795	642	593	413	360	483	564	323	195	154

Module: 411 m³/s

NGOUNIE à MOUILA VAL-MARIE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972

Q en m³/s



NGOUNIE A FOUGAMOU SHO
(Echelle 1964)

---+---

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	98	98	172	287	176	(239)	(176)	190	236	194	134	117
2	98	99	182	294	187	(226)	(165)	191	227	198	130	117
3	98	99	198	295	198	(210)	(156)	194	214	200	130	116
4	98	97	218	293	213	(195)	(154)	190	206	188	130	116
5	98	101	226	290	215	(195)	(161)	183	196	188	130	115
6	97	103	247	279	214	(194)	(209)	174	197	189	130	114
7	96	103	260	265	209	(195)	(205)	176	210	183	129	113
8	96	103	251	248	206	(198)	(204)	176	200	180	129	112
9	97	105	243	230	208	(195)	(206)	197	240	176	128	111
10	98	106	240	216	207	(192)	(200)	198	241	171	128	111
11	99	104	240	207	209	(195)	(193)	200	236	160	127	111
12	99	107	250	205	205	(192)	(195)	198	233	165	127	111
13	100	108	265	204	209	(183)	(206)	211	223	161	127	110
14	103	107	269	202	208	(180)	(198)	210	215	150	126	110
15	102	122	267	203	200	(169)	(209)	210	214	157	126	109
16	111	157	263	207	197	(172)	(220)	210	213	150	125	109
17	123	186	255	206	202	(180)	(218)	208	207	154	125	108
18	120	179	245	201	202	(188)	(199)	202	202	151	124	108
19	127	167	240	203	198	(189)	(191)	206	199	149	123	107
20	120	156	234	214	202	(182)	(193)	209	198	147	123	107
21	116	144	228	222	204	(179)	(198)	204	197	146	122	107
22	114	137	227	222	203	(176)	(194)	196	196	145	122	107
23	109	136	237	210	202	(189)	(197)	195	195	143	121	107
24	105	140	246	198	194	(194)	(196)	194	199	142	120	107
25	105	156	244	190	190	(186)	(193)	204	221	140	120	106
26	104	179	243	181	203	(192)	(191)	212	220	139	120	106
27	102	183	251	175	221	(180)	(190)	235	212	136	119	106
28	100	182	259	170	229	(179)	(191)	238	205	137	119	105
29	99	188	266	167	237	(181)	(190)	236	197	136	118	105
30	98	175	273	167	240		(189)	240	194	135	118	104
31		172		166	237		(190)		188		117	104

NGOUNIE A FOUGAMOU SHO
(Echelle 1964)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

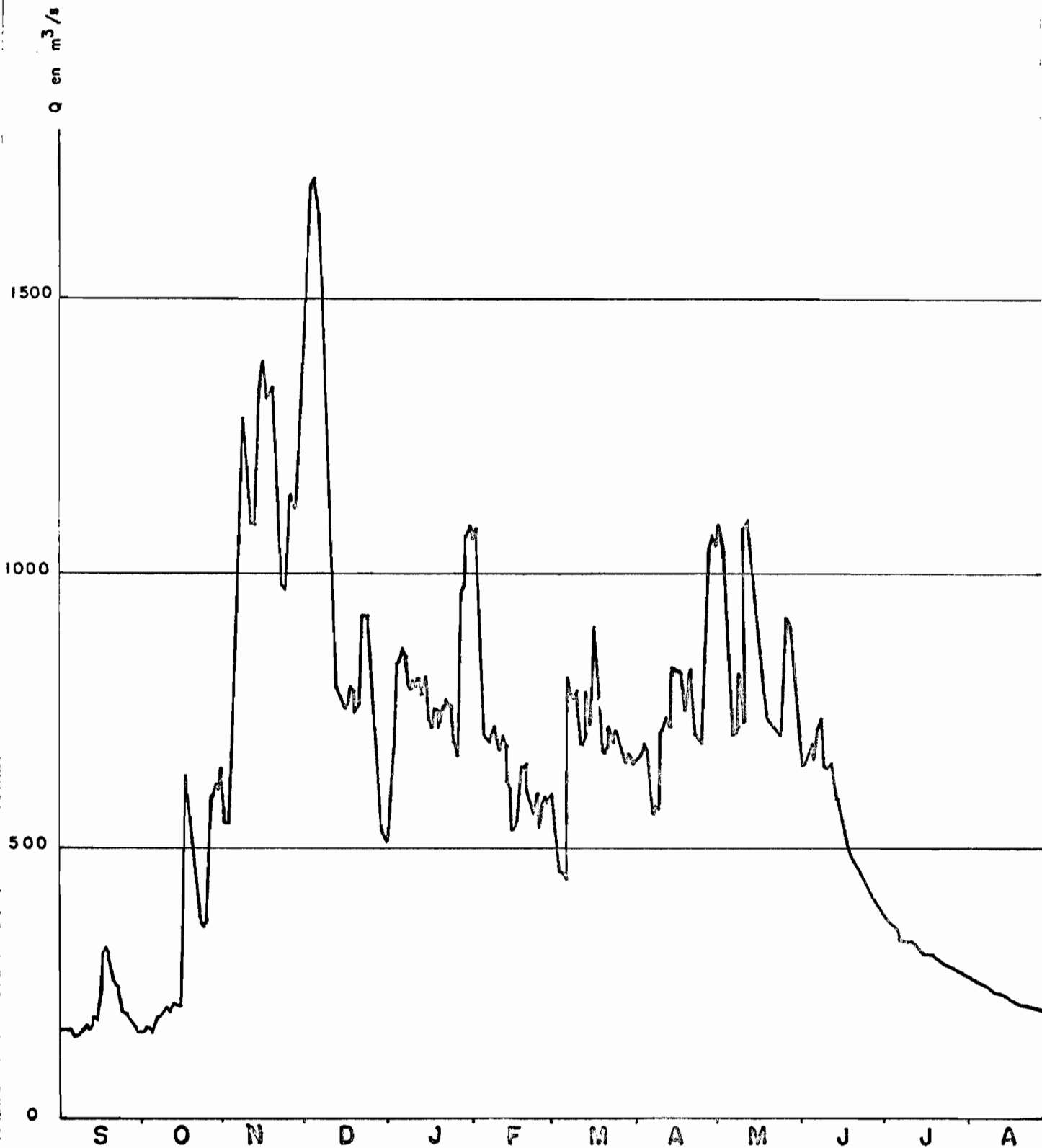
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	163	163	548	1612	571	(1079)	(571)	663	1052	693	345	259
2	163	168	608	1704	642	(961)	(509)	670	970	723	325	259
3	163	168	723	1718	723	(820)	(460)	693	855	739	325	254
4	163	158	889	1691	846	(701)	(449)	663	787	649	325	254
5	163	178	961	1652	863	(701)	(486)	615	708	649	325	249
6	158	188	1157	1509	855	(693)	(812)	560	716	650	325	244
7	153	188	1286	1343	812	(701)	(779)	571	820	615	319	239
8	153	188	1196	1167	787	(723)	(771)	571	739	595	319	234
9	150	199	1118	998	804	(701)	(787)	716	1089	571	314	229
10	163	204	1089	872	796	(678)	(739)	723	1098	542	314	229
11	163	193	1089	796	812	(701)	(685)	739	1052	525	309	229
12	163	209	1187	779	779	(678)	(701)	723	1025	509	309	229
13	173	214	1343	771	812	(615)	(787)	829	934	486	309	224
14	163	209	1389	755	804	(595)	(723)	820	863	475	304	224
15	163	284	1366	763	739	(531)	(812)	820	855	465	304	219
16	229	465	1320	796	716	(548)	(907)	820	846	460	299	219
17	304	635	1236	787	755	(595)	(889)	804	796	449	299	214
18	314	589	1138	747	755	(649)	(731)	755	755	434	294	214
19	309	520	1089	763	723	(656)	(670)	787	731	423	289	209
20	274	460	1034	855	755	(608)	(685)	812	723	413	289	209
21	254	397	979	925	771	(589)	(723)	771	716	400	284	209
22	244	361	970	925	763	(571)	(693)	708	708	403	284	209
23	219	356	1061	820	755	(656)	(716)	701	701	392	279	209
24	199	377	1147	723	693	(693)	(708)	693	731	357	274	209
25	199	460	1128	663	663	(635)	(685)	771	916	377	274	204
26	193	589	1118	601	763	(678)	(670)	837	907	371	274	204
27	163	615	1196	566	916	(595)	(663)	1043	837	360	259	204
28	173	608	1276	537	988	(589)	(670)	1070	779	361	259	199
29	160	649	1355	520	1061	(601)	(663)	1052	716	350	254	199
30	163	566	1437	520	1089		(656)	1089	693	351	254	193
31		548		514	1061		(663)		649		259	193
Total	5.905	11.106	32.344	29.392	24.872	(1954)	(21463)	23.089	24.742	14.043	9.235	6.663
Moy.	197	358	1.078	948	802	(674)	(692)	770	798	405	298	215

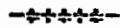
Module: 610 m³/s

NGOUNIE à FOUGAMOU SHO ECHELLE 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



NGOUNIE A SINDARA



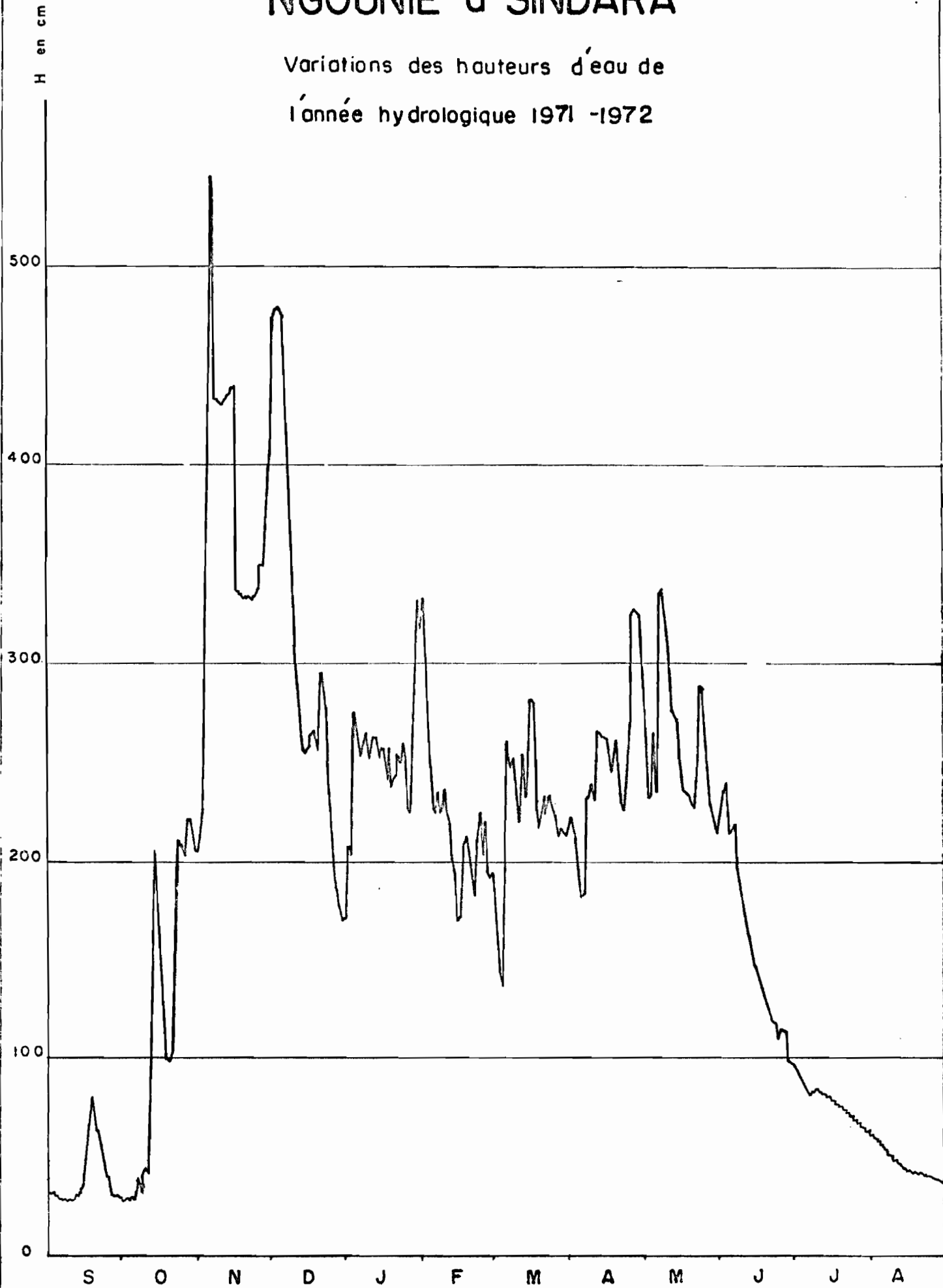
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	32	29	205	455	172	333	185	216	325	225	94	61
2	31	28	209	475	209	300	160	218	303	235	92	61
3	31	29	221	479	207	265	142	226	272	240	90	60
4	30	29	227	480	278	242	135	216	253	212	89	58
5	30	23	330	478	277	228	153	201	231	213	88	56
6	29	30	433	474	266	225	260	181	233	214	87	54
7	28	30	546	435	252	227	250	184	265	201	86	53
8	27	36	438	399	256	236	249	184	239	194	85	51
9	27	(38)	436	358	263	227	254	234	335	165	84	50
10	27	(40)	434	319	263	221	239	235	337	175	83	49
11	28	(36)	430	302	252	227	222	240	325	167	82	48
12	31	(42)	434	288	258	221	228	235	317	161	81	48
13	34	(44)	437	271	258	202	254	266	295	153	80	47
14	37	(42)	439	258	244	195	236	265	276	146	79	47
15	41	(65)	441	255	259	170	261	264	273	144	78	46
16	52	(140)	440	257	238	177	286	264	271	140	77	45
17	70	(205)	338	259	243	194	283	259	257	136	76	44
18	80	(190)	336	265	244	211	237	245	245	131	74	43
19	74	(165)	335	266	247	214	218	254	237	127	73	43
20	66	(145)	332	258	254	200	223	260	236	123	72	42
21	60	(120)	332	288	250	192	237	248	234	120	71	42
22	56	(100)	331	295	260	186	225	230	230	117	70	42
23	50	(98)	331	283	250	214	234	228	228	114	69	42
24	40	(105)	336	253	228	225	232	226	239	110	68	41
25	40	(145)	338	231	226	208	224	248	289	107	67	40
26	30	(195)	350	212	270	220	220	269	288	105	66	40
27	30	210	350	191	300	195	217	324	269	102	65	39
28	30	204	365	181	301	192	218	328	251	99	64	38
29	30	223	380	178	328	196	216	325	232	90	63	37
30	29	221	400	171	329		213	334	227	97	62	36
31		208		172	319		216		213		62	35

NGOUNIE à SINDARA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 -1972



NGOUNIE A SALANIE



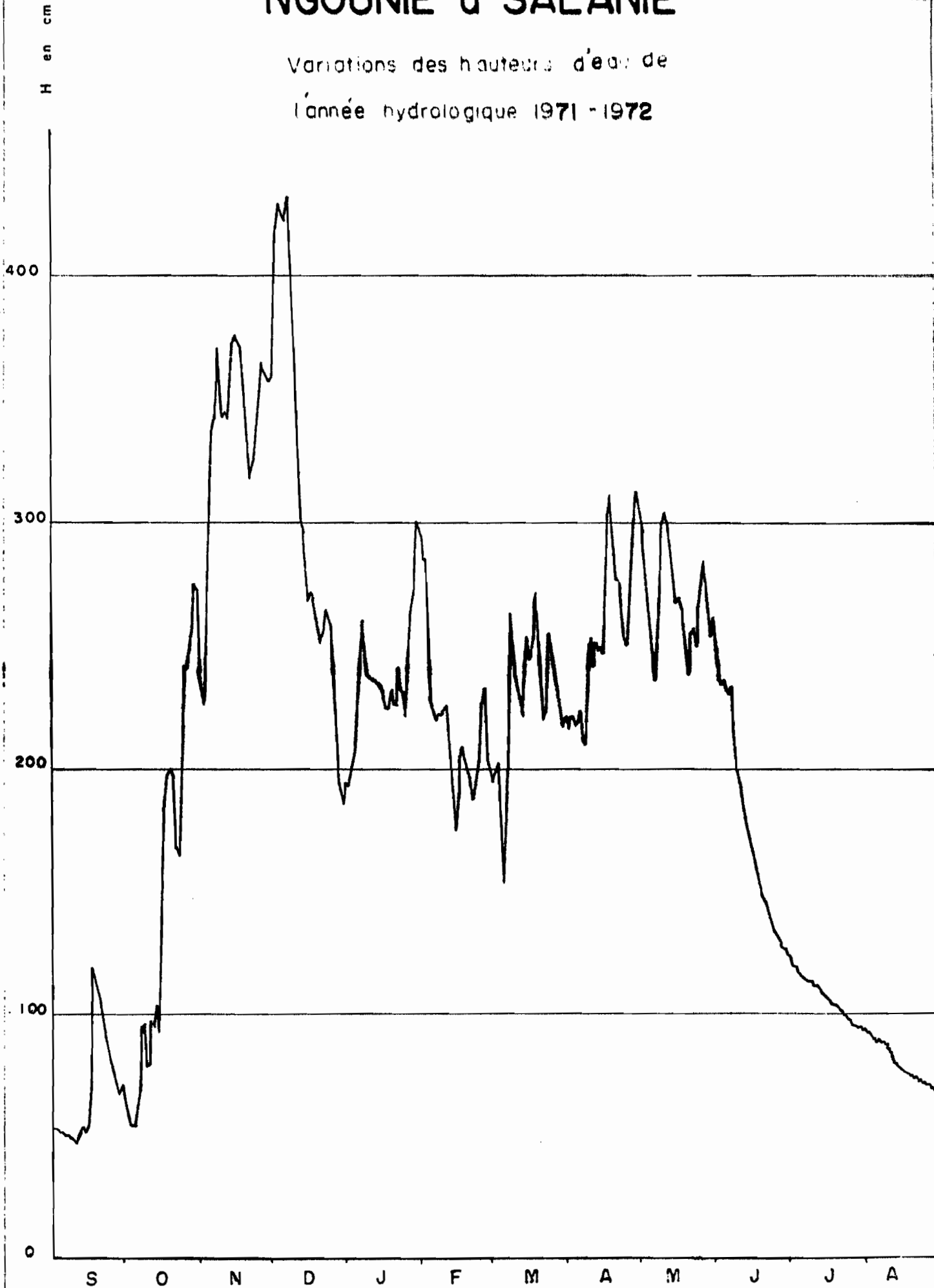
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	54	62	236	388	200	286	200	221	300	237	120	92
2	54	58	227	418	203	286	203	221	289	235	120	91
3	53	55	250	430	207	262	174	219	272	236	119	89
4	53	55	296	425	220	238	154	219	263	232	117	88
5	52	58	316	424	240	229	172	224	250	231	116	89
6	51	68	339	429	258	224	208	213	237	234	115	89
7	51	96	348	433	261	220	264	210	246	217	114	88
8	49	97	371	411	249	223	250	222	271	207	114	86
9	49	79	358	382	240	223	237	250	297	199	114	84
10	48	80	343	350	238	224	233	254	305	193	112	81
11	49	97	345	320	246	225	226	244	302	186	112	79
12	54	95	343	305	245	216	222	252	299	180	111	79
13	55	104	361	297	236	201	238	248	282	175	109	78
14	53	97	374	276	235	188	254	250	273	171	108	78
15	56	94	376	269	233	176	245	247	268	167	107	77
16	70	113	375	273	229	187	253	270	270	164	106	77
17	121	165	372	270	225	206	272	305	267	158	105	76
18	119	190	364	264	225	210	262	312	261	153	104	75
19	112	199	349	258	226	203	241	295	248	148	103	75
20	108	200	331	252	233	199	220	283	239	147	103	74
21	99	191	319	255	227	194	223	277	255	143	102	73
22	93	169	324	266	226	188	255	275	257	140	101	72
23	91	166	332	264	242	194	253	262	250	137	99	72
24	82	219	345	258	231	201	246	251	268	134	98	71
25	79	242	352	232	221	205	239	252	271	133	98	71
26	76	242	365	211	245	226	239	266	285	131	97	71
27	70	255	361	197	264	233	230	281	274	126	97	69
28	67	260	347	192	271	206	223	305	265	127	95	68
29	72	276	358	187	292	195	218	313	254	125	95	67
30	66	273	359	195	301		221	307	262	124	94	66
31		240		194	296		216		250		93	65

NGOUNIE à SALANIE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 - 1972



MFASSA AU BAC D'OKONDJA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 -1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	118	125	236	208	184	169	178	150	172			122
2	119	122	353	212	173	178	171	143	165			122
3	117	124	247	208	171	165	166	139	164			121
4	117	128	219	220	163	175	155	147	183			121
5	118	134	209	201	169	178	158	153	171			121
6	119	145	214	219	165	158	170	151	174			120
7	124	129	436	201	158	151	158	148	178			119
8	119	124	413	229	168	148	150	143	178			119
9	117	127	316	250	167	145	145	150	165			119
10	116	126	259	209	196	188	143	150	160		128	118
11	123	124	247	199	206	176	171	155	162		129	117
12	119	122	237	186	199	164	182	156	168		129	117
13	120	127	245	178	179	(160)	197	165	163		129	117
14	140	139	236	183	166	(170)	167	199	176		128	116
15	156	129	228	216	241	(200)	158	179	198		127	116
16	157	139	200	215	247	(195)	156	179	184		125	114
17	143	141	257	191	200	(190)	158	171	188		126	114
18	132	142	286	184	182	(180)	179	197	178		125	114
19	125	130	280	186	185	(175)	156	194			125	115
20	125	128	244	184	178	(180)	147	196			124	116
21	131	133	250	178	169	(185)	152	287			124	116
22	126	143	253	170	165	(185)	155	320			123	115
23	128	173	237	165	164	(170)	161	270			124	115
24	133	268	224	161	159	(165)	164	231			124	115
25	128	229	210	157	155	(160)	155	209			124	115
26	124	177	243	155	159	(150)	152	204			124	116
27	122	185	231	153	160	(150)	156	198			124	115
28	121	210	221	154	156	143	151	195			124	114
29	143	196	206	155	151	157	149	201			124	114
30	134	184	199	162	152		152	185			123	115
31		232		207	152		153				122	115

