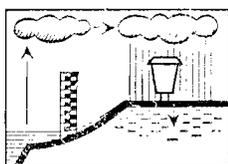


REPUBLIQUE GABONAISE



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1967 - 1968



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER



CENTRE DE LIBREVILLE

JANVIER 1970

REPUBLIQUE GABONAISE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1967-1968

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
CENTRE O.R.S.T.O.M. DE LIBREVILLE-Service Hydrologique

Janvier 1970

S O M M A I R E



				Pages
Introduction				1
Bassin de l'OGOOUE	:	OGOOUE	à LENDENDOUNGOU	18
"	"	"	à FRANCEVILLE	19
"	"	"	à LIYAMI	21
"	"	"	à LASTOURVILLE	22
"	"	"	à MBOMO	24
"	"	"	à BOOUE	25
"	"	"	au Petit OKANO	27
"	"	"	aux Portes de l'OKANDA	28
"	"	"	à AYEM échelle 1966	30
"	"	"	à NDJOLE ANGOUMA SHO	31
"	"	"	à NDJOLE Limnigraphe	32
"	"	"	à SAMKITA P.H.G	34
"	"	"	à LAMBARENE échelle SHO	35
"	"	"	à LAMBARENE Mission Catholique éch.60	37
"	"	"	à NGOMO	38
"	"	"	à ACHOUKA	39
Bassin de l'OGOOUE		IVINDO	à BELINGA	40
"	"	"	à MAKOKOU	41
"	"	"	à LOA - LOA	43
Bassin de l'OGOOUE		NGOUNIE	au Bac de LEBAMBA	45
"	"	"	à MOUILA Val Marie	46
"	"	"	à FOUGAMOU SHO échelle 1964	48
"	"	"	à SINDARA	50
"	"	"	à SALANIE	51
Bassin de l'OGOOUE		MVOUNG	à O V A N	52
"	"	MPASSA	au Bac d'OKONDJA	54
"	"	DJOUNMOU	au Bac d'ONKOUA	56
"	"	LEBIYOU	au Bac de NDJAKONAMOYE	58
"	"	LEYOU	à LINDE-BASIKA	60
"	"	ABANGA	à EBEL	61
"	"	MBOUMI	à MBIGOU	62

				Pages	
Bassin de l'	OGOUE :	BOUENGUIDI	à	KOULA-MOUTOU	64
"	"	OKANO	au	Pont d'OUSSA	66
"	"	LOUETSIE	au	Bac de BONGOLO	67
"	"	MBINE	au	Bac d'ADANHE	69
Bassin de la	NYANGA	NYANGA	à	TCHIBANGA	70
"	"	"	à	IBANGA	72
Bassin du	NTEM	NTEM	au	Bac d'EBOMANE	74
"	"	NYE	au	P.K 30 route OYEM-BITAM	75
"	"	MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle déversoir	76
"	"	MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle aval	77
Bassin du	KOMO	KOMO	à	NZAMALIGUE	78
"	"	MBEI	à	ANDOK-FOULA échelle aval	79
"	"	MBEI	à	ANDOK-FOULA Limni PK 10,300 route de KINGUELE	81
Bassin de la	NZEME	NZEME	à	NTOUM usine	82
"	"	ASSANGO	à	KOUGOULEU	84

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



L'Annuaire Hydrologique 1967-1968, 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'OGOUE. 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.

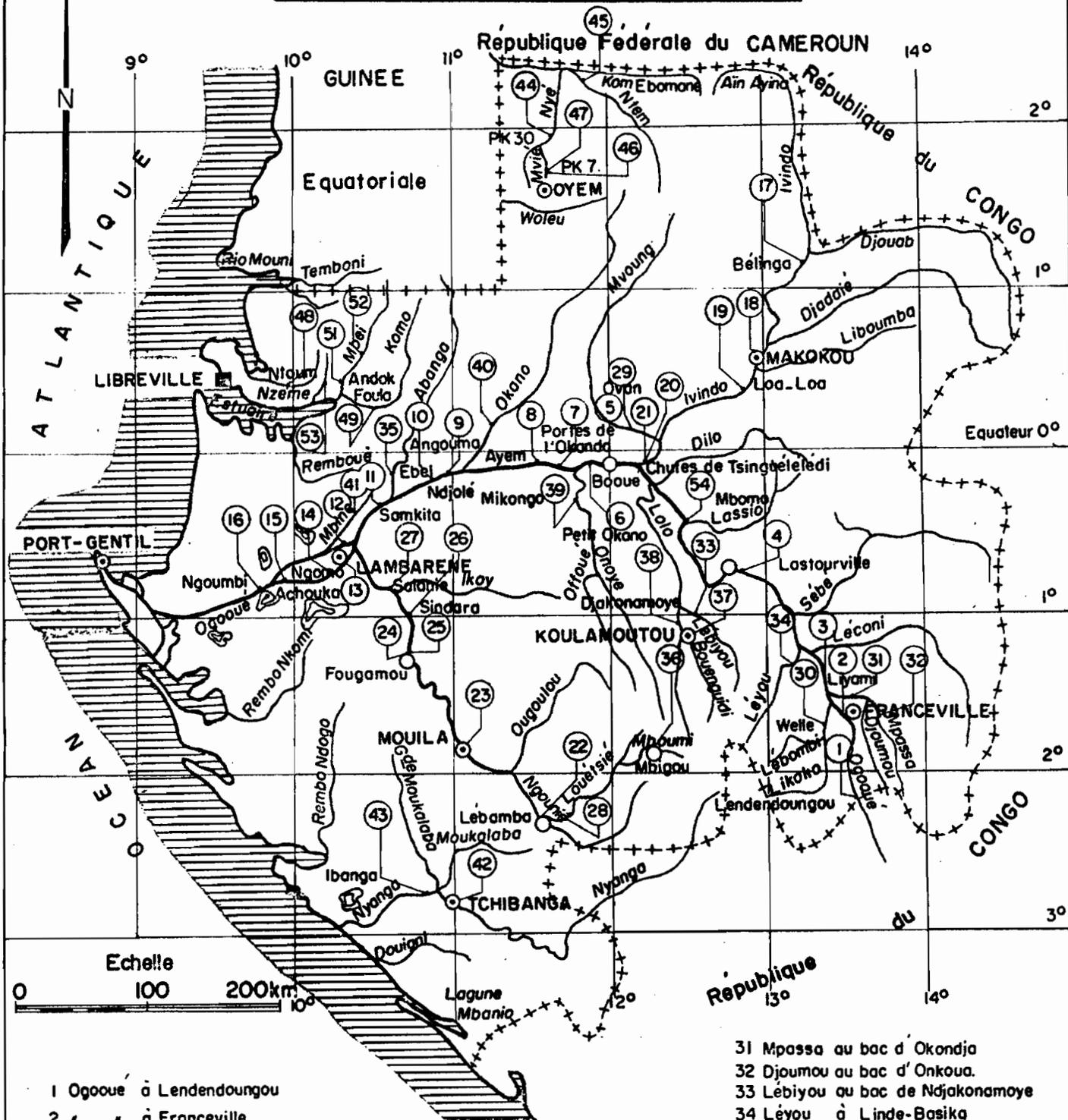
Le graphique n° 1 schématise la position de toutes les stations du réseau hydrométrique gabonais. Pour plus de précision le tableau suivant reprend leurs coordonnées géographiques.

Deux nouvelles stations figurent dans cet annuaire: l'OGOUE à MBOMO et l'ASSANGO à KOUGOULEU.

L'examen critique des relevés figure ci-après.

RESEAU HYDROMETRIQUE GABONAIS

GR. 1



- 1 Ogooué à Lendendoungou
- 2 " à Franceville
- 3 " à Liyami
- 4 " à Lastourville
- 5 " à Booué
- 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 Lambarene SHO
- 13 " à " MC 60
- 14 " à Ngomo
- 15 " à Achouka
- 16 " à Ngoumbi
- 54 " à Mbomo

- 17 Ivindo à Bélinga
- 18 " à Makokou
- 19 " à Loa-Loa
- 20 " aux chutes de Tsingueleledi am.
- 21 " " " av.
- 22 Ngounié 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

- 31 Mpassa au bac d'Okondja
- 32 Djoumou 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 Mikanga
- 40 Okano au pont d'Oussa
- 41 Mbiné au bac d'Adanhe
- 42 Nyanga à Tchibanga
- 43 " à Ibanga
- 44 Nyé au PK.30 Oyem-Bitam
- 45 Ntem au bac d'Ebomane
- 46 Mvie au P.K.7 Oyem-Bitam Ech. dev.
- 47 " à " " aval
- 48 Nzeme à Ntoum Usine
- 49 Komo à Zamalligue
- 51 Mbei à Andok-Foula 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°24'09"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	MVOLUNG	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	DJOLIMOU	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 KOULA-MOUTOU	1°07'58"S	12°27'58"E
34	LOLO	à KOULA-MOUTOU	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	OFFOUE	à MIKONGO	0°21'28"S	11°45'20"E
<u>BASSIN DE LA NYANGA</u>				
44	NYANGA	à TCHIBANGA	2°52'12"S	11°00'47"E
45	NYANGA	à IBANGA	2°45'50"S	10°43'10"E
<u>BASSIN DU NTEM</u>				
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
48	MVIE	à AKOK NZOMOSSI échelle déversoir	1°38'30"N	11°36'28"E
49	MVIE	à AKOKO NZOMOSSI échelle aval		
<u>BASSIN DU KOMO</u>				
50	KOMO	au confluent KOMO-NDOUA	0°14'47"N	10°18'00"E
51	MBEI	à ANDOK-FOULA échelle aval	0°22'22"N	10°13'33"E
52	MBEI	Limnigraphe P K 10,300 route KINGUELE	0°22'41"N	10°14'06"E
53	MBEI	à TCHIMBELE	0°37'31"N	10°24'30"E
<u>BASSIN DE LA NZEME</u>				
54	NZEME	à NTOUM usine	0°23'22"N	9°46'28"E
<u>BASSIN DE L'ASSANGO</u>				
55	ASSANGO	à KOUGOULEU	0°24'62"N	9°53'14"E

1.- OGOOUE à LENDENDOUNGOU (bac route ZANAGA-FRANCEVILLE): Les lectures sont imprécises et quelques fois douteuses. (Deux relevés différents l'un de l'autre ont été reçus pour Juin 1968!) Elles ont été contrôlées et certaines d'entre elles déduites des hauteurs enregistrées à la station aval de FRANCEVILLE bac MINGARA échelle 1964.

La crue maximale s'est produite le 8 Mai 1968 avec une cote de 2,61 m qui correspond à un débit voisin de $365 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu s'est présenté, d'après les relevés, les 11, 12 et 15 Septembre 1968 avec une cote de 0,52 m correspondant à un débit de $82 \text{ m}^3/\text{s}$. Aucun contrôle n'a pu être réalisé ni sur la date ni sur la cote.

2.- OGOOUE à FRANCEVILLE (échelle 1964 bac de MINGARA): Les lectures sont correctes et continues pour cette année hydrologique jusqu'au 31 Juillet 1968. Le mois d'Août a été extrapolé par rapport aux stations de la DJOUMOU, de la MPASSA et de l'OGOOUE à LIYAMI.

A partir de cette date les échelles de basses eaux ont été détruites par l'entreprise établissant les rampes d'accès du futur pont. Les lectures du mois d'Août ont été extrapolées par rapport aux stations voisines.

La crue maximale a eu lieu le 18 Novembre 1967 avec une cote de 4,07 m correspondant à un débit de $470 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu a vraisemblablement eu lieu vers le 10 Septembre avec une cote voisinant 1,00 m soit 120 m^3 environ. En considérant les débits estimés au mois d'Août le module ressort à $242 \text{ m}^3/\text{s}$.

3.- OGOQUE à LIYAMI : Les relevés d'apparence sont corrects. Ils sont continus.

La crue maximale a été relevée le 22 Novembre 1967 avec une cote de 4,35 m correspondant à un débit voisin de 1.500 m³/s.

L'étiage s'est présenté le 8 Septembre avec 0,25 m, à cette cote le débit était de 310 m³/s.

4.- OGOQUE à LASTOURVILLE : La qualité des relevés de cette station est assez hétérogène. Lors des différents contrôles effectués sur place fin 1966 il s'est avéré que les lectures étaient fort imprécises voire même fantaisistes alors qu'au mois de Juin elles étaient correctes. Les relevés de Décembre ont été déduits des stations encadrant LASTOURVILLE: c'est-à-dire LIYAMI et MBOMO.

La crue maximale s'est produite le 7 Novembre. La cote à l'échelle était de 2,87 m pour un débit correspondant de 2 490 m³/s.

Quant à l'étiage absolu il a eu lieu suivant les relevés le 30 Août avec 0,40 m soit 600 m³/s.

La valeur du module est de 1 225 m³/s.

5.- OGOQUE à MBOMO : Cette station limnigraphique paraît pour la première fois dans cet annuaire. Elle a été installée dans le cadre de la mise en exploitation de la troisième zone forestière; les relevés ont démarré le 14 Septembre 1967.

Une interruption due au mauvais changement de bande diagramme a eu lieu en Avril et Mai. La correspondance entre cette échelle et celle de LASTOURVILLE n'a pas encore été réalisée de façon satisfaisante et ne permet pas d'estimer d'une façon assez précise les cotes manquantes.

La crue maximale a été enregistrée le 2 Novembre 1967 avec une cote de 5,81 m.

L'étiage absolu s'est produit les 27 et 28 Août 1968 avec 2,46 m. Cette cote a été de nouveau atteinte en fin de journée du 6 Septembre et au matin du 7.

6.- OGOUE à BOOUE : Les relevés se sont révélés corrects aux différents contrôles réalisés sur place. Seules les lectures au moment de l'étiage ont paru douteuses en fonction des relevés aux stations du petit OKANO et de NDJOLE. 5,05 m a été la cote maximale enregistrée le 3 Novembre 1967 le débit correspondant à cette hauteur était de 6 075 m³/s. L'étiage a eu lieu le 31 Août avec 0,55 m soit 875 m³/s.

Le module ressort à 2 812 m³/s.

7.- OGOUE au Petit OKANO : L'échelle est contrôlée par la Société Forestière de BOOUE. Les relevés biquotidiens sont de très bonnes qualités.

La crue maximale a eu lieu le 3 Novembre 1967 avec 8,50 m. Le 1er Septembre 1968 vu l'étiage absolu avec 0,74 m. A ces cotes extrêmes correspondent des débits très voisins de ceux enregistrés aux mêmes dates à BOOUE.

8.- OGOUE aux Portes de l'OKANDA : La mise hors service du moteur de remontage du mouvement d'horlogerie n'a pas permis d'obtenir le diagramme des premiers mois de cette année hydrologique.

Néanmoins à partir d'une corrélation très serrée entre la station de l'OKANDA et des deux stations amont du Petit OKANO et de BOOUE cette lacune a pu être comblée. La crue maximale a eu lieu le 5 Novembre 1967 avec une cote de 7,10 m correspondant à un débit de 6420 m³/s.

L'étiage a été enregistré le 1er Septembre avec une cote de - 0,55 m à l'échelle. Le débit était alors de 1 137 m³/s.

Le module de cette année hydrologique a une valeur de 3 028 m³/s.

9.- OGOOUE à AYEM : Seules figurent dans cet annuaire les lectures effectuées, trois changements d'observateurs ont eu lieu à cette station.

Les débits extrêmes sont sensiblement identiques à ceux enregistrés à la station amont des Portes de l'OKANDA et ils sont présentés aux mêmes dates.

10.- OGOOUE à NDJOLE (ANGOUMA S H O) : Les relevés de la SHO bois sont de bonne qualité. Un manque de lectures existe entre le 7 et 18 Juillet 1968. Les cotes manquantes ont été déduites de la station aval de NDJOLE (Limnigraphe). Les cotes extrêmes enregistrées à cette station sont les suivantes :

- crue maximale 7,98 m le 5 Novembre 1967

- étiage absolu - 0,58 m le 29 Août 1968

Les débits correspondants à ces deux cotes sont du même ordre de grandeur que ceux de la station aval de NDJOLE limnigraphe.

11.- OGOOUE à NDJOLE (Limnigraphe) Cette station bénéficie de lectures de bonne qualité.

La crue maximale de l'année a été observée le 5 Novembre 1967 avec une cote à l'échelle 7,72 m qui correspondait à un débit de 6 800 m³/s.

L'étiage s'est présenté le 30 Août avec 0,24 m soit 1 186 m³/s.

Le module pour cette année hydrologique est de 3 218 m³/s.

12.- OGOOUE à SAMKITA : Les relevés, à cette station sont continus et semblent corrects. Les hauteurs caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 5 Novembre 1967 avec H = 5,43 m.

- étiage absolu le 31 Août 1968 avec H = 0,96 m.

13.- OGOOUE à LAMBARENE, S H O : Les lectures sont continues mais se sont révélées, aux différents contrôles, assez imprécises voire même fantaisistes. En comparaison avec la station voisine de la Mission Catholique nous observons des décalages dans les dates des cotes extrêmes :

- crue maximale SHO le 14 Novembre 1967
- crue maximale M.C le 24 Novembre 1967
- étiage absolu SHO le 30 Août 1968
- étiage absolu M.C le 31 Août 1968

Nous observons à la Mission Catholique une décrue du 6 au 13 Novembre 1967 alors qu'à SHO se produit une crue ! Les relevés nous donnent, pour la station SHO les caractéristiques suivantes :

- crue maximale le 14 Novembre 1967 $H = 6,23 \text{ m}$ $Q = 10\,950 \text{ m}^3/\text{s}$
- étiage absolu le 30 Août 1968 $H = 0,94 \text{ m}$ $Q = 1\,580 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module ressort à $4\,918 \text{ m}^3/\text{s}$.

14.- OGOOUE à LAMBARENE (échelle Mission Catholique 1960) Les relevés sont de bonnes qualités. Les cotes extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 24 Novembre 1967 avec $H = 6,27 \text{ m}$
- étiage absolu le 31 Août 1968 avec $H = 1,09 \text{ m}$.

15.- OGOOUE à NGOMO : L'élément 3 à 4 mètres a disparu lors de la crue de Janvier 1968. Les lectures correspondantes à cet intervalle ont pu être facilement déduites des stations de LAMBARENE et ACHOUKA.

La crue maximale a été enregistrée les 25 et 26 Novembre 1967 avec une cote de $4,47 \text{ m}$.

L'étiage absolu s'est présenté les 2 et 3 Septembre avec $0,93 \text{ m}$ à l'échelle.

16.- OGOOUE au Lac NYONGE (station abandonnée)

17.- OGOOUE à ACHOUKA : Les lectures manquent du 11 Juin au 3 Août 1968. Elles ont pu être reconstituées à partir des relevés de NGOMO et LAMBARENE Mission Catholique. La cote maximale 4,30 m a été atteinte le 27 Novembre 1967. L'étiage s'est présenté les 2 et 3 Septembre 1968 avec 0,28 m à l'échelle.

18.- OGOOUE à NGOUMBI (station abandonnée provisoirement)

19.- IVINDO à BELINGA : Un nouveau lecteur a repris la station en Novembre. A partir de cette date les relevés sont complets.

La crue maximale a eu lieu le 12 Novembre 1967 avec 6,29 m à l'échelle

L'étiage absolu s'est présenté les 26 et 28 Août 1968 avec 0,51 m.

20.- IVINDO à MAKOKOU : L'année hydrologique 1967-1968 est complète.

On note la crue maximale du 4 au 6 Novembre 1967 avec 3,58 m à l'échelle soit 1 660 m³/s.

0,65 m a été la cote minimale enregistrée le 26 Août 1968. A cette hauteur correspondait un débit de 103 m³/s.

Le module ressort à 603 m³/s.

21.- IVINDO à LOA-LOA : Le mois de Décembre manque. Il a été déduit des relevés effectués à l'échelle amont de MAKOKOU.

5,27 m a été la cote maximale enregistrée le 6 Novembre 1967, elle correspondait à un débit de 1 950 m³/s.

L'étiage s'est produit le 27 Août 1968. Le débit correspondant était de 150 m³/s.

Le module ressort à 839 m³/s.

22 et 23.- IVINDO aux chutes de TSINGUELELEDI (échelle amont et aval): Ces deux stations ont été abandonnées (plus de lecteur).

24.- NGOUNIE au bac de LEBAMBA : Un changement de lecteur a eu lieu à cette station. On note la crue maximale le 27 Avril 1968 avec 6,35 m à l'échelle soit 635 m³/s.

L'étiage a eu lieu d'après les relevés, le 10 Octobre avec une cote de 1,31 m soit 60 m³/s.

25.- NGOUNIE à MOUILA VAL MARIE : Les lectures sont correctes et continues.

La crue maximale a été observée le 26 Novembre 1967 avec 5,34 m pour un débit correspondant de 1 407 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté le 29 Septembre 1968 avec 1,15 m à l'échelle soit 117 m³/s.

Le module ressort à 477 m³/s.

26.- NGOUNIE à FOUGAMOU SHO échelle 1964: A partir du 1er Janvier 1968 les lectures biquotidiennes sont de bonne qualité. Décembre manque mais a pu être déduit des relevés de SINDARA. Les caractéristiques principales de cette année hydrologique à cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 2 Décembre 1967 H = 304 Q = 1 836 m³/s
 - étiage absolu du 1 au 3 Octobre 1968 H = 0,89 m Q = 118 m³/s
- Module : 716 m³/s.

27.- NGOUNIE aux chutes de FOUGAMOU : Seul l'élément 1 à 2 m existait jusqu'au 6 Août 1968, date à laquelle a été réaménagée. Les relevés de cette station ne figurent pas cette année dans l'annuaire. Les caractéristiques hydrologiques (crue maximale, étiage et module) sont identiques à celles enregistrées à la station amont de FOUGAMOU SHO.

28.- NGOUNIE à SINDARA : Les relevés sont continus et d'assez bonnes qualités.

La crue maximale a été enregistrée le 30 Novembre 1967 avec 5,30 m à l'échelle. L'étiage absolu s'est présenté le 2 Octobre 1968 avec 0,13 m à l'échelle.

29.- NGOUNIE à SALANIE : Les lectures triquotidiennes sont d'excellentes qualités.

La crue maximale s'est présentée le 2 Décembre 1967 avec 4,34 m soit un débit proche de 2 450 m³/s.

L'étiage a eu lieu le 28 Septembre avec 0,36 m soit 480 m³/s.

30.- MPASSA au bac d'OKONDJA : Les relevés sont corrects. Le mois de Décembre manque.

La crue maximale s'est présentée le 29 Janvier 1968 avec 3,95 m à l'échelle. A cette cote correspondait un débit de 620 m³/s.
L'étiage absolu s'est présenté le 7 Septembre 1968 avec 0,89 m soit 100 m³/s.

31.- DJOU MOU au bac d'ONKOUA : Les relevés biquotidiens sont corrects et continus. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 30 Octobre 1967 $H = 6,83 \text{ m}$ $Q = 261 \text{ m}^3/\text{s}$
 - étiage absolu le 23 Août 1968 $H = 3,02 \text{ m}$ $Q = 9,9 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Module: $65,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

32.- LEBOMBI au pont de WELLE : Echelle abandonnée provisoirement.

33.- LEYOU à LINDE-BASIKA : Les relevés sont continus et ils se sont révélés corrects aux différents contrôles.

On relève la cote maximale le 8 Mars 1968 avec $3,98 \text{ m}$ à l'échelle.

L'étiage s'est présenté le 8 Septembre 1968 avec $2,38 \text{ m}$. Cette cote a de nouveau été atteinte le 17 Septembre 1968 dans la soirée, elle correspond à un débit d'environ $19 \text{ m}^3/\text{s}$.

34.- La LOLO à KOULA-MOUTOU : Malgré un changement de lecteur effectué au mois de Septembre 1967, l'ensemble des relevés de cette année hydrologique est très fantaisiste. Les relevés ne seront pas publiés dans cet annuaire.