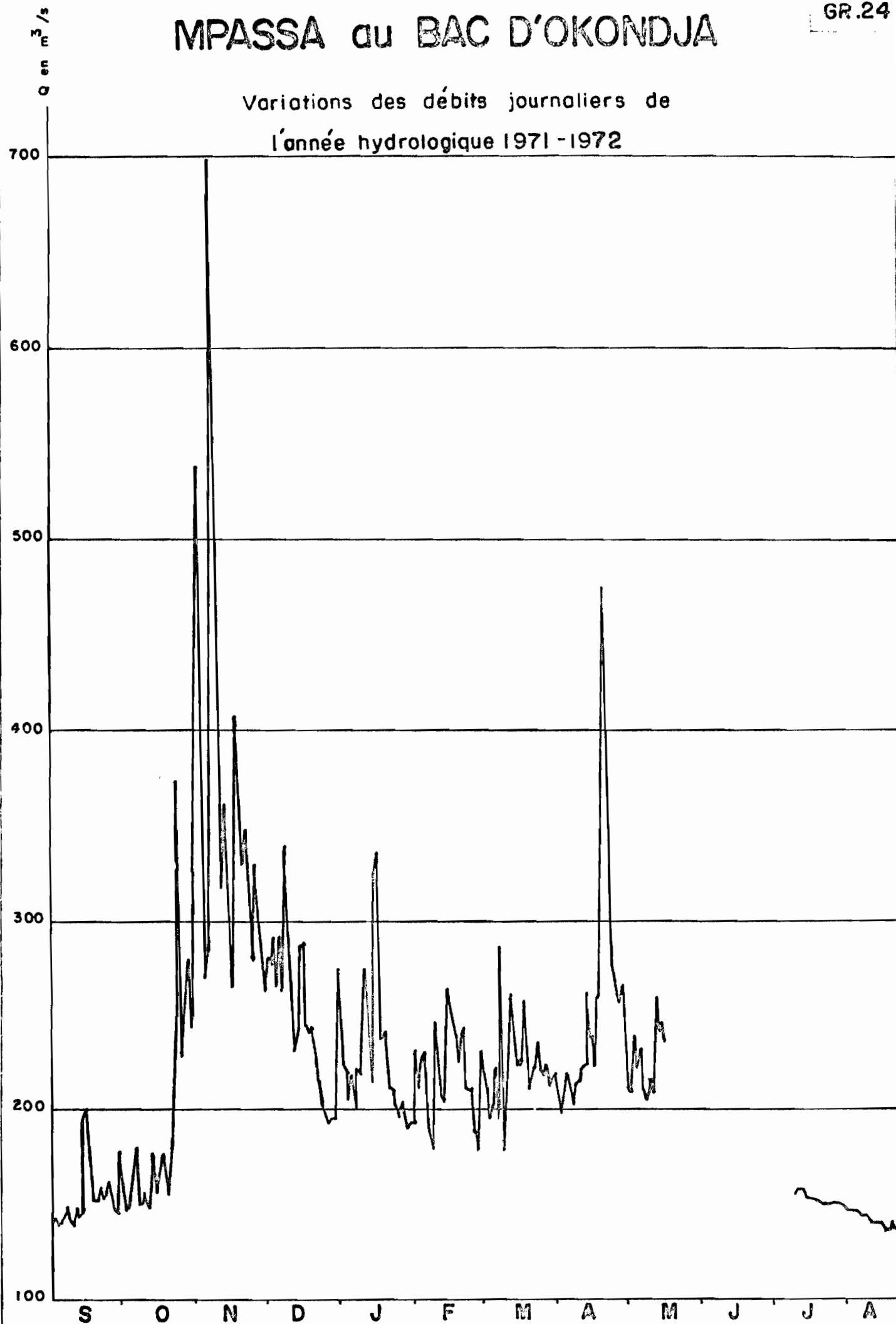
MFASSA AU BAC D'OKONDJA

 ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 -1972
 Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	142	152	318	276	240	217	231	189	222			147
2	143	147	538	282	223	231	220	178	211			147
3	140	150	336	276	220	211	213	172	210			146
4	140	156	292	294	208	226	196	184	238			146
5	142	165	277	265	217	231	201	193	220			146
6	143	181	285	292	211	201	219	190	225			145
7	150	158	700	265	201	190	201	186	231			143
8	143	150	655	307	216	186	189	178	231			143
9	140	155	466	341	214	181	181	189	211			143
10	139	153	357	277	258	246	178	189	204		156	142
11	149	150	336	262	273	228	220	196	207		156	140
12	143	147	319	243	262	210	237	198	216		156	140
13	145	155	332	231	232	(204)	259	211	208		156	140
14	174	172	318	238	213	(219)	214	262	228		156	139
15	198	158	306	288	325	(264)	201	232	261		156	139
16	199	172	264	286	336	(256)	198	232	240		152	136
17	178	175	353	250	264	(249)	201	220	246		156	136
18	162	177	407	240	237	(234)	232	259	231		152	136
19	152	159	396	243	241	(226)	198	255			152	137
20	152	156	331	240	231	(234)	184	258			150	139
21	160	153	341	231	217	(241)	192	409			150	139
22	153	178	346	219	211	(241)	196	474			149	137
23	156	223	319	211	210	(219)	205	377			150	137
24	163	373	300	205	202	(211)	210	310			150	137
25	156	307	279	199	196	(204)	196	277			150	137
26	150	229	329	196	202	(189)	192	270			150	139
27	147	241	310	193	204	(189)	198	261			150	137
28	146	279	295	195	178	178	190	256			150	136
29	178	258	273	196	190	199	187	265			150	136
30	165	240	262	207	192		192	241			149	137
31		312		274	192		193				147	137
Total	4.744	5.991	10.476	6.062	7.036	6.449	6.423	7.311				4.339
Moy.	150	193	349	260	227	222	207	244				140

MPASSA au BAC D'OKONDJA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



DJOMOU AU BAC D'ONKOUA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971- 1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
1	127	128	290	242	224	199	186	174				130
2	127	126	339	252	216	227	184	170				130
3	127	125	254	255	202	213	189					129
4	126	125	230	242	194	199	179					129
5	126	126	234	234	192	212	173					128
6	127	137	244	240	198	194	179					128
7	139	144	423	228	188	183	180					127
8	133	136	450	224	200	177	177					126
9	126	131	344	257	193	174	167					126
10	124	129	283	230	220	176	164				130	126
11	125	129	269	226	247	199	169				130	126
12	126	128	266	214	230	191	146				130	125
13	128	126	263	204	217	188	212				130	126
14	146	125	254	207	197	194	205				137	125
15	169	132	263	240	283	229	191				136	125
16	173	136	260	238	293	220	178				134	124
17	162	139	248	223	246	212	174				136	124
18	148	149	230	209	219	198	184				134	123
19	136	146	225	208	211	184	184				134	123
20	131	134	251	214	211	180	176				133	123
21	129	140	282	205	203	193	169				132	124
22	120	150	274	197	193	193	173				132	124
23	120	182	261	196	197	179	175				131	123
24	120	250	257	188	190	174	177				132	123
25	127	268	246	185	184	171	175				133	122
26	127	296	256	182	189	176	180				132	122
27	126	273	262	179	197	181	177				132	122
28	126	287	266	179	190	173	185				131	121
29	132	294	247	181	181	170	176				132	121
30	130	302	228	180	178		172				132	120
31		265		218	175		174				131	123

DJOLMOU AU BAC D'ONKOUA

-+--+

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 -1972

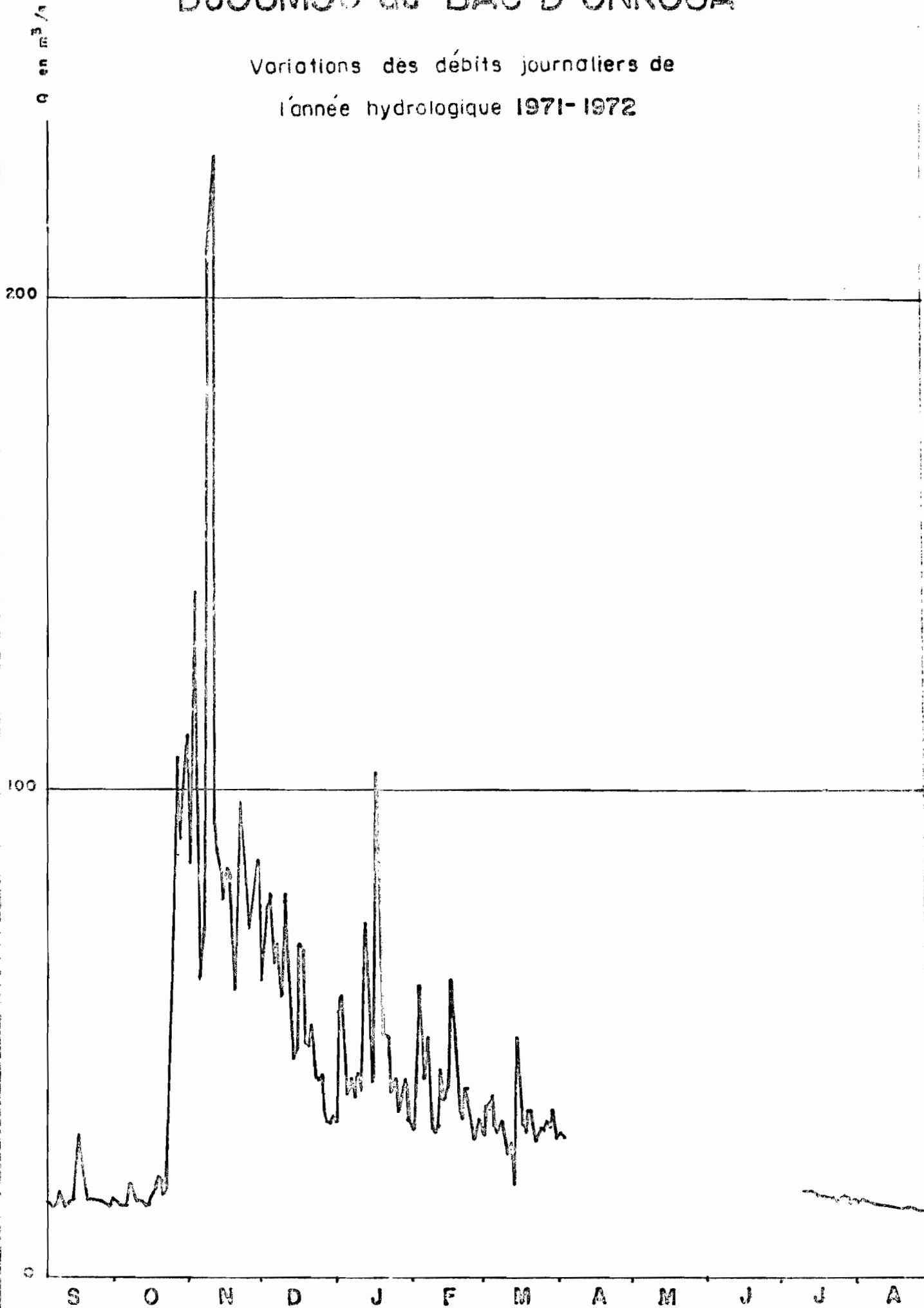
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	15,0	15,3	102,0	69,8	57,7	41,5	35,0	29,6				15,7
2	15,0	14,8	140,0	76,6	52,4	59,7	34,0	28,1				15,7
3	15,0	14,6	77,9	78,6	43,3	50,4	36,5					15,5
4	14,8	14,6	61,7	69,8	39,0	41,5	31,6					15,5
5	14,8	14,8	64,4	64,4	38,0	49,8	29,3				15	15,3
6	15,0	17,3	71,2	68,5	41,0	39,0	31,6					15,3
7	17,7	19,2	211,0	60,4	36,0	33,5	32,0					15,0
8	16,4	17,1	222,0	57,7	42,0	30,8	30,8					14,8
9	14,0	15,9	228,0	79,9	38,5	29,6	26,9					14,8
10	14,4	15,5	97,6	61,7	55,0	30,4	25,8				17,5	14,8
11	14,6	15,5	88,0	59,0	73,2	41,5	27,7				17,5	14,8
12	15,3	15,3	86,0	51,1	61,7	37,5	19,8				17,5	14,6
13	15,3	14,8	84,0	44,6	53,0	36,0	49,8				17,5	14,8
14	19,8	14,6	77,9	46,5	40,5	39,0	45,2				17,3	14,6
15	27,7	16,2	84,0	68,5	97,5	61,0	37,5				17,1	14,6
16	29,3	17,1	82,0	67,1	104,0	55,0	31,2				18,6	14,4
17	25,0	17,7	73,9	57,0	72,5	49,8	29,6				18,0	14,4
18	20,5	20,8	61,7	47,8	54,3	41,0	34,0				18,0	14,1
19	17,1	19,8	58,3	47,2	49,1	34,0	34,0				16,6	14,1
20	15,0	16,6	75,9	51,1	49,1	32,0	30,4				18,6	14,1
21	15,5	10,0	96,9	45,2	43,9	38,5	27,7				16,2	14,4
22	15,3	21,1	91,4	40,5	38,5	38,5	29,3				16,2	14,4
23	15,3	33,0	82,6	40,0	40,5	31,6	30,0				15,0	14,1
24	15,3	75,2	79,9	41,0	37,0	29,6	30,8				16,2	14,1
25	15,0	87,4	72,5	34,5	34,0	28,5	30,0				16,4	13,9
26	15,0	107,0	79,3	33,0	36,5	30,4	32,0				16,2	13,9
27	14,8	90,7	83,3	31,6	40,5	32,5	30,8				16,2	13,9
28	14,8	100,0	86,0	31,6	37,5	29,3	34,5				15,9	13,7
29	16,2	105,0	73,2	32,5	32,5	28,1	30,4				16,2	13,7
30	15,7	111,0	60,4	32,0	31,2		28,9				16,2	13,5
31		85,3		53,7	30,0		29,6				15,0	14,1
Total	506,3	1161,2	2853,0	1642,9	1500,0	1120,0	986,7					450,6
Moy.	16,9	37,4	95,1	53,0	48,4	38,6	31,8					14,5

DJOUMOU au BAC D'ONKOUA

GR25

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



LEBOMBI AU PONT DE WELLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	- 12	- 3	147	139	83	74	78	56	105	86	24	6
2	- 14	- 5	177	172	87	103	82	52	95	74	23	5
3	- 14	- 2	195	186	70	95	79	45	88	78	22	4
4	- 14	+ 16	169	182	66	103	83	50	91	76	21	3
5	- 13	28	160	158	62	98	88	61	90	64	20	2
6	- 15	34	154	144	59	88	95	56	85	62	19	1
7	- 15	10	222	140	64	73	84	55	92	59	18	0
8	- 16	9	273	172	70	65	74	59	106	55	18	- 2
9	- 16	35	236	183	76	65	64	65	102	52	20	- 2
10	- 16	32	158	169	82	73	60	60	90	51	19	- 1
11	- 16	34	148	153	97	96	75	119	85	49	18	- 1
12	- 17	30	170	135	127	91	108	152	90	49	18	- 2
13	- 16	18	207	118	117	95	99	132	100	47	17	- 3
14	+ 16	17	219	115	100	109	98	119	113	46	17	- 4
15	119	27	202	132	122	135	91	103	133	44	16	- 5
16	160	37	194	135	142	112	71	87	126	42	16	- 6
17	164	32	184	117	114	120	57	105	121	41	15	- 7
18	101	31	180	110	90	111	56	107	97	40	14	- 8
19	56	24	154	116	96	94	66	132	81	39	13	- 8
20	41	10	140	119	94	126	76	156	77	37	12	- 8
21	20	5	150	110	81	177	75	212	78	35	12	- 9
22	16	17	179	96	69	151	79	249	86	33	12	- 9
23	0	93	172	85	61	122	75	249	99	32	11	-10
24	4	115	152	76	55	99	67	231	109	31	11	-10
25	5	122	145	69	58	86	74	210	104	30	12	-11
26	4	102	152	64	101	81	78	196	106	25	11	-11
27	1	124	171	60	104	78	71	185	93	27	9	-11
28	0	157	166	59	89	70	63	171	81	26	9	-12
29	1	135	155	60	80	67	65	147	84	26	9	-13
30	0	121	135	58	73		64	122	112	25	10	-14
31		129		66	62		60		101		9	-14

LEBOMBI AU FONT DE WELLE

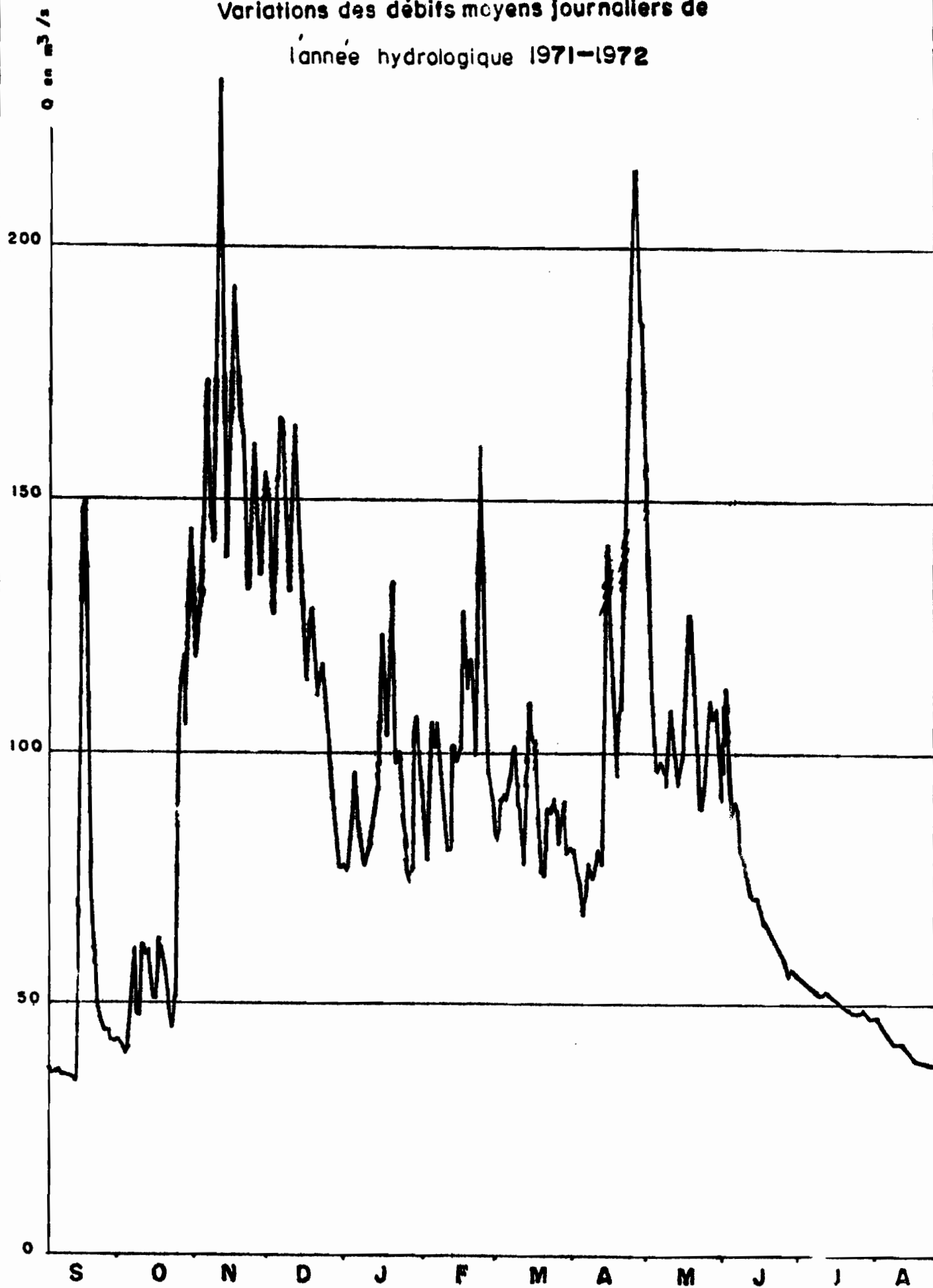
 ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972
 Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	37,0	41,0	137	131	93,0	87,0	90,0	75,5	107,5	95,0	54,5	45,5
2	36,0	40,0	160	156	95,5	106,0	92,0	73,0	101,0	87,0	54,0	45,0
3	36,0	41,5	173	166	84,5	101,0	90,5	68,0	96,0	90,0	53,5	44,5
4	36,0	50,0	153	163	82,0	106,0	93,0	71,5	98,0	88,5	53,0	44,0
5	36,5	57,0	147	145	79,0	102,5	96,0	78,5	97,5	80,5	52,5	43,5
6	35,5	61,0	142	135	77,5	96,0	101,0	75,5	94,0	79,0	52,0	43,0
7	35,5	47,5	194	132	80,5	86,5	93,5	75,0	99,0	77,5	51,5	42,5
8	35,0	47,0	233	156	84,5	81,0	87,0	77,5	108,0	75,0	51,5	41,5
9	35,0	62,0	205	164	88,5	81,0	80,5	81,0	105,5	73,0	52,5	41,5
10	35,0	60,0	145	153	92,0	86,5	78,0	78,0	97,5	72,0	52,0	42,0
11	35,0	61,0	138	141	102,0	101,5	88,0	117,0	94,0	71,0	51,5	42,0
12	34,5	58,5	154	128	123,0	98,0	109,5	141,0	97,5	71,0	51,5	41,5
13	34,0	51,5	183	116,5	116,0	101,0	103,0	126,0	104,0	69,5	51,0	41,0
14	51,5	51,0	192	114,5	104,0	110,0	102,5	117,0	113,0	69,0	51,0	40,5
15	117,0	56,5	179	126,0	119,5	128,0	98,0	106,0	127,0	67,5	50,0	40,0
16	147,0	63,0	173	128	133,0	112,5	85,0	95,5	122,0	66,0	50,0	39,5
17	150,0	60	165	116	114,0	118,0	76,0	107,5	118,5	65,5	49,5	39,0
18	104,5	59,0	162	111	97,5	111,5	75,5	109,0	102,0	65,0	49,5	38,5
19	75,5	54,5	142	115	101,5	100,0	82,0	126,0	91,5	64,0	49,0	38,5
20	65,5	47,5	132	117	100,0	122,0	88,5	144,0	89,0	63,0	48,5	38,5
21	57,0	45,0	139	111	91,5	160,0	88,0	186,0	90,0	62,0	48,5	38,0
22	50,0	51,0	161	101,5	84,0	140,0	90,5	215,0	95,0	60,5	48,5	38,0
23	46,5	99,5	156	94,0	78,5	119,5	88,0	215,0	103,0	60,0	48,0	38,0
24	44,5	114,5	141	88,5	75,0	103,0	82,5	201,0	110,0	59,0	48,0	38,0
25	45,0	119,5	135	84,0	77,0	95,0	87,0	185,0	107,0	58,5	48,5	37,5
26	44,5	105,5	141	80,5	104,5	91,5	90,0	174,0	108,0	55,0	48,0	37,5
27	43,0	121,0	155	78,0	107,0	90,0	85,0	166,0	99,5	56,5	47,0	37,5
28	42,5	144,0	151	77,5	97,0	84,5	80,0	155,0	91,5	56,0	47,0	37,0
29	43,0	128,0	143	78,0	91,0	82,5	81,0	137,0	93,5	56,0	47,0	36,5
30	42,5	118,5	128	77,0	86,5		80,5	119,5	112,5	55,0	47,5	36,0
31		124,0		82,0	79,0		78,0		104,5		47,0	36,0
Total	1630,5	2240,0	4759,0	3666,0	2938,5	3002,0	2740,0	3696,0	3177,0	2067,5	1553,5	1243,0
Moy.	54,3	72,2	158,6	118,2	94,8	103,5	88,4	123,2	102,5	68,9	50,1	40,1

Module: 89,1 m³/s

LEBOMBI au PONT de WELLE

Variations des débits moyens journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