35.- La LEBIYOU au bac de DJAKONAMOYE : Les relevés biquotidiens sont continus et sérieux. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 24 Mai 1968 $H = 3,75 \text{ m}$ $Q = 146 \text{ m}^3/\text{s}$
 - étiage absolu le 7 Septembre 1968 $H = 151$ $Q = 36,1 \text{ m}^3/\text{s}$
- Module $50 \text{ m}^3/\text{s}$.

36.- BOUENGUIDI à KOULA-MOUTOU : Les relevés sont continus. On note la crue maximale le 25 Mai 1968 avec 2,83 m à l'échelle soit 154 m³/s.

L'étiage s'est présenté le 16 Octobre 1968 avec une cote 0,83 m soit 16,9 m³/s. La valeur du module est de 52 m³/s.

37.- MVOUNG à OVAN : Les relevés continus sont de bonne qualité. La crue maximale s'est présentée le 7 Novembre 1967 avec une hauteur de 5,09 m qui correspond à un débit de 419 m³/s.

L'étiage absolu a eu lieu le 19 Août 1968 avec 3,54 m à l'échelle soit 61 m³/s.

Le module de cette année hydrologique ressort 185,6 m³/s.

38.- OFOOUE à MIKONGO : Il a été impossible de trouver un lecteur dans l'ensemble des regroupements des deux MIKONGO.

39.- OKANO au pont d'OUSSA : Trois lecteurs se sont succédés à cette station. Les relevés comportent de nombreux manques. Les caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 28 Octobre 1967 H = 3,77 m
- étiage absolu le 26 Août 1968 H = 0,82 m.

40.- ABANGA à EBEL : Les relevés sont complets et sérieux. La crue maximale s'est présentée le 31 Octobre 1967 avec 5,65 m à l'échelle et l'étiage du 27 au 29 Août avec une cote de 0,65 m.

41.- MBINE au bac d'ADANHE : Les relevés sont continus et de bonne qualité. Les hauteurs caractéristiques sont les suivantes :

- crue maximale le 22 Novembre 1967 avec 3,52 m
- étiage absolu le 7 Octobre 1968 avec 0,43 m.

42.- MBOUMI à MBIGOU : Les relevés sont complets et de bonne qualité.

La crue maximale a eu lieu le 22 Janvier 1968 avec 1,91 m à l'échelle soit 60,4 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté du 3 au 13 Septembre 1968 avec une cote de 0,46 m qui correspond à un débit de 3,6 m³/s.

Le module ressort à 21 m³/s.

43.- LOUETSIE au bac de BONGOLO : Un changement de lecteur a eu lieu à partir de Juillet 1968. Les principales caractéristiques de cette station sont les suivantes:

- crue maximale le 26 Avril 1968 H = 5,44 m Q = 268 m³/s

- étiage absolu les 29 et 30 Septembre 1968 H = 1,06 m Q = 25,5 m³/s

Module = 104 m³/s.

44.- La NYANGA à TCHIBANGA : Les relevés se sont toujours révélés corrects aux différents contrôles. La crue maximale a eu lieu le 28 Avril 1968 avec 3,39 m à l'échelle soit 816 m³/s.

L'étiage s'est présenté du 29 Septembre au 1er Octobre 1968 avec une cote de 0,40 soit 62 m³/s.

Le module ressort à 331 m³/s.

45.- NYANGA à IBANGA : Une défaillance du système électrique de l'enregistreur n'a pas permis d'enregistrer les fluctuations du plan d'eau du 20 Mars au 7 Août 1968. Certaines cotes ont pu être déduites à partir de la station amont de TCHIBANGA.

Le débit maximal enregistré a été de 1 505 m³/s le 24 Novembre 1967, il correspond à une cote de 4,00 m.

0,25 m a été la cote minimale enregistrée, elle correspond à un débit de 80 m³/s.

Le module a été estimé à 525 m³/s.

46.- Le NTEM au bac d'EBOMANE:

On note la crue maximale le 25 Octobre 1967 avec 3,99 m. Un doute subsiste quant à la date de l'étiage, il a dû se produire le 15 Août 1968 avec 1,02 m.

47.- La N Y E au P K 30 route OYEM-BITAM : Les relevés sont continus. La cote maximale 1,99 m a été atteinte deux fois les 27 et 29 Octobre 1967.

La cote minimale 0,11 m a elle aussi été atteinte deux fois les 12 et 16 Août 1968.

48.- La MVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle amont): On note la crue maximale le 23 Janvier 1968 avec 1,76 m à cette échelle.

La marche discontinue de l'usine à l'étiage provoquait des baisses importantes du plan d'eau à l'amont du barrage. La cote minimale de 0,80 m enregistrée le 22 Juillet ne doit pas être prise en compte.

49.- MVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle aval) : La marche discontinue de l'usine entraîne à l'échelle aval, l'enregistrement de cotes très basses lors de l'étiage. La hauteur enregistrée le 29 Août à 0,12 m provient du remplissage du barrage après un désamorçage de la conduite d'amenée. Il est plus vraisemblable que l'étiage absolu ait eu lieu le 23 Août avec la cote de 0,29 m à l'échelle.

La crue maximale avec $H = 2,09$ m s'est présentée le 24 Janvier 1968.

50.- KOMO à NZAMALIGUE : Cette station est dans le remous de la marée. Cette influence se fait nettement sentir lors de la période d'étiage. La station sera déplacée plus à l'amont du confluent avec la rivière NDOUA.

La cote maximale 4,90 m a été relevée plusieurs fois :

du 18 au 29 Novembre 1967

les 2 et 3 Décembre 1967.

0,72 m a été la cote minimale atteinte le 25 Août 1968.

51.- MBEI à ANDOK-FOULA (échelle aval): Les relevés se sont révélés corrects aux nombreux contrôles. Les caractéristiques sont les suivantes :

- crue maximale le 28 Octobre 1967 avec 5,00 m à l'échelle soit 176 m³/s.

- étiage absolu les 15 et 16 Septembre 1968 avec 0,61 m.

Il est à noter qu'au limnigraphe situé à l'amont l'étiage s'est présenté le 13 Septembre 1968 avec 0,64 m enregistré ce qui correspond à 24,8 m³/s. C'est cette valeur que nous retiendrons pour l'étiage 1968.

Le module ressort à 67,6 m³/s.

52.- MBEI à ANDOK-FOULA (Limnigraphe P K 10,300 route de KINGUELE) : On note maximale le 28 Octobre 1967 avec 4,86 m à l'échelle et l'étiage absolu le 13 Septembre 1968 avec 0,64 m.

Le module a la même valeur que celui de la station aval d'ANDOK - FOULA soit 67,6 m³/s.

53.- MBEI à TCHIMBELE : La station a été installée en Mars 1969.

54.- NZEME à NTOUM usine : Les relevés triquotidiens sont de très bonne qualité. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 2 Novembre 1967 avec H = 3,22 Q = 75,6 m³/s

- étiage absolu du 24 Juillet au 5 Octobre 1968 H = 0,19 Q = 0,4 m³/s

- module 3,370 m³/s.

55.- ASSANGO à KOUGOULEU : Les relevés sont continus et de bonne qualité.

La crue maximale s'est présentée le 28 Mars 1968 avec 453 m à l'échelle soit un débit 26 m³/s.

L'étiage absolu a eu lieu du 11 Août au 5 Octobre 1968 avec 0,25 m soit 1,000 m³/s.

Le module a pour valeur 3,322 m³/s.

L'Hydrologue de l'O.R.S.T.O.M

J.LERIQUE.-

OGOUE à LENDENDOUGOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛT
1	(64)	(63)	(145)	127	138	126	235	147	168	(149)	87	67
2	(63)	(65)	(140)	127	146	130	251	165	178	(145)	86	67
3	(62)	(66)	(130)	118	159	139	235	168	180	(137)	86	67
4	(59)	(68)	130	107	147	169	227	169	193	(135)	85	67
5	(59)	(70)	(125)	95	136	183	226	173	219	(132)	85	67
6	(58)	(73)	(117)	94	137	189	217	182	235	(130)	84	66
7	(58)	(75)	109	96	(150)	178	216	175	250	(128)	84	65
8	(59)	(80)	107	108	(160)	173	226	177	261	(126)	84	65
9	(60)	(80)	98	107	(145)	148	(235)	163	242	(124)	84	64
10	(62)	(82)	105	103	132	125	(230)	151	232	(122)	76	64
11	(65)	(83)	107	97	146	130	221	150	223	(120)	76	63
12	(64)	(86)	101	102	150	148	195	146	192	(118)	78	63
13	(72)	(90)	120	104	136	187	174	145	(180)	(117)	78	62
14	(71)	(95)	131	117	152	180	152	154	174	(115)	78	62
15	(70)	(98)	138	133	162	165	146	165	180	(113)	78	62
16	(69)	(100)	153	180	177	152	(190)	162	192	(111)	78	62
17	(70)	(105)	197	158	179	145	(135)	170	188	(110)	78	61
18	(76)	(110)	234	149	214	124	(130)	178	175	(108)	78	61
19	(71)	(140)	259	143	200	114	(190)	193	176	(107)	77	58
20	(70)	(165)	233	137	195	126	122	212	167	(106)	76	57
21	(69)	(195)	200	132	190	121	125	224	172	(104)	75	56
22	(69)	(220)	198	123	183	125	135	233	163	(103)	75	55
23	(67)	(195)	177	102	183	123	124	230	170	(102)	74	55
24	(69)	(170)	178	97	189	123	149	220	172	(100)	74	55
25	(71)	(165)	160	96	197	112	160	214	156	(99)	73	55
26	(69)	(155)	155	100	181	108	165	196	154	(98)	73	54
27	(66)	(160)	140	108	165	170	147	164	151	(96)	72	54
28	(64)	(155)	137	119	146	196	140	165	159	(94)	72	54
29	(63)	(150)	132	128	143	208	133	156	147	(92)	71	54
30	(62)	(150)	129	133	129		155	153	153	(90)	71	54
31		(150)		139	124		152		150		70	54

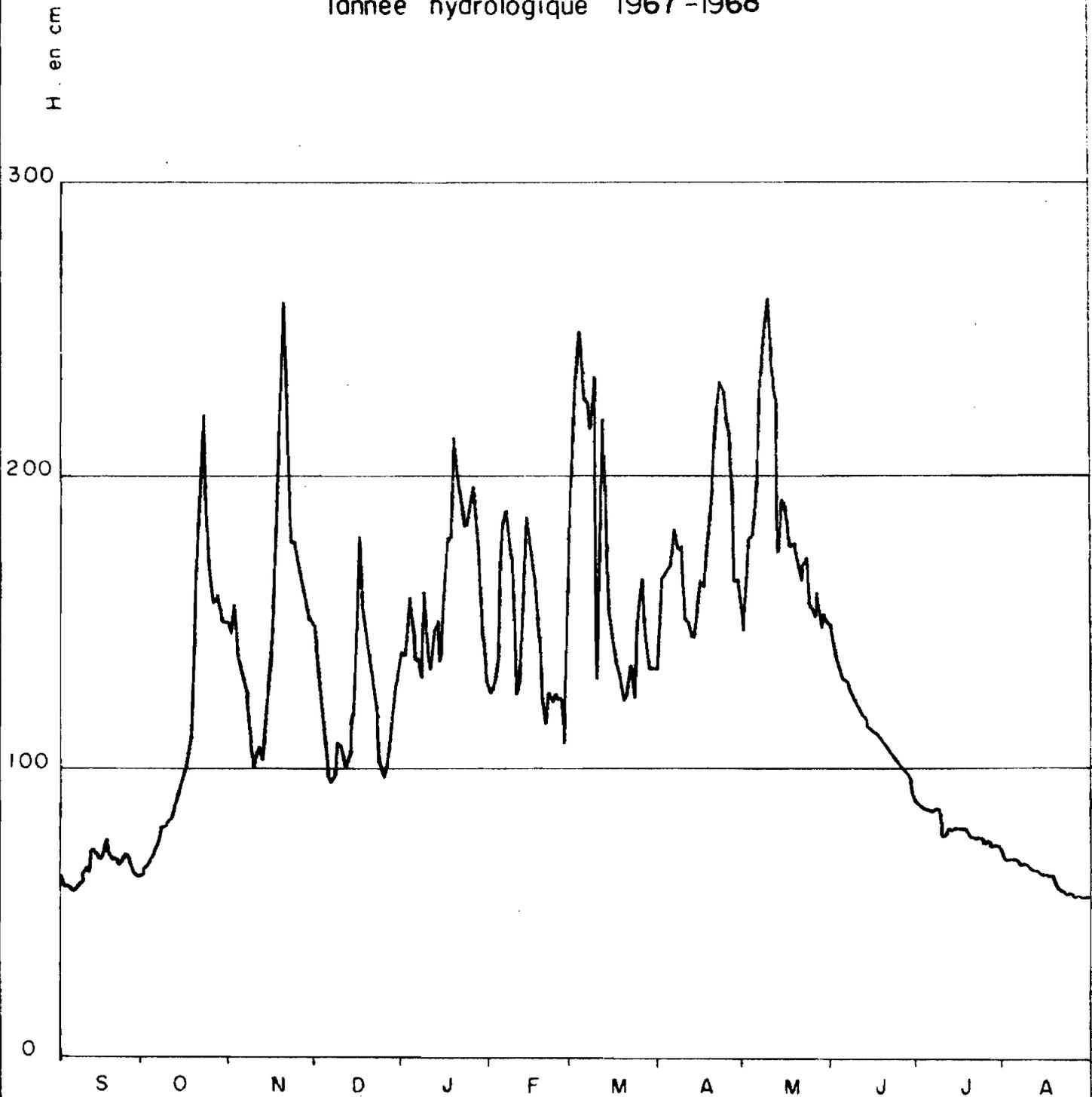
Les relevés entre parenthèses ont été déduits de la station aval de FRANCEVILLE.

OGOOUE à LENDENDOUNGOU

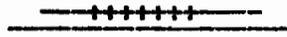
GR. 2

BAC ZANAGA FRANCEVILLE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOUE à FRANCEVILLE

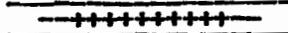


ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	114	108	242	229	263	241	218	213	244	223	135	137
2	113	110	237	206	236	237	224	206	277	218	134	135
3	109	114	232	201	243	234	222	201	286	215	134	134
4	107	118	227	196	250	229	237	205	281	216	133	133
5	107	126	221	194	242	226	238	208	285	213	131	132
6	107	130	215	192	225	223	245	214	308	207	131	130
7	106	137	213	185	234	216	250	222	333	203	130	129
8	107	142	205	186	245	213	285	237	345	196	128	128
9	108	141	218	106	232	218	(300)	237	349	190	120	127
10	112	143	226	183	218	233	329	245	339	106	130	126
11	116	145	242	187	207	229	321	246	326	186	133	125
12	114	152	265	181	217	223	317	257	324	184	133	123
13	126	156	276	180	226	226	313	362	312	182	131	122
14	124	162	380	198	235	221	305	358	296	181	129	121
15	123	167	388	215	248	222	295	379	279	180	120	119
16	121	170	386	226	256	214	285	357	268	177	133	118
17	124	179	395	233	260	210	274	350	291	175	135	117
18	131	185	407	175	277	206	257	339	283	173	135	115
19	124	231	368	185	339	203	234	356	264	172	140	114
20	124	264	359	190	310	197	(300)	348	260	167	141	113
21	122	306	343	197	284	193	283	346	245	163	140	112
22	121	341	320	221	273	196	(250)	337	235	159	139	111
23	118	308	294	236	263	195	361	361	234	156	138	110
24	121	274	292	264	265	196	323	352	235	153	139	110
25	124	266	292	292	270	195	300	335	236	149	138	115
26	122	252	272	305	255	186	287	323	233	147	139	110
27	117	257	255	264	254	193	274	294	228	142	138	107
28	114	253	246	249	240	198	232	283	231	140		107
29	113	245	238	243	243	205	232	272	228	138	138	106
30	112	246	231	246	246		225	263	226	137	137	105
31				235	241		219		225		137	104

OGOUE à FRANCEVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

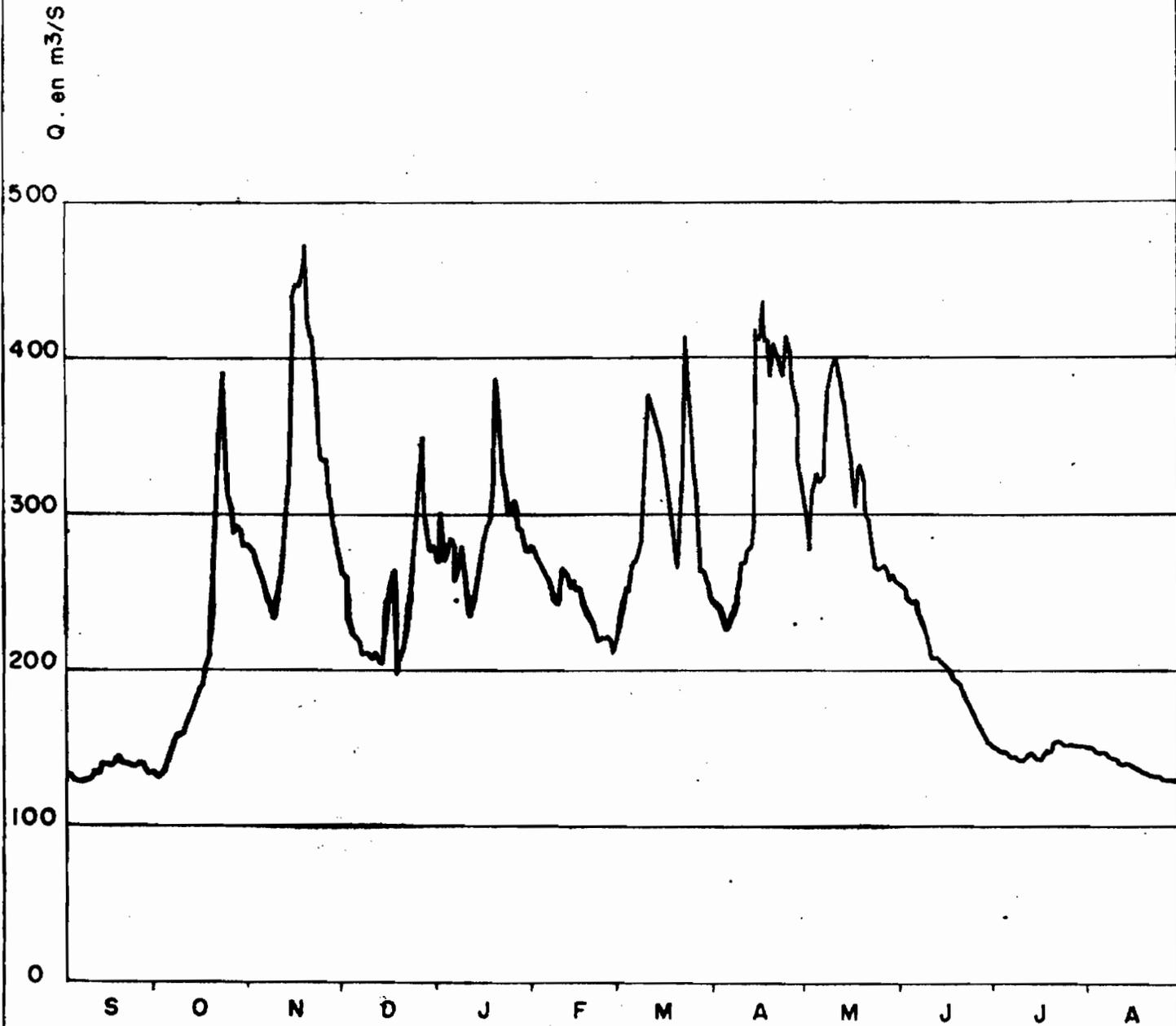
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	134	130	274	259	299	273	246	240	276	252	150	(152)
2	134	132	269	232	267	269	253	232	316	246	149	(150)
3	131	134	263	226	275	265	251	226	326	243	149	(149)
4	130	137	257	221	284	259	269	231	320	244	148	(148)
5	130	142	250	218	274	256	270	234	325	240	146	(147)
6	129	145	243	216	255	252	278	241	352	233	146	(145)
7	129	152	240	208	265	244	284	251	382	228	145	(144)
8	130	158	231	209	278	240	325	269	396	221	143	(143)
9	130	157	246	209	263	246	(343)	269	401	213	143	(143)
10	133	159	256	205	246	264	377	278	389	209	145	(142)
11	136	161	274	210	233	259	368	279	377	209	148	(141)
12	134	169	301	203	245	252	363	292	371	206	148	(140)
13	142	174	315	202	256	256	358	416	357	204	146	(140)
14	141	181	438	224	266	250	349	412	338	203	144	(139)
15	140	187	447	243	281	251	337	437	318	202	143	(138)
16	139	190	445	256	291	241	325	411	305	199	148	(137)
17	141	201	456	264	296	237	312	412	332	195	150	(136)
18	146	208	470	195	316	232	292	389	323	193	150	(135)
19	141	261	424	208	389	228	265	409	300	192	155	(134)
20	141	300	413	213	355	222	(343)	400	296	187	157	(134)
21	140	350	394	222	324	217	323	397	278	182	155	(133)
22	139	391	376	250	311	221	(284)	387	266	178	154	(133)
23	137	352	336	267	299	219	415	415	265	174	153	(132)
24	139	312	333	300	301	221	370	404	266	171	154	(138)
25	141	303	333	333	307	219	352	385	267	166	153	(135)
26	140	286	310	349	290	209	327	370	264	164	154	(132)
27	136	292	290	300	288	217	312	336	258	158	153	(130)
28	134	287	279	283	281	223	263	323	261	155	153	(130)
29	134	278	270	275	275	231	263	310	258	153	153	(129)
30	133	279	261	279	279		255	299	256	152	152	(129)
31		278		266	273		247		255		152	(128)
TOTAL	4 084	6 886	9 694	7 545	8 862	6 973	(9956)	9 954	9 694	5 972	4 639	(4 286)
MOYEN	136	222	323	243	286	240	(321)	332	313	199	150	(138)

Module: (242 m³/s)

OGOUE à FRANCEVILLE

Bac Mingara Echelle 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOUÉ à LIYAMI

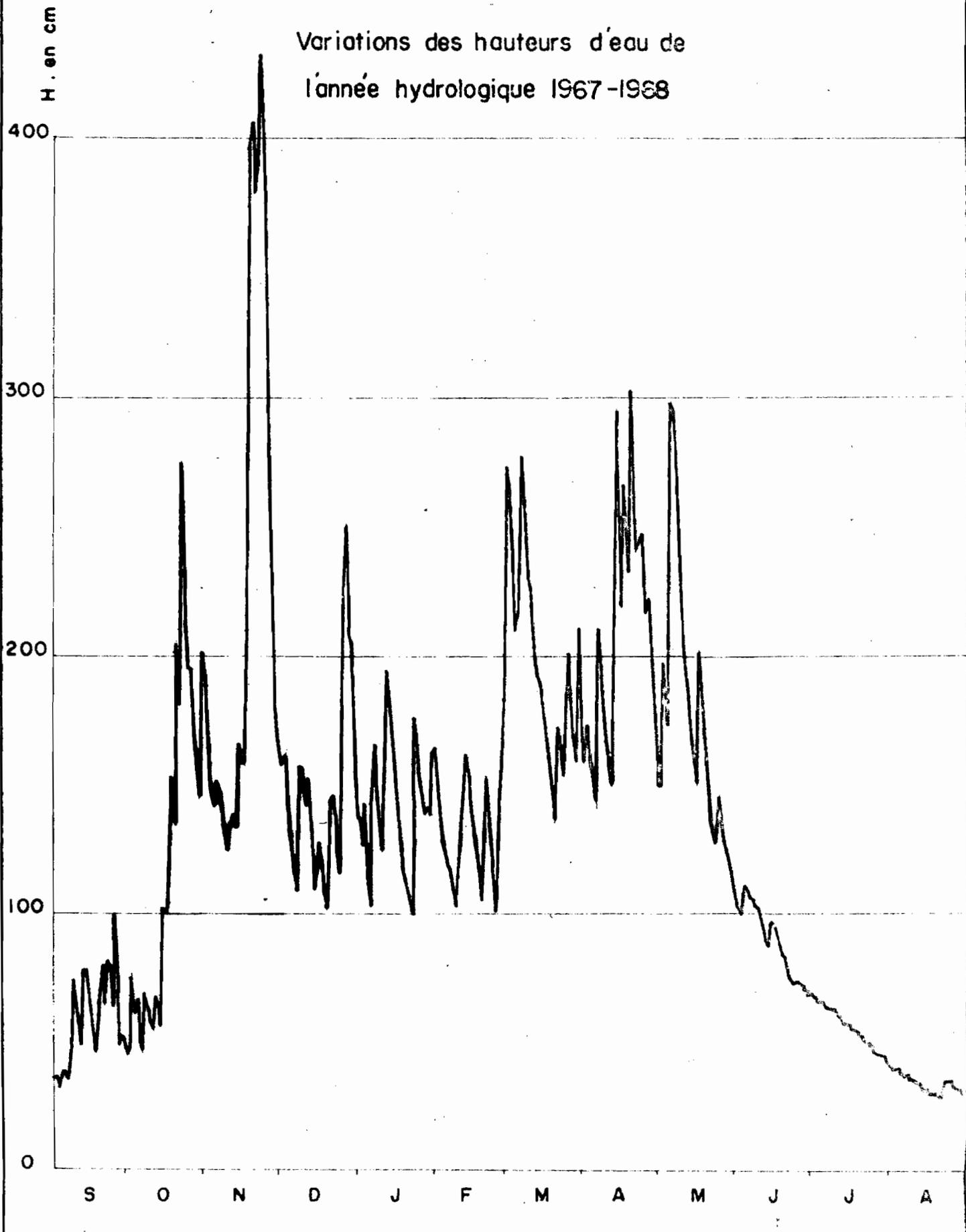
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	37	44	180	150	138	163	19	159	157	102	67	40
2	37	40	170	164	127	167	274	172	149	99	66	39
3	35	76	150	143	119	155	267	163	198	100	65	39
4	32	61	144	130	112	146	241	157	176	110	65	38
5	37	67	152	123	105	137	210	149	226	109	64	37
6	39	50	149	115	145	128	219	140	199	106	63	36
7	30	45	141	109	167	123	278	212	297	105	62	36
8	36	70	134	159	145	117	258	191	267	102	62	35
9	50	63	129	157	135	112	244	174	240	102	61	35
10	75	57	125	143	123	108	226	163	222	99	60	34
11	65	54	137	153	163	102	208	155	202	95	59	33
12	50	60	140	137	193	124	197	148	190	89	50	33
13	49	65	132	121	178	137	192	225	176	87	57	32
14	78	56	167	109	166	153	188	296	166	97	56	31
15	79	103	160	120	154	163	177	250	158	95	56	31
16	67	101	159	129	142	154	170	218	150	91	54	30
17	59	105	212	119	131	142	162	268	203	87	54	30
18	52	153	397	109	120	137	154	233	193	83	53	29
19	45	140	409	103	114	125	143	242	172	82	52	29
20	67	206	380	145	107	117	136	304	156	79	51	28
21	80	186	393	148	103	107	174	261	144	75	50	27
22	65	277	435	139	98	133	160	240	134	73	49	35
23	82	245	405	126	143	155	153	243	128	72	48	34
24	80	216	376	117	179	139	187	248	132	73	47	34
25	64	196	300	227	166	120	200	230	147	72	46	33
26	101	196	259	253	157	101	182	216	136	72	45	32
27	70	173	201	210	149	114	169	222	129	70	45	32
28	49	164	181	206	142	150	159	198	124	69	44	31
29	53	145	170	191	136	168	212	185	120	69	43	30
30	49	202	163	156	143		191	169	115	68	42	31
31		193		138	139		171		112		41	30

OGOUE à LIYAMI

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



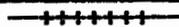
OGOOUE à LASTOURVILLEANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	47	80	267	(180)	156	132	123	182	264	144	76	76
2	46	79	245	(170)	162	131	137	173	257	139	74	70
3	45	82	228	(195)	148	138	159	169	249	131	73	68
4	47	83	234	(195)	136	132	166	158	232	125	72	65
5	47	81	259	(180)	142	131	178	151	229	118	69	63
6	48	88	278	(175)	149	126	192	147	217	115	68	60
7	45	93	287	(160)	153	120	200	145	210	109	67	55
8	46	97	262	(155)	157	127	214	136	208	107	66	55
9	50	101	243	(150)	149	118	205	128	204	105	65	54
10	59	126	214	(140)	131	117	199	130	201	104	65	53
11	64	137	195	(135)	134	114	186	167	197	100	65	52
12	60	155	179	(135)	138	122	172	199	192	99	64	52
13	56	166	162	(135)	121	110	166	252	186	97	64	52
14	59	169	157	(130)	126	122	147	240	180	95	64	51
15	60	152	149	(130)	127	126	123	239	173	94	65	51
16	59	134	152	(130)	121	128	112	235	161	93	64	51
17	65	125	167	(140)	136	120	115	241	154	92	64	51
18	69	109	172	(140)	138	117	102	239	169	92	63	50
19	81	102	188	(150)	149	116	124	233	170	91	62	50
20	84	196	195	(150)	140	116	119	227	160	91	62	50
21	76	218	209	(155)	153	112	120	214	153	86	62	50
22	70	235	225	(155)	182	109	123	209	148	87	61	49
23	62	220	216	(185)	175	107	147	206	144	87	61	49
24	65	205	187	(190)	160	107	169	201	160	85	60	49
25	69	186	162	(175)	157	106	175	198	169	83	66	48
26	80	159	156	(175)	151	105	189	183	169	83	72	48
27	86	162	143	(170)	143	103	162	177	159	80	75	47
28	72	184	130	(150)	140	101	155	185	152	79	76	47
29	65	210	122	(140)	139	100	169	196	147	77	77	45
30	67	234	158	(130)	136		183	212	142	77	77	40
31		256		(135)	139		171		148		76	59

Les relevés de Décembre ont été déduits à partir des stations encadrant LASTOURVILLE.

OGDOUE à LASTOURVILLE



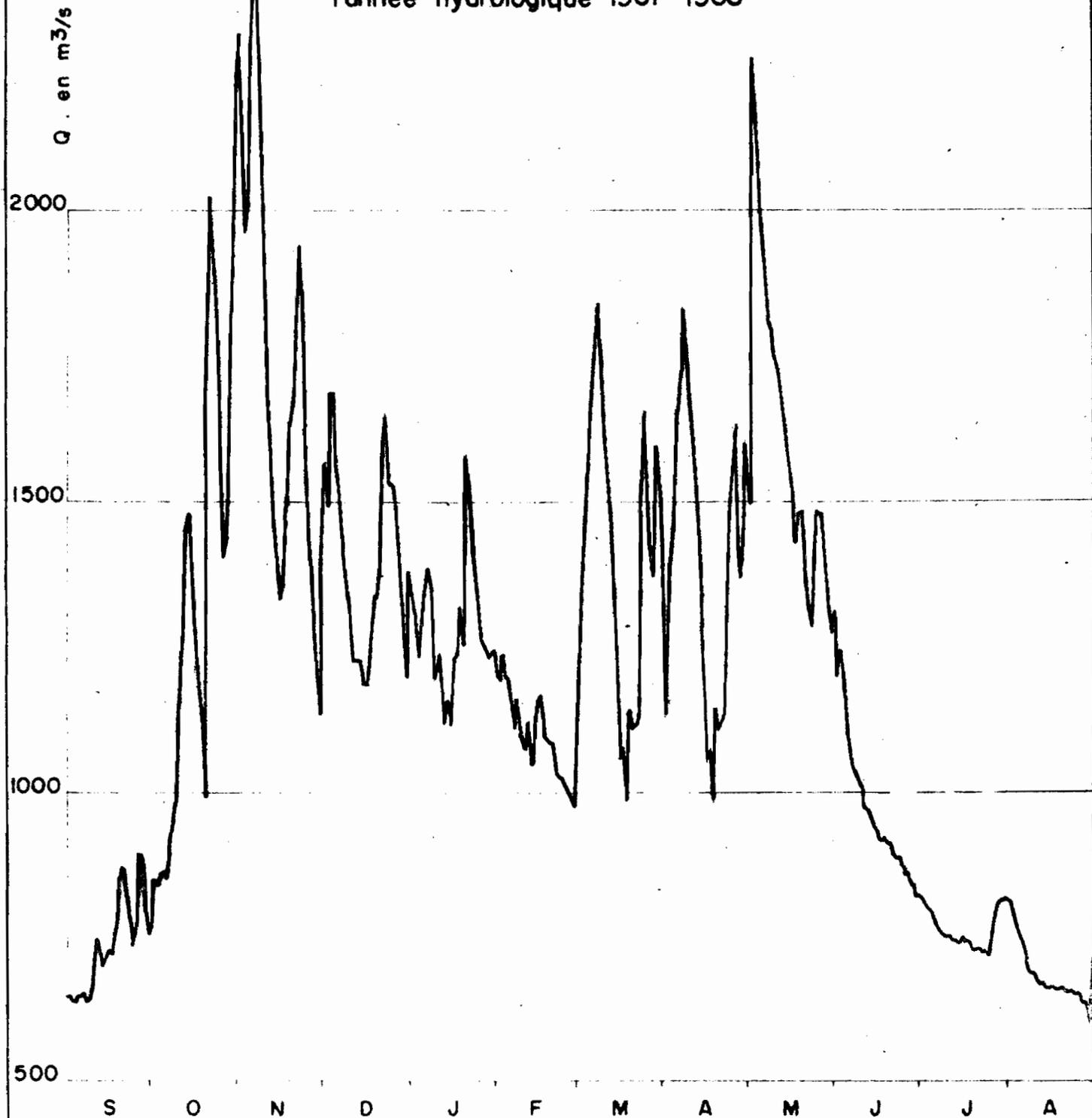
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août
1	642	841	2305	1572	1385	1202	1136	1588	2277	1291	816	816
2	636	835	2108	1494	1432	1194	1238	1517	2214	1252	805	780
3	630	852	1960	1689	1322	1245	1408	1486	2144	1194	798	768
4	642	859	2012	1689	1231	1202	1463	1400	1995	1151	792	750
5	642	846	2231	1572	1276	1194	1556	1346	1969	1101	774	738
6	648	890	2406	1533	1330	1158	1666	1315	1866	1080	768	720
7	630	926	2489	1416	1361	1115	1730	1299	1810	1038	762	690
8	636	954	2259	1377	1393	1165	1842	1231	1794	1024	756	690
9	660	982	2091	1338	1330	1101	1770	1173	1762	1010	750	684
10	714	1158	1842	1260	1194	1094	1721	1187	1738	1003	750	678
11	744	1238	1689	1223	1216	1073	1619	1471	1705	975	750	672
12	720	1377	1564	1223	1245	1129	1510	1721	1666	968	744	672
13	696	1463	1432	1223	1122	1045	1463	2170	1619	954	744	672
14	714	1486	1393	1187	1158	1129	1315	2065	1572	940	744	666
15	720	1354	1330	1187	1165	1158	1136	2056	1517	933	750	666
16	714	1216	1354	1187	1122	1173	1059	2021	1424	926	744	666
17	750	1151	1471	1260	1231	1115	1080	2074	1447	919	744	666
18	774	1038	1510	1260	1245	1094	989	2056	1486	919	738	660
19	846	989	1634	1338	1330	1087	1144	2004	1494	912	732	660
20	865	1697	1689	1338	1260	1087	1108	1951	1416	912	732	660
21	816	1874	1802	1377	1361	1059	1115	1842	1361	890	732	660
22	780	2021	1934	1377	1588	1038	1136	1802	1322	884	726	654
23	732	1890	1858	1611	1533	1024	1315	1778	1291	884	726	654
24	750	1770	1627	1650	1416	1024	1486	1738	1416	871	720	654
25	774	1619	1432	1533	1393	1017	1533	1713	1486	859	720	648
26	890	1408	1385	1533	1346	1010	1642	1595	1486	859	792	648
27	877	1432	1283	1494	1283	996	1432	1549	1408	841	811	642
28	792	1603	1187	1338	1260	982	1377	1611	1354	835	816	642
29	750	1810	1129	1260	1252	975	1486	1697	1315	822	822	630
30	762	2012	1400	1187	1231		1595	1826	1276	822	822	600
31		2205		1223	1252		1502		1322		816	714
Total	21 946	41 796	51 806	(42949)	40 263	31 885	43 572	50 282	49 952	29 069	23 696	21 120
Moy.	731	1348	1727	(1385)	1299	1099	1405	1676	1611	969	764	681

Module : (1.225 m³/s)

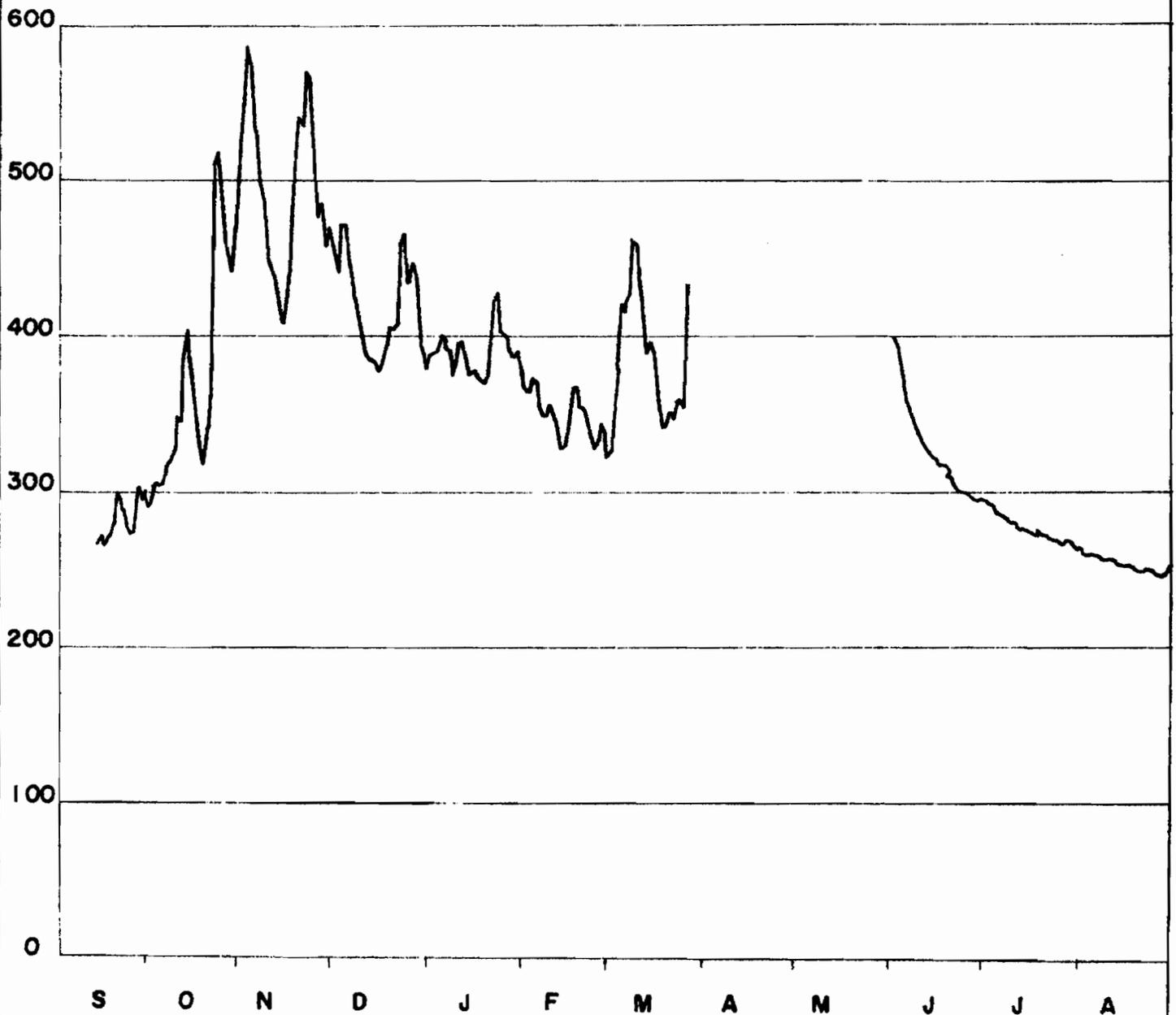
OGOOUE à LASTOURVILLE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968

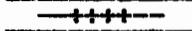
OGOOUE à MBOMO LIMNIGRAPHE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968

H. en cm



OGOUÉ A BOUË



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(60)	269	470	405	335	250	235	310	390	363	272	138
2	(60)	270	485	405	320	256	240	295	395	378	260	135
3	(59)	275	505	399	316	250	245	289	408	375	265	131
4	(59)	200	496	397	310	263	264	295	405	369	260	126
5	(58)	200	480	395	308	260	271	295	369	360	250	125
6	(59)	295	471	309	305	255	205	280	369	358	244	123
7	(60)	290	458	309	299	250	207	278	309	355	240	120
8	(59)	310	430	307	300	243	290	265	405	348	230	118
9	(65)	317	430	305	305	230	290	260	400	330	230	115
10	(80)	320	429	300	303	231	295	250	415	330	235	113
11	(95)	320	426	370	290	223	203	263	415	320	232	100
12	120	336	425	370	290	220	275	275	410	324	230	103
13	111	340	425	365	293	210	263	280	406	324	227	99
14	110	346	420	359	205	210	244	299	400	320	221	95
15	126	353	430	355	201	225	244	310	305	320	210	92
16	120	347	431	340	270	230	234	319	370	310	209	88
17	135	345	435	345	270	242	226	325	359	315	205	85
18	135	345	438	345	276	255	226	335	340	311	203	82
19	149	340	440	341	285	250	227	330	355	305	200	79
20	149	352	444	344	292	260	227	345	356	304	195	77
21	150	370	440	353	305	253	234	355	359	300	180	75
22	150	405	438	358	290	240	240	350	365	295	181	73
23	175	437	435	367	293	230	249	363	365	291	176	70
24	199	445	430	361	209	233	256	365	365	280	172	67
25	225	440	430	355	285	225	253	360	367	280	165	65
26	230	440	429	351	281	219	270	379	367	280	160	62
27	230	445	425	349	276	216	206	387	370	278	153	60
28	245	440	418	347	260	222	202	395	375	270	140	58
29	251	452	414	345	264	220	295	390	381	276	145	57
30	260	459	410	343	260		317	305	381	274	140	56
31		467		340	250		325		383		140	55

OGOOUE A BOOUE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

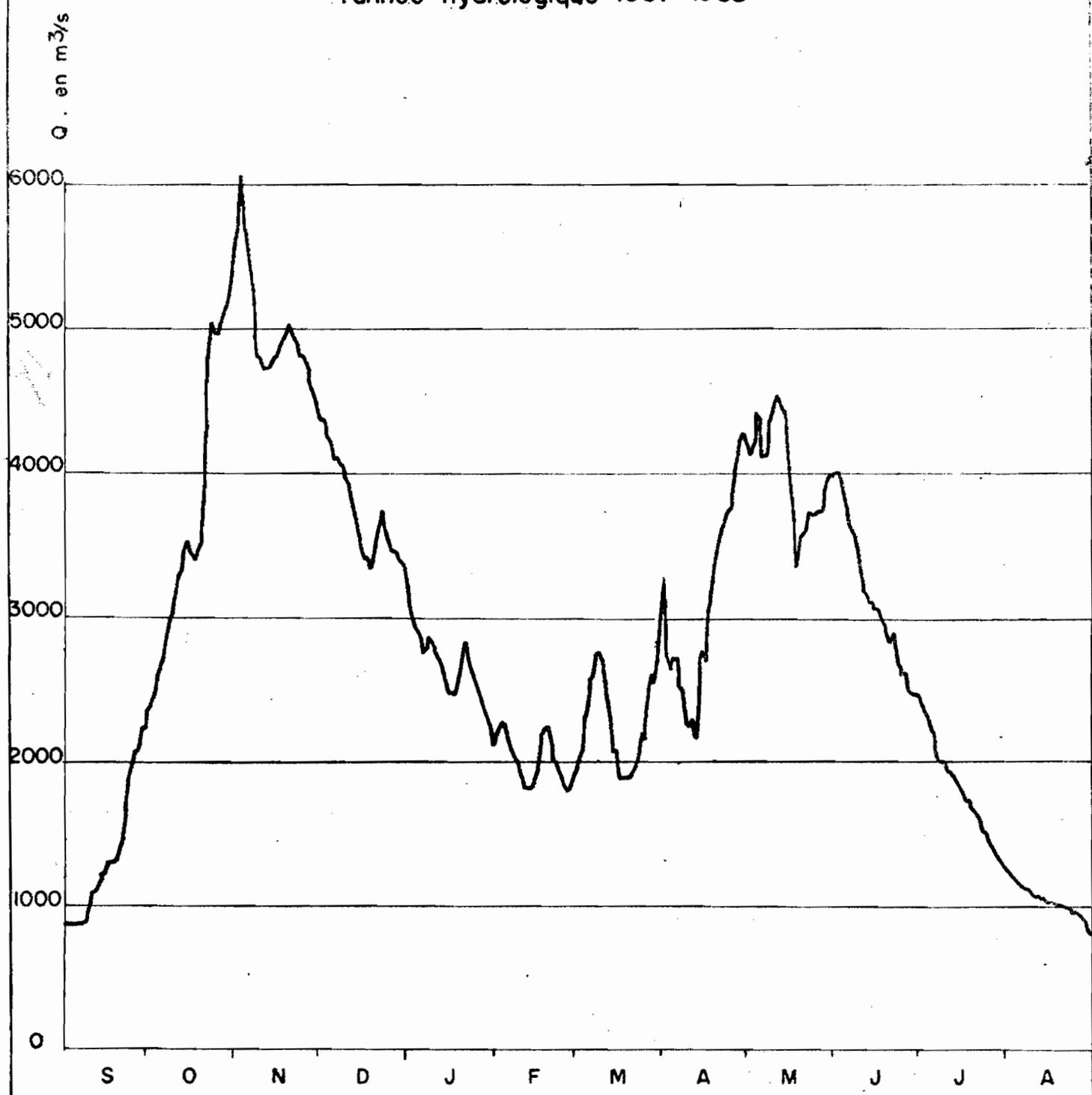
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(870)	2352	5616	4385	3267	2115	1955	3022	4130	4014	2392	1234
2	(870)	2365	5735	4385	3050	2187	2005	2702	4215	3933	2339	1217
3	(866)	2432	6075	4283	2994	2211	2060	2621	4436	3885	2300	1195
4	(866)	2500	5922	4249	2910	2274	2287	2702	4385	3789	2235	1167
5	(862)	2608	5650	4215	2882	2235	2378	2702	4113	3645	2211	1162
6	(866)	2702	5487	4113	2840	2175	2567	2500	4113	3614	2049	1151
7	(870)	2743	5276	4113	2756	2115	2594	2473	4113	3567	2005	1135
8	(866)	2910	4942	4080	2770	2038	2743	2300	4385	3460	1985	1125
9	(890)	3008	4810	4047	2840	1985	2743	2235	4436	3311	1985	1110
10	(950)	3050	4793	3965	2812	1915	2702	2211	4555	3195	1955	1100
11	(1011)	3166	4742	3933	2743	1842	2540	2274	4555	3166	1925	1111
12	1178	3282	4725	3805	2716	1815	2432	2432	4470	3108	1905	1088
13	1090	3440	4725	3725	2675	1798	2274	2608	4402	3108	1878	1070
14	1125	3430	4776	3629	2567	1798	2049	2756	4300	3050	1824	1052
15	1167	3536	4810	3567	2513	1860	2049	1910	4047	3050	1798	1039
16	1178	3445	4826	3460	2473	1905	1945	3036	3805	3022	1722	1021
17	1217	3415	4892	3415	2473	2027	1869	3122	3629	2980	1690	1007
18	1217	3415	4942	3415	2446	2175	1869	3267	3340	2924	1674	994
19	1299	3460	4975	3355	2567	2211	1878	3311	3567	2840	1650	980
20	1299	3521	5041	3400	2662	2235	1870	3415	3503	2826	1612	971
21	1305	3005	4975	3536	2840	2151	1945	3567	3629	2882	1560	962
22	1356	4305	4942	3614	2743	2005	2005	3614	3725	2702	1507	953
23	1467	4925	4892	3757	2675	1985	2104	3693	3725	2648	1474	940
24	1642	5050	4810	3661	2621	1935	2187	3725	3725	2608	1448	926
25	1860	4975	4810	3567	2567	1860	2151	3773	3757	2608	1402	917
26	1905	4975	4973	3505	2513	1806	2473	3949	3757	2500	1370	904
27	1905	5050	4725	3475	2446	1781	2581	4080	3805	2473	1324	895
28	2060	5107	4606	3445	2339	1833	2527	4215	3885	2473	1293	887
29	2127	5174	4538	3415	2287	1887	2716	4266	3981	2446	1275	883
30	2235	5293	4470	3385	2235			3008	3981	2419	1245	879
31		5429		3340	2211			3122	4014		1245	875
Total	(38579)	114848	150321	116239	82433	58159	71636	93828	124563	92246	84277	31950
Moy.	(1286)	3705	5011	3750	2659	2005	2311	3128	4018	3075	1751	1031