LEYOU A LINDE - BASIKA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

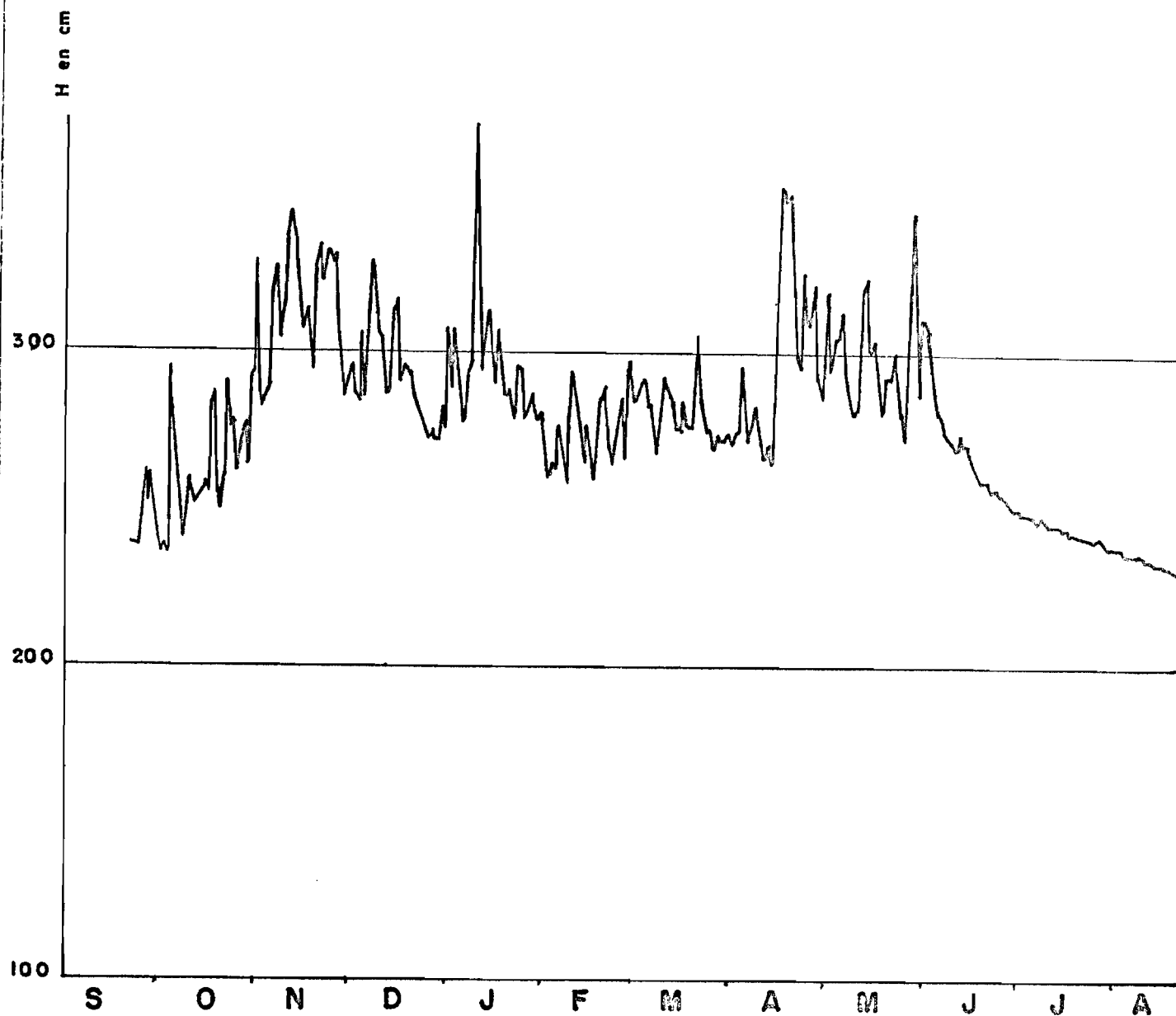
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1		241	293	285	283	281	298	274	289	320	252	239
2		236	328	292	277	280	291	273	285	288	251	238
3		238	287	296	309	276	284	271	310	310	250	238
4		236	283	286	289	274	285	275	320	308	250	238
5		295	287	284	307	268	291	276	294	306	250	238
6		270	289	306	303	264	291	295	304	294	249	237
7		267	320	285	290	264	283	279	305	287	249	236
8		250	327	302	278	262	284	272	313	280	249	236
9		241	313	329	290	263	272	276	292	277	249	236
10		248	305	317	295	281	267	283	288	274	240	236
11		260	314	306	323	278	284	279	283	273	247	236
12		257	338	304	385	265	293	272	280	271	240	235
13		252	344	287	325	261	290	266	281	269	249	235
14		254	341	287	294	264	287	271	297	269	247	234
15		255	336	313	305	263	284	264	320	274	246	234
16		259	317	317	314	277	276	280	324	271	245	233
17		255	308	298	302	273	276	298	300	271	245	233
18		233	315	290	290	268	286	304	267	245	245	233
19		238	309	296	307	259	277	351	287	264	245	233
20		258	295	293	296	279	276	348	281	262	244	232
21		250	327	294	286	286	280	349	280	260	244	232
22	239	260	332	289	288	290	289	338	292	259	243	231
23	239	291	321	282	284	283	306	308	292	259	243	231
24	238	276	327	279	279	268	285	297	301	258	243	231
25	238	277	332	277	296	265	278	294	292	256	243	231
26	244	262	328	275	294	272	275	326	282	256	242	231
27	262	265	331	273	295	278	276	312	276	255	242	230
28	251	274	310	275	278	287	269	309	272	255	241	230
29	261	277	305	272	282	267	273	321	288	254	241	229
30	247	264	290	272	287		272	298	316	253	241	229
31		292		279	279		272		345		240	229

LEYOU à LINDE - BASIKA

16-27

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



LOLO A KOULAMOUTOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

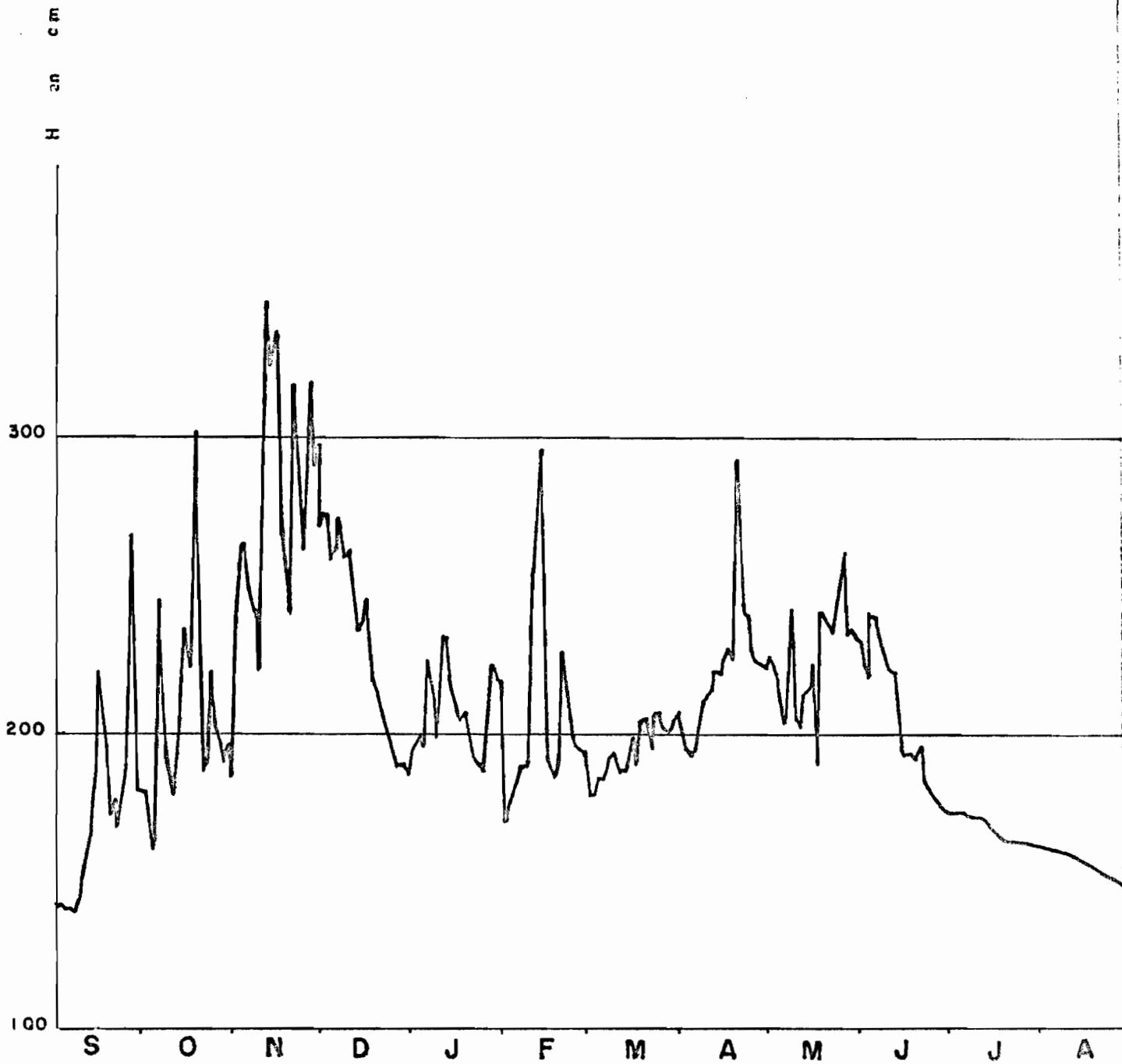
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	143	181	236	275	196	169	180	204	226	223	174	162
2	143	180	247	274	198	176	180	200	225	220	174	162
3	143	174	263	270	200	179	182	196	223	240	174	162
4	142	161	264	260	197	182	185	193	217	240	174	162
5	142	188	257	262	208	184	185	194	213	239	174	161
6	142	245	249	273	225	188	187	201	204	233	174	161
7	142	212	246	269	220	190	189	204	210	230	173	161
8	142	199	241	260	214	190	193	209	242	226	173	160
9	144	193	222	260	201	198	194	213	221	222	173	160
10	151	186	261	261	228	207	191	214	206	221	173	160
11	156	181	317	252	233	257	188	215	203	221	172	159
12	161	184	345	241	233	269	188	221	213	213	172	159
13	166	197	323	235	222	273	188	221	215	196	171	158
14	181	217	330	237	214	296	191	220	216	194	169	157
15	187	236	336	242	211	192	197	226	223	194	168	157
16	222	227	294	246	208	192	201	229	290	194	167	155
17	211	223	271	232	206	189	191	229	242	193	166	155
18	203	246	259	219	207	187	205	226	241	192	166	155
19	196	302	252	216	207	191	206	237	238	194	165	154
20	174	225	241	215	200	229	206	292	236	196	165	154
21	177	194	307	207	196	226	203	280	235	191	165	154
22	169	189	291	203	192	217	196	244	240	184	165	153
23	174	191	278	200	190	208	207	240	245	182	166	153
24	180	222	269	197	189	199	207	239	251	181	164	152
25	187	204	262	194	189	197	203	229	261	180	164	152
26	191	202	284	191	206	196	202	226	234	178	164	150
27	267	199	318	190	216	196	201	226	236	176	164	150
28	215	191	292	190	224	194	202	224	234	176	164	150
29	182	195	296	189	222	191	205	224	233	175	163	149
30	181	197	270	187	219		206	223	232	174	163	148
31		187		190	218		208		231		163	147

LOLO à KOULAMOUTOU

GR 28

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971 - 1972



LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	162	203	298	295	220	227	229	246	227	359	196	171
2	162	179	303	285	220	238	237	225	221	342	196	169
3	162	175	306	265	234	227	218	212	224	200	195	168
4	161	175	277	255	240	219	214	215	240	274	194	167
5	161	219	261	273	237	226	220	239	245	257	194	167
6	160	290	278	328	284	218	259	240	234	255	194	166
7	160	223	274	299	256	228	240	242	239	240	192	165
8	160	195	266	297	234	248	218	223	270	235	192	164
9	159	188	266	329	222	225	216	231	274	231	192	164
10	160	182	364	288	301	230	223	218	234	220	194	164
11	(162)	179	391	267	340	279	221	225	247	226	192	164
12	(170)	190	386	257	342	240	252	235	237	224	189	163
13	(168)	207	397	251	301	226	228	231	244	221	189	162
14	(165)	221	338	252	276	222	224	234	289	220	185	161
15	(160)	242	318	257	302	214	210	214	324	210	184	160
16	(165)	206	314	281	332	212	216	289	344	215	181	160
17	(170)	199	288	252	265	224	224	300	306	215	180	160
18	(160)	216	306	240	253	213	223	256	309	213	178	160
19	(195)	254	308	242	242	207	244	327	274	211	179	159
20	(205)	246	270	235	241	233	219	311	250	200	179	158
21	196	219	324	231	233	291	227	291	245	207	176	157
22	195	216	375	228	234	247	229	305	243	203	178	156
23	160	216	334	224	234	226	272	275	242	205	176	155
24	174	223	289	222	225	216	248	250	250	204	176	155
25	174	238	284	219	224	214	228	236	270	203	176	155
26	193	231	371	218	254	228	218	246	261	201	174	155
27	223	231	448	216	238	217	211	270	235	200	174	154
28	223	291	335	219	235	288	211	281	229	200	174	153
29	191	242	307	220	240	216	219	255	263	199	174	152
30	211	223	308	216	261		239	238	290	150	173	152
31		264		227	240		235		295		172	152

LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

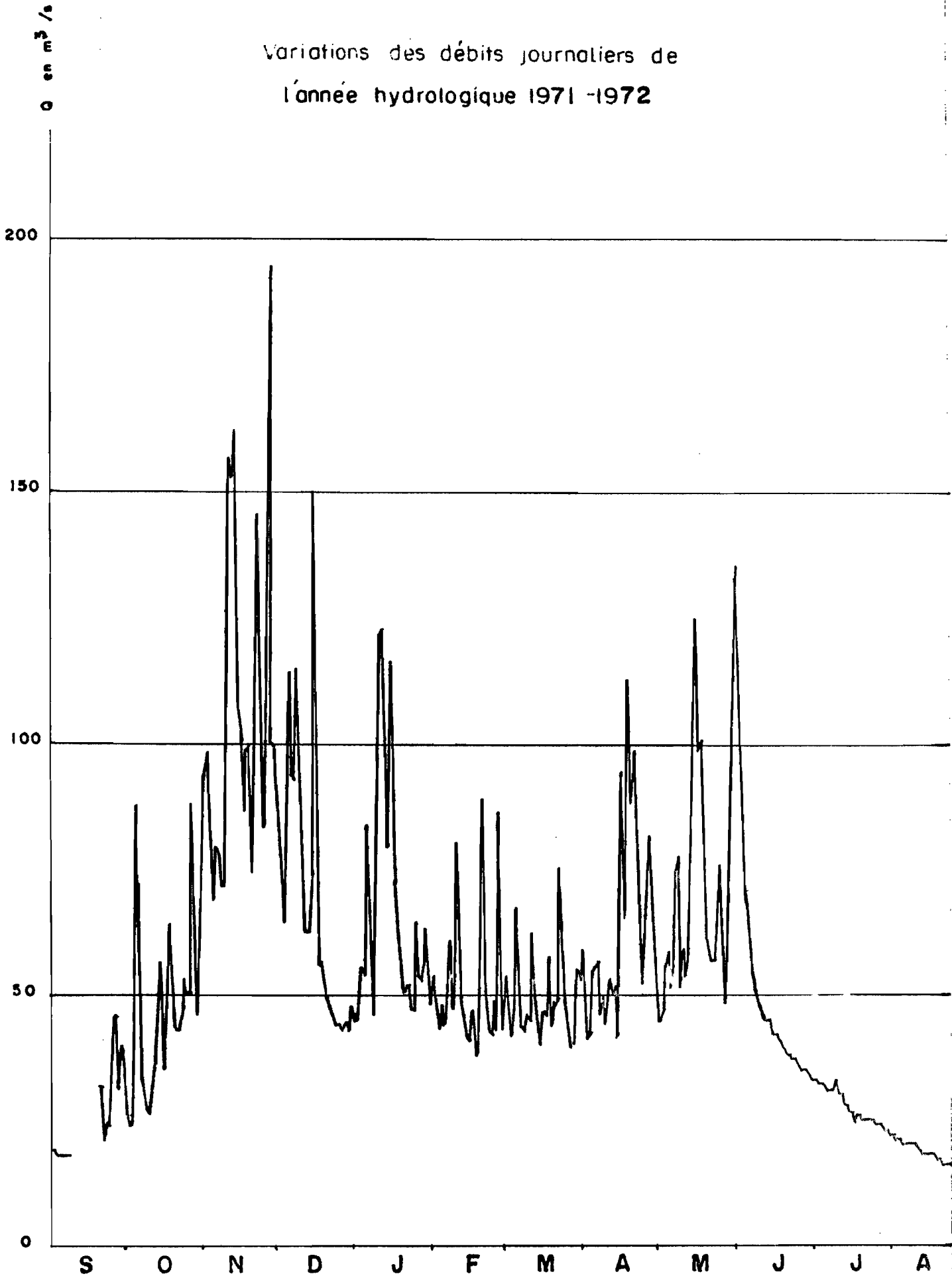
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	19,3	37,0	94,3	92,3	45,0	48,5	49,5	59,9	48,5	135,0	33,7	22,9
2	19,3	26,3	97,6	85,6	45,0	54,8	54,2	47,5	45,5	123,0	33,7	22,1
3	19,3	24,6	99,6	72,3	52,4	48,5	44,0	41,2	47,0	87,6	33,3	21,7
4	18,9	24,6	80,3	65,7	56,0	44,5	42,1	42,6	56,0	78,3	32,8	21,3
5	18,9	44,5	69,6	77,6	54,2	48,0	45,0	55,4	59,2	67,0	32,8	21,3
6	18,5	88,9	80,9	114,0	84,9	44,0	68,3	56,0	52,4	65,7	32,8	20,9
7	18,5	46,5	78,3	94,9	66,4	49,0	56,0	57,3	55,4	56,0	31,9	20,5
8	18,5	33,3	72,9	93,6	52,4	61,2	44,0	46,5	75,6	53,0	31,9	20,1
9	18,1	30,1	72,9	115,0	46,0	47,5	43,1	50,6	78,3	50,6	31,9	20,1
10	18,5	27,6	138,0	87,6	96,3	50,0	46,5	44,0	52,4	49,0	32,8	20,1
11	(19,3)	26,3	157,0	73,6	122,0	81,6	45,5	47,5	60,5	48,0	31,9	20,1
12	(22,5)	31,0	153,0	67,0	123,0	56,0	63,8	53,0	54,2	47,0	30,5	19,7
13	(21,7)	38,9	161,0	63,1	96,3	48,0	49,0	50,6	58,6	45,5	30,5	19,3
14	(20,5)	45,5	121,0	63,8	80,3	46,0	47,0	52,4	88,3	45,0	28,8	18,9
15	(18,5)	57,3	107,0	67,0	96,2	42,1	40,3	42,1	111,0	44,0	28,4	18,5
16	(20,5)	38,4	104,0	150,0	117,0	48,2	43,1	88,3	125,0	42,5	27,1	18,5
17	(22,5)	35,1	87,6	63,8	72,9	47,0	47,0	95,6	99,6	42,6	26,7	18,5
18	(26,7)	43,1	99,6	56,0	64,4	41,7	46,5	66,4	101,0	41,7	25,9	18,5
19	(33,3)	65,1	100,0	57,3	57,3	38,9	58,6	113,0	78,3	40,7	26,3	18,1
20	(37,9)	59,9	75,6	53,0	56,6	51,8	44,5	102,0	62,5	39,8	26,3	17,7
21	33,7	44,5	111,0	50,6	51,8	89,6	48,5	89,6	59,2	38,9	25,9	17,3
22	33,3	43,1	146,0	49,0	52,4	60,5	49,5	98,9	57,9	30,4	25,9	16,9
23	21,7	43,1	118,0	47,0	52,4	48,0	76,9	78,9	57,3	37,9	25,0	16,5
24	24,2	46,5	88,3	46,0	47,5	43,1	61,2	62,5	62,5	37,5	25,0	16,5
25	24,2	54,8	84,9	44,5	47,0	42,1	49,0	53,6	76,6	37,0	25,0	16,5
26	32,3	50,6	143,0	44,0	65,1	49,0	44,0	59,9	69,6	36,1	24,2	16,5
27	46,5	50,6	195,0	43,1	54,8	43,5	40,7	75,6	53,0	35,6	24,2	16,4
28	46,5	89,6	119,0	44,5	53,0	87,6	40,7	82,9	49,5	35,6	24,2	15,7
29	31,4	57,3	100,0	45,0	56,0	43,1	44,5	65,7	70,9	35,1	24,2	15,3
30	40,7	46,5	100,0	43,1	69,1		55,4	54,8	88,9	34,7	23,7	15,3
31		71,6		48,5	56,0		53,0		92,3		23,3	15,3
Total	766,7	1422,2	3255,4	2118,5	2089,7	1496,8	1541,4	1934,3	2147,0	1568,9	880,6	577,0
Moy.	25,5	45,9	108,5	68,3	67,4	51,6	49,7	64,5	69,2	52,3	20,4	18,6

Module: 54,1 m³/s

LEBIYOU au BAC de NDJAKONAMOYE

GR.29

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



BOUENGUEDI A KOULAMOUTOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	88	102	188	225	151	124	141	190	185	185	131	112
2	88	100	203	229	152	128	136	189	184	129	130	112
3	87	99	261	235	156	131	143	187	183	128	129	112
4	87	99	223	239	263	135	150	187	186	128	128	112
5	86	105	225	240	163	162	159	135	190	200	127	111
6	85	174	217	240	211	142	189	183	193	191	125	111
7	84	132	206	241	176	144	181	181	195	178	125	111
8	83	126	193	232	182	152	143	178	195	164	124	111
9	83	131	169	234	187	146	145	176	188	162	124	110
10	85	115	239	233	192	174	147	164	168	162	124	110
11	89	112	285	226	207	220	152	165	171	158	124	109
12	93	110	297	217	195	187	155	174	175	156	123	109
13	103	125	290	183	176	184	156	172	180	158	123	108
14	109	156	273	183	171	169	156	169	187	154	122	108
15	116	183	137	184	162	143	139	176	193	152	121	107
16	185	177	212	212	169	143	141	211	253	152	120	104
17	183	177	209	180	188	141	151	211	234	150	118	104
18	175	177	227	173	174	140	170	212	207	147	116	104
19	174	184	221	168	159	140	170	216	199	148	115	104
20	175	192	237	163	156	201	170	264	168	141	115	104
21	175	190	296	162	150	201	169	259	176	124	115	104
22	114	116	282	158	150	168	170	256	178	124	115	103
23	112	115	272	154	150	152	172	253	183	128	111	103
24	110	146	264	154	150	143	172	249	186	127	111	102
25	105	134	226	150	153	145	168	194	187	137	111	102
26	101	129	304	147	177	144	165	194	179	134	111	101
27	175	131	296	145	188	143	160	193	173	133	111	98
28	172	149	265	144	192	141	156	190	180	132	113	97
29	123	148	226	144	215	135	174	187	186	131	113	95
30	163	141	231	147	214		189	186	214	131	113	94
31		154		149	213		190		213		113	94