Module : 2 812 m³/s

OGOOUE à BOOUE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOUQUE AU PETIT OKAND

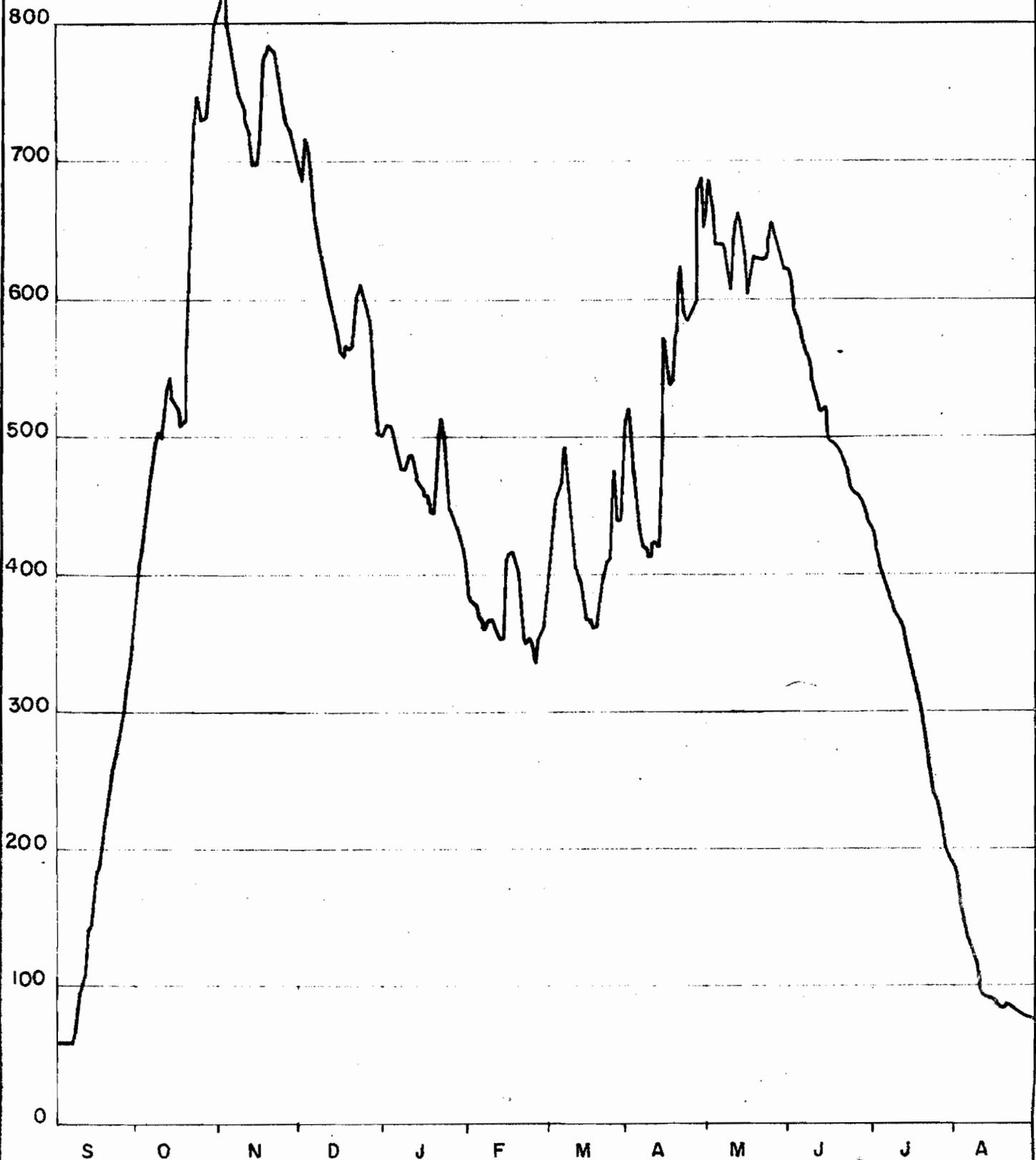
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	0,57	388	805	688	505	388	360	518	648	619	432	180
2	0,57	401	816	686	510	383	382	494	661	605	424	164
3	0,57	416	850	710	508	378	394	469	687	596	414	154
4	0,57	429	805	715	502	372	426	444	669	587	407	146
5	0,57	450	792	699	495	360	445	430	639	579	399	138
6	0,57	465	778	674	487	364	455	422	639	572	393	131
7	0,68	474	767	653	476	359	459	416	641	564	387	126
8	89	486	757	639	477	363	468	411	635	556	381	117
9	95	497	742	629	480	367	494	411	627	545	374	106
10	102	503	738	618	486	368	470	419	614	534	369	97
11	110	500	725	608	488	361	451	425	606	530	363	94
12	140	515	720	598	482	355	423	417	643	527	356	91
13	142	537	706	592	470	351	400	434	657	519	348	90
14	169	544	698	583	467	354	382	464	664	522	340	90
15	182	529	698	568	463	398	395	515	653	501	333	89
16	194	526	708	561	455	410	380	575	637	501	325	88
17	202	521	727	558	448	416	365	555	624	497	316	85
18	213	507	764	567	444	418	365	537	621	494	307	82
19	232	510	779	566	444	412	359	537	631	491	298	82
20	241	558	784	564	463	405	361	576	628	490	291	85
21	255	612	782	577	502	397	374	609	620	482	285	84
22	265	682	781	603	515	379	395	624	629	474	275	83
23	274	722	764	611	482	351	401	589	630	467	263	83
24	284	748	746	602	462	349	407	504	632	462	252	81
25	297	740	732	594	447	354	408	585	644	460	242	80
26	312	729	726	589	441	350	441	590	658	458	232	79
27	321	729	723	579	435	333	474	594	651	454	223	78
28	337	746	714	552	431	351	436	600	640	450	213	77
29	348	765	706	523	425	355	438	682	630	444	205	77
30	363	791	698	501	418		469	691	627	435	193	76
31		800		501	405		512		620			75

OGOOUE au PETIT OKANO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOUÉ AUX PORTES DE L' OKANDA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(154)	(270)	(675)	(590)	(385)	(290)	(265)	395	546	492	300	82
2	(156)	(275)	(665)	(600)	(400)	(285)	(260)	366	522	492	294	71
3	(158)	(305)	(670)	(610)	(395)	(280)	(270)	342	564	480	286	60
4	(159)	(320)	(700)	(590)	(380)	(290)	(280)	315	552	464	270	52
5	(160)	(315)	(710)	(570)	(380)	(300)	(330)	298	528	450	272	45
6	(159)	(325)	(680)	(545)	(375)	(280)	(340)	294	520	444	264	39
7	(158)	(320)	(640)	(530)	(370)	(260)	(350)	293	534	438	258	35
8	(157)	(355)	(610)	(510)	(360)	(250)	(345)	281	520	426	251	29
9	(157)	(370)	(605)	(500)	(355)	(235)	(360)	278	514	418	246	(26)
10	(130)	(380)	(590)	(495)	(350)	(250)	(355)	287	492	410	240	(22)
11	(110)	(385)	(580)	(485)	(370)	(250)	(350)	296	484	402	234	(17)
12	(85)	(390)	(575)	(480)	(370)	(250)	(330)	286	526	396	228	(12)
13	(30)	(395)	(575)	(465)	(360)	(235)	(305)	276	542	386	222	(07)
14	(15)	(425)	(575)	(455)	(350)	(225)	257	316	546	377	217	(04)
15	(20)	(420)	(565)	(445)	(345)	(235)	270	348	534	372	210	(01)
16	(10)	(395)	(570)	(430)	(340)	(275)	261	438	516	370	203	(02)
17	(45)	(395)	(600)	(420)	(335)	(295)	242	438	508	367	197	(07)
18	(55)	(400)	(645)	(425)	(330)	(300)	234	419	492	362	192	(12)
19	(60)	(410)	(665)	(440)	(325)	(310)	232	411	504	359	186	(16)
20	(99)	(435)	(650)	(435)	(315)	(310)	240	399	504	356	180	(20)
21	(119)	(475)	(645)	(440)	(320)	(310)	248	404	504	349	174	(23)
22	(130)	(520)	(650)	(450)	(370)	(305)	254	503	514	342	166	(27)
23	(140)	(620)	(655)	(465)	(390)	(275)	274	461	512	336	158	(32)
24	(135)	(625)	(635)	(465)	(365)	(260)	278	456	518	330	148	(35)
25	(125)	(635)	(610)	(470)	(350)	(245)	284	458	522	326	141	(39)
26	(135)	(630)	(610)	(475)	(340)	(240)	290	470	548	325	133	(44)
27	(155)	(655)	(605)	(470)	(330)	(245)	346	478	542	322	125	(46)
28	(165)	(705)	(595)	(435)	(325)	(240)	308	466	532	318	118	(49)
29	(205)	(680)	(565)	(420)	(310)	(280)	282	562	514	312	110	(51)
30	(230)	(685)	(560)	(390)	(310)		315	588	508	306	101	(52)
31		(690)		(385)	295		386		494		92	(54)

OGOUÉ AUX PORTES DE L' OKANDA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

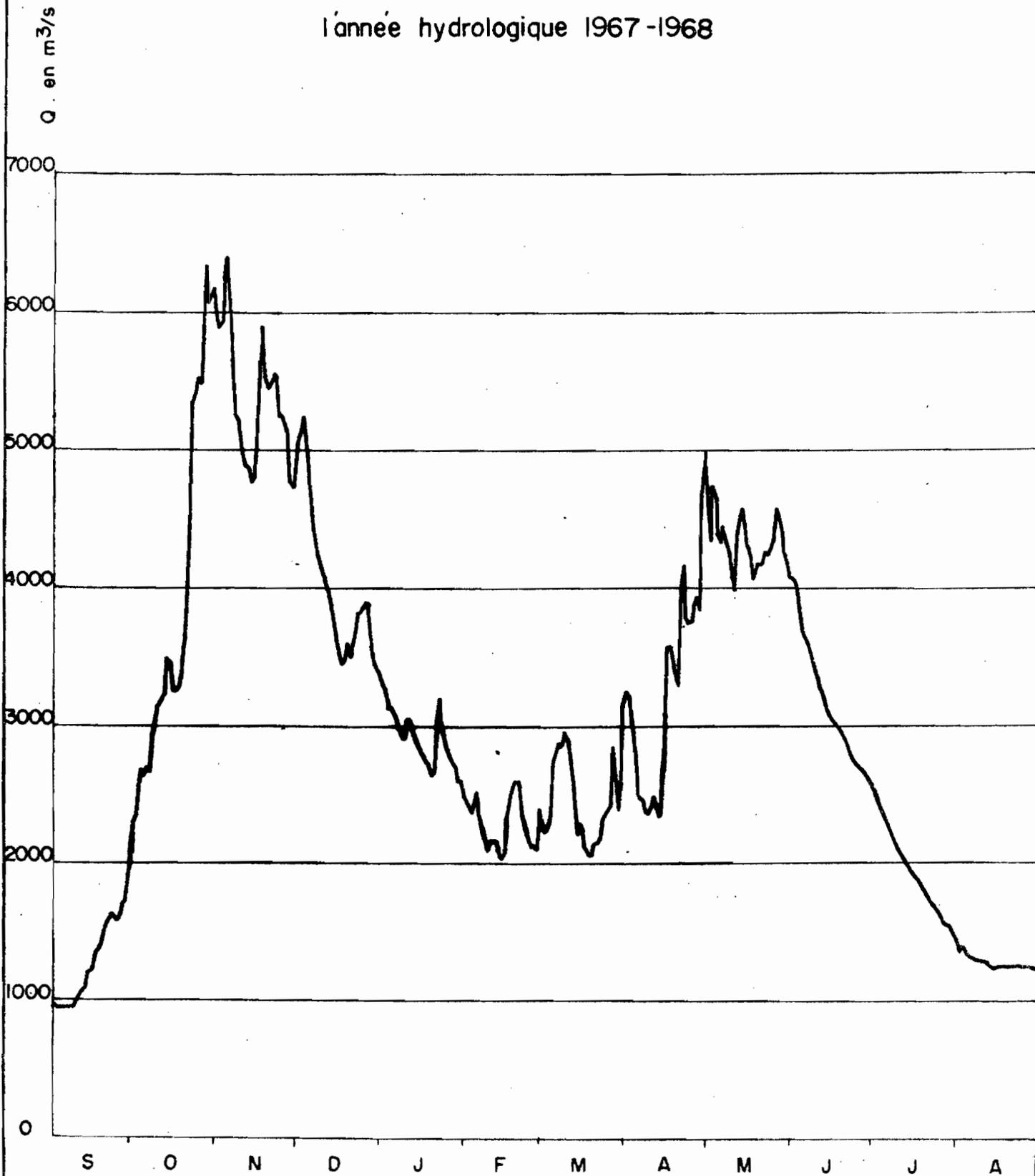
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	941	2305	6012	5042	3180	2450	2270	3260	4590	4088	2525	1435
2	937	2340	5097	5150	3300	2412	2235	3031	4359	4088	2480	1406
3	933	2562	5955	5265	3260	2375	2305	2845	4771	3980	2420	1370
4	931	2675	6300	5042	3140	2450	2375	2637	4650	3836	2361	1358
5	(929)	2637	6420	4832	3140	2525	2752	2510	4416	3710	2319	1342
6	931	2713	6070	4580	3101	2375	2830	2480	4340	3656	2263	1327
7	933	2675	5610	4435	3062	2235	2907	2472	4473	3604	2222	1318
8	935	2946	5265	4250	2985	2172	2868	2382	4340	3508	2178	1305
9	(935)	3062	5207	4160	2946	2081	2985	2361	4286	3444	2147	(1298)
10	988	3140	5042	4115	2907	2172	2946	2427	4088	3380	2110	(1289)
11	1028	3180	4935	4025	3062	2172	2907	2495	4016	3316	2075	(1279)
12	1077	3220	4883	3980	3062	2172	2752	2420	4397	3268	2041	(1269)
13	1187	3260	4083	3845	2985	2081	2562	2347	4550	3188	2006	(1259)
14	1217	3500	4083	3755	2907	2023	2216	2645	4590	3116	1980	(1253)
15	1200	3460	4781	3665	2868	2081	2305	2892	4473	3078	1945	(1247)
16	1226	3260	4832	3540	2830	2340	2242	3604	4304	3062	1910	(1241)
17	1342	3260	5150	3460	2791	2487	2122	3604	4232	3039	1880	(1232)
18	1366	3300	5667	3500	2752	2525	2075	3452	4088	3000	1857	(1222)
19	1378	3380	5097	3620	2713	2600	2064	3388	4196	2977	1828	(1215)
20	1482	3580	5725	3500	2637	2600	2110	3292	4196	2954	1800	(1208)
21	1551	3935	5667	3620	2675	2600	2160	4016	4196	2899	1774	(1201)
22	1592	4340	5725	3710	3062	2562	2197	4387	4206	2845	1740	(1193)
23	1630	5380	5782	3845	3220	2340	2333	3809	4268	2799	1706	(1183)
24	1611	5437	5552	3845	3023	2235	2361	3764	4322	2752	1664	(1177)
25	1573	5552	5265	3890	29007	2141	2405	3782	4359	2721	1634	(1169)
26	1611	5495	5265	3935	2830	2110	2450	3890	4610	2713	1603	(1159)
27	1693	5782	5207	3890	2752	2141	2876	3962	4550	2690	1573	(1155)
28	1736	6360	5096	3580	2713	2110	2585	3854	4454	2660	1548	(1149)
29	1920	6070	4781	3460	2600	2375	2390	4750	4286	2615	1520	(1145)
30	2052	6127	4730	3220	2600		2637	5021	4232	2570	1488	(1143)
31		6185		3180	2487		3188		4106		1463	(1139)
Total	38873	121118	162484	123936	90497	66942	77410	97579	135024	95556	60060	38 692
Moy.	1296	3907	5416	3998	2919	2308	2497	3253	4356	3185	1937	1248

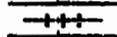
Module : 3028 m³/s

OGOOUE AUX PORTES DE L'OKANDA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



O G O O U E A A Y E M
Echelle 1966



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

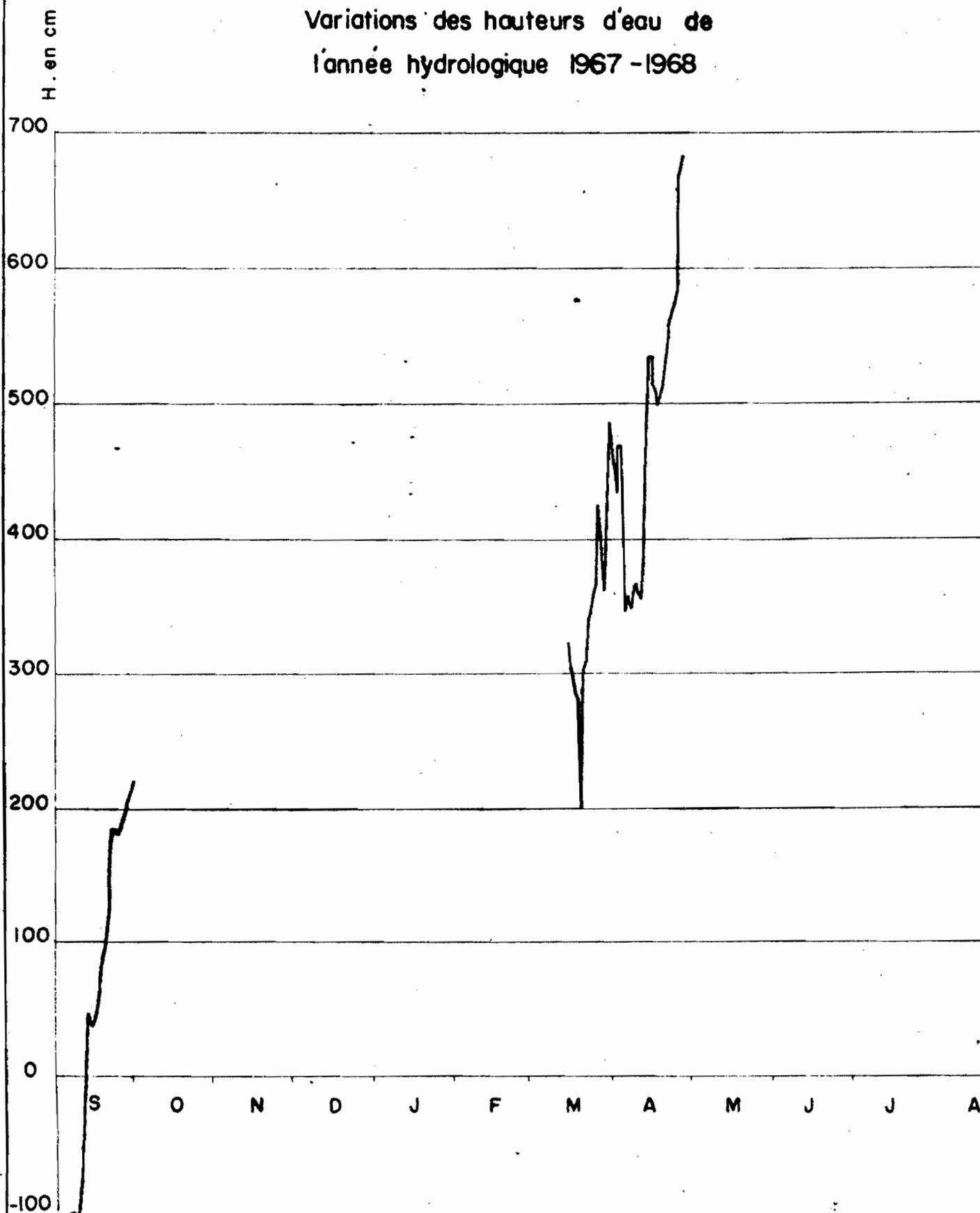
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	-107							487				
2	-111							455				
3	-121							434				
4	-116											
5	-107							469				
6	-103							470				
7	-102							345				
8	-105							356				
9	-106							348				
10	- 81							361				
11	- 45							367				
12	9							359				
13	47							354				
14	36							382				
15	39							441				
16	47						324	504				
17	65						302	536				
18	84						286	515				
19	94						283	509				
20	107						202	499				
21	173						305	510				
22	186						310	587				
23	186						341	595				
24	181						346	556				
25	186						358	564				
26	194						366	570				
27	200						426	580				
28	207						402	592				
29	215						360	666				
30	223						405	675				
31							466					

OGOOUE à AYEM

Echelle 1966

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOOUE à ANGOUMA

S H O

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

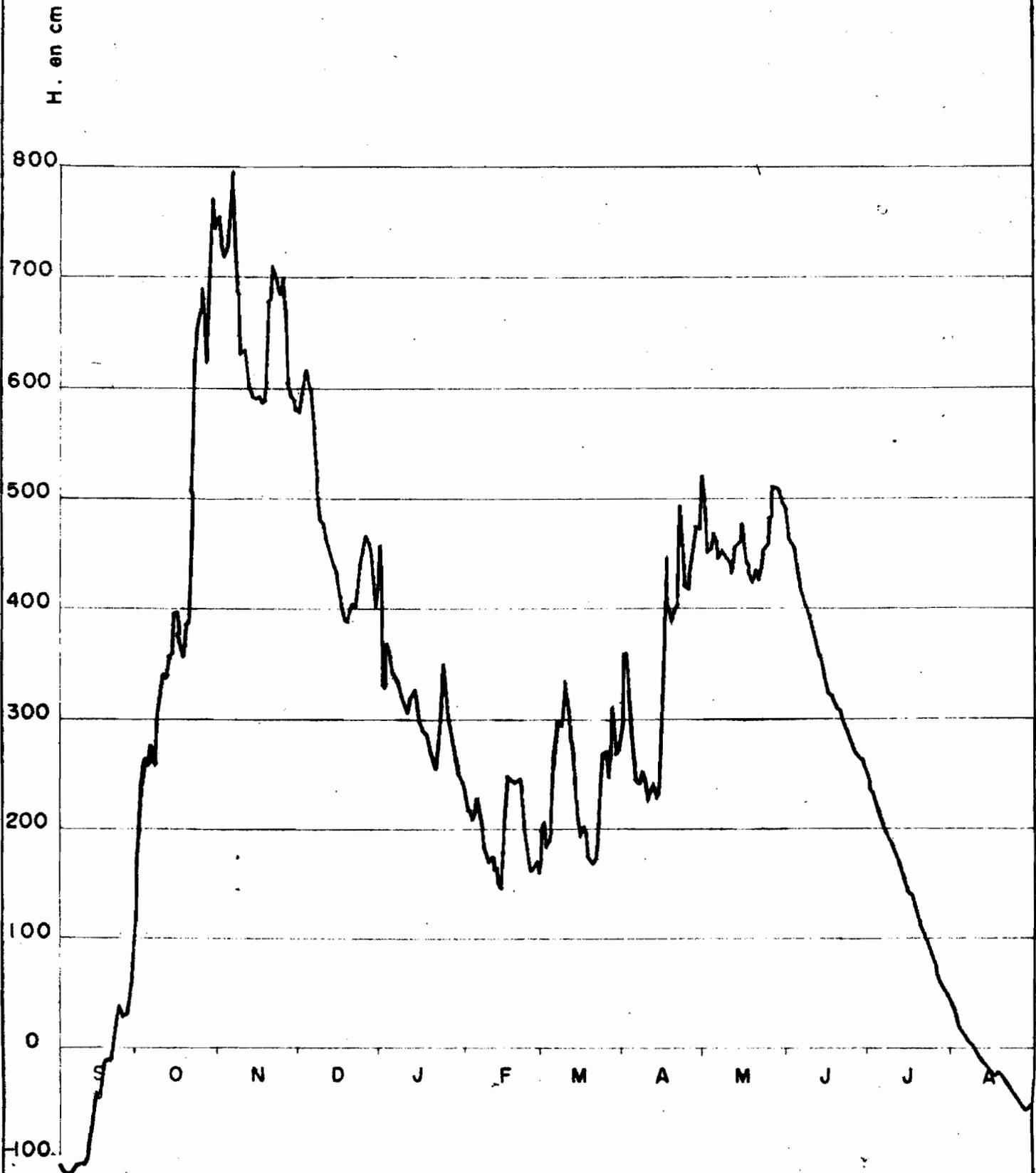
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	112	175	730	590	325	218	208	362	500	460	236	30
2	115	202	719	610	368	216	185	363	450	458	231	25
3	117	240	726	625	355	208	190	326	455	455	223	20
4	120	264	767	608	340	216	202	293	470	443	215	12
5	121	258	798	595	337	230	265	260	460	420	205	10
6	119	279	738	560	336	210	279	243	445	410	198	6
7	115	257	685	510	325	185	300	241	455	400		2
8	110	300	630	480	314	178	293	253	450	398		0
9	111	320	635	475	308	170	305	238	447	390		3
10	110	340	600	465	305	175	335	225	442	378		8
11	108	338	595	450	324	165	300	237	430	369		12
12	85	355	592	445	328	162	278	242	455	358		15
13	60	358	590	435	312	150	245	227	460	355		17
14	40	395	591	430	298	145	208	235	463	340		20
15	47	397	585	408	290	195	190	279	459	327		22
16	45	375	590	400	288	226	202	372	450	320		25
17	20	366	610	388	285	250	195	450	438	318		26
18	10	357	680	386	273	245	175	401	427	315		25
19	15	385	710	400	265	243	170	387	422	306	112	28
20	10	395	698	405	255	247	169	400	435	305	107	31
21	5	505	690	402	275	249	172	402	425	300	102	35
22	25	640	685	420	318	235	190	495	440	293	95	39
23	40	659	699	440	354	205	244	460	455	284	89	43
24	35	670	660	455	326	180	270	420	460	278	82	45
25	25	690	600	468	303	160	274	417	485	271	75	47
26	30	655	590	460	288	165	246	433	513	266	65	50
27	50	620	588	450	273	170	268	450	511	264	58	53
28	58	706	580	430	256	160	314	475	510	260	52	55
29	90	770	575	398	250	199	267	472	500	253	48	58
30	115	745	572	358	246		271	520	495	247	43	57
31		755		330	238		293		488		40	56

OGOUE à NDJOLE ANGOUMA SHO

GR.10

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOOUE A NDJOLE
(Limnigraphe)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers: en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août
1	- 02	252	734	630	390	277	248	400	589	485	287	107
2	- 04	261	721	647	409	271	241	400	543	403	203	102
3	- 08	295	720	654	390	263	250	366	562	477	276	100
4	- 09	315	765	633	366	275	266	338	575	465	260	94
5	- 11	307	772	612	384	285	322	311	565	462	261	88
6	- 09	321	736	582	379	264	332	301	570	455	254	85
7	- 07	310	691	560	370	244	347	297	572	447	249	82
8	- 03	352	658	530	359	236	340	304	555	436	245	80
9	01	371	640	523	354	219	359	291	545	433	230	70
10	05	302	628	517	349	235	351	209	520	430	235	72
11	15	307	616	505	371	233	344	290	568	425	229	70
12	27	390	614	499	371	231	323	292	507	306	223	67
13	53	404	614	482	356	219	292	285	495	382	214	65
14	60	433	614	472	349	211	259	399	490	379	206	61
15	57	430	602	457	340	222	250	435	460	369	200	60
16	63	400	608	440	338	250	258	483	458	365	190	59
17	80	402	641	429	330	202	246	489	493	362	189	58
18	93	406	702	433	322	209	231	434	495	356	183	56
19	86	417	721	455	316	290	228	444	496	354	178	53
20	93	445	704	446	308	299	227	450	512	351	173	51
21	103	496	698	454	314	300	233	475	519	345	167	46
22	135	550	705	467	370	297	266	480	527	339	162	43
23	145	669	709	480	396	261	311	409	530	327	156	40
24	140	577	685	484	366	242	320	466	575	324	149	36
25	135	606	655	489	347	229	319	467	566	321	145	34
26	141	680	653	493	335	225	204	487	544	316	137	31
27	154	712	648	485	323	230	345	489	550	314	131	29
28	160	769	640	446	319	224	350	499	523	302	120	26
29	192	740	604	428	301	264	324	526	510	291	123	25
30	217	747	600	396	290		325	555	505	295	110	24
31		754		308	203		355		490		114	25

OGOOUE A NDJOLE
(Limnigraphe)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

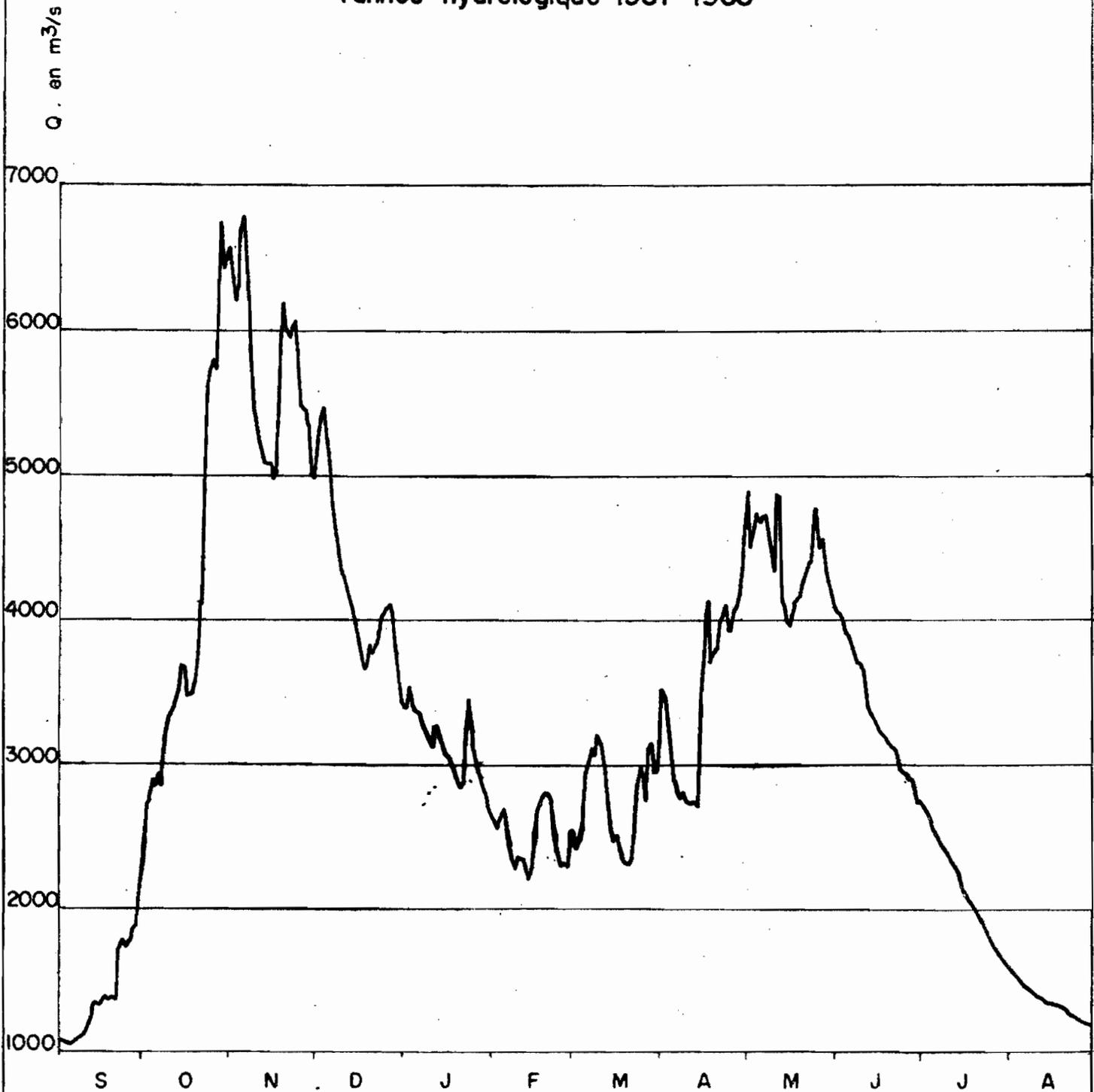
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1082	2473	6361	5235	3402	2641	2446	3524	4876	4067	2709	1558
2	1075	2534	6211	5401	3530	2601	2399	3470	4504	4052	2682	1531
3	1060	2762	6292	5473	3456	2547	2460	3239	4656	4007	2635	1520
4	1056	2897	6717	5263	3375	2628	2567	3051	4760	3917	2501	1490
5	1048	2843	6798	5072	3362	2695	2944	2870	4680	3895	2534	1460
6	1056	2937	6304	4817	3327	2554	3011	2803	4720	3845	2487	1445
7	1063	2863	5866	4640	3266	2420	3112	2776	4736	3789	2453	1430
8	1078	3145	5514	4465	3192	2366	3065	2823	4600	3713	2426	1420
9	1094	3273	5412	4352	3159	2252	3192	2735	4520	3692	2379	1375
10	1110	3368	5216	4307	3125	2359	3139	2722	4330	3672	2359	1384
11	1150	3302	5123	4212	3273	2346	3092	2720	4868	3630	2319	1375
12	1190	3456	5089	4172	3273	2332	2950	2742	4859	3375	2278	1361
13	1302	3497	5089	4045	3172	2252	2742	2695	4142	3348	2218	1352
14	1330	3692	5089	3970	3125	2198	2520	3463	4105	3327	2164	1334
15	1318	3672	4987	3859	3065	2272	2460	3706	3880	3260	2124	1330
16	1343	3470	5035	3740	3051	2514	2514	4052	3866	3233	2110	1326
17	1460	3483	5340	3665	2998	2675	2433	4097	4127	3213	2050	1322
18	1485	3510	5993	3692	2944	2722	2332	3699	4142	3172	2010	1314
19	1450	3584	6211	3845	2903	2782	2312	3768	4165	3159	1978	1302
20	1485	3775	6016	3782	2850	2789	2305	3810	4270	3139	1948	1294
21	1536	4150	5947	3838	2890	2796	2346	3992	4322	3098	1912	1274
22	1720	4560	6027	3932	3266	2776	2567	4030	4382	3058	1882	1262
23	1780	5627	6073	4030	3443	2534	2870	4097	4405	2977	1846	1250
24	1750	5709	5797	4060	3239	2406	2984	3925	4760	2957	1804	1234
25	1720	5809	5483	4097	3112	2319	2924	3932	4688	2937	1780	1226
26	1756	5740	5463	4127	3031	2292	2756	4082	4512	2903	1732	1214
27	1834	6108	5412	4067	2950	2326	3105	4097	4560	2890	1696	1206
28	1870	6763	5330	3782	2924	2285	3132	4172	4352	2809	1678	1194
29	2070	6430	5004	3659	2803	2554	2957	4375	4255	2735	1648	1190
30	2238	6510	4970	3443	2782		2964	4600	4217	2762	1619	1186
31		6591		3389	2682		3166		4105		1597	1190
Total	42517	128593	170253	130436	96970	72 233	85 766	106076	137384	100639	65 638	41 349
Moy.	1417	4148	5675	4208	3128	2491	2767	3536	4432	3355	2117	1334

Module : 3 218 m³/s

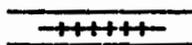
OGOUE à NDJOLE LIMNIGRAPHE

GR. II

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOOUE à SAMKITA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

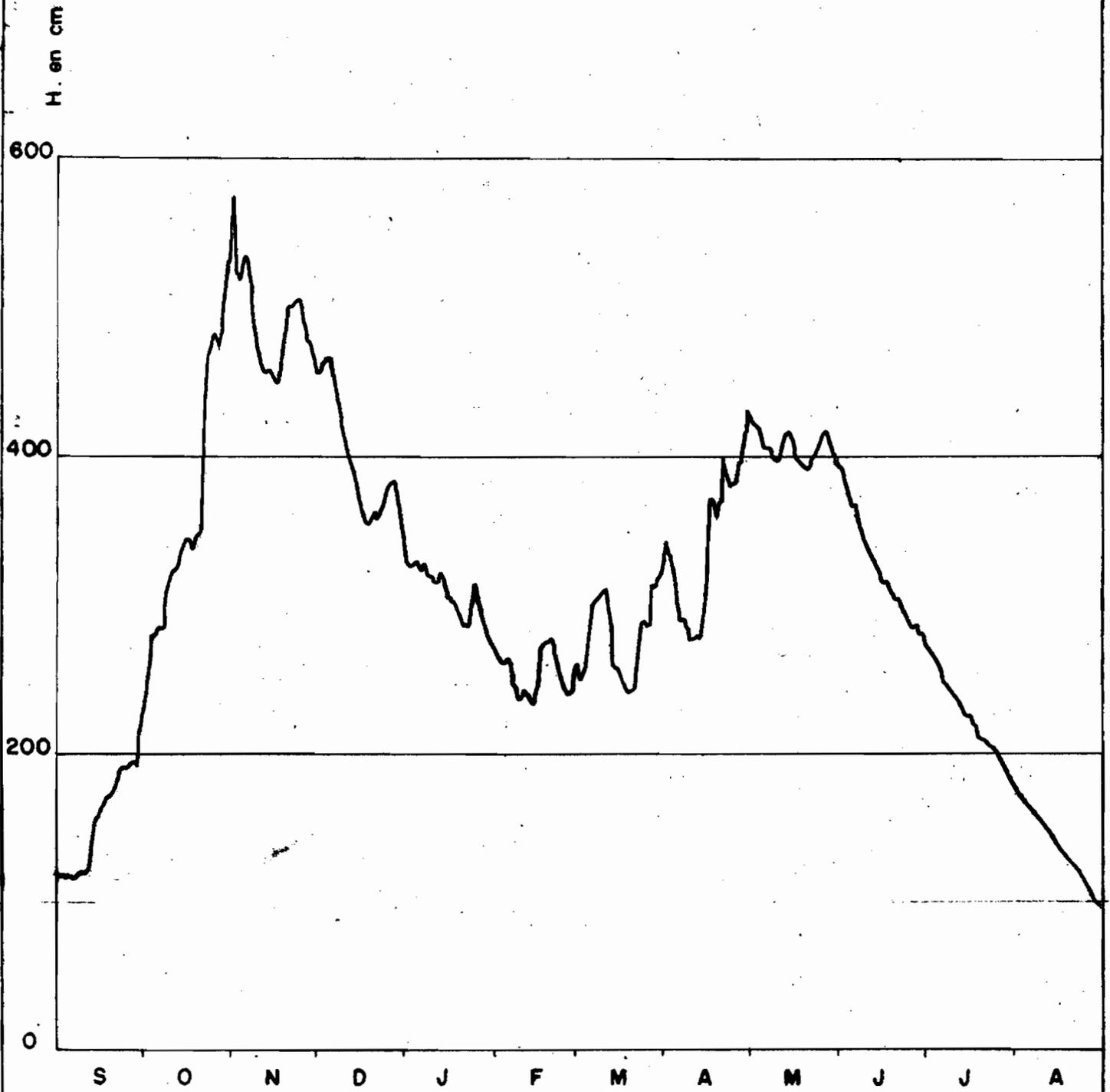
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	117	239	578	463	327	270	261	333	433	396	274	175
2	116	249	525	469	328	266	251	344	427	395	270	172
3	116	259	522	471	332	262	253	335	424	392	267	170
4	115	279	526	470	329	262	258	323	423	383	263	168
5	115	281	540	462	326	265	277	305	421	373	261	167
6	114	285	533	453	329	261	292	293	413	368	255	164
7	115	285	517	442	326	249	302	290	408	368	248	160
8	117	297	496	427	322	245	304	290	408	357	245	158
9	118	311	481	417	320	237	307	285	406	350	243	157
10	118	319	471	409	317	239	311	277	401	344	242	154
11	118	324	463	402	318	244	312	278	399	340	239	150
12	121	326	459	396	323	241	300	280	400	335	236	148
13	141	328	460	391	319	238	287	278	409	330	232	145
14	155	339	457	382	311	234	270	283	419	326	228	142
15	157	346	454	374	306	234	258	297	420	320	225	139
16	161	345	453	366	304	245	259	322	416	316	224	136
17	167	341	460	359	303	263	255	372	408	315	221	134
18	169	338	474	357	296	274	250	367	401	312	216	131
19	169	347	494	361	290	277	244	361	397	308	211	129
20	172	349	502	364	287	278	242	369	395	306	209	127
21	176	375	505	360	288	277	243	372	393	305	208	125
22	186	433	505	365	302	272	247	396	392	300	207	123
23	189	459	508	372	316	264	262	400	400	297	205	121
24	190	476	509	381	316	252	286	386	404	293	202	117
25	190	485	493	385	306	245	291	381	408	289	200	113
26	193	403	485	386	298	240	286	382	413	285	197	108
27	193	473	480	381	292	240	288	388	417	285	194	104
28	195	486	478	374	286	241	314	380	419	284	189	101
29	207	508	470	363	281	241	314	389	415	281	186	99
30	222	528	458	346	278		320	417	407	276	182	98
31		534		332	277		324		402		179	96

OGOOUE à SAMKITA P.H.G

GR.12

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



O G O O U E à LAMBARENE

S.H.O

—+—

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	77	228	560	555	412	357	289	349	465	467	264	
2	76	231	561	567	390	348	295	346	478	458	262	151
3	74	239	564	565	385	340	298	342	479	449	260	148
4	72	242	565	564	378	338	300	330	483	436	259	145
5	71	278	566	563	376	339	319	338	485	427	255	140
6	69	279	568	561	375	335	318	335	487	412	245	139
7	72	289	612	536	376	325	325	327	475	398	242	137
8	75	298	614	524	377	309	338	318	443	399	239	135
9	74	328	617	509	379	299	348	318	453	397	238	132
10	76	339	615	494	389	298	358	318	458	396	235	130
11	82	418	617	477	397	309	369	312	459	395	229	129
12	82	419	619	471	394	308	358	311	462	393	227	128
13	98	420	621	464	387	306	345	319	468	392	219	126
14	108	426	623	457	382	305	336	328	465	387	217	125
15	118	448	621	451	375	307	324	338	470	384	215	123
16	118	459	619	444	366	312	322	345	472	375	212	121
17	127	469	617	435	365	318	319	405	475	326	208	120
18	138	475	614	425	359	326	309	413	473	318	205	119
19	139	482	609	426	357	329	301	416	474	315	203	117
20	141	487	605	424	355	339	297	428	477	312	201	115
21	147	498	602	424	356	338	295	437	482	309	198	113
22	152	519	598	434	368	337	288	448	485	308	195	112
23	158	528	597	436	374	332	287	442	487	305	186	111
24	162		595	439	376	328	278	437	486	289	183	109
25	165	537	587	442	373	319	274	429	488	288	179	108
26	169	539	585	444	371	292	269	426	489	288	175	106
27	175	542	576	436	362	285	272	428	487	286	173	99
28	177	547	574	429	360	288	338	439	485	279	172	98
29	179	550	569	415	354	285	339	458	476	278	169	96
30	204	589	565	413	346		342	459	473	265	163	94
31		559		409			348		469		159	97

O G O O U E à LAMBARENE

S.H.O



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Débits moyens journaliers en m³/s