BOUENGUEDI A KOULAMOUTOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

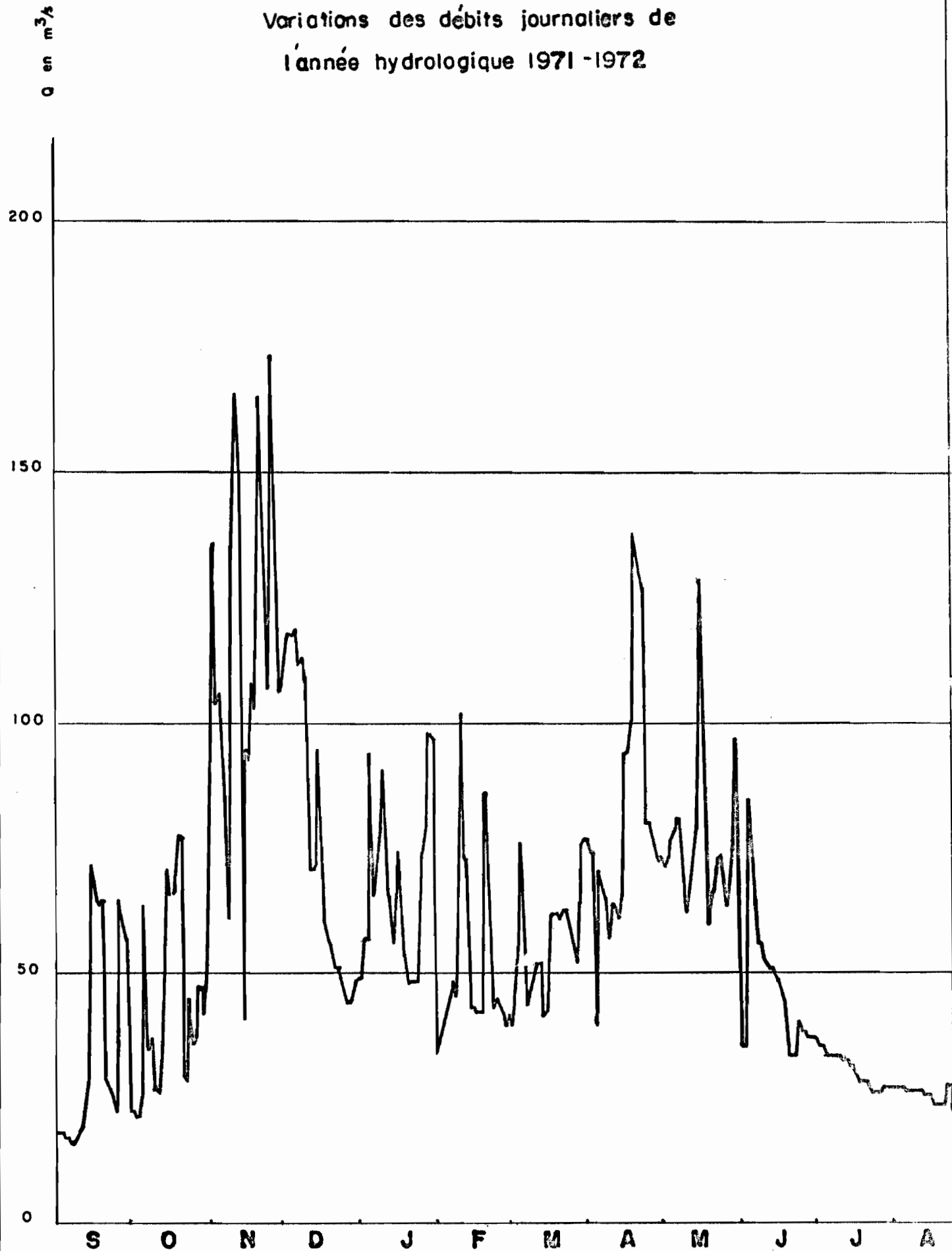
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	18,4	22,9	75,6	106,0	49,1	33,2	42,6	77,3	73,1	73,1	37,0	27,4
2	18,4	22,0	88,1	109,0	49,8	35,4	39,8	76,4	72,3	35,9	36,5	27,4
3	18,1	21,7	136,0	114,0	52,4	37,0	43,9	74,8	71,4	35,4	35,0	27,4
4	18,1	21,7	104,0	118,0	57,1	39,2	48,5	74,8	73,9	35,4	35,4	27,4
5	17,8	24,2	106,0	118,0	57,1	56,4	54,3	39,2	77,3	85,6	34,0	26,9
6	17,5	64,8	99,8	118,0	94,8	43,3	76,4	71,4	79,8	78,1	33,7	26,9
7	17,2	37,6	90,6	119,0	66,2	44,6	69,8	69,8	81,4	67,6	33,7	26,9
8	16,9	34,3	79,8	112,0	70,6	49,8	43,9	67,6	81,4	57,8	33,2	26,9
9	16,9	37,0	61,3	113,0	74,8	45,9	45,2	66,2	75,6	56,4	33,2	26,5
10	17,5	28,7	118,0	113,0	78,9	64,8	46,5	57,8	60,6	56,4	33,2	26,5
11	18,7	27,4	156,0	107,0	91,4	102,0	49,8	58,5	62,7	53,7	33,2	26,0
12	19,9	26,5	166,0	99,8	81,4	74,8	51,7	64,8	65,5	52,4	32,0	26,0
13	23,3	33,7	160,0	71,4	66,2	72,3	52,4	63,4	69,0	51,7	32,0	25,6
14	26,0	52,4	146,0	71,4	62,7	61,3	52,4	61,3	74,8	51,1	32,1	25,6
15	29,2	71,4	40,3	72,3	56,4	43,9	41,4	66,2	79,8	50,4	31,5	25,1
16	73,1	66,9	95,6	95,6	61,9	43,9	42,6	94,8	129,0	49,8	31,0	23,8
17	71,4	66,9	93,1	69,0	75,6	42,6	49,1	94,8	113,0	48,5	30,1	23,8
18	65,5	66,9	108,0	64,1	64,8	42,0	62,0	95,6	91,4	46,5	29,2	23,8
19	64,8	72,3	103,0	60,6	54,3	42,0	62,0	98,9	84,8	45,2	28,7	23,8
20	65,5	78,9	116,0	57,1	52,4	86,4	62,0	138,0	60,6	42,6	28,7	23,8
21	65,5	77,3	165,0	56,4	48,5	86,4	61,3	134,0	66,2	33,2	28,7	23,8
22	28,3	29,2	153,0	53,7	48,5	60,6	62,0	132,0	67,6	33,2	28,7	27,8
23	27,4	28,7	145,0	51,1	48,5	49,8	63,4	129,0	71,4	33,7	28,9	27,8
24	26,5	45,9	138,0	51,1	48,5	43,9	63,4	126,0	73,9	34,8	26,0	22,9
25	24,2	38,7	107,0	48,5	50,4	45,2	60,6	80,6	74,8	40,3	26,9	22,9
26	22,4	35,9	173,0	46,5	66,9	44,6	58,5	80,6	68,3	38,7	26,9	22,4
27	65,5	37,0	165,0	45,2	75,6	43,9	55,0	79,8	64,1	38,1	26,9	21,4
28	63,4	47,8	139,0	44,6	78,9	42,6	52,4	77,3	69,0	37,6	27,8	21,1
29	59,9	47,2	107,0	44,6	98,1	39,2	64,8	74,8	73,9	37,0	27,8	20,5
30	57,1	42,6	111,0	46,5	97,3		76,4	73,9	97,3	37,0	27,8	20,2
31		51,1		47,8	96,4		77,3		96,4		27,8	20,2
Total	1074,4	1359,6	3546,2	2444,3	2075,5	1517,0	1731,4	2499,6	2400,3	1431,2	959,4	768,5
Moy.	35,8	43,8	118,2	78,8	66,9	52,3	55,8	83,3	77,4	47,7	30,9	24,8

Module: 59,6 m³/s

BOUENGUIDI à KOULAMOUTOU

GR.30

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



MOVOUNG A OVAN

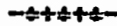


TABLE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	345	402	446	449	372	398	382	392	399	396	351	339
2	343	405	451	455	371	401	381	395	392	390	348	338
3	347	409	457	459	370	396	384	398	387	388	346	343
4	350	405	459	464	374	389	390	397	380	384	344	346
5	355	397	463	470	373	382	395	391	379	386	341	345
6	365	392	468	469	369	379	392	387	375	388	346	343
7	367	388	471	463	365	374	388	386	370	388	350	341
8	360	386	476	451	364	369	383	391	374	388	353	345
9	365	382	480	450	367	365	377	395	386	384	353	350
10	368	379	476	447	372	362	378	397	395	382	351	352
11	371	378	472	441	378	359	382	399	398	388	349	348
12	376	377	473	436	382	356	381	404	397	384	348	346
13	377	380	470	432	386	358	379	413	395	383	347	342
14	384	384	466	425	384	362	374	418	402	388	346	339
15	388	388	461	419	380	360	369	430	417	391	345	337
16	386	390	456	415	376	358	368	439	425	376	346	341
17	386	394	451	405	372	355	373	449	432	375	345	347
18	389	402	455	398	370	353	377	457	428	373	343	354
19	392	430	460	396	367	349	382	456	422	370	345	359
20	395	442	459	394	366	346	387	452	413	371	348	364
21	394	442	455	395	364	352	391	448	405	373	347	370
22	390	438	450	392	362	362	396	448	408	372	345	367
23	388	435	445	387	369	370	398	446	413	370	344	363
24	384	430	446	382	369	373	397	443	423	368	346	358
25	387	428	449	379	367	376	401	439	432	366	348	348
26	383	430	446	378	374	380	405	432	432	363	349	346
27	388	436	442	376	380	383	409	423	420	360	348	343
28	402	439	440	374	383	387	411	415	420	358	345	341
29	406	442	439	372	386	386	399	411	414	355	344	338
30	406	445	442	375	391		395	405	402	354	343	337
31		442		375	394		385		402		342	336

MVOUNG A OVAN



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

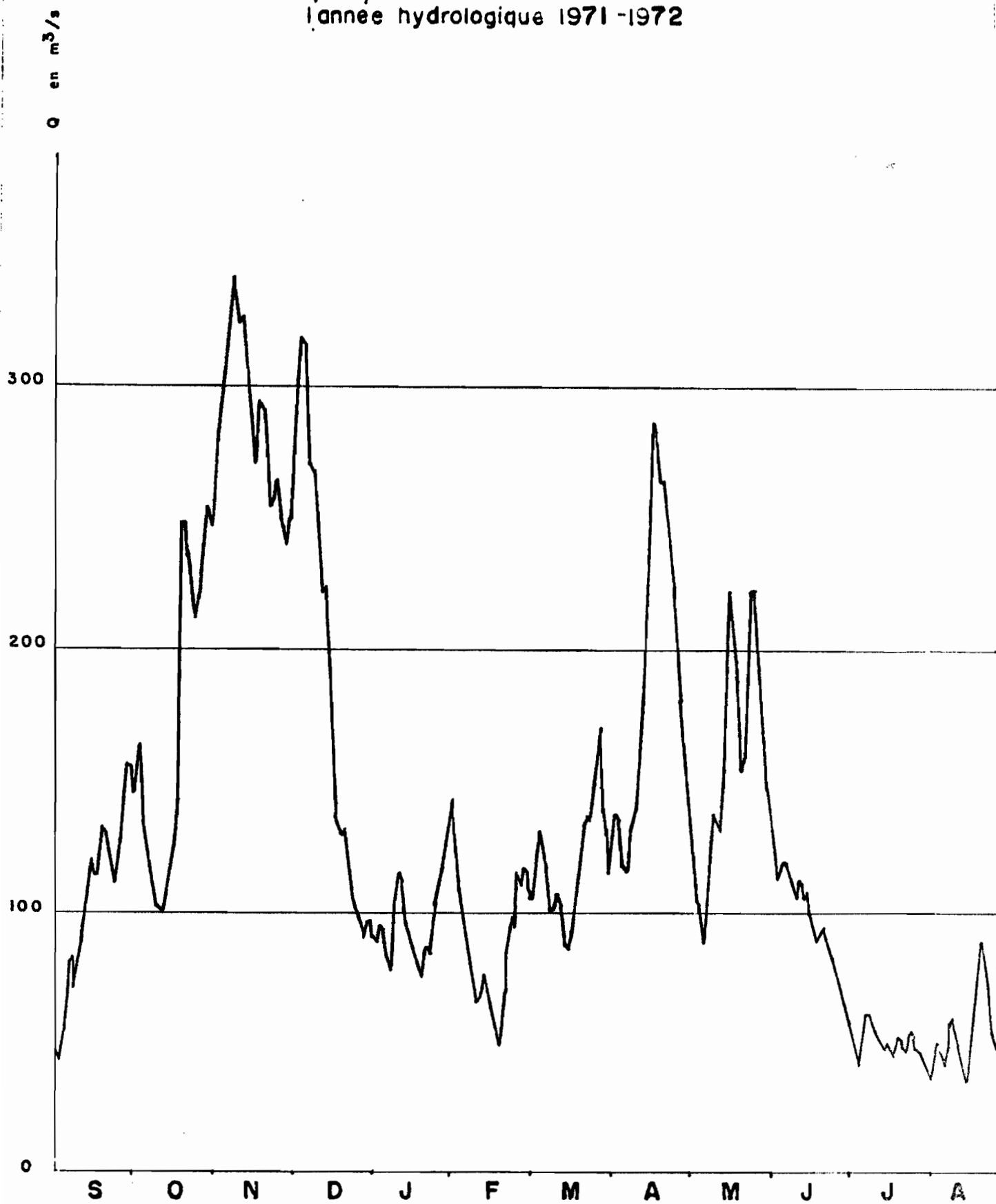
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	46	146	258	265	91	137	108	126	139	133	56	36
2	43	153	271	281	90	143	106	132	126	123	51	35
3	50	163	286	291	88	133	112	137	117	119	40	43
4	55	153	291	304	95	121	123	135	105	112	45	48
5	63	135	301	319	93	106	132	124	103	115	40	46
6	80	126	314	316	86	103	126	117	96	119	40	43
7	83	119	322	301	81	95	119	115	88	119	55	40
8	71	115	334	271	78	66	110	124	95	115	30	46
9	80	100	345	268	83	80	100	132	115	112	60	55
10	85	103	334	260	91	75	101	135	132	108	56	58
11	90	101	324	245	101	70	108	139	137	105	53	51
12	96	100	327	232	108	65	106	151	135	112	51	40
13	100	105	319	222	115	68	103	174	132	110	50	41
14	112	112	309	204	112	75	95	186	146	105	40	36
15	119	119	296	189	105	71	86	217	184	106	40	32
16	115	123	283	179	98	68	85	240	204	98	40	40
17	115	130	271	153	91	63	93	265	222	96	40	50
18	121	140	281	137	88	60	100	286	212	93	40	61
19	126	217	294	133	83	53	108	283	197	88	40	70
20	132	240	291	130	81	48	117	273	174	90	51	76
21	130	240	281	132	78	58	124	263	153	93	50	88
22	123	237	268	126	75	75	133	263	161	91	40	83
23	119	230	255	117	86	88	137	258	174	88	45	76
24	112	217	258	108	86	93	135	250	199	85	40	66
25	117	212	265	103	83	90	143	240	222	81	51	51
26	120	217	258	101	95	105	153	222	222	76	53	48
27	137	232	248	98	105	110	163	199	207	71	51	43
28	146	240	243	95	110	117	169	179	192	68	40	40
29	156	240	240	91	115	115	139	169	176	63	45	35
30	156	255	248	96	124		132	153	146	61	43	33
31		240		96	130		114		146		41	31
Total	3.108	5.306	8.615	5.863	2.945	2.581	3.660	5.687	4.857	2.955	1.520	1.554
Moy.	104	171	287	189	95	89	119	189	157	98	49	50

Module: 133 m³/s

MVOUNG à OVAN

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



OFFOUE A MIKONGO



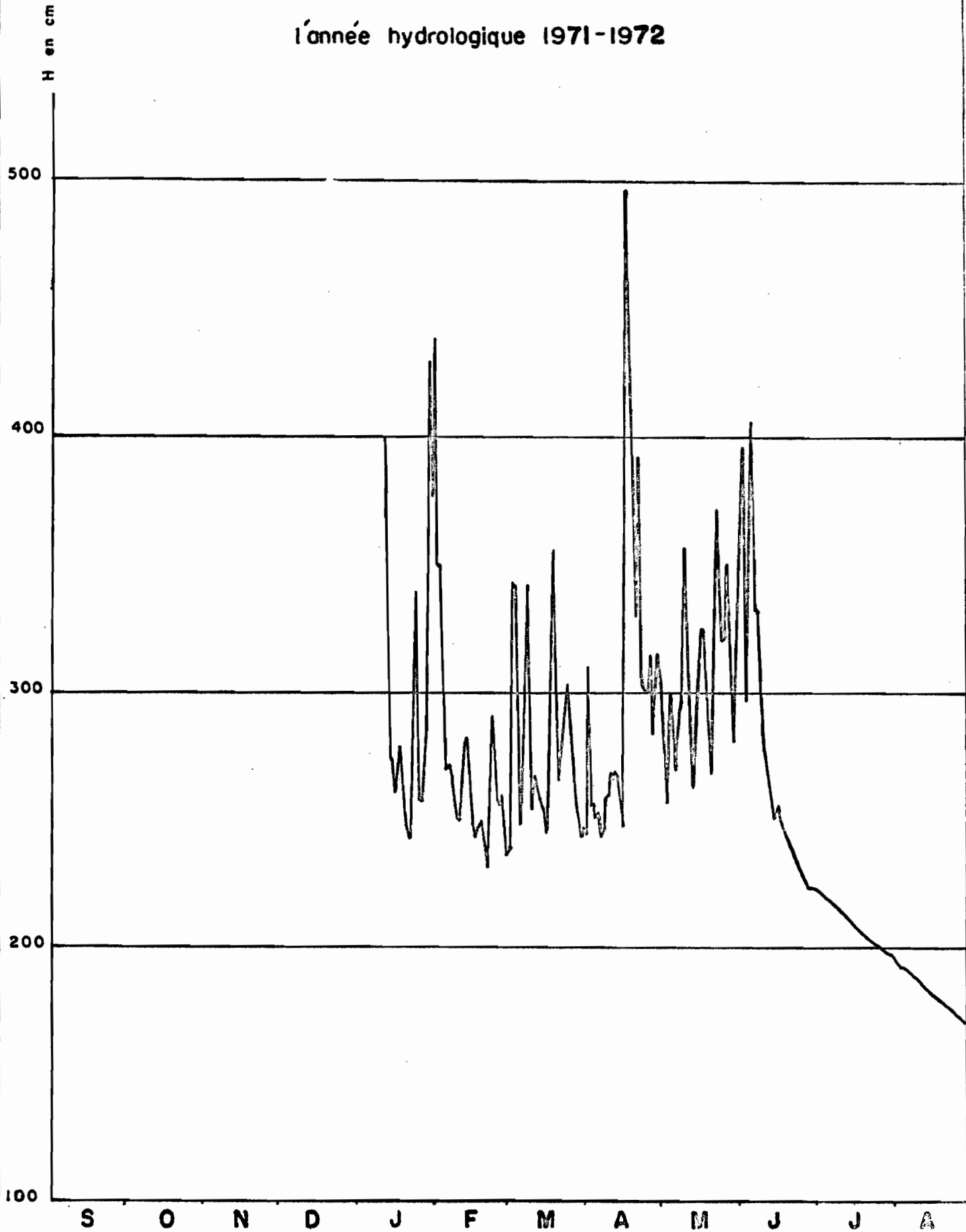
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1						350	240	310	291	396	223	195
2						349	344	257	266	332	222	194
3						326	342	257	257	297	221	193
4						283	291	252	300	390	221	192
5						270	251	254	289	400	220	192
6						271	255	244	270	333	219	191
7						269	328	245	288	332	218	190
8						257	342	259	294	303	217	189
9						252	274	260	357	285	216	188
10						250	256	269	349	277	215	187
11					406	270	268	267	288	270	214	186
12					380	282	259	270	274	264	213	184
13					300	283	258	267	261	259	212	183
14					274	273	253	255	282	251	212	183
15					262	252	245	248	308	256	210	182
16					269	244	248	497	325	251	209	181
17					280	248	329	450	320	240	208	180
18					270	250	356	402	311	246	207	179
19					256	244	309	368	290	245	206	178
20					248	239	267	330	269	240	206	177
21					244	232	267	392	297	237	205	176
22					252	254	283	307	372	235	204	176
23					352	292	291	302	328	234	203	175
24					282	273	303	301	320	231	202	174
25					259	261	288	300	322	230	201	173
26					258	256	270	315	349	220	200	172
27					266	260	258	284	325	220	199	171
28					287	253	253	309	296	224	198	170
29					429	237	244	315	281	224	198	169
30					378		248	307	332	224	197	168
31					438		245		360		196	168

OFFOUE à MIKONGO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



OKANO AU FONT D'OUSSA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

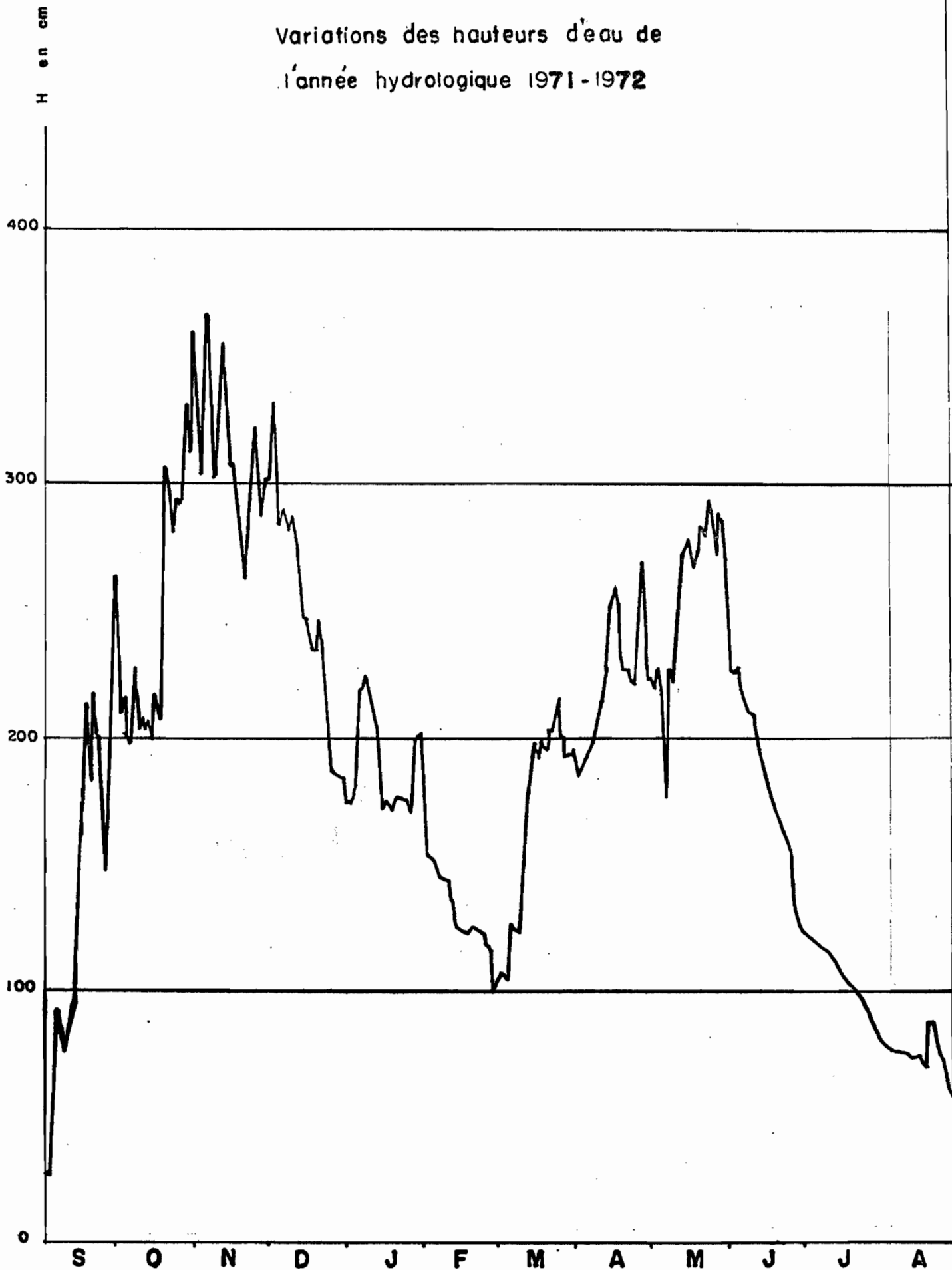
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	37	240	315	332	176	(170)	(110)	(190)	221	227	123	79
2	36	211	303	312	176	155	108	(185)	220	227	123	70
3	37	215	341	(300)	(178)	154	107	(190)	228	226	121	77
4	54	201	368	264	(185)	153	105	(190)	224	229	120	77
5	62	202	340	290	(200)	149	105	193	218	(220)	119	76
6	93	197	325	291	220	148	128	196	(200)	(216)	119	76
7	66	228	302	206	221	146	126	198	176	(213)	117	76
8	61	213	315	283	225	146	125	(200)	228	211	(117)	76
9	77	203	(325)	286	220	145	(125)	204	222	210	(116)	76
10	60	208	344	283	218	145	(130)	(210)	235	210	115	76
11	84	204	355	275	212	(140)	(140)	(215)	(250)	204	115	75
12	(90)	207	336	271	208	(135)	(165)	(220)	265	195	112	75
13	94	205	316	255	204	128	180	228	274	192	110	(74)
14	131	199	300	248	185	126	182	250	(276)	188	108	74
15	161	218	307	248	173	125	197	254	279	185	107	74
16	167	213	301	243	176	(125)	196	(260)	276	(181)	105	75
17	207	207	293	238	174	(124)	194	(258)	268	(178)	105	75
18	214	291	284	235	173	124	201	(240)	(270)	(175)	103	72
19	(200)	308	270	235	172	127	197	(230)	(275)	(173)	103	70
20	103	(300)	263	247	177	127	196	228	284	170	101	68
21	217	291	292	(240)	178	(126)	204	(228)	283	(185)	100	80
22	202	281	306	232	177	(125)	204	228	(200)	(184)	99	85
23	200	290	313	215	177	124	207	224	295	(180)	97	80
24	(100)	295	321	205	177	123	212	223	(290)	158	96	75
25	155	293	297	(190)	(175)	119	(215)	(240)	(280)	150	93	74
26	149	307	(200)	(187)	171	119	202	(250)	274	188	91	70
27	177	332	288	187	(180)	117	201	(270)	288	188	89	65
28	239	312	302	187	(200)	100	194	264	287	180	85	61
29	263	359	302	186	202	(100)	(195)	230	(280)	127	83	58
30	263	342	318	185	203		(195)	224	(270)	124	82	56
31		(330)		(180)	(190)		(194)		(240)		80	54