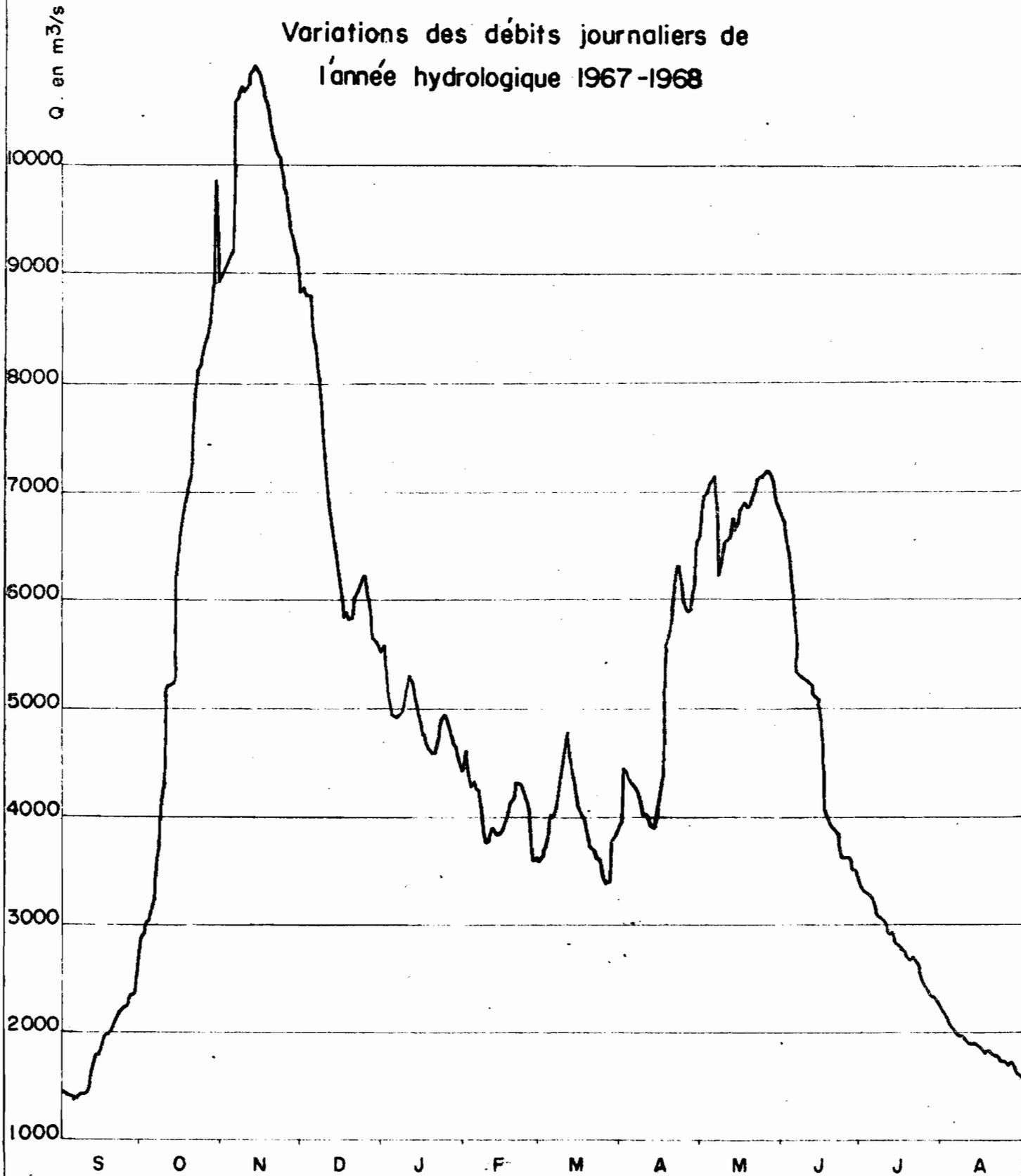
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1450	2910	9000	8850	5590	4580	3610	4450	6680	6720	3310	2110
2	1440	2940	9050	8900	5310	4430	3680	4400	6960	6530	3280	2080
3	1420	3030	9100	8850	5080	4320	3720	4350	6980	6340	3260	2050
4	1410	3060	9150	8800	4950	4290	3860	4300	7070	6070	3250	2030
5	1400	3480	9200	8800	4920	4300	4010	4290	7110	5890	3200	1980
6	1300	3490	9250	8450	4900	4240	4000	4240	7150	5590	3090	1970
7	1410	3610	10600	8350	4920	4100	4100	4130	6900	5310	3060	1960
8	1430	3720	10650	8050	4940	3870	4290	4000	6220	5320	3030	1940
9	1420	4140	10750	7660	4970	3730	4430	4010	6420	5290	3020	1910
10	1440	4300	10700	7300	5150	3720	4600	4000	6530	5270	2980	1890
11	1490	5710	10750	6940	5290	3870	4790	3910	6550	5250	2920	1890
12	1490	5730	10850	6800	5230	3860	4600	3900	6620	5220	2900	1880
13	1610	5750	10900	6660	5110	3830	4390	4010	6750	5200	2820	1860
14	1700	5870	10950	6510	5020	3810	4260	4140	6680	5110	2800	1850
15	1790	6320	10900	6450	4900	3840	4090	4290	6790	5060	2780	1830
16	1790	6550	10850	6240	4740	3910	4060	4390	6830	4900	2750	1810
17	1870	6770	10750	6070	4720	4000	4010	5440	6900	4110	2700	1810
18	1960	6900	10650	5850	4620	4110	3870	5610	6850	4000	2670	1800
19	1970	7040	10500	5870	4580	4160	3750	5670	6870	3960	2650	1780
20	1990	7150	10350	5830	4550	4300	3700	5910	6940	3910	2630	1760
21	2040	7390	10250	5830	4570	4290	3600	6100	7040	3870	2600	1740
22	2090	7910	10150	6030	4780	4270	3600	6320	7110	3860	2570	1740
23	2160	8150	10100	6070	4880	4200	3580	6200	7150	3810	2470	1730
24	2200	8200	10050	6140	4920	4140	3480	6100	7130	3610	2430	1710
25	2240	8350	9800	6200	4870	4010	3430	5930	7170	3600	2390	1700
26	2280	8400	9750	6240	4830	3640	3370	5870	7190	3600	2350	1680
27	2350	8500	9500	6070	4670	3560	3400	5910	7150	3570	2320	1620
28	2370	8600	9400	5930	4640	3600	4290	6140	7110	3490	2310	1610
29	2390	8950	9250	5650	4530	3560	4300	6530	6920	3480	2280	1600
30	2660	9850	9150	5610	4400	4400	4350	6550	6850	3320	2210	1580
31		8950		5520	4480		4430		6770		2170	1610
TOTAL	54 640	191720	302300	212520	151060	116540	123730	151090	213390	141260	85 200	56 510
MOY.	1821	6184	10 076	6855	4872	4018	3991	5036	6883	4709	2748	1823

Module : 4 918 m³/s

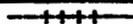
OGOUE à LAMBARENE S.H.O

GR.13

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOOUE à LAMBARENE
Mission Catholique



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

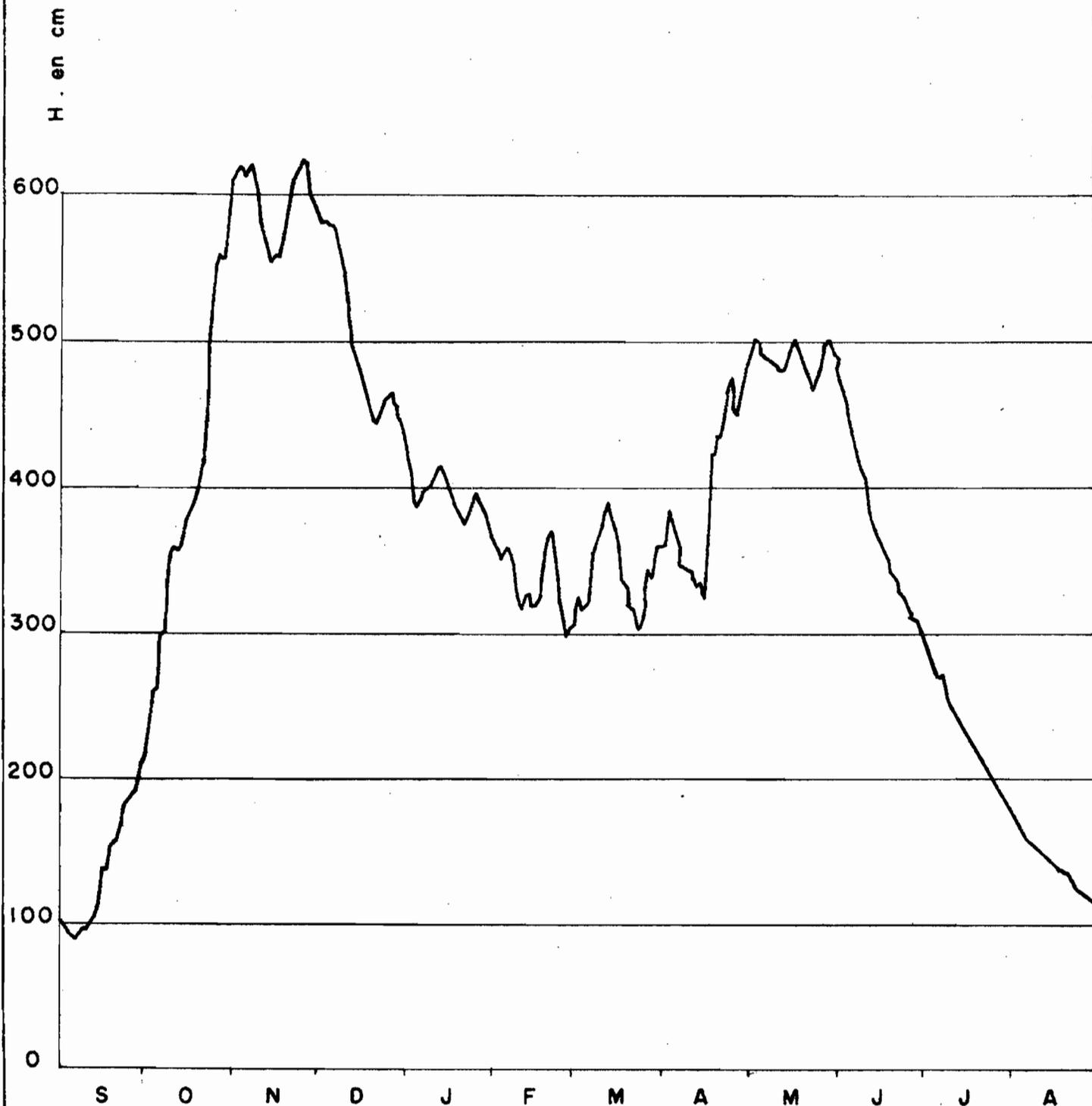
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	101	236	619	582	405	360	328	371	505	468	291	171
2	97	253	622	584	395	358	318	386	503	459	286	167
3	95	262	616	582	389	349	321	380	493	448	281	163
4	92	265	615	581	390	355	324	372	491	443	277	158
5	91	299	619	580	395	361	329	362	490	433	274	157
6	89	300	625	568	400	357	355	347	489	421	268	153
7	93	333	615	559	402	347	361	346	488	415	269	152
8	96	342	600	549	403	335	369	345	486	410	265	150
9	95	357	582	536	405	320	375	344	484	401	255	149
10	97	360	575	521	413	316	383	338	481	390	251	147
11	100	359	569	503	415	321	394	332	481	378	247	145
12	104	361	563	497	417	329	386	336	482	374	243	143
13	106	369	557	490	409	326	376	330	489	368	239	141
14	114	381	558	483	402	319	368	325	493	362	234	139
15	139	383	560	476	395	319	353	343	500	358	231	137
16	137	387	559	469	391	326	337	369	504	352	227	136
17	139	392	564	461	386	339	334	425	497	344	223	135
18	155	398	572	453	382	350	329	436	490	341	219	133
19	157	406	585	444	378	368	318	437	483	338	216	132
20	160	415	598	446	375	373	317	442	476	332	214	131
21	161	443	613	448	381	369	307	451	472	328	212	127
22	171	491	618	455	386	352	305	468	465	327	208	125
23	183	506	622	462	395	338	315	478	472	323	203	121
24	185	544	627	464	398	321	331	468	484	318	198	119
25	187	552	624	466	394	308	346	454	494	312	195	118
26	190	561	611	468	390	299	343	451	500	311	192	116
27	195	557	600	458	385	301	339	458	503	308	188	114
28	202	557	594	448	380	305	361	474	500	304	184	113
29	212	579	590	437	375	310	362	484	494	299	181	111
30	223	605	585	425	369		362	496	489	296	177	110
31		617		415	364		362		476		175	109

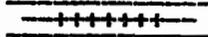
OGOOUÉ à LAMBARENE MISSION CATHOLIQUE

Echelle 1960

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOOUE à NGOMO
Mission Protestante



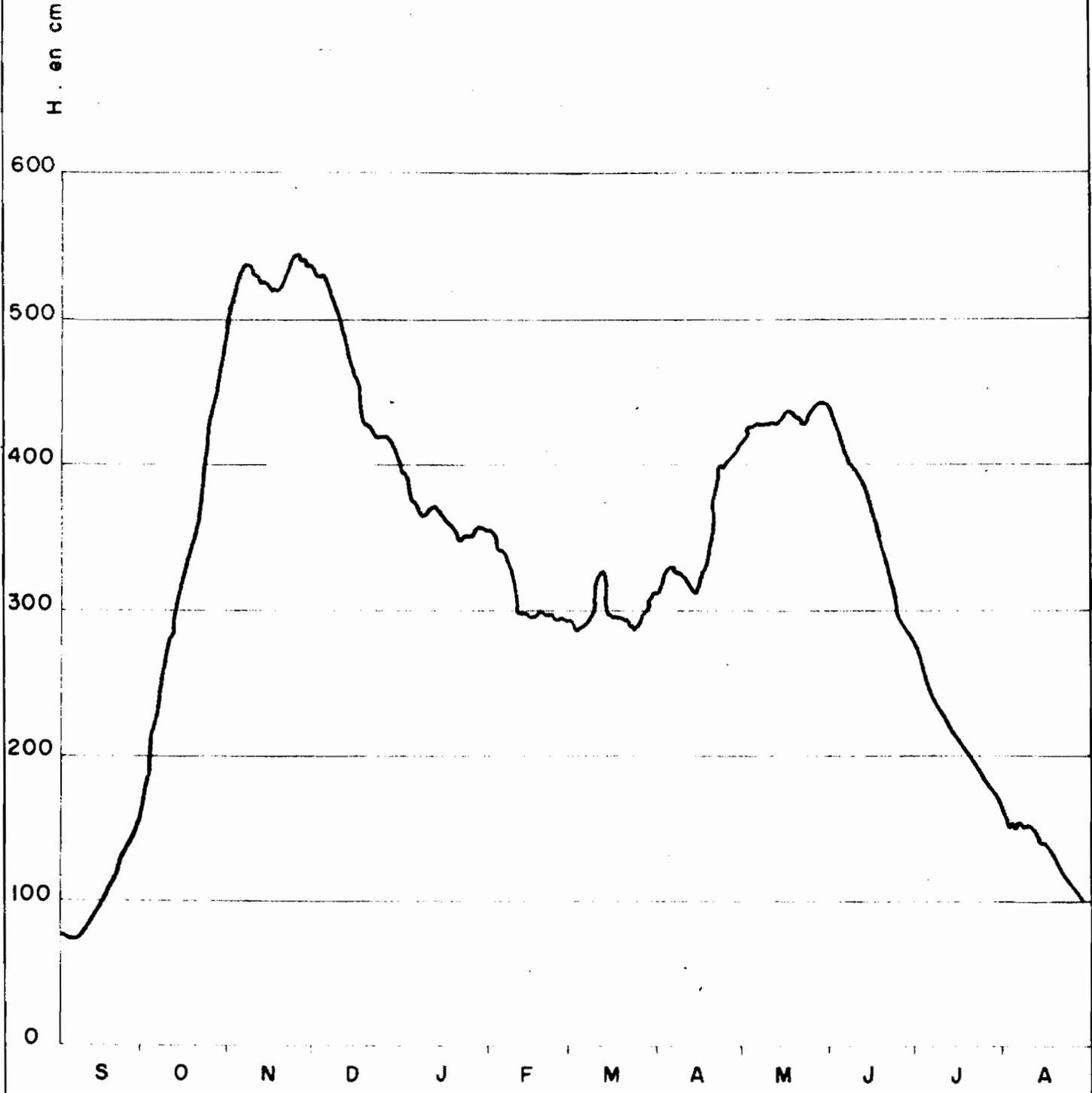
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

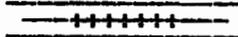
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	76	167	505	537	398	356	293	316	418	434	269	159
2	75	176	516	535	387	(352)	289	(324)	427	430	261	156
3	75	189	521	532	383	(348)	286	(329)	428	423	253	151
4	74	202	527	532	379	(344)	288	(330)	429	418	250	152
5	73	221	532	530	377	(341)	289	(330)	430	412	245	151
6	72	228	536	529	374	(341)	293	(330)	431	405	241	153
7	73	242	540	526	371	(336)	296	(325)	430	401	237	152
8	75	255	540	519	367	(334)	298	(325)	431	(395)	233	151
9	78	265	540	514	367	(327)	300	(324)	430	(390)	230	150
10	82	274	535	507	372	(320)	(320)	(320)	431	(386)	227	149
11	86	282	534	497	373	299	(325)	(316)	431	(380)	224	148
12	88	285	532	487	374	299	(328)	(314)	430	(375)	220	145
13	91	297	527	477	373	298	300	(312)	432	(370)	217	141
14	93	310	529	471	369	298	297	(314)	434	(365)	214	138
15	97	318	528	464	367	297	296	(318)	436	(359)	210	136
16	99	322	526	461	364	297	295	(325)	438	(348)	207	132
17	102	331	523	444	360	295	294	(329)	439	(342)	204	128
18	105	336	523	436	359	297	293	(340)	437	(337)	201	126
19	109	342	522	431	355	298	292	(350)	435	(351)	198	123
20	111	349	526	429	353	299	291	(360)	432	(325)	195	119
21	115	359	532	427	349	298	289	(370)	431	(320)	192	117
22	116	372	536	424	350	296	288	(380)	428	(310)	189	113
23	123	392	541	422	352	296	287	(390)	431	300	186	111
24	130	404	545	421	353	295	289	(400)	437	297	183	108
25	134	421	547	421	354	294	293	(400)	440	292	180	106
26	138	434	547	420	352	294	297	(404)	442	288	178	103
27	142	446	545	419	(360)	295	300	(406)	443	285	175	101
28	147	456	544	416	(360)	294	(306)	(408)	445	281	172	(99)
29	151	468	541	412	(359)	293	(307)	(412)	444	277	169	(97)
30	158	481	540	408	(358)		(312)	(416)	442	273	167	(96)
31		493		403	(357)		(312)		438		163	(95)

OGOOUE à NGOMO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



OGOUUE à ASCHOUKA



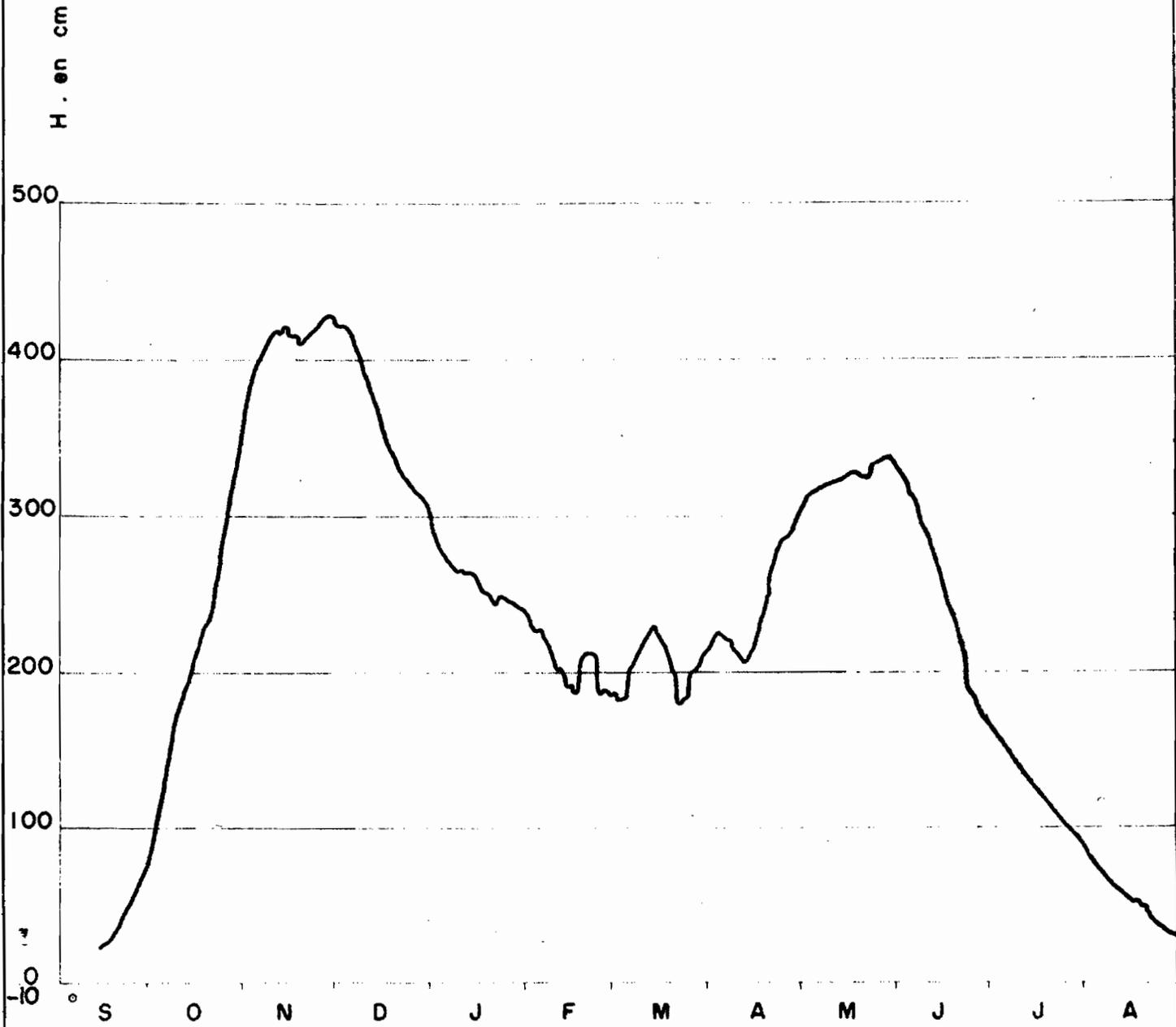
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	- 03	79	358	427	298	240	(186)	215	302	332	164	(90)
2	- 05	86	368	425	293	236	(182)	219	308	329	159	(85)
3	- 08	98	378	424	287	232	(182)	223	312	326	154	80
4	- 09	107	390	424	282	229	(183)	225	315	322	149	78
5	(-10)	119	398	422	277	227	(184)	225	316	315	144	76
6	- 07	130	402	421	274	227	200	223	317	312	140	73
7	- 05	130	407	418	273	224	205	220	319	308	136	71
8	- 03	150	411	414	269	221	207	220	319	300	132	69
9	- 00	162	417	411	268	215	212	216	319	294	128	67
10	- 05	172	417	403	266	209	215	213	319	290	125	65
11	- 08	179	421	400	266	205	220	210	320	286	122	63
12	- 12	185	421	392	265	202	223	208	322	(280)	120	61
13	- 17	190	420	384	265	202	227	206	323	(275)	117	59
14	20	195	422	380	264	200	230	210	324	(269)	115	58
15	24	202	422	372	263	(190)	228	215	325	(262)	112	56
16	25	210	419	366	260	(190)	223	220	326	(255)	110	54
17	26	216	416	358	257	187	219	223	327	(250)	108	53
18	27	221	417	354	254	(187)	216	234	328	(240)	106	52
19	29	230	414	350	251	206	210	241	327	(235)	104	50
20	34	232	415	346	250	210	205	248	326	(230)	102	49
21	36	238	417	340	248	212	200	260	325	(225)	100	48
22	40	245	418	333	245	213	(180)	267	324	(217)	98	46
23	44	258	421	331	247	212	(180)	274	327	(210)	97	43
24	50	272	425	327	248	208	(182)	280	334	(190)	94	41
25	53	283	427	325	248	(187)	(185)	284	334	(185)	93	39
26	58	293	428	323	247	(187)	200	286	335	(182)	92	38
27	60	306	430	320	246	(188)	200	287	337	(180)	90	35
28	64	319	429	316	245	(187)	202	291	337	(175)	88	33
29	68	327	428	314	244	(186)	204	295	339	(171)	87	32
30	72	336	429	312	243		211	298	339	168	85	31
31		348		308	241		213		335		84	30

OGOOUE à ACHOUKA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



IVINDO à BELINGA
SOMIFER
 -+--+

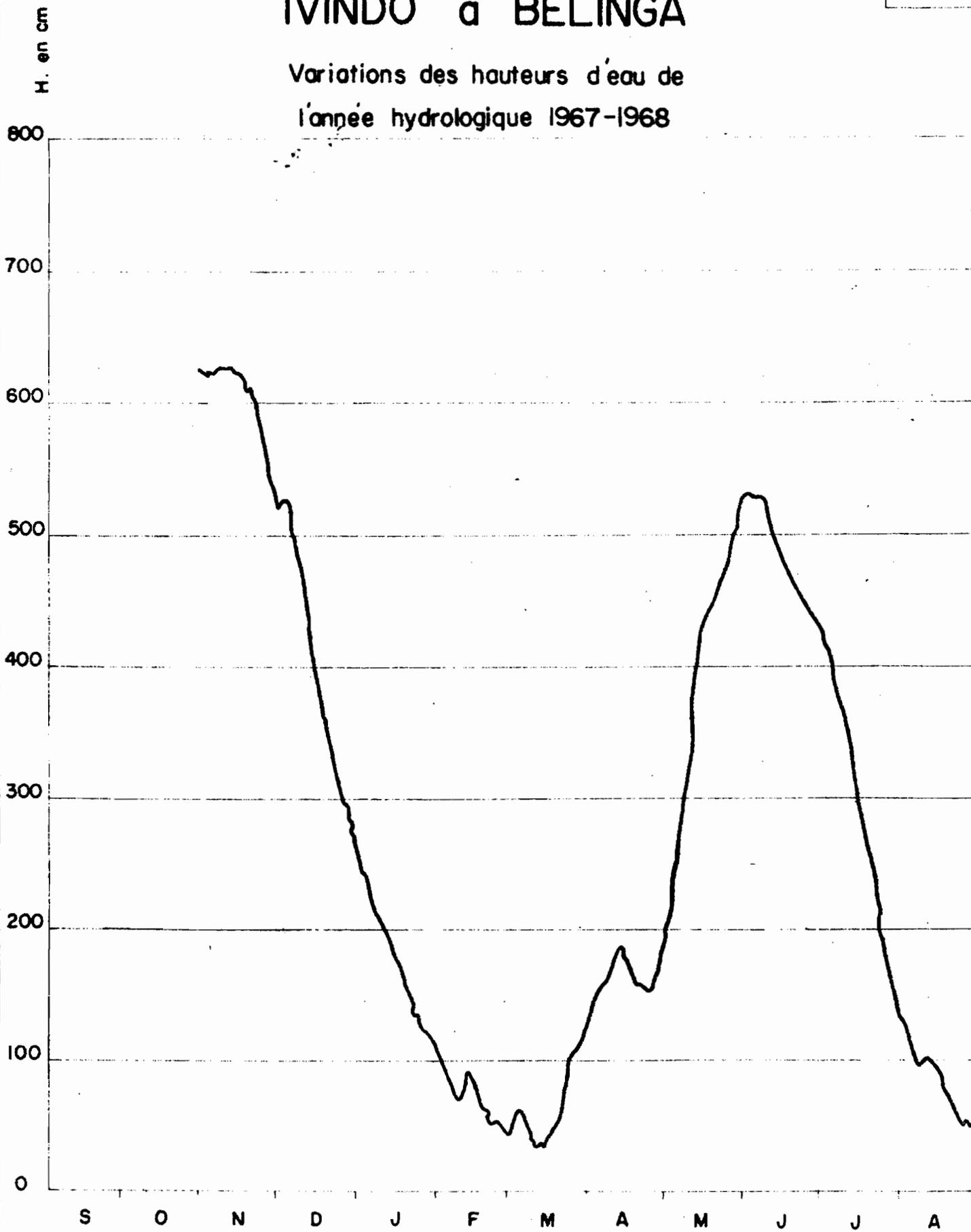
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

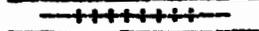
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1			624	520	255	110	41	131	196	530	421	135
2			624	525	248	106	46	139	204	531	415	130
3			623	526	244	99	51	143	215	532	409	126
4			624	525	240	94	50	148	232	531	401	120
5			623	522	233	89	59	152	247	530	397	113
6			625	513	224	84	59	155	265	530	385	107
7			625	497	219	80	55	158	283	530	379	100
8			626	488	213	75	50	160	294	529	371	98
9			627	477	209	71	44	163	312	524	364	97
10			627	468	205	69	40	170	323	520	355	98
11			628	458	203	73	36	174	355	513	347	100
12			629	447	197	79	34	179	381	507	328	101
13			627	425	194	88	32	185	402	497	317	100
14			627	412	189	90	34	188	418	493	308	99
15			625	397	185	85	33	181	428	489	297	96
16			624	387	178	81	36	178	433	486	287	93
17			623	378	173	76	41	172	438	483	278	87
18			621	365	167	69	42	166	444	479	267	81
19			616	357	158	65	47	161	449	475	258	74
20			610	346	154	62	51	159	456	469	248	70
21			611	338	149	60	57	158	461	465	238	68
22			605	327	143	56	66	157	466	459	230	63
23			601	320	136	52	79	156	472	456	215	60
24			592	312	136	50	88	155	478	453	196	57
25			583	308	131	50	97	154	483	449	186	55
26			572	300	127	51	102	155	492	446	174	51
27			563	297	124	50	106	158	497	443	166	53
28			552	288	122	46	108	166	506	438	159	52
29			541	277	121	43	112	175	514	434	151	51
30			528	273	117		118	183	521	428	144	56
31				262	115		123		527		140	59

IVINDO à BELINGA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



IVINDO A MAKOKOU

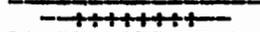


ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	51	184	356	310	174	100	67	124	171	297	239	109
2	50	192	357	314	172	97	66	128	175	297	234	107
3	54	200	357	312	170	92	66	127	178	294	230	105
4	57	205	358	310	168	88	69	125	180	294	226	103
5	59	212	358	307	166	88	70	124	190	294	212	101
6	60	220	358	304	164	87	71	124	200	293	217	95
7	62	230	357	301	162	87	72	123	212	291	211	93
8	65	235	357	298	160	88	70	123	220	287	206	91
9	68	238	357	294	158	89	67	122	225	284	202	90
10	70	240	357	290	156	90	64	123	235	281	199	89
11	73	243	356	285	154	90	60	124	245	279	196	88
12	76	246	356	278	152	90	58	125	250	275	192	88
13	82	248	355	272	150	92	59	125	254	273	189	88
14	88	255	355	266	147	97	60	126	256	273	185	88
15	95	260	355	260	145	103	62	127	258	271	181	88
16	100	266	354	255	143	100	64	129	260	269	177	87
17	105	273	352	248	140	95	68	129	265	269	174	85
18	112	279	348	241	137	90	72	130	270	267	168	83
19	118	285	345	235	135	86	77	130	274	265	162	80
20	124	292	342	225	132	84	85	131	277	264	157	78
21	122	310	338	216	130	82	92	131	279	262	151	74
22	124	325	335	208	128	80	98	132	282	260	146	73
23	130	330	331	200	126	78	104	132	283	258	142	71
24	134	337	327	197	123	76	108	132	285	256	137	69
25	137	343	324	190	120	74	110	132	287	254	132	67
26	148	348	319	186	118	72	112	138	288	252	128	65
27	160	351	316	185	115	70	114	148	289	249	124	66
28	171	353	313	183	112	69	115	159	289	247	117	66
29	175	355	310	180	108	68	117	165	290	245	115	67
30	180	355	308	177	105		118	168	291	244	113	69
31		356		175	102		120		294		110	75

IVINDO A MAKOKOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

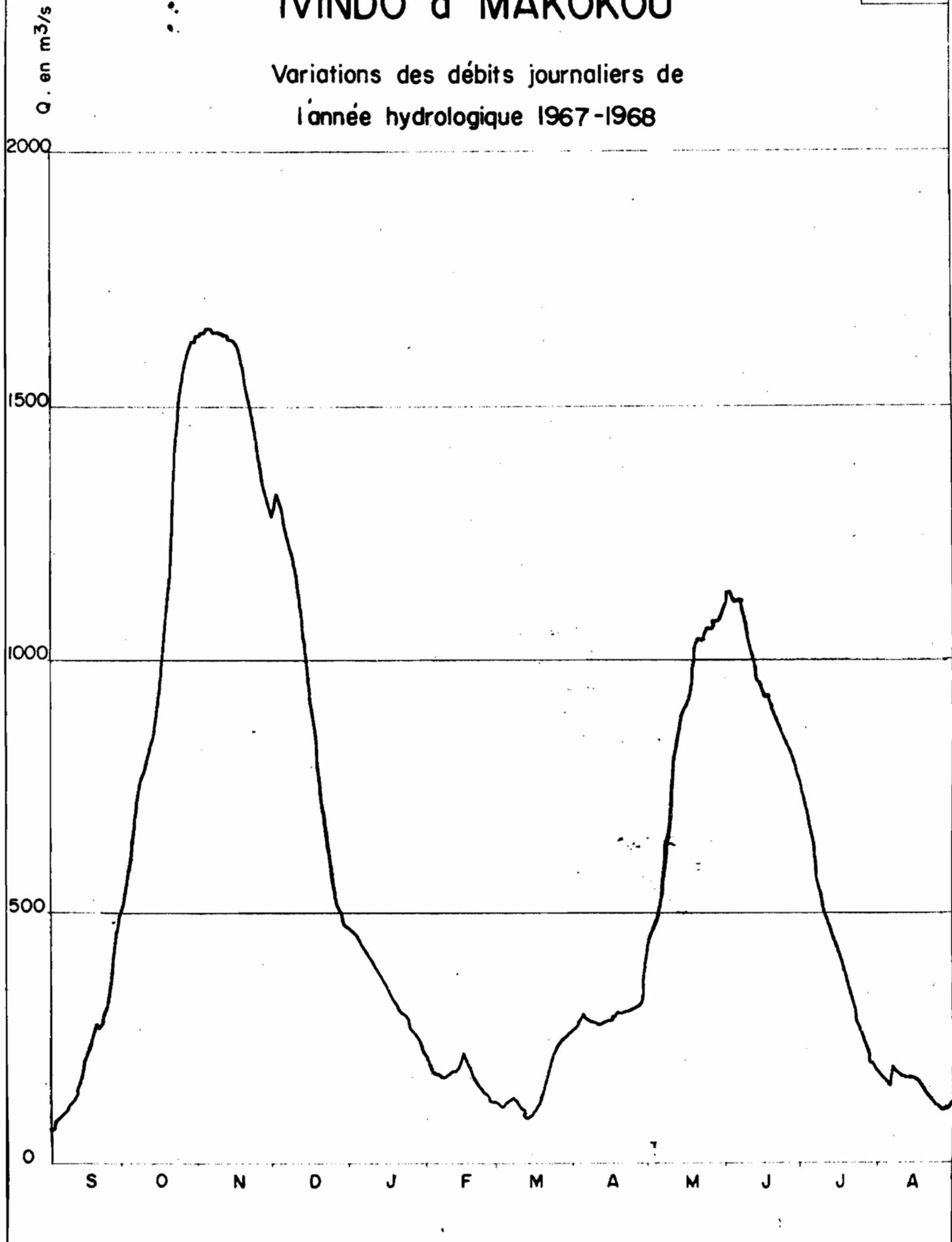
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	67	508	1645	1300	466	205	109	278	454	1202	704	232
2	65	545	1652	1330	458	196	106	291	470	1202	755	226
3	75	582	1652	1315	450	181	106	287	482	1180	732	220
4	82	605	1660	1300	442	169	114	281	490	1160	709	214
5	87	638	1660	1277	434	169	117	278	536	1100	630	208
6	90	675	1660	1255	426	166	120	278	582	1172	661	190
7	95	732	1652	1232	418	166	123	274	638	1157	633	184
8	103	761	1652	1210	410	169	117	274	675	1127	610	178
9	112	778	1652	1180	402	172	109	271	703	1105	591	175
10	117	790	1652	1150	394	175	101	274	761	1082	577	172
11	125	810	1645	1112	386	175	90	278	823	1037	564	169
12	134	830	1645	1060	378	175	85	281	857	1037	545	169
13	151	844	1637	1015	370	181	87	281	884	1022	531	169
14	169	891	1637	970	358	196	90	284	898	1022	513	169
15	190	925	1637	925	350	214	95	287	911	1007	494	169
16	205	970	1630	891	342	205	101	294	925	992	478	166
17	220	1022	1615	844	330	190	112	294	962	992	460	160
18	241	1067	1585	796	320	175	123	297	1000	977	434	154
19	259	1112	1562	761	313	163	136	297	1030	962	410	145
20	275	1165	1540	703	304	157	160	300	1052	955	390	139
21	271	1300	1510	656	297	151	181	300	1007	940	374	128
22	278	1412	1487	619	291	145	199	304	1090	925	354	125
23	297	1450	1457	582	284	139	217	304	1097	911	330	120
24	310	1502	1427	568	274	134	229	304	1112	898	320	114
25	320	1547	1405	536	265	128	235	304	1127	884	304	109
26	362	1585	1367	517	259	123	241	323	1135	871	291	103
27	410	1607	1345	513	250	117	247	362	1142	850	270	106
28	454	1622	1322	503	241	114	250	406	1142	837	250	106
29	470	1637	1300	490	229	112	256	430	1150	823	250	109
30	490	1637	1285	478	220		259	442	1157	817	244	114
31		1645		470	211		265		1180		235	131
Total	12 655	33 194	46 575	27 558	10 562	4 762	4 780	9 158	27 532	30 370	14 775	4 873
Moy.	422	1 074	1 552	889	341	164	154	305	880	1 012	477	157

Module : 603 m³/s

IVINDO à MAKOKOU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



IVINDO à LOA-LOA

—————+—————
—————+—————
—————+—————

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	105	312	523		301	213	173	247	290	428	346	193
2	106	314	523		300	213	167	248	303	429	339	189
3	100	314	524		300	210	166	244	303	428	335	186
4	115	319	525		300	207	169	242	304	427	329	184
5	118	336	525		298	202	172	240	316	426	321	181
6	116	343	527		293	198	172	234	321	423	317	177
7	122	352	525		288	195	172	241	330	418	312	174
8	125	363	526		286	197	172	243	338	416	307	173
9	130	367	523		288	200	168	242	344	412	303	167
10	135	366	524		287	198	164	242	347	407	300	166
11	139	372	523		285	199	160	243	370	404	300	165
12	145	375	521		283	204	158	244	391	399	300	165
13	153	385	519		280	208	153	245	396	394	299	165
14	166	392	519		279	215	150	250	403	393	295	165
15	169	397	515		276	216	157	252	399	389	288	165
16	179	412	511		274	221	162	254	397	388	284	163
17	184	413	509		272	214	173	256	394	386	278	160
18	195	423	511		270	207	177	256	390	386	269	157
19	211	424	510		268	202	176	255	397	386	264	154
20	216	438	506		266	199	190	254	400	383	257	151
21	217	459	501		263	198	198	258	400	381	251	147
22	220	480	496		257	194	199	250	404	376	244	144
23	226	487	491		252	189	212	250	409	374	237	141
24	222	494	486		248	182	225	250	408	371	232	138
25	237	502	486		243	176	225	260	408	370	226	136
26	247	512	481		237	176	232	264	407	367	221	133
27	274	520	477		233	172	231	265	406	365	215	132
28	294	525	470		228	174	229	294	415	361	212	133
29	304	526	465		225	170	235	290	410	356	206	134
30	304	526	465		220		243	290	424	351	202	140
31		524			217		245		426		197	151

Les cotes entre parenthèses ont été déduites de la corrélation MAKOKOU-LOA-LOA

IVINDO A LOA-LOA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

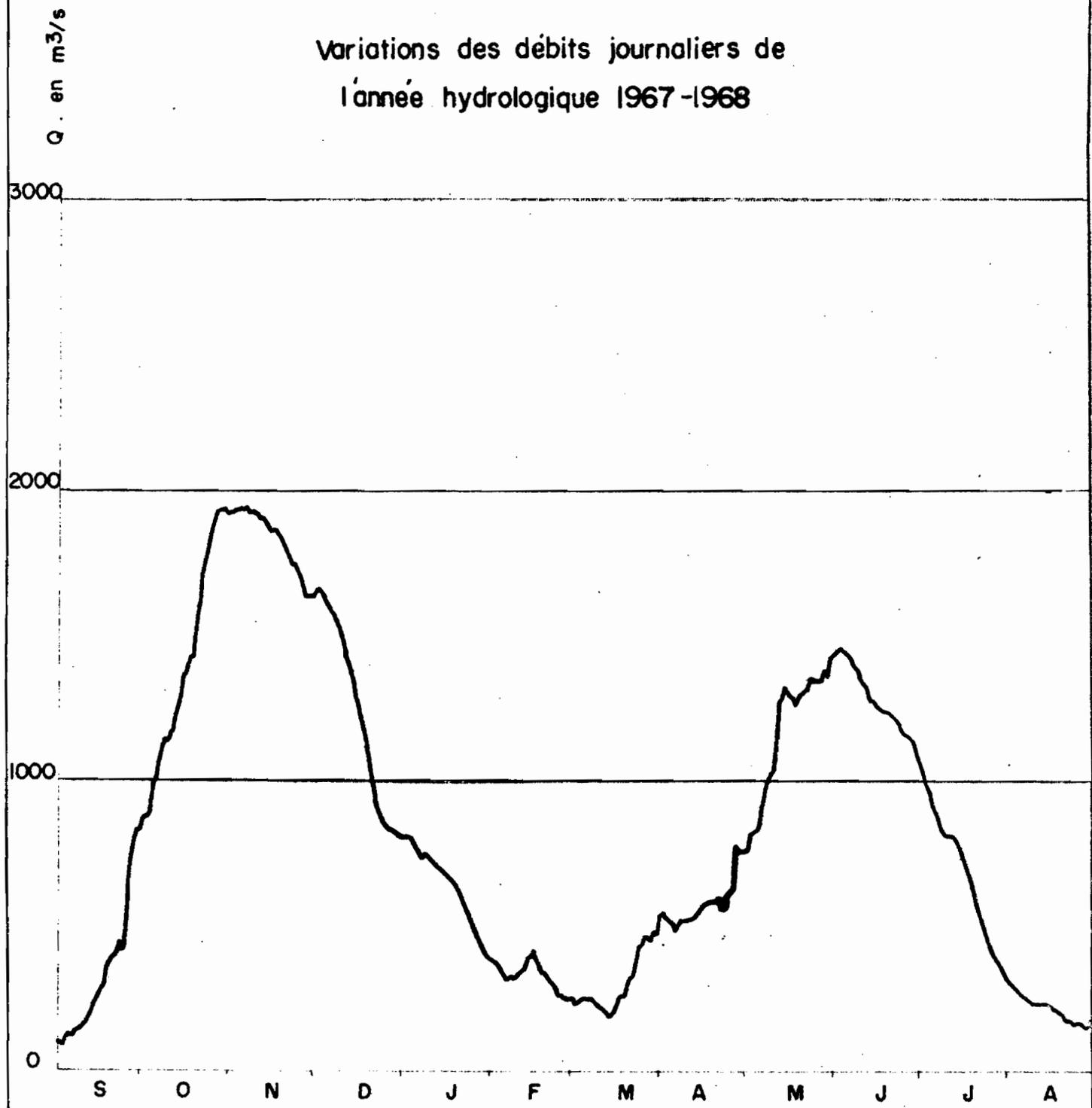
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	95	871	1932	(1645)	816	382	250	545	761	1454	1042	309
2	97	881	1932	(1676)	811	382	234	550	826	1459	1007	297
3	85	881	1937	(1660)	811	370	231	530	826	1454	987	288
4	115	907	1942	(1645)	811	358	239	520	831	1449	957	282
5	121	992	1942	(1625)	801	338	248	510	841	1444	917	273
6	117	1027	1952	(1610)	776	324	248	480	917	1429	897	261
7	129	1072	1942	(1590)	751	315	240	515	962	1404	871	253
8	135	1128	1947	(1570)	741	321	248	525	1002	1394	846	250
9	146	1148	1932	(1540)	751	330	237	520	1032	1374	826	234
10	156	1143	1937	(1515)	746	324	226	520	1047	1349	811	231
11	164	1173	1932	(1490)	736	327	215	525	1163	1334	811	228
12	179	1188	1922	(1439)	726	346	210	530	1268	1309	811	228
13	190	1230	1912	(1394)	711	362	190	535	1294	1284	806	228
14	231	1273	1912	(1395)	706	390	191	560	1329	1279	786	226
15	239	1299	1892	(1314)	690	394	207	570	1309	1258	751	228
16	267	1374	1872	(1284)	680	415	220	580	1299	1253	731	223
17	282	1379	1862	(1238)	670	386	250	590	1284	1243	701	215
18	315	1429	1872	(1193)	660	358	261	590	1263	1243	655	207
19	374	1434	1867	(1153)	650	338	259	585	1299	1243	630	200
20	394	1505	1846	(1088)	640	327	300	580	1314	1220	595	193
21	398	1610	1821	(1022)	625	324	324	600	1314	1210	565	183
22	410	1716	1796	(972)	595	312	327	560	1334	1193	530	176
23	440	1751	1771	(917)	570	297	378	560	1359	1183	495	169
24	420	1786	1746	(897)	550	276	435	560	1354	1168	470	162
25	495	1826	1746	(871)	525	259	435	610	1354	1163	440	158
26	545	1877	1721	(856)	495	259	470	630	1349	1148	415	152
27	600	1917	1701	(841)	475	240	465	635	1344	1138	390	150
28	701	1942	1666	(831)	450	253	455	701	1389	1110	370	152
29	831	1942	1640	(826)	435	242	485	761	1364	1093	354	154
30	831	1947	1640	(821)	410		475	761	1434	1067	338	167
31		1937		(816)	390		535		1444		321	193
Total	9 670	43 593	55 532	(38698)	20 212	9 557	9 504	17 318	36 906	38 373	21 134	6 672
Moy.	322	1 406	1851	(1248)	652	330	307	577	1191	1279	682	215

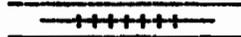
Module : (839 m³/s)

IVINDO à LOA-LOA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



NGOUNIE à LEBAMBA



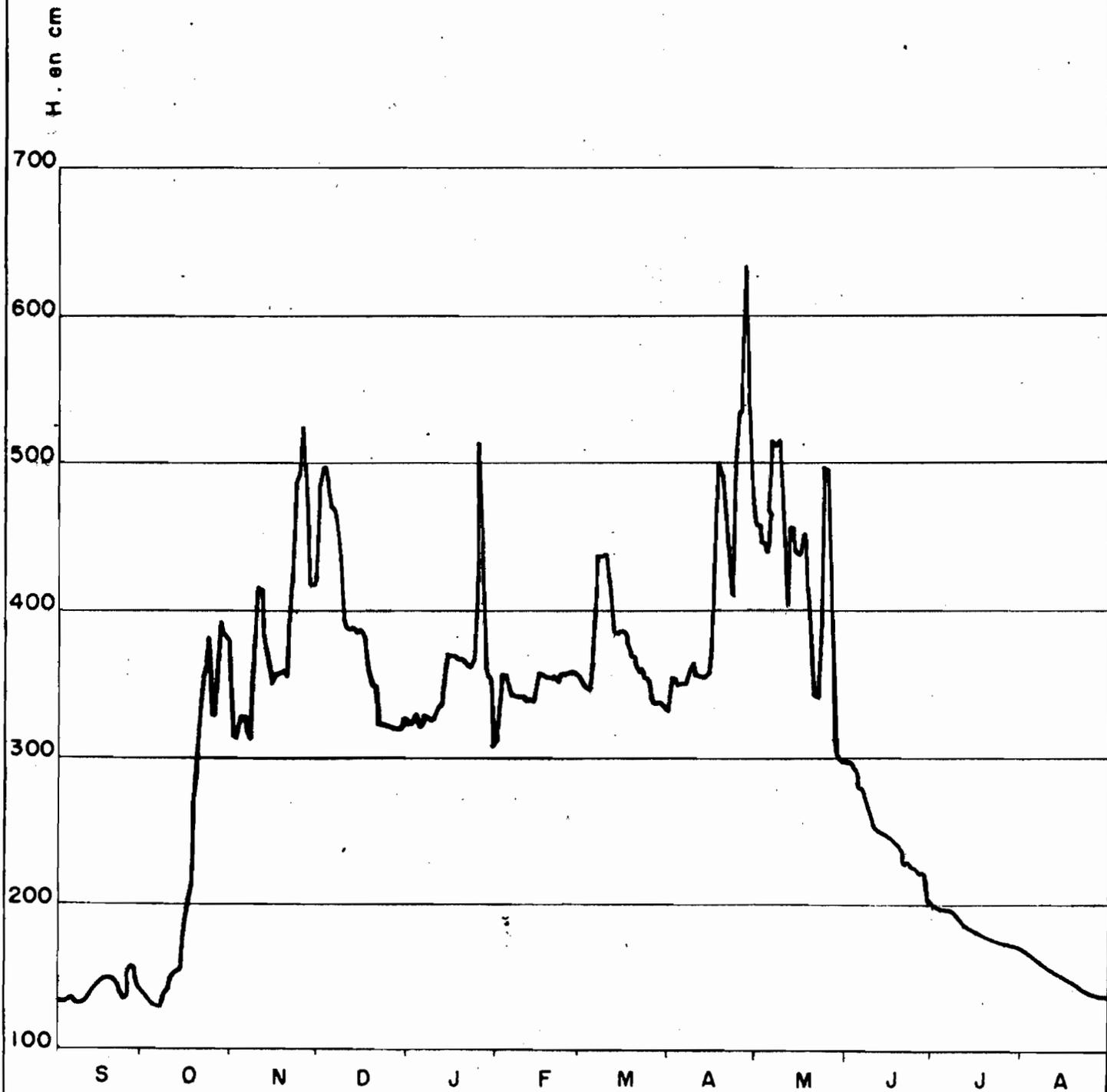
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	133	139	315	488	323	331	353	353	450	298	198	(170)
2	133	136	313	499	323	350	350	353	447	298	198	(168)
3	133	133	323	490	329	358	347	350	447	294	198	(166)
4	133	131	328	489	328	356	347	(350)	441	293	197	(165)
5	133	130	329	471	320	351	364	(350)	467	281	197	(164)
6	136	130	319	469	329	341	402	(350)	516	281	196	(162)
7	133	129	313	438	328	341	438	(350)	513	278	196	(160)
8	132	136	354	394	326	342	438	(360)	517	268	195	(159)
9	132	139	396	390	328	342	438	(365)	489	258	192	158
10	132	140	418	388	332	340	439	(355)	447	253	190	156
11	134	151	416	388	336	339	419	(355)	404	252	188	155
12	138	153	384	389	338	340	379	(355)	458	251	185	154
13	141	154	376	386	357	339	384	(355)	456	251	184	153
14	142	156	363	386	370	339	384	358	440	249	183	152
15	144	179	354	379	370	359	386	384	438	248	182	152
16	146	196	358	375	369	358	386	446	441	247	181	151
17	148	203	359	380	368	356	381	498	452	244	180	149
18	149	213	360	349	366	356	370	499	425	243	179	148
19	149	268	360	348	365	356	369	493	399	239	178	148
20	149	296	356	322	363	356	364	466	377	230	178	147
21	148	329	408	323	362	355	358	445	342	230	177	146
22	147	356	423	323	360	352	359	409	340	229	176	143
23	138	364	488	322	367	356	353	409	399	226	175	142
24	134	383	494	321	410	356	353	503	498	225	175	141
25	135	330	526	321	513	357	339	535	497	224	175	139
26	153	329	513	321	446	357	337	603	436	221	175	139
27	159	364	456	320	365	357	337	635	398	218	174	139
28	156	393	418	322	356	358	338	548	308	216	173	138
29	147	307	418	322	353		338	472	301	205	173	138
30	141	383	424	328	306		335	459	299	200	172	138
31		379		324	313		332		299		171	137