OKANO au PONT D'OUSSA

GR33

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



ABANGA A EBEL



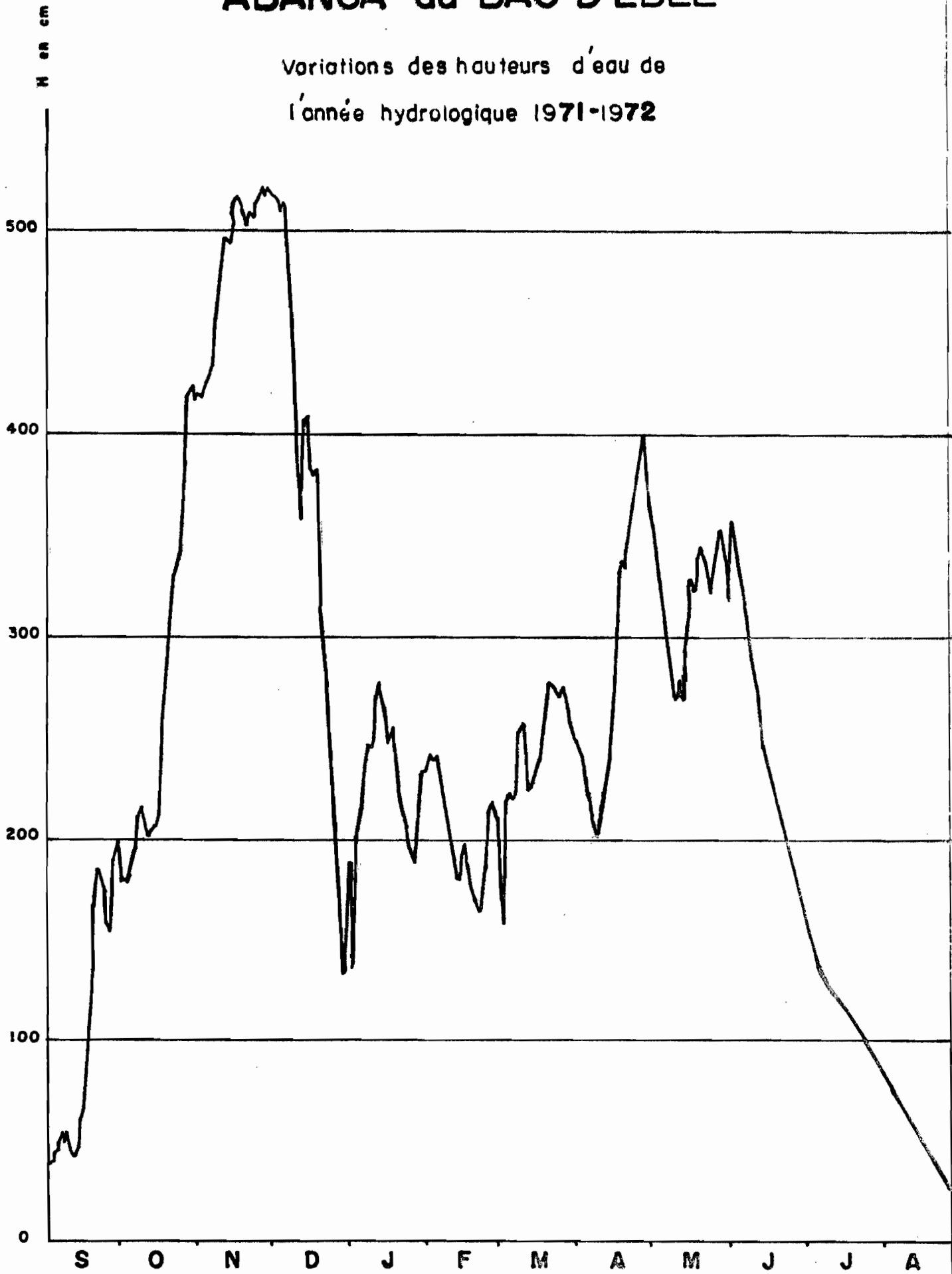
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
1	30	181	419	518	202	243	159	246	349	357	152	(84)
2	(39)	181	418	515	201	242	220	240	339	349	149	81
3	(39)	180	420	510	137	241	220	233	329	341	146	79
4	(44)	181	423	514	202	242	223	223	317	331	140	77
5	(46)	180	426	511	207	232	221	216	309	324	137	74
6	(50)	186	430	487	213	224	222	210	296	317	134	71
7	(55)	191	435	476	220	217	233	205	286	299	131	36
8	(50)	196	456	449	239	214	255	200	280	289	129	66
9	46	212	460	426	243	207	258	211	271	283	127	64
10	41	217	473	404	247	197	243	219	279	279	126	62
11	(45)	209	487	381	246	190	229	230	269	266	120	60
12	(60)	204	493	358	250	183	224	213	282	255	124	58
13	(65)	203	497	407	269	182	227	250	296	245	122	56
14	(60)	204	495	408	278	194	230	269	316	241	120	54
15	(95)	205	507	385	275	198	236	287	329	235	118	52
16	(195)	208	515	380	265	189	241	300	322	229	116	50
17	(160)	215	517	382	250	181	249	335	331	224	115	47
18	(170)	252	515	370	248	175	260	338	340	219	113	45
19	(180)	270	510	325	256	172	270	333	344	213	111	43
20	(175)	287	508	309	245	167	278	351	339	209	110	41
21	(180)	310	504	298	233	165	277	358	332	207	108	39
22	(185)	321	511	275	220	168	275	360	325	201	106	37
23	(180)	330	507	252	216	189	271	369	322	196	104	35
24	(170)	335	514	229	211	213	275	377	331	190	101	33
25	(160)	341	516	206	208	215	276	387	343	185	99	31
26	(155)	353	519	183	199	219	(270)	398	351	179	97	30
27	(175)	384	522	160	193	215	(265)	388	354	175	95	28
28	(190)	419	519	134	189	209	(260)	374	349	170	92	26
29	(200)	422	521	(140)	211	(190)	(255)	364	338	164	89	24
30	(200)	423	519	(160)	225	(170)	(250)	357	331	(160)	87	22
31		417		(190)	234		(248)		318		(85)	23

ABANGA au BAC D'EBEL

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



MBINE AU BAC D'ADANHE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

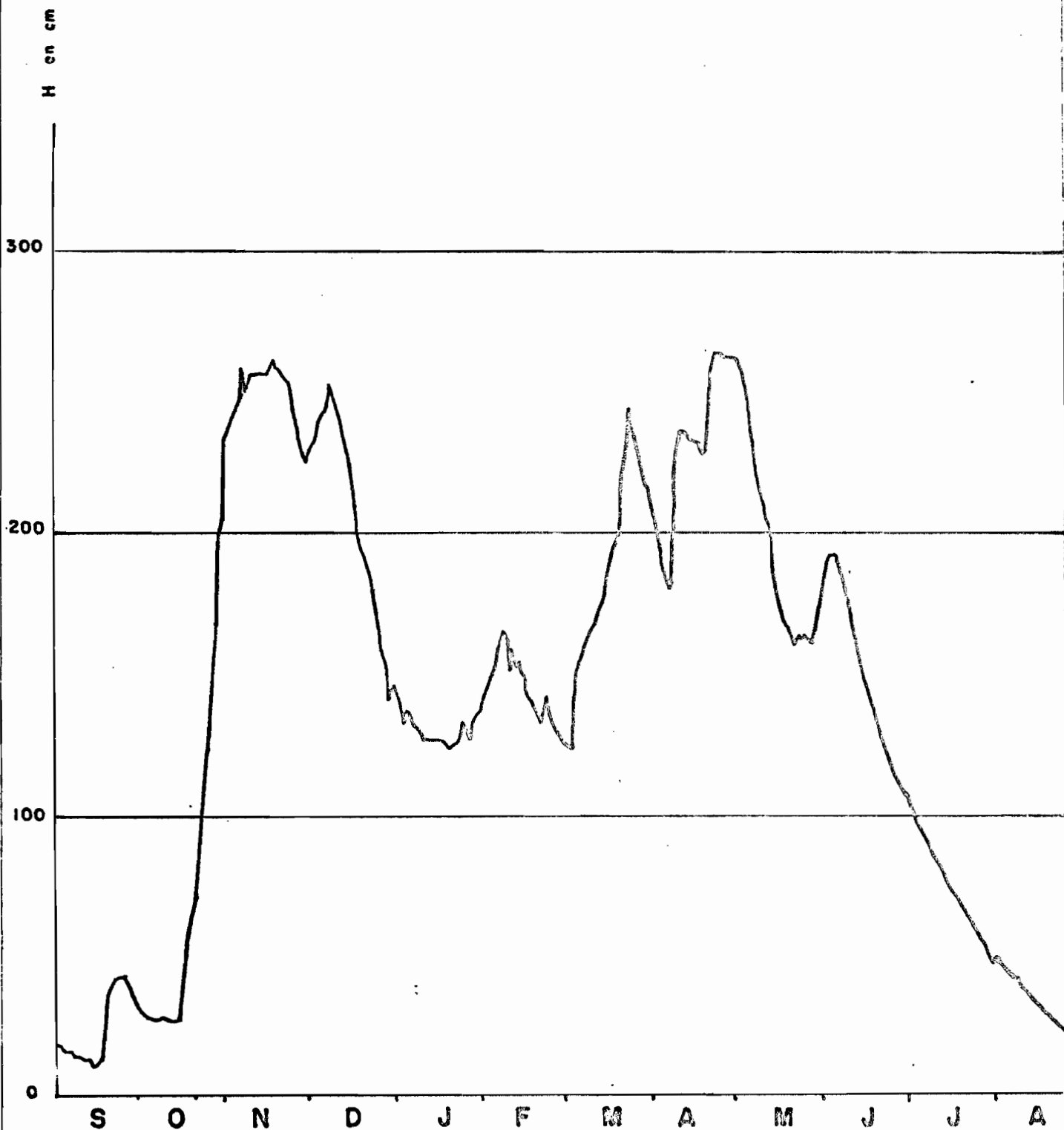
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	27	39	243	238	152	152	134	219	271	194	114	59
2	26	38	246	240	152	154	134	216	268	189	112	58
3	26	37	249	241	143	157	133	200	265	201	110	56
4	26	37	252	247	143	159	135	201	261	202	109	54
5	25	36	254	250	145	162	158	198	258	202	106	53
6	25	36	251	252	146	165	152	195	251	201	103	52
7	24	36	267	253	145	172	165	192	242	190	102	51
8	23	37	259	258	143	173	167	211	234	195	100	51
9	23	36	260	262	141	172	174	232	229	191	97	51
10	22	36	265	258	140	161	175	242	224	187	95	47
11	22	36	266	256	137	168	176	245	214	181	94	46
12	22	36	266	253	137	162	179	243	214	178	92	45
13	21	36	266	251	137	163	174	243	198	175	91	44
14	21	36	266	242	137	160	176	242	195	169	87	43
15	20	44	266	241	136	159	188	242	189	165	84	42
16	21	56	266	234	136	153	192	242	185	161	82	41
17	23	63	268	229	136	151	198	241	180	158	82	40
18	23	66	270	224	135	150	201	241	178	156	81	40
19	43	73	268	211	135	148	205	238	177	152	80	40
20	45	75	266	205	134	145	206	235	175	147	78	38
21	49	79	265	202	133	144	216	237	172	143	76	37
22	50	94	264	198	134	143	232	241	171	141	73	36
23	51	100	262	195	135	150	237	256	173	139	72	36
24	52	115	258	188	136	151	253	264	172	134	71	35
25	51	124	253	181	142	144	241	271	173	133	68	34
26	50	141	249	174	140	142	244	273	173	129	66	34
27	48	154	245	169	139	139	243	273	172	127	63	33
28	45	194	237	167	136	132	236	272	171	123	62	32
29	43	200	235	163	142	135	232	272	174	121	60	31
30	42	205	234	151	145		229	272	183	119	58	30
31		214		155	147		226		189		57	30

MBINE au BAC D'ADANHE

GR.35

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



MBOUMI A MBIGOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	50	62	110	182	83	73	64	74	92	83	68	56
2	50	58	107	176	83	71	65	77	91	79	68	56
3	50	58	105	168	83	70	65	80	92	79	68	56
4	50	59	106	158	85	69	65	82	95	77	68	56
5	50	61	108	145	85	71	67	83	101	76	68	56
6	50	62	111	132	86	75	69	85	104	76	68	56
7	50	63	113	127	86	80	72	88	107	75	68	56
8	50	64	114	125	86	84	74	91	111	75	67	56
9	54	64	118	124	87	82	75	92	111	74	66	56
10	53	64	125	124	90	79	75	92	110	74	65	56
11	54	65	128	121	98	77	75	92	110	74	63	56
12	53	65	135	120	106	74	75	95	109	74	62	56
13	54	66	150	118	102	70	75	96	108	74	61	56
14	55	67	151	113	96	69	74	97	106	74	61	56
15	55	68	148	110	90	67	73	99	104	73	61	56
16	56	69	139	110	84	65	73	100	101	73	61	56
17	57	69	123	110	81	64	73	102	99	73	60	56
18	58	70	110	110	78	64	70	104	94	73	60	56
19	60	70	98	109	77	64	69	105	89	73	60	56
20	64	70	99	108	76	64	67	105	86	72	59	56
21	60	72	100	103	77	64	66	101	83	72	59	56
22	70	73	100	99	76	64	65	98	82	71	59	56
23	71	73	104	95	76	64	67	96	81	69	59	56
24	71	74	114	93	76	64	69	95	81	69	58	56
25	65	79	117	89	77	63	70	94	81	69	58	56
26	64	87	121	88	76	63	70	94	81	69	58	56
27	63	94	135	86	75	63	70	93	81	69	58	56
28	63	107	146	84	75	63	70	93	81	69	58	56
29	64	109	151	84	75	63	71	92	83	69	58	56
30	66	110	176	83	76		73	92	84	68	57	56
31		111		83	75		74		85		57	56

MBOUMI A MBIGOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

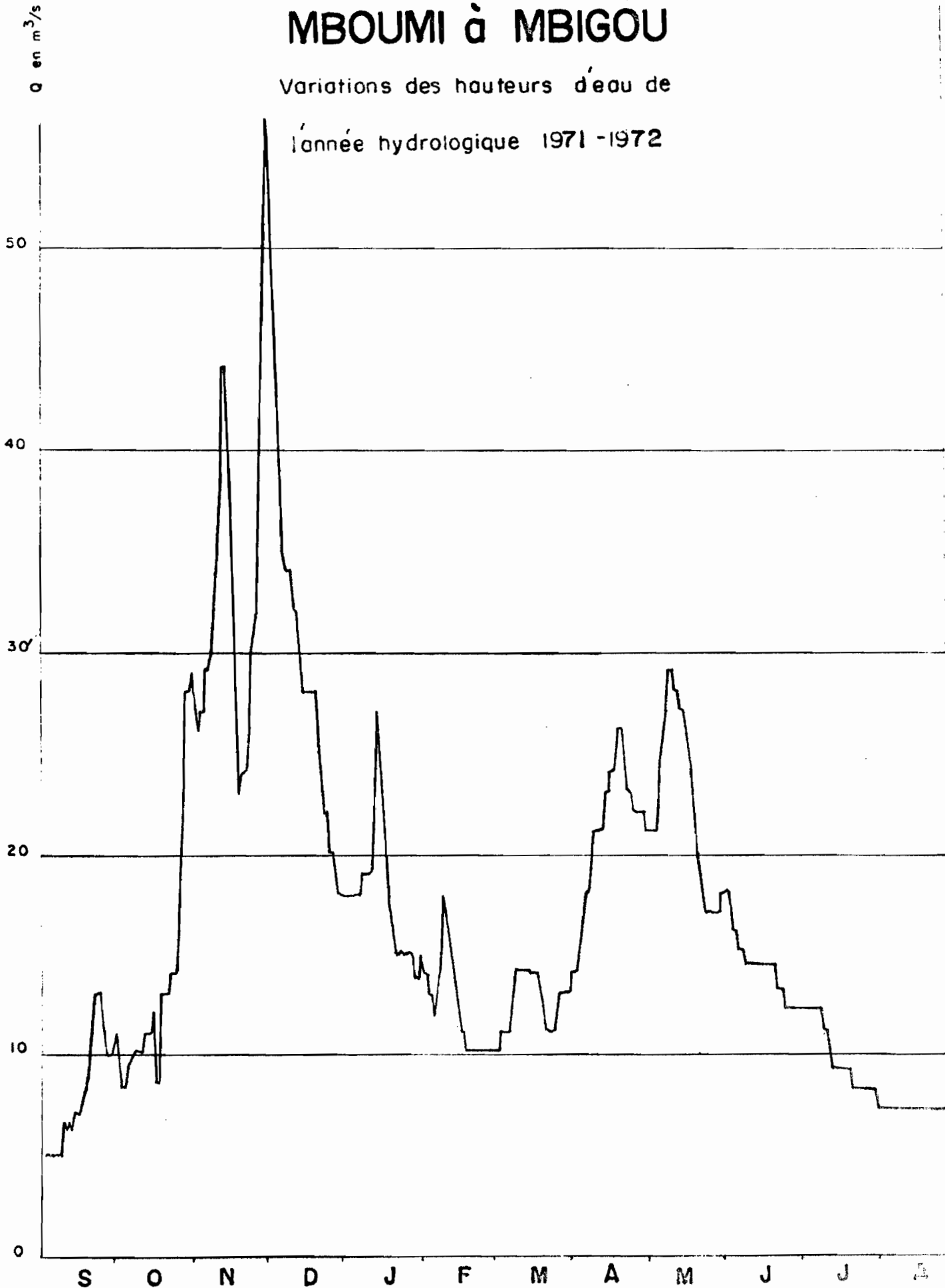
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	5,2	9,8	28,6	56,9	18,1	14,1	10,6	14,5	21,6	18,1	12,2	7,5
2	5,2	8,3	27,4	54,5	18,1	13,4	11,0	15,7	21,2	16,5	12,2	7,5
3	5,2	8,3	26,7	51,4	18,1	13,0	11,0	16,9	21,6	16,5	12,2	7,5
4	5,2	8,7	27,0	47,4	18,8	12,6	11,0	17,7	22,7	15,7	12,2	7,5
5	5,2	9,5	27,8	42,3	18,8	13,4	11,8	18,1	25,1	15,3	12,2	7,5
6	5,2	9,8	29,0	37,2	19,2	14,9	12,6	18,8	26,3	15,3	12,2	7,5
7	5,2	10,2	29,8	35,3	19,2	16,9	13,8	20,0	27,4	14,9	12,2	7,5
8	5,2	10,6	30,2	34,5	19,2	18,4	14,5	21,2	29,0	14,9	11,0	7,5
9	6,7	10,6	31,7	34,1	19,6	17,7	14,9	21,6	29,0	14,5	11,0	7,5
10	6,3	10,6	34,5	34,1	20,8	16,5	14,9	21,6	28,6	14,5	11,0	7,5
11	6,7	11,0	35,6	32,9	23,9	15,7	14,9	21,6	28,6	14,5	10,2	7,5
12	6,3	11,0	38,4	32,5	27,0	14,5	14,9	22,7	28,2	14,5	9,8	7,5
13	6,7	11,4	44,3	31,7	25,5	13,0	14,9	23,1	27,8	14,5	9,8	7,5
14	7,1	11,8	44,6	29,8	23,1	12,6	14,5	23,5	27,0	14,5	9,8	7,5
15	7,1	12,2	43,5	28,6	20,8	11,8	14,1	24,3	26,3	14,1	9,8	7,5
16	7,5	8,7	39,9	28,6	18,4	11,0	14,1	24,7	25,1	14,1	9,8	7,5
17	7,9	8,7	33,7	28,6	17,3	10,6	14,1	25,5	24,3	14,1	9,1	7,5
18	8,3	13,0	28,6	28,6	16,1	10,6	13,0	26,3	22,4	14,1	9,1	7,5
19	9,1	13,0	23,9	28,2	15,7	10,6	12,6	26,7	20,4	14,1	9,1	7,5
20	10,6	13,0	24,3	27,8	15,3	10,6	11,8	26,7	19,2	13,8	8,7	7,5
21	12,2	13,8	24,7	25,9	15,7	10,6	11,4	25,1	18,1	13,8	8,7	7,5
22	13,0	14,1	24,7	24,3	15,3	10,6	11,0	23,9	17,7	13,4	8,7	7,5
23	13,4	14,1	25,3	22,7	15,3	10,6	11,8	23,1	17,3	12,6	8,7	7,5
24	13,4	14,5	30,2	22,0	15,3	10,6	12,6	22,7	17,3	12,6	8,3	7,5
25	11,0	16,5	31,0	20,4	15,7	10,2	13,0	22,4	17,3	12,6	8,3	7,5
26	10,6	19,6	32,9	20,0	15,3	10,2	13,0	22,4	17,3	12,6	8,3	7,5
27	10,2	22,4	38,4	19,2	14,9	10,2	13,0	22,0	17,3	12,6	8,3	7,5
28	10,2	27,4	42,7	18,4	14,9	10,2	13,0	22,0	17,3	12,6	8,3	7,5
29	10,6	20,2	44,6	18,4	14,9	10,2	13,4	21,6	18,1	12,6	8,3	7,5
30	11,4	28,6	54,5	18,1	15,3		14,1	21,6	18,4	12,2	7,9	7,5
31		29,0		18,1	14,9		14,5		18,8		7,9	7,5
Total	247,9	438,4	999,5	952,5	560,5	365,3	405,8	658,0	696,7	426,1	305,3	232,5
Moy.	8,3	14,1	33,3	30,7	18,1	12,5	13,1	21,9	22,5	14,2	9,8	7,5

Module: 17,2 m³/s

MBOUMI à MBIGOU

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



LOUETSIE A BONGOLO



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	121	138	258	418	271	236	160	223	366	293	170	143
2	121	131	253	433	331	237	165	212	333	295	168	141
3	119	121	273	437	333	221	171	211	301	288	165	138
4	118	118	288	415	309	223	173	227	293	268	164	139
5	117	115	328	393	289	242	169	238	313	266	163	135
6	116	121	353	364	276	249	248	226	425	268	164	131
7	115	135	385	338	273	237	258	228	407	271	162	130
8	115	166	371	323	273	226	255	246	365	271	161	128
9	115	160	357	335	288	218	247	254	359	261	160	128
10	114	181	391	335	281	229	248	239	365	243	160	129
11	115	169	398	325	393	223	241	254	335	233	159	131
12	136	141	418	317	321	214	256	241	315	226	161	131
13	141	136	451	303	296	205	229	231	300	221	160	130
14	141	141	451	286	279	204	223	218	205	226	159	128
15	138	218	411	285	279	201	212	216	279	211	157	128
16	141	219	383	285	278	199	205	209	276	208	156	128
17	191	212	390	283	273	203	217	241	203	205	155	127
18	195	208	393	281	262	202	206	254	273	201	154	127
19	186	198	390	286	268	198	213	258	273	198	153	126
20	154	162	375	283	271	194	198	279	231	195	152	125
21	130	153	346	283	258	226	233	283	259	191	150	124
22	138	175	410	279	238	236	245	275	256	188	(149)	123
23	136	170	418	264	244	233	237	266	266	185	148	122
24	141	108	414	250	236	216	232	301	263	184	148	121
25	148	236	410	241	231	216	212	356	266	182	(147)	121
26	132	253	473	228	246	193	216	329	200	182	147	121
27	126	218	496	221	258	191	226	376	208	180	145	121
28	124	253	513	216	286	191	247	426	246	178	144	119
29	125	253	472	213	247	179	233	435	236	175	144	119
30	122	268	445	243	254		213	409	231	173	145	118
31		272		256	263		213		208		144	118

LOUETSIE A BONGOLO
 -***-
 ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972
 Débits moyens journaliers en m³/s

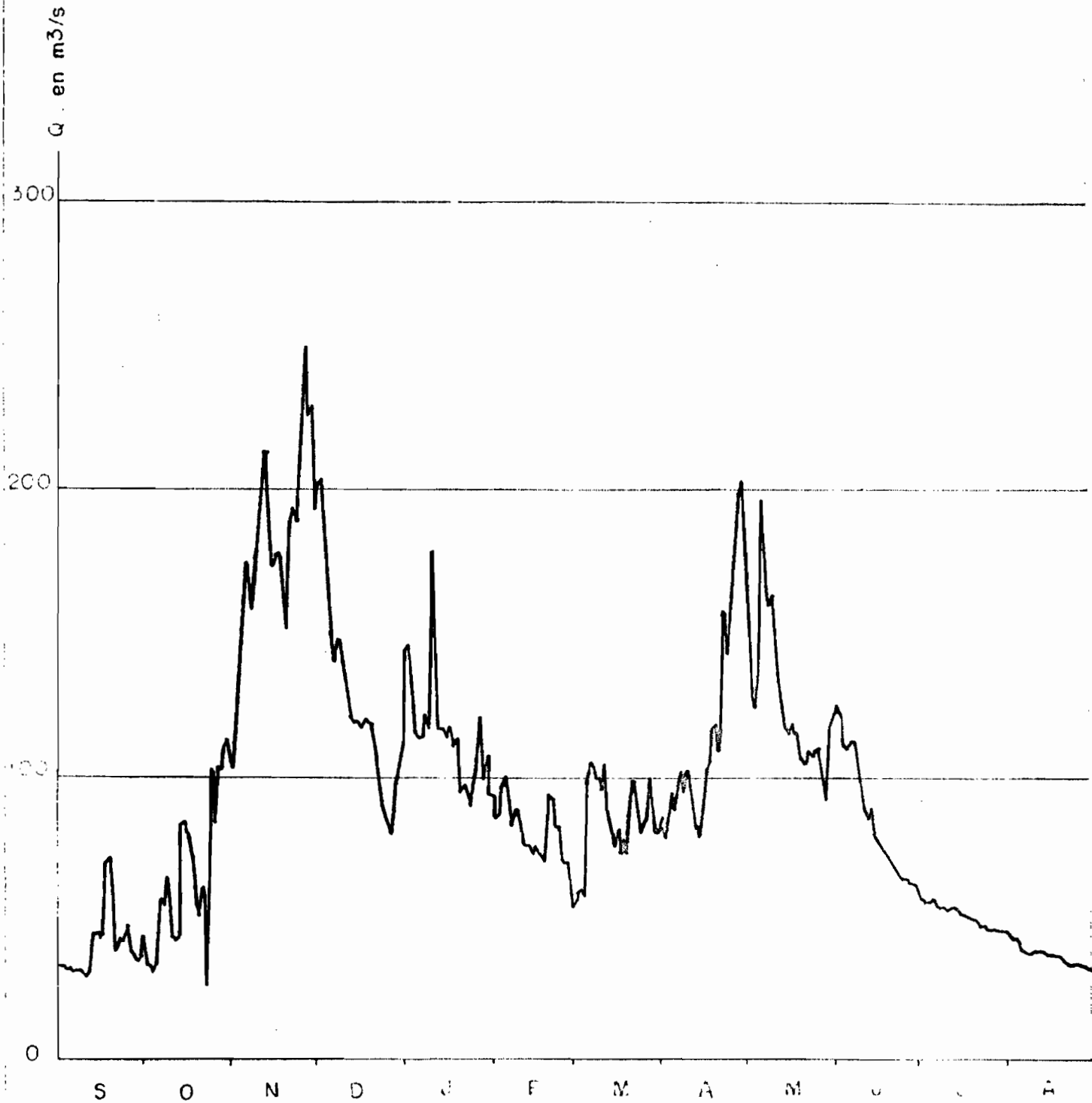
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	33,0	42,0	105	193	112	93	53,0	86	164	124	50,0	44,5
2	33,0	38,5	102	202	144	93	55,5	80	146	125	57,0	43,5
3	32,0	33,0	113	204	146	85	59,0	79	128	121	53,5	42,0
4	31,5	31,5	121	192	132	86	60,0	88	124	110	55,0	42,5
5	31,0	30,0	143	178	121	96	57,5	94	134	109	53,0	40,5
6	30,5	33,0	156	162	114	100	99,0	87	197	110	55,0	38,5
7	30,0	40,5	174	148	113	93	105,0	89	187	112	54,0	38,0
8	30,0	56,0	166	140	113	87	103,0	98	163	112	53,5	37,0
9	30,0	53,0	158	147	121	83	99,0	102	159	106	53,0	37,0
10	29,5	64,0	177	147	117	89	99	94	163	97	53,0	37,5
11	30,0	57,5	181	141	178	86	95,0	102	147	91	52,5	38,5
12	41,0	43,5	193	137	139	81	104,0	95	135	87	53,5	38,5
13	43,5	41,0	213	129	125	76	89	90	127	85	53,0	38,0
14	43,5	43,5	213	120	116	76	86	83	119	87	52,5	37,0
15	42,0	83,0	189	119	116	74	80	82	116	79	51,5	37,0
16	43,5	84,0	173	119	115	73	76	78	114	78	51,0	37,0
17	69,0	80,0	177	118	113	75	82	95	118	76	50,5	36,5
18	71,0	78,0	178	117	107	74,5	77	102	113	74	50,0	36,5
19	66,5	72,5	177	120	110	72,5	80	105	113	72,5	49,5	36,0
20	50,0	54,0	168	118	112	70,5	72,5	116	106	71	49,0	35,5
21	33,0	49,5	152	118	105	87	91	118	105	69	48,0	34,5
22	42,0	61,0	188	111	94	93	98	(114)	104	67,5	47,5	34,0
23	41,0	58,0	193	108	97	91	93	109	109	66,0	47,0	33,5
24	43,5	26,5	191	(100)	93	82	91	128	107	65,5	47,0	33,0
25	47,0	93,0	188	95	90	82	80	158	109	64,5	(46,5)	33,0
26	39,0	102,0	226	89	98	70	82	143	110	64,5	46,5	33,0
27	36,0	83,0	240	85	105	69	87	169	105	63,5	45,5	33,0
28	34,5	102,0	250	82	120	69	99	198	98	62,5	45,0	32,0
29	35,5	102,0	225	80	99	63	91	203	92	61,0	45,0	32,0
30	33,5	110,0	209	97	102		80	188	117	60,0	45,5	31,5
31		112,0		104	107		80		121		45,0	31,5
Total	1200,5	1957,5	5339,0	3920,0	3574,0	2369,5	2603,5	3373,0	3950,0	2570,5	1971,5	1132,5
Moy.	40,0	63,1	178,0	129,0	115,0	81,7	84,0	112,0	127,0	85,7	50,7	36,5

Module: 92,0 m³/s

LOUETSIE au BAC de BONGOLO

GR37

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971 -1972



NYANGA A TCHIBANGA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept
1	47	153	250	125	140	103	116	271	119	72	59	53
2	46	156	254	131	129	96	120	257	119	71	59	52
3	45	163	234	145	122	90	119	211	120	71	58	52
4	45	175	224	157	117	86	119	210	121	71	58	51
5	45	196	207	171	136	86	109	203	121	70	57	51
6	45	241	201	179	152	86	96	204	115	69	56	50
7	45	262	199	172	167	87	107	197	111	69	56	50
8	44	260	192	157	149	87	106	206	109	67	55	49
9	48	259	185	148	147	110	103	222	110	69	55	49
10	51	274	176	148	137	117	105	211	110	66	55	49
11	54	276	185	146	127	112	123	206	108	66	54	48
12	62	274	186	144	119	99	141	210	104	66	53	48
13	66	278	186	167	129	92	237	202	101	65	53	47
14	59	271	181	161	110	98	201	195	100	66	53	46
15	54	278	174	155	111	112	186	180	94	66	53	46
16	54	290	170	155	117	113	166	172	92	65	54	45
17	56	284	169	148	126	107	157	166	90	65	54	45
18	112	285	170	145	138	99	146	159	88	64	54	44
19	124	305	177	162	145	92	144	155	86	64	54	44
20	122	278	182	184	137	92	157	150	85	63	53	44
21	115	266	169	167	133	92	153	150	84	63	53	43
22	101	256	159	147	122	92	163	149	83	63	53	43
23	86	252	156	135	120	103	173	147	81	63	52	43
24	79	242	154	126	122	104	187	148	80	62	52	42
25	74	243	149	118	123	107	196	152	77	62	52	40
26	79	244	143	117	118	106	200	152	76	61	52	39
27	96	252	137	119	115	107	201	147	75	60	53	39
28	98	251	127	123	112	101	211	142	74	60	53	39
29	90	252	120	131	110	108	242	133	74	60	53	39
30	125	254	122	136		116	267	129	73	60	52	38
31	150		137	141		115		123		60	53	

NYANGA A TCHIBANGA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

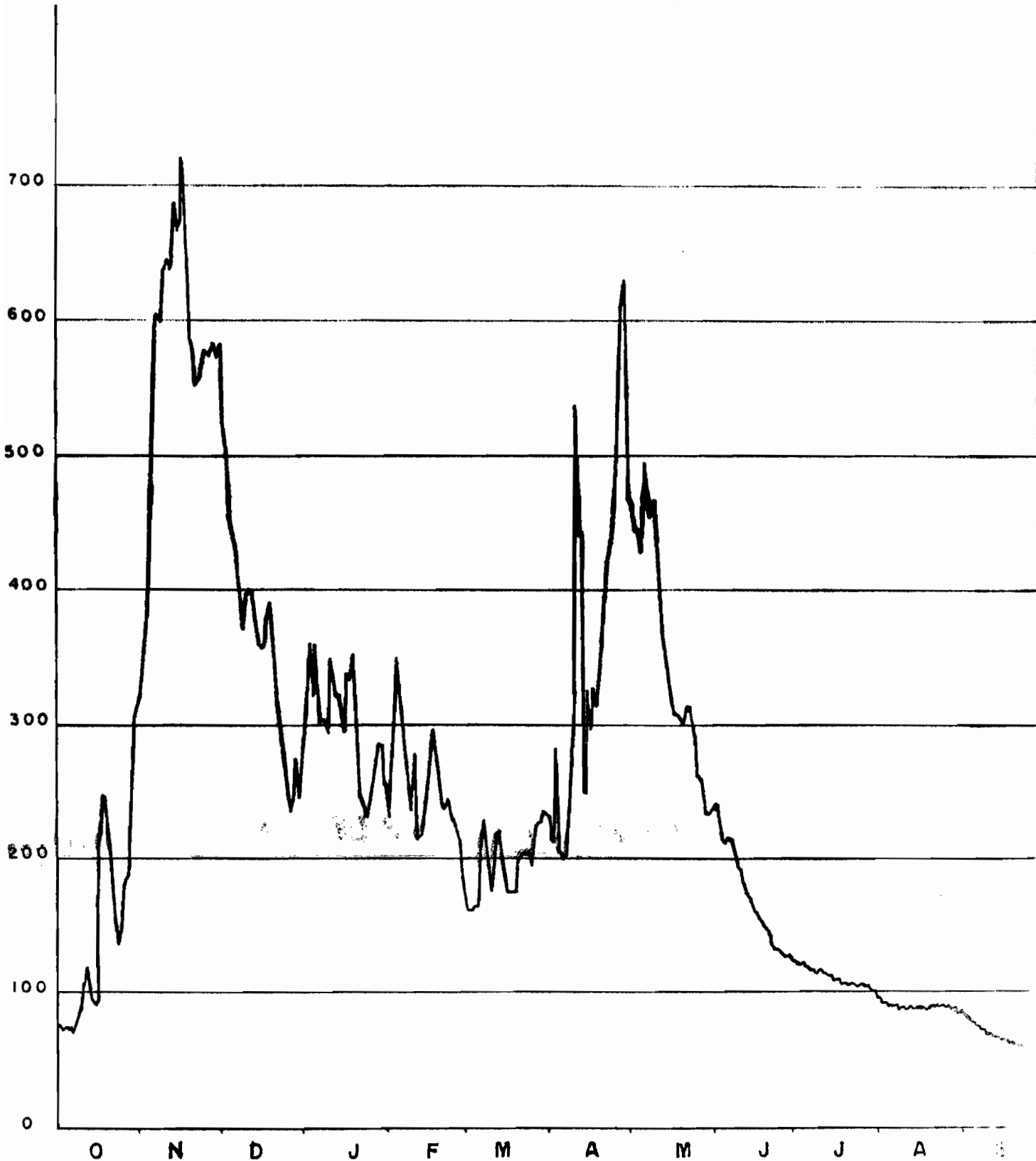
Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	77	318	574	251	286	201	230	631	237	132	104	91
2	75	325	584	264	260	183	239	593	237	130	104	88
3	73	343	531	298	244	172	237	468	239	130	102	88
4	73	373	505	328	232	163	237	465	241	130	102	86
5	73	427	457	363	276	163	214	445	241	128	99	86
6	73	549	440	323	315	163	185	448	228	126	97	84
7	73	607	434	365	353	165	209	429	218	126	97	84
8	71	602	416	323	308	165	207	454	214	121	95	82
9	60	599	398	305	303	216	201	499	216	126	95	82
10	86	639	375	305	279	232	205	468	216	119	95	82
11	93	645	398	300	255	221	246	454	212	119	93	80
12	110	639	401	296	237	192	288	465	203	119	91	80
13	119	650	401	353	260	176	538	443	196	117	91	77
14	104	631	388	338	216	190	440	424	194	119	91	75
15	93	650	370	323	218	221	401	385	181	119	91	75
16	93	685	360	323	232	223	250	365	176	117	93	75
17	97	667	358	305	253	209	328	350	172	117	93	75
18	221	670	360	298	281	192	300	333	168	115	93	71
19	240	722	378	340	298	176	296	323	163	115	93	71
20	244	650	390	395	279	176	318	310	161	113	91	71
21	220	618	358	353	269	176	318	310	159	113	91	69
22	196	590	333	303	244	176	343	308	157	113	91	69
23	163	579	325	274	239	201	368	303	152	113	88	69
24	140	552	320	253	244	203	403	305	150	110	88	66
25	137	555	308	234	246	209	427	315	142	110	86	62
26	148	557	293	232	234	207	437	315	141	108	88	60
27	105	579	279	237	228	209	440	303	139	106	91	60
28	190	576	255	246	221	196	468	291	137	106	91	60
29	190	579	239	264	216	212	552	269	137	106	91	58
30	251	584	244	276		230	620	260	135	106	88	58
31	310		279	288		228		246		106	91	
Total	4.322	17.160	11.751	9.356	7.526	6.046	9.955	11.977	5.562	3.635	2.896	2.234
Moy.	139	572	379	302	269	195	332	386	185	117	93	74

Module: 253 m³/s

NYANGA à TCHIBANGA

GR38

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971-1972



NTEM AU BAC D'EBOMANE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 -1972

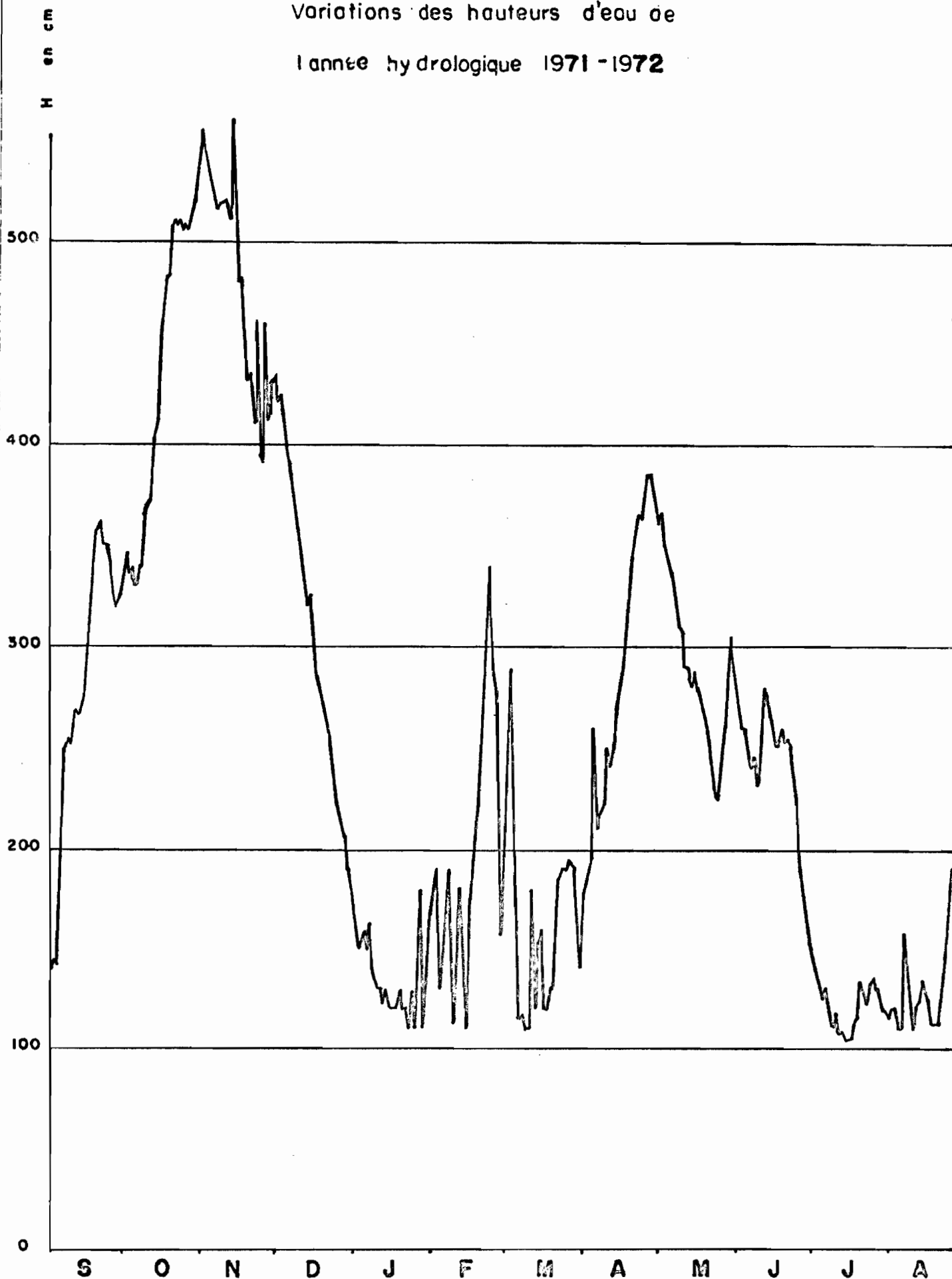
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	136	345	545	420	170	108	26	180	360	274	146	120
2	140	335	540	425	160	109	29	185	366	264	140	120
3	145	337	530	416	150	30	125	190	350	260	135	115
4	142	330	525	409	155	40	130	195	346	250	130	110
5	180	330	520	395	160	60	190	260	340	250	126	110
6	210	338	516	390	150	80	115	210	335	240	128	106
7	230	340	518	380	165	90	116	216	330	246	120	104
8	244	360	519	370	140	11	115	220	320	240	116	103
9	250	370	520	360	135	12	110	226	310	230	110	150
10	255	372	520	350	130	16	110	250	308	250	118	10
11	252	395	510	340	130	18	180	240	290	270	108	20
12	260	405	560	330	121	13	150	246	290	280	109	21
13	266	410	520	320	130	10	120	250	285	279	106	25
14	264	420	480	325	125	14	150	270	280	270	104	29
15	270	460	480	310	120	16	60	276	286	265	104	30
16	275	470	460	290	120	18	120	284	280	260	105	27
17	330	480	446	280	120	19	120	290	276	250	106	23
18	340	483	430	275	125	21	125	310	270	256	115	13
19	355	506	435	270	130	24	130	326	265	260	130	115
20	358	510	420	268	120	26	150	340	260	258	135	120
21	360	508	410	260	120	30	160	350	250	254	130	130
22	350	510	460	254	115	32	185	360	240	250	125	140
23	350	505	394	240	110	34	190	365	230	240	122	152
24	345	508	390	230	130	29	190	363	225	230	133	170
25	340	506	460	220	110	28	190	370	230	220	136	190
26	324	510	410	218	140	19	195	380	240	190	130	180
27	320	513	415	210	180	16	193	380	260	180	130	170
28	322	520	420	208	110	20	190	384	280	170	125	170
29	330	530	430	190	130	24	180	375	315	160	120	164
30	340	545	435	185	150		140	370	295	150	115	170
31		556		180	170		166		290		115	190

NTEM au BAC D'EBOMANE

GR39

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



NYE AU P.K 30 ROUTE OYEM-BITAM

---+---

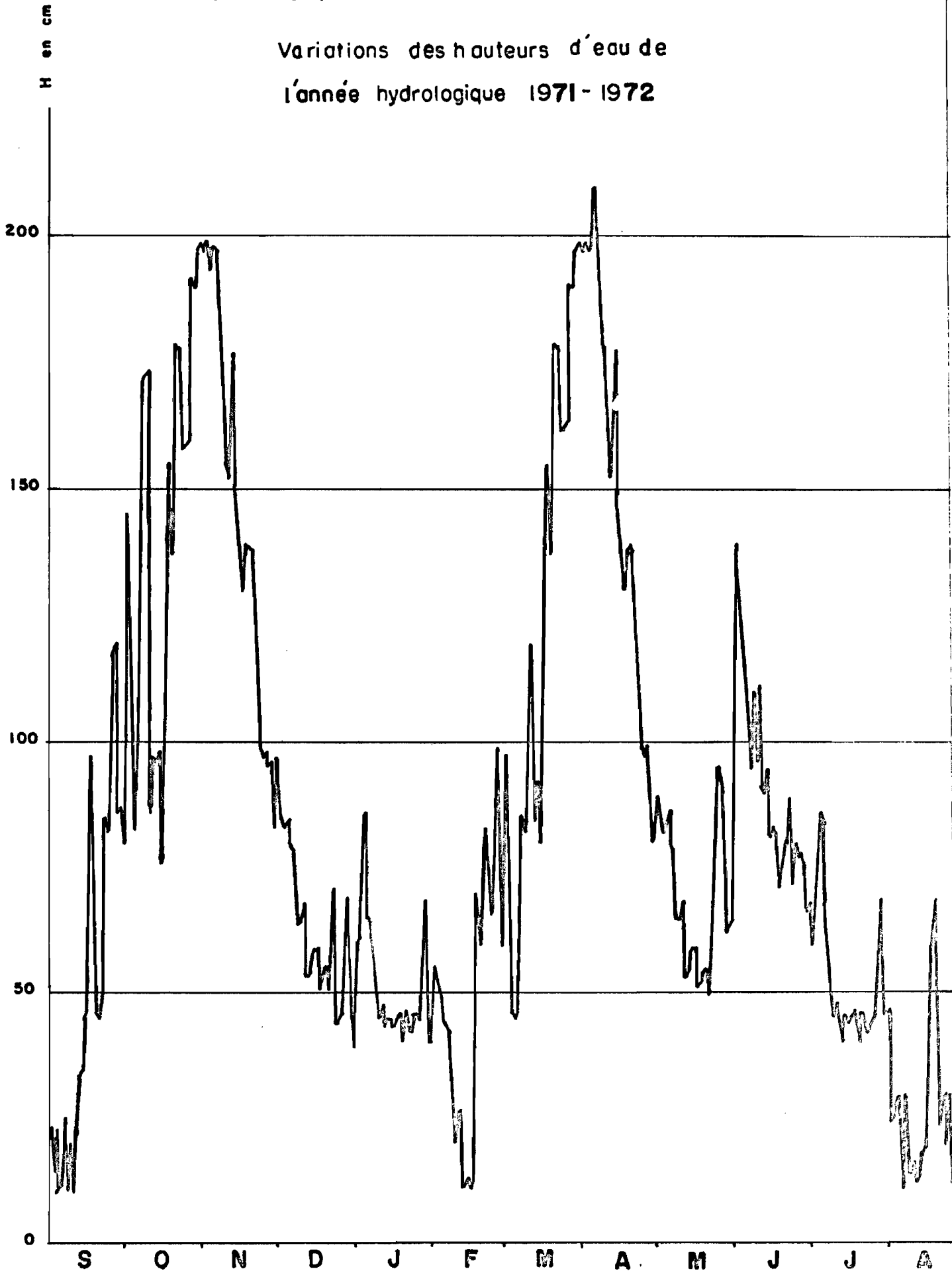
ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	23	145	197	89	60	55	92	197	89	139	60	46
2	16	110	199	85	62	53	97	199	75	130	62	24
3	21	99	193	83	69	50	76	199	83	120	69	27
4	10	83	195	84	86	49	46	197	84	119	86	28
5	11	91	198	85	84	44	45	199	85	110	84	29
6	25	130	197	80	65	43	46	(210)	80	99	65	11
7	10	137	190	79	60	42	70	(205)	79	95	60	29
8	19	170	180	70	55	25	85	190	70	110	55	14
9	10	172	177	64	50	26	82	180	65	96	50	15
10	23	173	155	65	45	20	91	177	65	111	45	16
11	27	87	152	68	48	26	117	155	68	91	48	12
12	33	97	166	53	43	20	119	152	53	90	43	13
13	34	96	177	54	45	11	85	166	54	95	40	17
14	45	98	148	58	45	12	87	177	58	90	43	18
15	46	77	145	59	43	13	80	148	59	81	45	19
16	92	89	136	59	44	11	89	145	59	83	44	34
17	97	127	130	51	45	12	127	136	51	80	45	60
18	70	155	138	52	46	61	155	130	52	72	46	65
19	43	137	139	54	40	70	137	138	54	76	45	69
20	45	169	138	55	46	60	168	139	55	76	40	23
21	46	179	126	50	44	68	179	138	50	80	46	26
22	70	178	123	60	42	83	178	126	60	89	44	28
23	85	165	110	70	43	80	165	122	73	80	42	19
24	82	157	99	43	45	66	157	110	90	72	43	29
25	91	158	97	45	46	75	158	99	95	79	45	12
26	117	159	98	46	45	81	159	97	92	77	46	17
27	119	192	95	62	62	99	190	99	90	70	62	19
28	86	190	96	69	69	93	190	95	62	75	69	3
29	07	197	83	60	69	60	197	81	63	66	60	6
30	80	198	97	46	60		198	82	64	68	46	6
31		199		40	40		199		65		46	7

NYE au P.K. 30 OYEM-BITAM

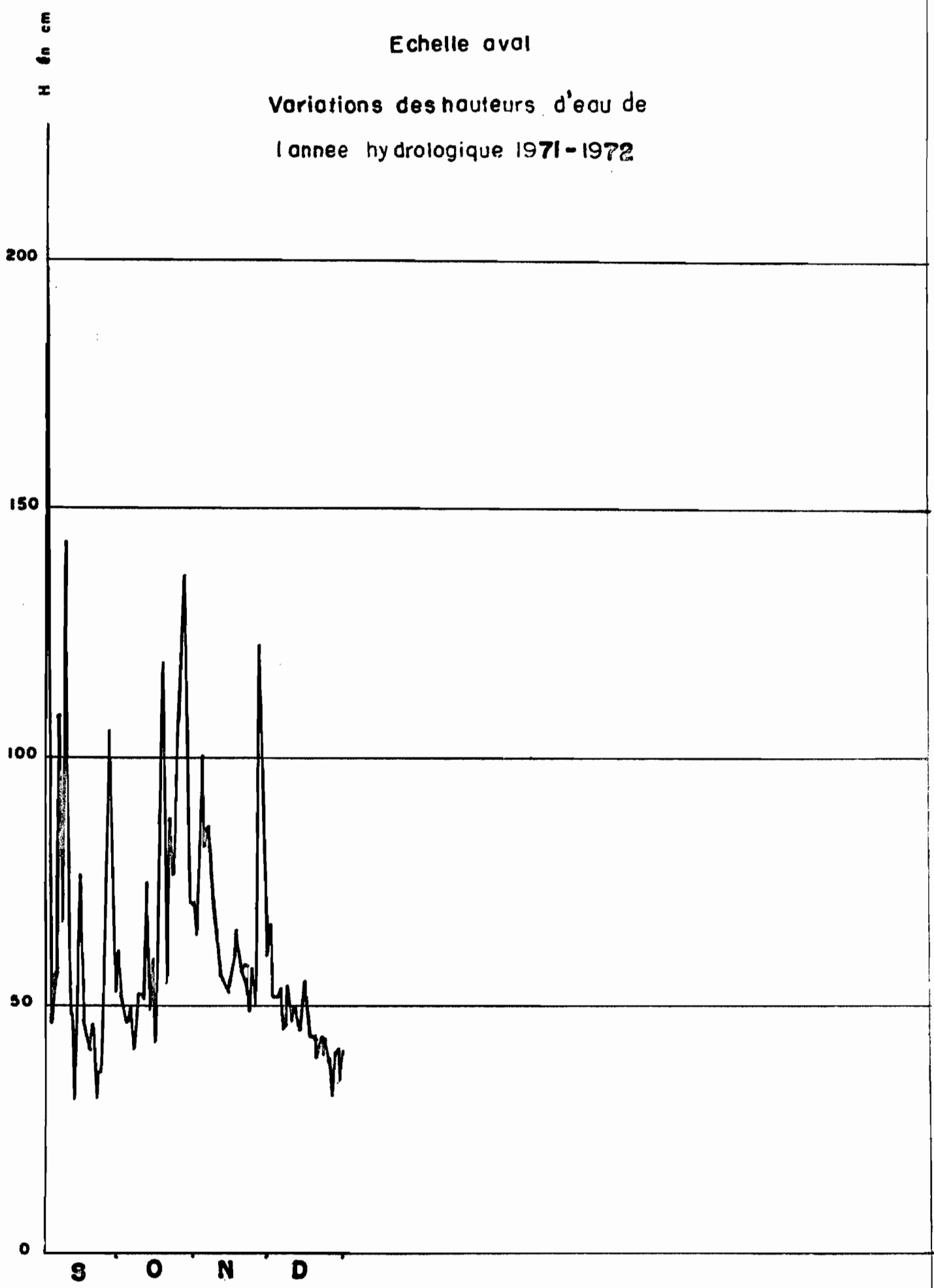
Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



MVIE à AKOK NZOMOSSI

Echelle aval

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972

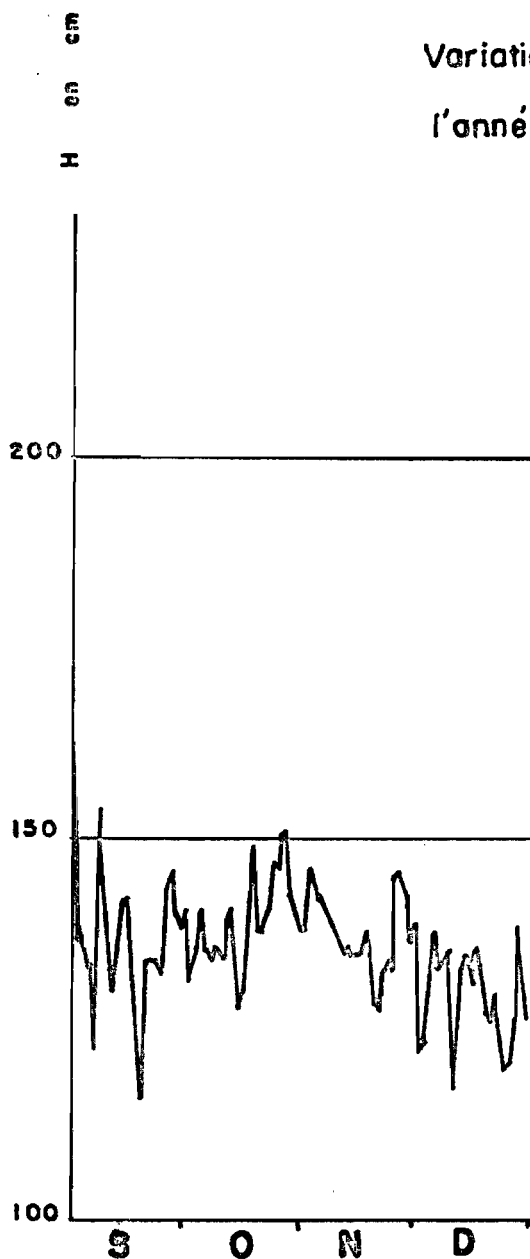


MVIE à AKOK NZOMOSSI

GR.42

Echelle amont déversoir

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



K O M O
(au confluent KOMO -NDOUA)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

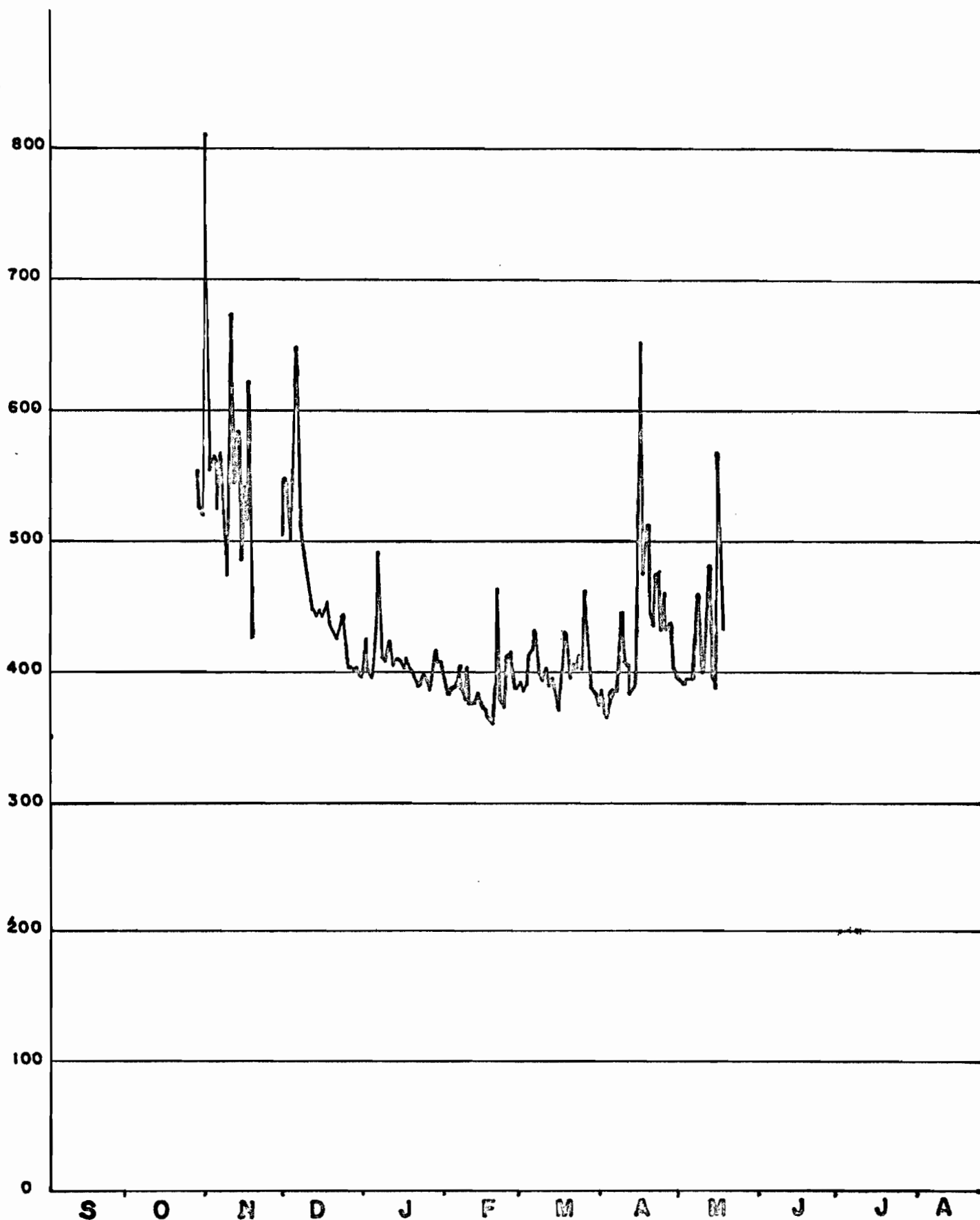
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	344		621	544	428	393	392	389	396			
2	352		552	522	409	384	385	375	393			
3	350		562	501	399	388	387	368	391			
4	346		561	555	396	388	413	379	395			
5			525	650	424	390	417	388	395			
6			567	558	491	409	432	388	397			
7			531	516	428	389	424	392	422			
8			500	491	410	380	404	415	460			
9			477	476	409	405	392	445	401			
10			673	469	428	381	393	409	435			
11			548	456	414	377	405	406	482			
12			585	448	407	377	390	385	410			
13			537	446	410	386	392	389	393			
14			486	447	409	379	386	398	389			
15			541	444	405	375	371	414	569			
16			520	445	403	370	395	650	458			
17			623	454	411	366	412	476	435			
18			428	437	403	364	431	496				
19				433	402	362	415	512				
20				431	396	387	398	443				
21				429	389	464	406	433				
22				435	391	378	402	477				
23				443	400	373	417	479				341
24				436	398	371	401	433				342
25				413	390	413	462	456				341
26				404	385	416	444	432				339
27				401	400	395	408	436				338
28		555		400	417	386	389	419				336
29		527		401	409	390	385	404				336
30		519	508	397	409		383	398				335
31		814		397	404		375					335

KOMO au confluent KOMO-NDOUA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972

H en cm.



MBEI A TCHIMBELE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	115	174	264	252	(189)	(192)	197				168	144
2	117	164	263	258	(180)	(170)	223				162	193
3	119	152	254	258	(179)	(169)	233				162	143
4	120	141	245	240	(186)	195	235				151	142
5	119	157	245	240	(212)	191	235				161	141
6	119	157	248	248	(216)	177	235				160	140
7	118	166	236	252	(194)	173	235				160	140
8	118	181	222	229	(190)	186	215				159	139
9	119	171	216	214	(183)	194	196				158	138
10	124	171	212	210	(188)	193	191				158	138
11	146	189	221	209	(190)	196	195				157	137
12	147	162	225	210	(200)	188	193				157	137
13	129	178	227	202	(193)	194	188				156	136
14	122	188	228	213	(190)	203	178				155	136
15	150	185	211	208	(187)	194	(170)				154	135
16	212	175	224	200	(188)	186	(208)				153	134
17	105	185	253	195	(180)	175	(204)				153	133
18	105	192	276	186	(175)	167	(199)				152	133
19	166	221	287	196	(180)	163	(188)				152	133
20	167	252	291	210	(179)	164	(185)				151	132
21	182	279	252	212	(172)	169	(190)				150	132
22	173	253	235	203	(167)	169	(202)			175	150	131
23	161	223	229	197	(178)	166	(207)			174	149	131
24	164	229	223	193	(180)	162	(175)			172	148	131
25	160	254	225	188	(174)	191	(212)			169	148	131
26	157	272	236	185	(168)	227	(232)			167	147	129
27	151	264	249	181	(188)	235	(227)			166	147	128
28	140	304	254	179	(178)	191	(214)			165	146	127
29	150	294	245	178	(171)	180	(220)			164	146	135
30	165	277	242	177	(213)		(216)			163	145	140
31		270		175	(196)		(216)				144	160

MBEI A TCHIMBELE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

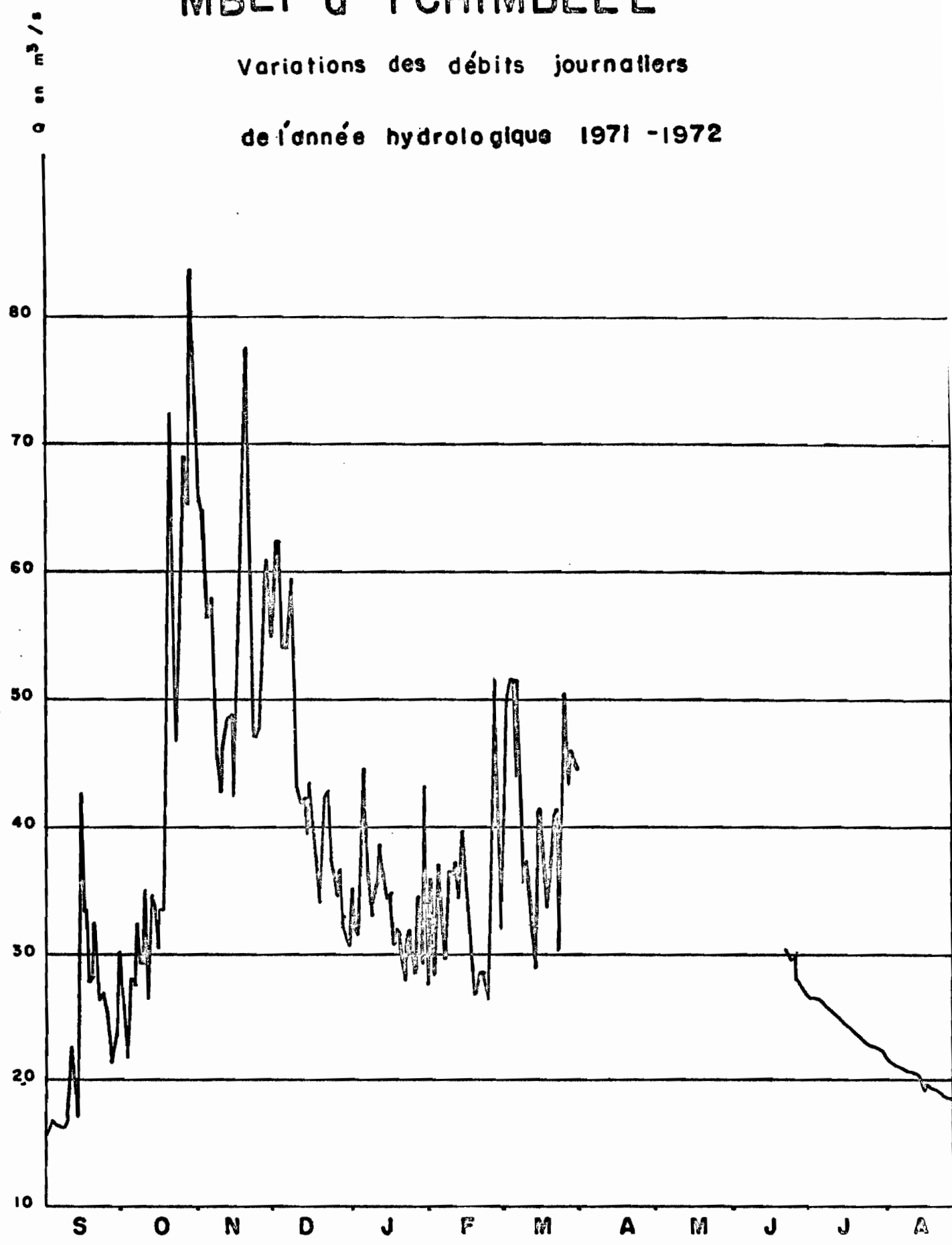
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	15,4	30,1	65,2	59,6	(35,0)	(36,0)	37,7				26,0	21,9
2	15,8	27,1	64,7	62,4	(32,0)	(28,8)	47,0				26,0	21,7
3	16,3	23,9	60,5	62,4	(31,6)	(28,5)	51,0				26,5	21,7
4	16,6	21,2	56,3	54,0	(34,0)	37,0	51,8				26,2	21,5
5	16,3	24,9	56,3	54,0	(42,9)	35,7	51,8				26,2	21,2
6	16,3	20,0	57,7	57,7	(44,4)	31,0	51,8				26,0	21,0
7	16,1	27,7	52,3	59,6	(36,7)	29,8	51,8				26,0	21,0
8	16,1	32,3	46,6	49,3	(35,3)	34,0	44,0				25,7	20,8
9	16,3	29,1	44,4	43,7	(33,0)	36,7	37,4				25,4	20,6
10	17,5	29,1	42,9	42,2	(34,7)	36,3	35,7				25,4	20,6
11	22,4	35,0	46,2	41,9	(35,3)	37,4	37,0				25,2	20,3
12	22,0	26,5	47,8	42,2	(38,7)	34,7	36,3				25,2	20,3
13	18,5	31,3	48,5	39,4	(36,3)	36,7	34,7				24,9	20,1
14	17,0	34,7	48,9	43,3	(35,3)	39,8	31,4				24,0	20,1
15	23,3	33,6	42,6	41,5	(34,3)	36,7	(28,8)				24,4	19,8
16	42,9	30,4	47,4	38,7	(34,7)	34,0	(41,5)				24,1	19,7
17	33,6	35,6	60,0	37,0	(32,0)	30,4	(40,1)				24,1	19,4
18	33,6	36,0	70,8	34,0	(30,4)	28,0	(38,4)				23,9	19,4
19	27,7	46,2	75,9	37,4	(32,0)	26,8	(34,7)				23,0	19,4
20	28,0	04,3	77,8	42,2	(31,6)	27,1	(33,6)				23,6	19,2
21	32,6	72,2	59,6	42,9	(29,5)	28,5	(35,3)				23,3	19,2
22	29,8	60,0	51,8	39,8	(28,0)	28,5	(39,4)			30,4	23,3	18,9
23	26,2	47,0	49,3	37,7	(31,3)	27,7	(41,2)			30,1	23,1	18,9
24	27,1	49,3	47,0	36,3	(32,0)	26,5	(30,4)			29,5	22,0	18,9
25	26,0	60,5	47,8	34,7	(30,1)	35,7	(42,9)			28,5	22,9	18,9
26	25,2	69,0	52,3	33,6	(28,3)	48,5	(50,6)			28,0	22,0	18,5
27	23,6	65,2	58,2	32,3	(34,7)	51,8	(48,5)			27,7	22,0	18,3
28	21,0	03,9	60,5	31,6	(31,3)	35,7	(43,7)			27,4	22,4	18,0
29	23,3	79,2	56,3	31,3	(29,1)	32,0	(45,8)			27,1	22,4	19,9
30	27,4	71,3	54,9	31,0	(43,3)		(44,4)			26,8	22,2	21,0
31		68,0		30,4	(37,4)		(44,4)				21,9	26,0
Total	694,5	1370,6	1650,5	1324,1	1055,2	980,3	1283,1				754,2	626,3
Moy.	23,1	44,2	55,0	42,7	34,0	33,8	41,4				24,3	20,2

MBEI à TCHIMBELE

Variations des débits journaliers

de l'année hydrologique 1971 -1972



MBEI A ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHIE 1967

-♦♦♦♦-

 FK 10,300 route de KINGUELE

-♦♦♦♦-

 ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	66	282	253	246	(135)	152	127	151	150	155	102	88
2	65	113	242	229	(125)	122	137	138	159	201	102	90
3	72	110	269	221	(130)	121	145	115	161	100	102	92
4	69	101	234	222	(130)	129	164	125	164	162	101	92
5	66	183	205	284	(155)	131	179	141	163	158	101	92
6	67	124	326	247	182	123	175	147	162	142	101	91
7	68	139	233	253	155	114	166	135	161	136	101	91
8	68	144	190	213	150	116	157	154	176	139	101	90
9	66	113	187	187	140	141	132	166	164	144	101	90
10	79	126	282	185	148	127	126	142	163	139	100	90
11	84	145	229	176	150	129	130	136	160	131	100	90
12	80	126	216	174	165	124	125	146	138	141	100	90
13	73	133	201	168	154	126	130	163	137	144	100	91
14	66	122	183	169	150	130	120	146	188	142	100	92
15	159	136	219	175	148	140	111	139	210	123	100	92
16	167	132	195	175	147	121	152	266	183	119	100	91
17	101	151	280	172	137	113	152	187	169	121	97	90
18	118	273	510	173	129	107	148	202	155	116	99	89
19	102	211	295	172	131	105	131	197	141	113	99	88
20	103	242	273	167	134	120	130	168	132	139	99	87
21	116	225	254	179	125	137	139	176	130	110	98	87
22	145	262	221	168	119	109	142	158	149	109	98	86
23	104	209	203	156	133	107	153	213	171	100	98	86
24	109	282	216	144	136	104	128	176	118	100	97	85
25	90	276	(225)	138	128	115	155	251	117	105	97	83
26	92	274	(230)	134	120	165	166	210	199	104	96	83
27	92	281	(235)	132	147	156	161	206	189	103	95	82
28	97	285	(240)	148	133	153	150	186	170	103	93	81
29	93	259	(238)	137	128	(130)	143	174	197	103	92	81
30	93	260	234	131	185		157	262	150	103	90	82
31		301		129	159		153		144		89	99

MBEI A ANDOK-FOULA LIMNIGRAFHE 1967
FK 10,300 route de KINGUELE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	25,8	127,0	114,0	110,0	(58,5)	66,5	54,7	66,0	65,6	67,9	42,9	35,9
2	27,2	48,1	109,0	102,0	(53,8)	52,3	59,4	59,9	69,8	89,6	42,9	36,9
3	28,6	46,7	121,0	99,1	(56,1)	51,9	63,2	49,0	70,7	79,7	42,9	37,8
4	27,2	42,4	105,0	99,5	(56,1)	55,6	72,2	53,8	72,2	71,2	42,4	37,8
5	25,8	81,1	91,5	128,0	(67,9)	56,6	79,2	61,3	71,7	69,3	42,4	37,8
6	26,3	53,3	148,0	111,0	80,7	52,8	77,4	64,1	71,2	61,8	42,4	37,3
7	26,7	60,4	104,0	114,0	67,9	48,6	73,1	58,5	70,7	58,9	42,4	37,3
8	26,7	62,7	84,4	95,3	65,6	49,5	68,9	67,4	77,8	60,4	42,4	36,9
9	25,8	48,1	83,5	83,0	60,8	61,3	57,1	73,1	72,2	62,7	42,4	36,9
10	31,8	54,2	127,0	82,1	64,6	54,7	54,2	61,8	71,7	60,4	42,0	36,9
11	34,1	63,2	102,0	77,8	65,6	55,6	56,1	58,9	70,3	56,0	42,0	36,9
12	32,3	54,2	96,7	76,9	72,6	53,3	53,8	63,7	59,9	61,3	42,0	36,9
13	29,0	57,5	89,6	74,0	67,4	54,2	56,1	71,7	59,4	62,7	42,0	37,3
14	26,7	52,3	81,1	74,5	65,6	56,1	51,4	63,7	83,5	61,8	42,0	37,8
15	69,8	58,9	98,1	77,4	64,6	60,8	47,1	60,4	93,9	52,8	42,0	37,8
16	73,6	57,1	86,8	77,4	64,1	51,9	66,5	120,0	81,1	50,9	42,0	37,3
17	80,2	66,0	97,2	75,9	59,4	48,1	66,5	83,0	74,5	51,9	40,1	36,9
18	50,4	123,0	235,0	76,4	55,6	45,3	64,6	90,1	67,9	49,5	41,1	36,4
19	42,9	94,3	134,0	75,9	56,6	44,3	56,6	87,7	61,3	48,1	41,1	35,9
20	43,4	109,0	123,0	73,6	58,0	51,4	56,1	74,0	57,1	60,4	41,1	35,5
21	49,0	101,0	114,0	79,2	53,8	59,4	60,4	77,8	56,1	46,7	40,2	35,5
22	63,2	118,0	99,1	74,0	50,9	46,2	61,8	69,3	65,1	46,2	40,2	35,0
23	43,8	93,4	90,6	68,4	57,5	45,3	67,0	95,3	75,5	45,7	40,2	36,0
24	46,2	127,0	96,7	62,7	58,9	43,8	55,2	77,8	50,4	44,8	40,1	34,6
25	40,5	125,0	(101,0)	59,9	55,2	49,0	67,9	113,0	50,0	44,3	40,1	33,6
26	37,8	124,0	(103,0)	58,0	51,4	72,6	73,1	93,9	88,7	43,0	39,6	33,4
27	37,8	127,0	(105,0)	57,1	64,1	68,4	70,7	91,5	84,0	43,4	39,2	33,2
28	35,5	129,0	(108,0)	64,6	57,5	67,0	65,6	82,5	75,0	43,4	38,2	32,7
29	39,2	117,0	(107,0)	59,4	55,2	(56,1)	62,2	76,9	87,7	43,4	37,8	32,7
30	40,5	117,0	105,0	56,6	82,1		68,9	118,0	65,6	43,4	36,9	33,2
31		136,0		55,6	69,8		67,0		62,7		36,4	41,1
Total	1187,8	2673,9	3289,1	2479,3	1917,9	1578,6	1954,0	2284,1	2183,3	1683,0	1209,4	1121,2
Moy.	39,6	86,2	109,6	80,0	61,9	54,4	63,0	76,1	70,4	56,1	40,9	36,2

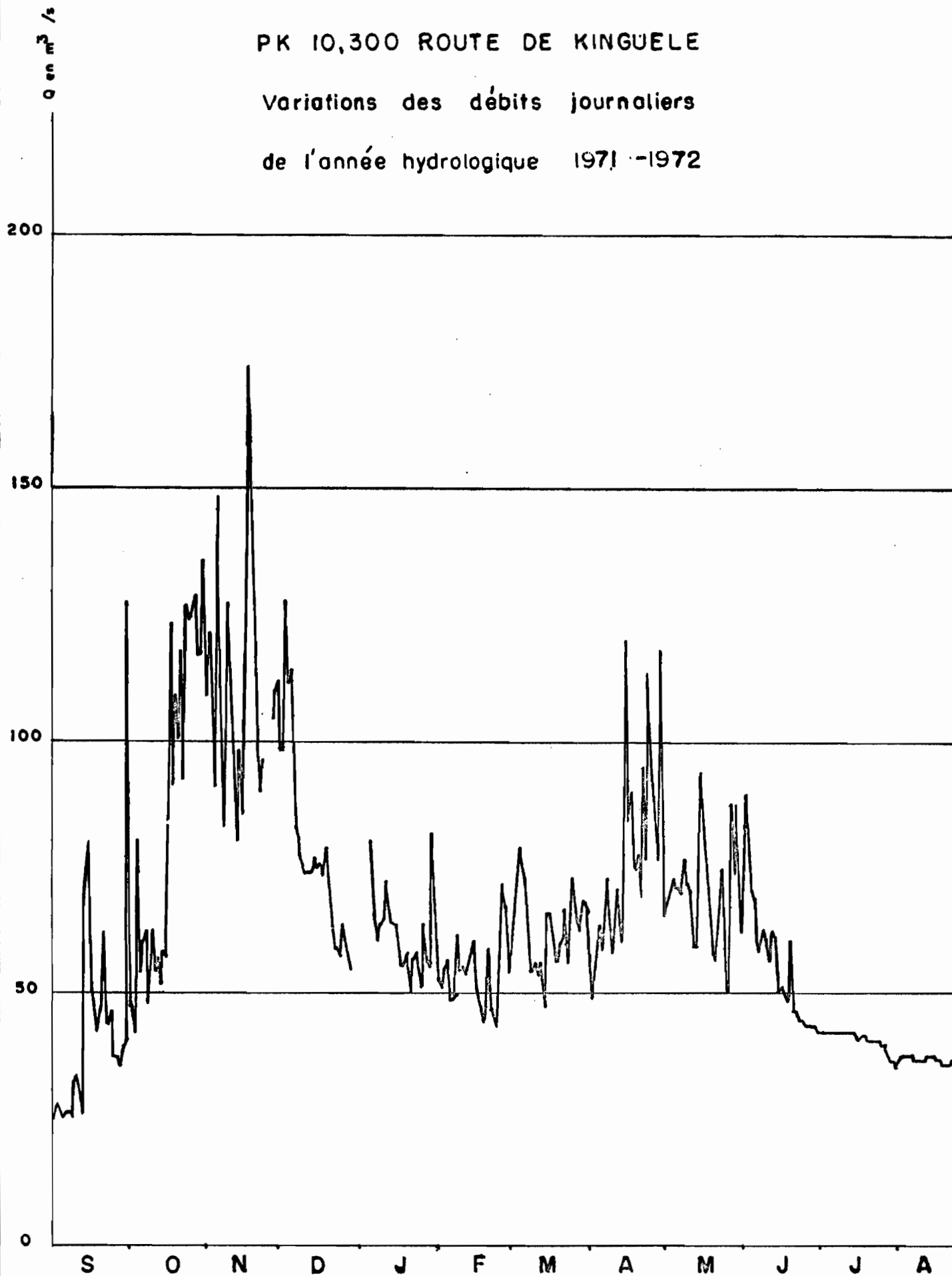
Module: 64,5 m³/s

MBEI à ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE 1967

PK 10,300 ROUTE DE KINGUELE

Variations des débits journaliers

de l'année hydrologique 1971-1972



ASSANGO A KOUGOULEU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971-1972

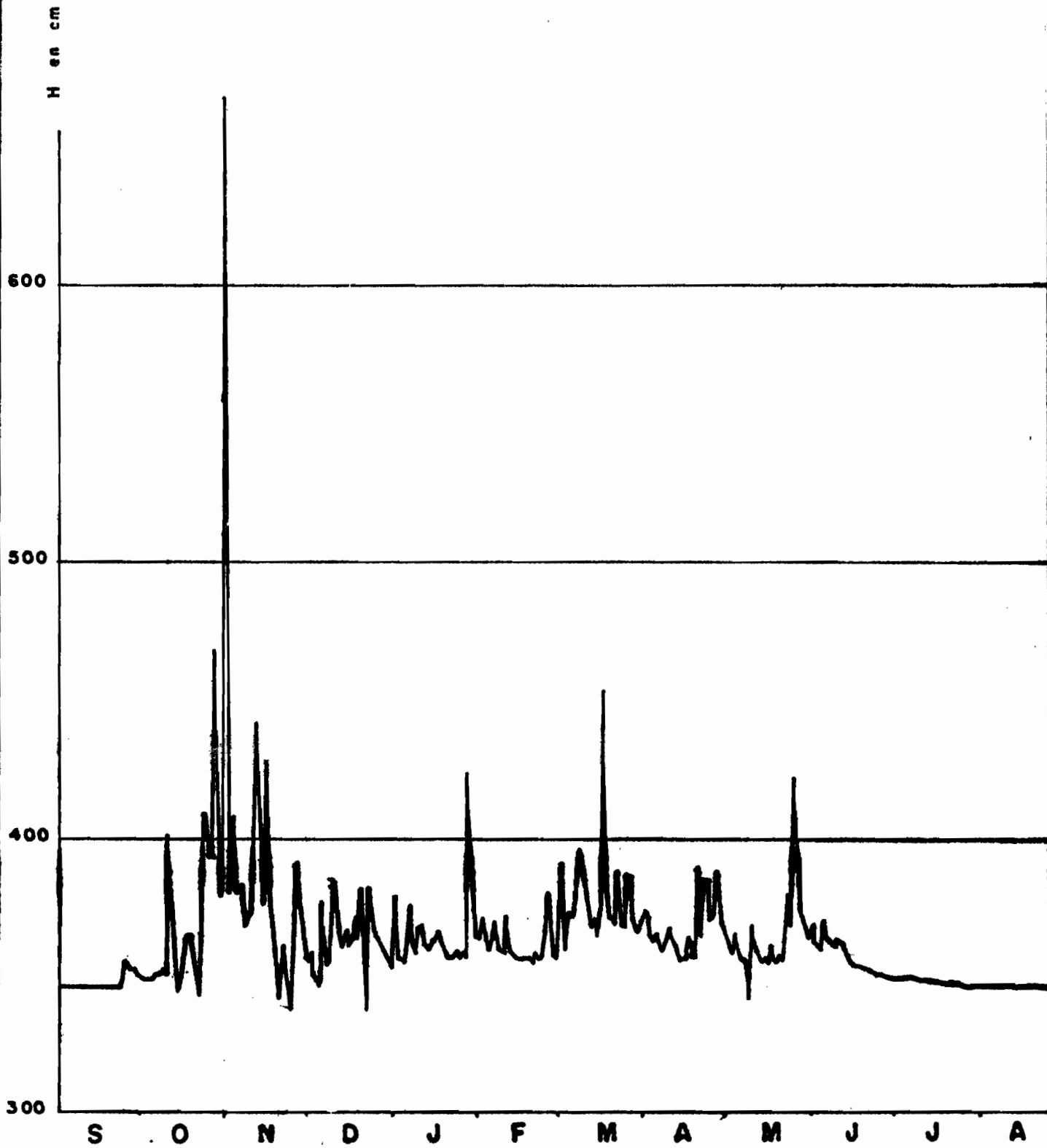
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	346	348	409	358	379	371	391	371	360	362	349	346
2	346	348	380	349	357	365	360	364	359	361	349	346
3	346	348	406	348	355	362	363	363	367	360	349	346
4	346	348	381	345	354	359	372	365	360	371	349	346
5	346	350	381	376	366	363	371	362	356	363	349	346
6	346	350	383	358	374	370	378	359	356	362	348	346
7	346	349	368	354	362	362	390	359	354	361	348	346
8	346	351	370	354	359	359	396	361	401	360	348	346
9	346	349	373	375	367	358	391	368	367	362	348	346
10	346	401	401	384	368	372	379	364	362	361	348	346
11	346	375	443	366	361	360	373	363	360	360	348	346
12	346	355	413	362	359	358	368	360	357	350	348	346
13	346	343	391	360	360	357	369	356	355	357	348	346
14	346	346	375	366	363	356	364	356	356	355	348	346
15	346	351	427	360	362	356	374	356	355	353	347	346
16	346	362	381	362	366	356	454	364	361	353	347	346
17	346	365	374	372	364	356	386	357	356	353	347	346
18	346	465	365	364	360	356	378	357	355	353	347	346
19	346	359	346	383	358	355	370	390	357	352	347	346
20	346	351	341	371	357	358	368	382	355	352	347	346
21	346	342	361	337	356	357	388	365	365	351	347	346
22	346	365	347	382	356	356	372	385	380	351	347	346
23	346	410	340	373	359	358	368	384	368	351	347	346
24	346	403	338	367	356	368	368	371	421	350	346	346
25	355	394	369	364	358	380	386	372	399	350	346	346
26	354	394	391	363	357	363	386	387	383	350	346	346
27	352	468	377	361	424	358	371	388	374	349	346	346
28	352	400	367	356	414	356	367	370	370	349	346	346
29	351	379	358	357	371	364	365	365	366	349	346	346
30	349	391	354	353	364		371	362	363	349	346	346
31		669		352	363		373		368		346	346

ASSANGO à KOUGOULEU

OR.47

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1971-1972



NZEME A NTOUM Usine



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	19	20	85	43	29	32	36	31	58	25	21	20
2	19	20	61	37	25	29	29	30	42	30	21	20
3	19	20	65	35	25	28	27	30	35	20	21	20
4	19	20	59	33	24	27	26	28	31	27	21	20
5	19	20	61	51	26	27	25	33	31	26	21	20
6	19	20	56	40	29	27	26	55	33	25	21	20
7	19	20	51	36	26	26	35	41	32	25	21	20
8	19	23	46	34	25	25	46	41	29	25	21	20
9	19	20	46	33	44	25	36	35	28	24	21	20
10	19	35	49	40	36	45	35	32	27	24	21	20
11	19	54	73	34	30	31	47	30	26	24	21	20
12	19	32	64	32	28	27	37	29	27	23	21	20
13	19	28	54	31	44	25	35	47	27	23	21	20
14	19	32	46	32	38	25	110	37	26	23	21	20
15	21	35	226	31	31	25	62	33	26	23	21	20
16	24	30	68	29	39	25	49	39	26	23	21	20
17	23	32	63	32	46	24	37	44	26	24	21	20
18	22	112	62	29	36	24	57	64	25	22	20	20
19	20	48	51	28	33	23	46	42	25	22	20	20
20	21	36	46	28	29	27	38	38	28	22	20	20
21	20	55	52	32	28	24	34	49	26	22	20	20
22	20	71	44	29	27	23	35	40	35	22	20	20
23	20	75	40	28	27	24	38	40	39	21	20	20
24	20	75	46	27	26	39	34	45	38	21	20	20
25	22	53	70	25	26	69	31	64	31	21	20	20
26	20	49	77	26	25	34	29	46	29	21	20	20
27	23	112	55	25	39	29	37	39	31	21	20	20
28	21	61	47	25	65	27	35	35	27	21	20	20
29	21	54	42	25	38	26	35	32	28	21	20	19
30	21	53	38	25	32		31	32	27	21	20	19
31		497		24	30		32		27		20	19

NZEME A NTOUM Usine



ANNEE HYDROLOGIQUE 1971 - 1972

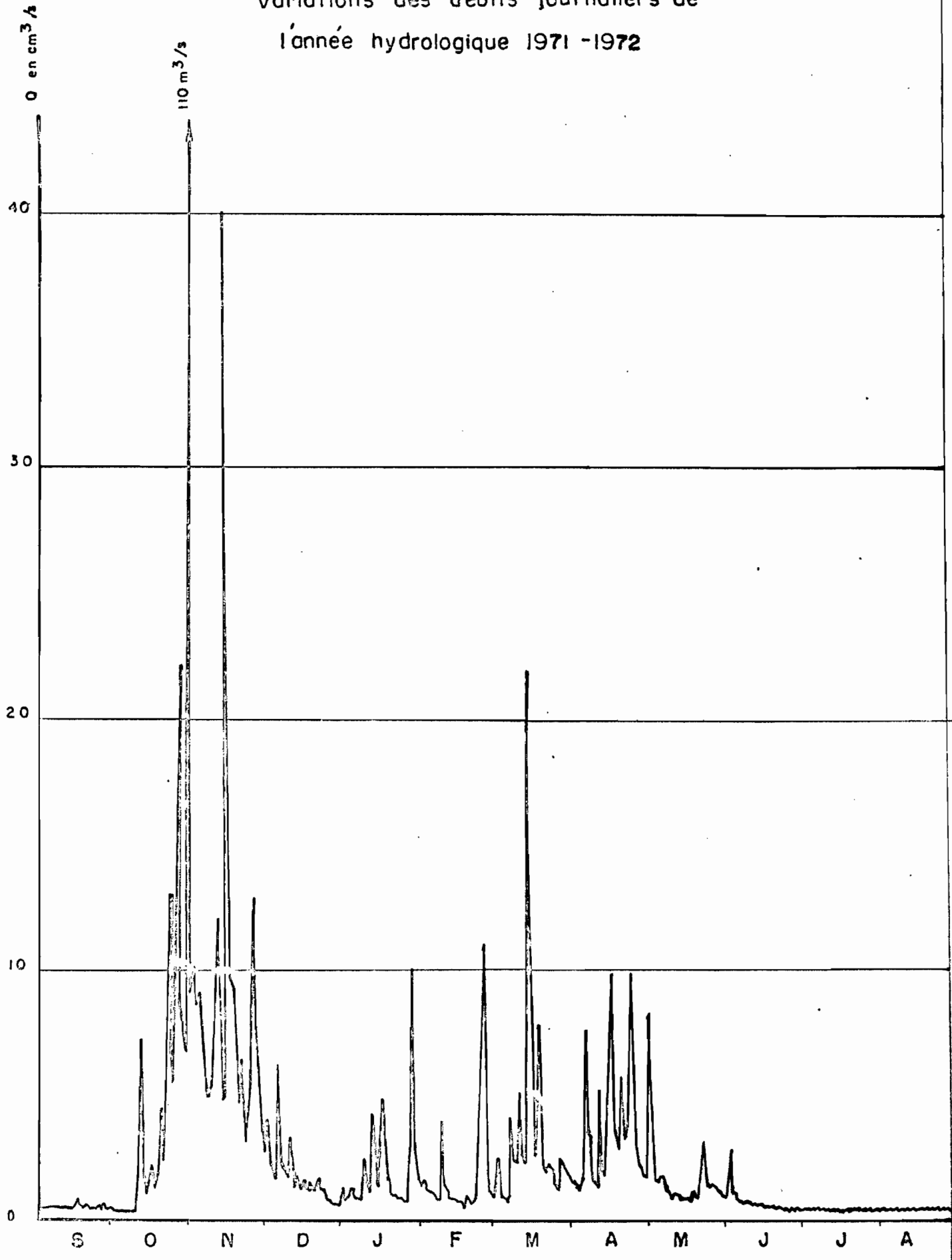
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	0,410	0,475	15,8	4,09	1,30	1,72	2,44	1,57	8,24	0,895	0,550	0,475
2	0,410	0,475	9,08	2,65	0,895	1,30	1,30	1,43	3,82	2,86	0,550	0,475
3	0,410	0,475	10,2	2,24	0,895	1,19	1,09	1,43	2,24	1,19	0,550	0,475
4	0,410	0,475	8,52	1,88	0,805	1,09	0,990	1,19	1,57	1,09	0,550	0,475
5	0,410	0,475	9,08	6,28	0,990	1,09	0,895	1,88	1,57	0,990	0,550	0,475
6	0,410	0,475	7,68	3,28	1,30	1,09	0,990	7,40	1,88	0,895	0,550	0,475
7	0,410	0,475	6,28	2,44	0,990	0,990	2,24	3,55	1,72	0,895	0,550	0,475
8	0,410	0,715	4,91	2,05	0,895	0,895	4,91	3,55	1,30	0,895	0,550	0,475
9	0,410	0,475	4,91	1,88	4,37	0,895	2,44	2,24	1,19	0,805	0,550	0,475
10	0,410	2,24	5,72	3,28	2,44	4,64	2,44	1,72	1,09	0,805	0,550	0,475
11	0,410	7,12	12,4	2,05	1,43	1,57	5,18	1,43	0,990	0,805	0,550	0,475
12	0,410	1,72	9,92	1,72	1,19	1,09	2,64	1,30	1,09	0,715	0,550	0,475
13	0,410	1,19	7,12	1,57	4,37	0,895	2,24	5,18	1,09	0,715	0,550	0,475
14	0,410	1,72	4,91	1,72	2,86	0,895	22,2	2,65	0,990	0,715	0,550	0,475
15	0,550	2,24	47,9	1,57	1,57	0,895	9,36	1,88	0,990	0,715	0,550	0,475
16	0,805	1,43	11,0	1,30	3,07	0,895	5,72	3,07	0,990	0,715	0,550	0,475
17	0,715	1,72	9,64	1,72	4,91	0,805	2,65	4,37	0,990	0,805	0,550	0,475
18	0,625	22,6	9,36	1,30	2,44	0,805	7,96	9,92	0,895	0,625	0,475	0,475
19	0,475	5,45	6,28	1,19	1,88	0,715	4,91	3,82	0,895	0,625	0,475	0,475
20	0,550	2,44	4,91	1,19	1,30	1,09	2,86	2,86	1,19	0,625	0,475	0,475
21	0,475	7,40	6,56	1,72	1,19	0,805	2,05	5,72	0,990	0,625	0,475	0,475
22	0,475	11,8	4,37	1,30	1,09	0,715	2,24	3,28	2,24	0,625	0,475	0,475
23	0,475	13,0	3,28	1,19	1,09	0,805	2,86	3,28	3,07	0,550	0,475	0,475
24	0,475	13,0	4,91	1,09	0,990	3,07	2,05	4,64	2,86	0,550	0,475	0,475
25	0,625	6,84	11,6	0,990	0,990	11,3	1,57	9,92	1,57	0,550	0,475	0,475
26	0,475	5,72	13,5	0,990	0,895	2,05	1,30	4,91	1,30	0,550	0,475	0,475
27	0,715	22,6	7,40	0,895	3,07	1,30	2,65	3,07	1,57	0,550	0,475	0,475
28	0,550	9,08	5,18	0,895	10,2	1,09	2,24	2,24	1,09	0,550	0,475	0,475
29	0,550	7,12	3,82	0,895	2,86	0,990	2,24	1,72	1,30	0,550	0,475	0,410
30	0,550	6,84	2,86	0,895	1,72		1,57	1,72	1,09	0,550	0,475	0,410
31		10,3		1,805	1,43		1,72		1,09		0,475	0,410
Total	14,825	268,85	269,100	57,065	65,425	46,680	107,945	102,940	52,900	24,034	16,000	14,530
Moy.	0,494	8,648	8,970	1,841	2,110	1,610	3,482	3,431	1,706	0,801	0,516	0,469

Module: 2,840 m³/s

NZEME à NTOUM USINE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1971 -1972



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

Direction Générale :

24, rue Bayard PARIS (8^e)

Service Central de Documentation :

70-74 Route d'Aulnay, BONDY (93)

Centre O. R. S. T. O. M. de Libreville :

B. P. 13115 LIBREVILLE (GABON)