NGOUNIE à LEBAMBA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



NGOUNIE à MOUILA
Val - Marie

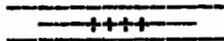


ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	123	134	298	484	231	380	270	218	320	240	164	138
2	123	128	288	499	260	411	265	215	338	237	163	136
3	122	126	260	490	271	409	287	220	322	237	162	136
4	122	125	275	486	285	372	250	217	298	226	161	135
5	122	133	285	475	298	330	266	223	325	214	160	135
6	123	142	296	426	305	302	383	219	339	210	158	135
7	123	140	279	356	276	291	338	221	362	205	156	135
8	123	138	268	335	273	303	350	250	309	203	155	135
9	122	142	310	330	282	323		252	343	200	153	135
10	121	147	348	321	295	303	365	244	330	196	152	134
11	121	143	360	323	325	330	359	246	313	194	151	133
12	126	166	355	326	318	331	329	247	346	191	150	133
13	128	164	323	324	319	338	298	295	350	188	150	133
14	129	168	320	326	323	300	307	272	329	188	149	133
15	134	168	338	340	324	305	325	270	320	188	149	133
16	136	172	358	309	338	327	316	315	316	186	148	132
17	135	188	406	290	358	308	285	366	345	184	148	131
18	131	190	393	279	338		270	371	315	182	147	131
19	136	205	372	278	340	315	265	352	300	180	147	130
20	133	258	380		330	306	255	285	280	178	146	129
21	129	285	404	320	302	285	255	265	264	176	145	126
22	126	331	416	300	302	274	243	260	256	173	144	125
23	125	308	432	278	340	270	233	268	266	172	143	125
24	126	368	481	255	359	265	232		288	172	143	125
25	137	348	510	246	406	256	281	359	298		143	125
26	130	300	534	236	407	258	230	435	305	171	144	125
27	136	274	509	234	366		231	450	289	170	143	125
28	134	258	485	231	305	285	245	407	276	168	142	126
29		350	470	240	298	283	240	378	258	166	141	126
30	135	338	468	241	288		235	333	245	164	140	125
31		298		249	318		228		241		139	125

NGOUNIE A MOUILA
Val-Marie



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

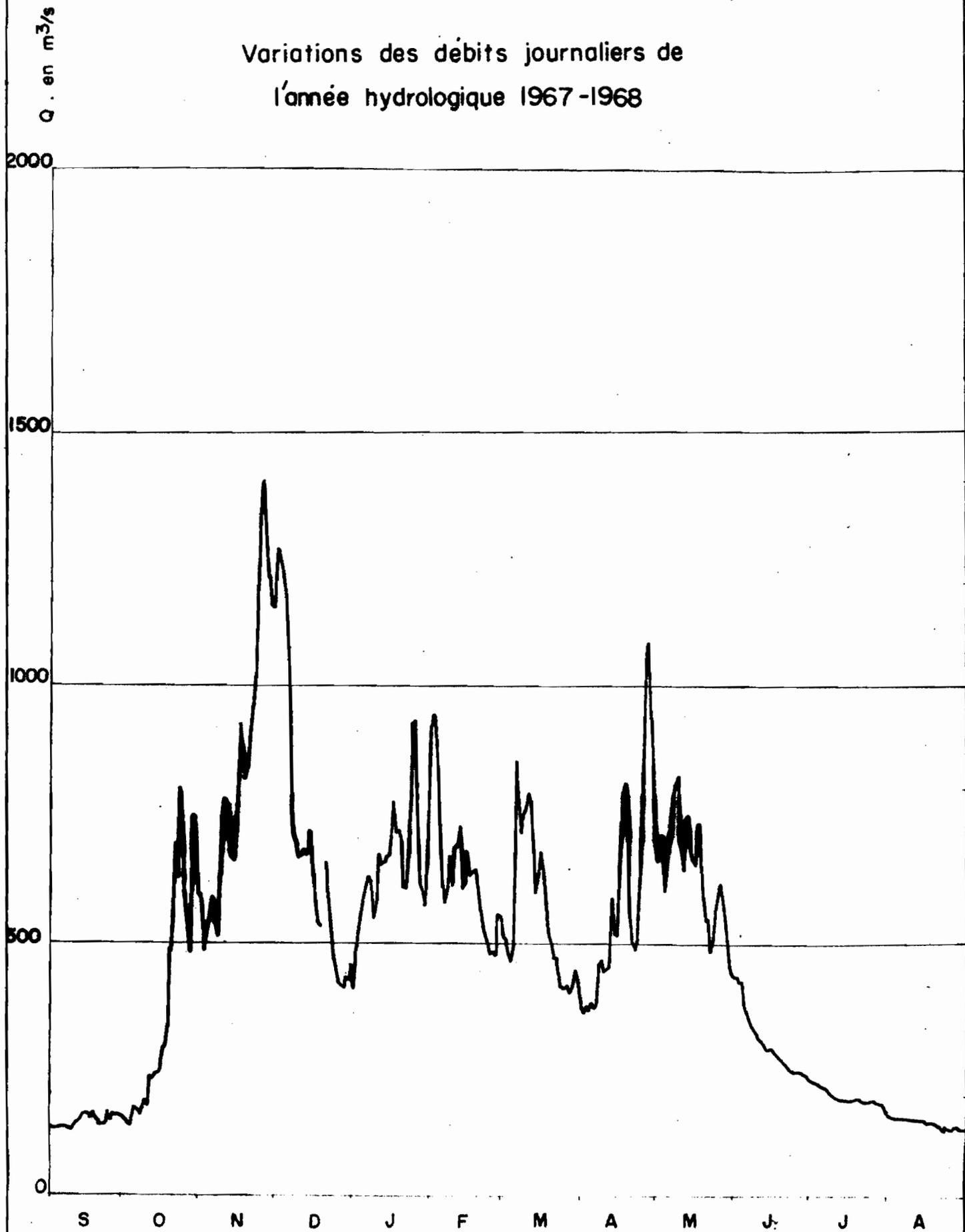
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	133	157	594	1215	405	843	512	369	660	430	230	165
2	133	144	564	1274	485	948	498	361	714	421	227	161
3	131	139	485	1240	515	941	476	375	666	421	225	161
4	131	137	526	1224	555	817	457	367	594	391	222	159
5	131	154	555	1103	594	690	501	303	678	359	220	159
6	133	175	588	1001	615	606	853	372	717	348	215	159
7	133	170	537	708	529	573	714	377	786	335	210	159
8	133	165	507	705	520	609	750	457	808	329	207	159
9	131	175	630	690	546	669	771	463	729	322	202	159
10	129	187	744	663	585	609	795	441	690	311	200	157
11	129	177	780	669	675	690	777	446	639	306	197	154
12	139	235	765	678	654	693	687	449	738	298	195	154
13	144	230	669	672	657	714	594	585	750	290	195	154
14	146	240	660	678	669	600	621	518	687	290	192	154
15	157	240	714	720	672	615	675	512	660	290	192	154
16	161	250	774	627	714	681	648	645	648	285	190	152
17	159	290	931	570	774	624	555	798	735	280	190	150
18	150	296	886	537	714	639	512	814	645	275	187	150
19	161	335	817	534	720	645	498	756	600	270	187	148
20	154	479	843		690	618	471	555	540	265	185	146
21	146	555	924	660	606	555	471	498	496	260	182	139
22	139	693	966	600	606	523	438	485	474	252	180	137
23	137	624	1022	534	720	512	410	507	501	250	177	137
24	139	805	1205	471	777	498	408	600	564	250	177	137
25	163	744	1316	446	931	474	413	774	594	247	177	137
26	148	600	1407	419	934	479	402	1032	615	247	180	137
27	161	523	1312	413	798	471	405	1088	567	245	177	137
28	157	479	1221	405	615	555	443	934	529	240	175	139
29	159	750	1164	430	594	549	430	836	479	235	172	139
30	159	714	1150	432	564		416	699	443	230	170	137
31		594		454	654		397		432		167	137
Total	4 326	11 456	25 262	21 448	20 087	18 440	16 998	17 496	19 375	8 972	6 002	4 627
Moy.	144	370	842	692	648	636	548	583	625	299	194	149

Module : 477 m³/s

NGOUNIE à MOUILA VAL-MARIE

GR.21

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



NGOUNIE A FOUGAMOU S H O
échelle 1964

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	98	112	246	(302)	190	224	198	170	235	181	133	113
2	97	111	241	(304)	192	243	196	172	232	180	132	113
3	97	109	251	(298)	196	262	193	181	230	177	131	112
4	96	112	254	(289)	211	260	191	180	228	174	130	112
5	96	120	248	(302)	213	245	193	182	223	171	130	110
6	95	159	244	(298)	212	230	204	186	215	166	129	109
7	96	168	241	(200)	216	221	217	182	227	163	128	109
8	96	157	230	(264)	219	215	228	178	234	160	127	109
9	95	140	219	(242)	233	222	233	195	223	158	126	110
10	95	140	227	(241)	237	225	236	192	227	156	125	109
11	95	141	251	(241)	240	224	230	188	222	154	124	108
12	95	171	242	(242)	237	232	238	185	227	153	123	118
13	96	169	236	(237)	232	238	224	185	235	151	122	117
14	98	172	241	(221)	227	237	224	188	234	150	121	118
15	101	169	250	(204)	224	230	227	195	231	149	121	118
16	102	167	255	(247)	224	229	227	209	229	148	120	117
17	104	166	265	(248)	228	231	223	230	228	147	120	116
18	106	163	276	(221)	237	234	212	242	228	148	119	115
19	105	192	281	(200)	238	239	200	242	225	146	118	109
20	107	212	293	(200)	235	230	193	238	211	148	118	105
21	108	224	288	(249)	232	217	192	227	199	146	116	103
22	106	240	268	(268)	219	209	188	222	194	144	116	102
23	104	254	262	(268)	218	202	186	211	200	142	117	101
24	103	244	256	(246)	231	196	182	208	223	140	117	100
25	106	250	251	(246)	241	194	192	235	231	139	116	100
26	115	245	246	(207)	251	189	186	232	228	138	116	99
27	109	230	242	(204)	249	186	184	249	220	137	116	99
28	107	244	238	(191)	231	204	184	254	210	137	116	99
29	111	250	236	(202)	223	201	187	256	198	136	115	99
30	113	251	231	(202)	207		185	237	186	137	114	99
31		250		(203)	213		183		187		114	100

Les cotes entre parenthèses ont été déduites de la corrélation
SINDARA - FOUGAMOU S.H.O

NGOUNIE A FOUGAMOU S H O
 échelle 1964

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

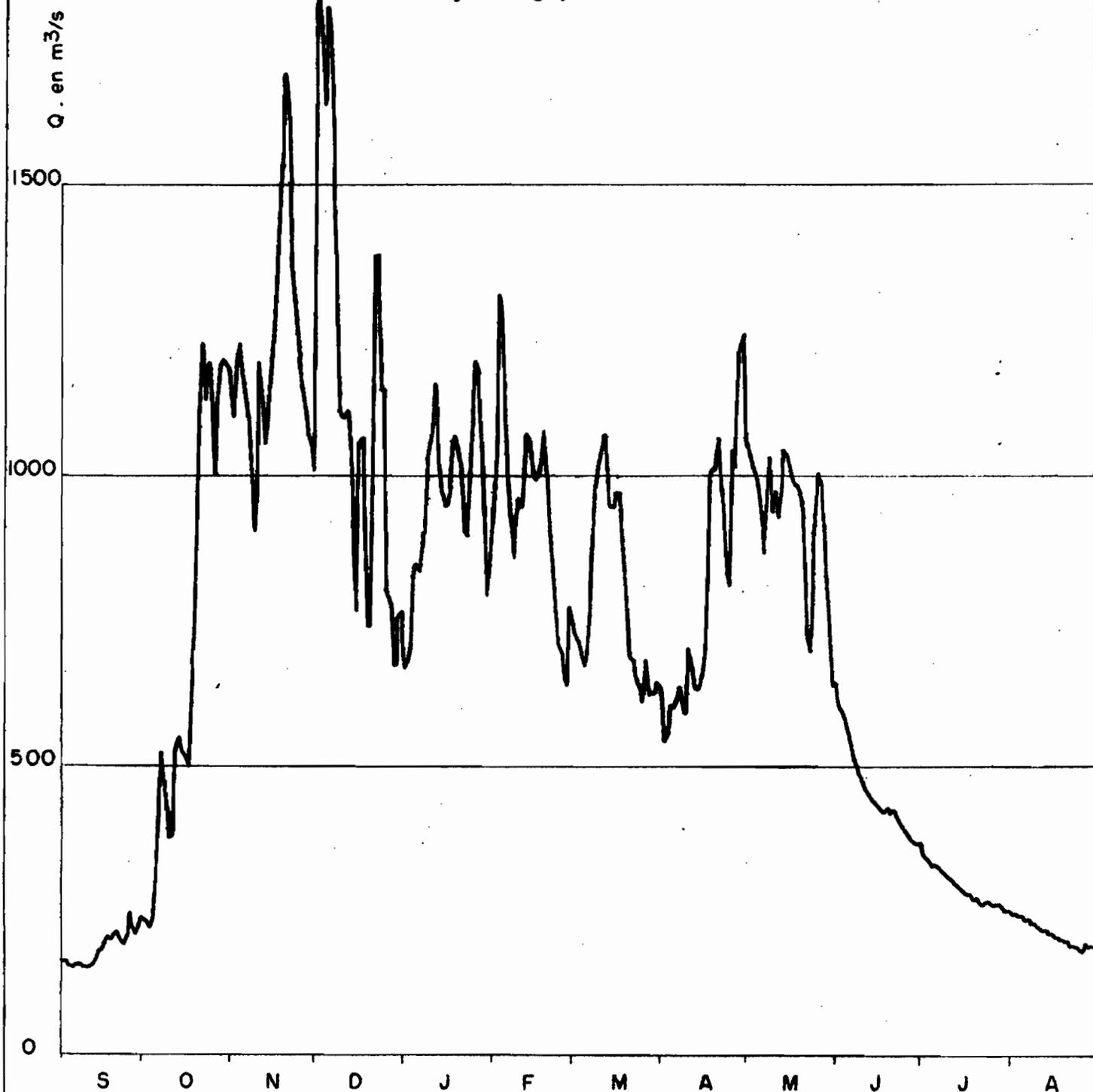
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Novem	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	163	234	1147	(1810)	663	943	723	537	1043	601	340	(239)
2	150	229	1098	(1836)	678	1118	708	548	1016	595	335	(239)
3	150	219	1196	(1757)	708	1309	685	601	998	577	330	(234)
4	153	234	1226	(1638)	829	1286	670	595	979	560	325	(234)
5	153	274	1167	(1810)	846	1138	605	608	934	542	325	(224)
6	148	475	1128	(1757)	837	998	771	635	853	514	319	(219)
7	153	525	1098	(1521)	872	916	881	608	970	497	314	(219)
8	153	465	998	(1332)	898	863	979	583	1034	481	309	(219)
9	148	418	898	(1108)	1025	925	1025	701	934	470	304	(224)
10	148	377	970	(1098)	1061	952	1052	678	970	460	299	(219)
11	148	302	1196	(1098)	1089	943	1070	649	925	449	294	(214)
12	148	542	1108	(1108)	1061	1016	1070	629	970	444	209	(214)
13	153	531	1052	(1061)	1016	1070	943	629	1043	434	284	(209)
14	163	548	1098	(916)	970	1061	943	649	1034	429	279	(264)
15	178	531	1187	(771)	943	998	970	701	1007	423	279	(264)
16	183	520	1236	(1157)	943	988	970	812	988	418	274	(259)
17	193	514	1343	(1167)	979	1007	934	998	979	413	274	(254)
18	204	497	1473	(916)	1061	1034	837	1108	979	418	269	(249)
19	199	670	1534	(739)	1070	1079	739	1108	952	408	264	(219)
20	209	837	1691	(739)	1043	998	685	1070	829	418	264	(199)
21	214	943	1625	(1177)	1016	881	678	970	731	408	254	(188)
22	204	1009	1378	(1378)	898	812	649	925	693	397	254	(183)
23	193	1226	1309	(1378)	889	755	635	629	739	387	259	(178)
24	188	1126	1246	(1147)	1007	708	608	804	934	377	259	(173)
25	204	1187	1196	(1147)	1098	693	678	1043	1007	371	254	(173)
26	249	1138	1147	(796)	1196	656	635	1016	979	366	254	(168)
27	219	998	1108	(771)	1177	635	622	1177	907	361	254	(168)
28	209	1128	1070	(670)	1007	771	622	1226	820	361	254	(168)
29	229	1107	1052	(755)	934	747	642	1246	723	356	249	(168)
30	239	1196	1007	(755)	796		629	1061	635	361	244	(168)
31		1187		(763)	846		615		642		244	(173)
Total	5 461	21 437	36 282	(36076)	29 456	27 300	24 353	24 744	28 256	13 296	3 749	(6523)
Moy.	182	692	1 209	(1164)	950	941	786	825	912	443	282	(210)

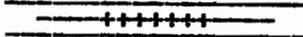
Module : (716 m³/s)

NGOUNIE à FOUGAMOU SHO ECHELLE 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



NGOUNIE à SINDARA
Mission Catholique



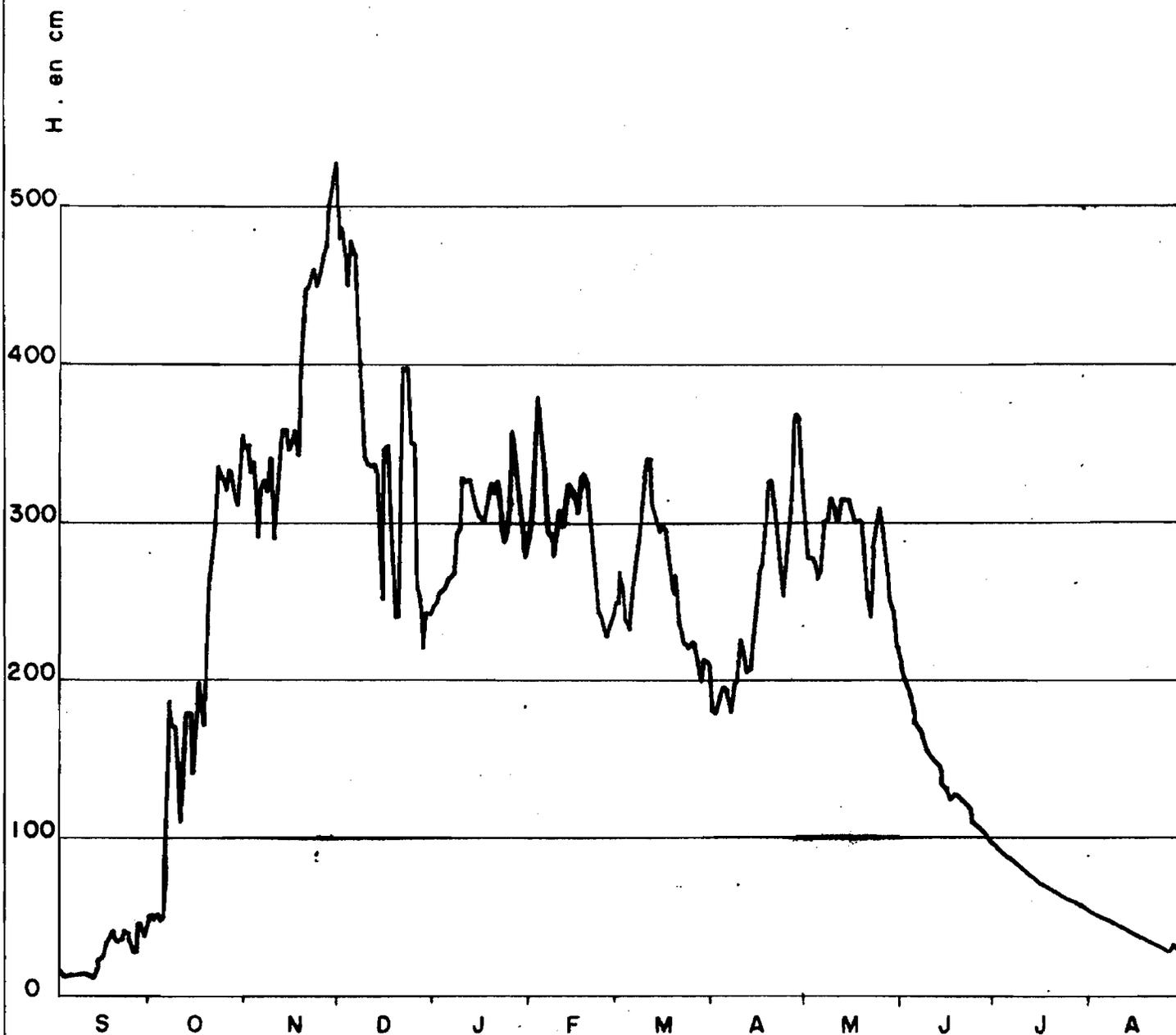
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	15	50	348	480	250	290	248	180	302	205	94	53
2	14	46	350	486	256	310	269	179	277	199	92	52
3	14	50	330	470	258	355	260	193	279	195	90	51
4	14	46	340	450	260	379	236	197	275	188	89	50
5	15	48	290	480	265	360	231	195	265	174	87	49
6	15	80	320	470	267	330	256	186	270	171	86	48
7	15	190	328	430	270	295	265	181	301	169	84	47
8	16	170	320	390	296	292	288	200	303	162	82	46
9	16	170	340	340	360	278	303	202	317	158	80	45
10	16	120	288	336	330	295	328	226	313	153	79	44
11	13	90	320	336	327	309	341	214	301	150	77	43
12	13	140	350	338	329	297	340	205	302	149	75	42
13	21	180	360	330	320	315	310	208	315	146	74	41
14	22	180	360	290	309	325	302	230	314	133	72	40
15	24	140	346	250	305	318	293	253	313	132	71	39
16	29	190	350	349	303	314	298	269	308	127	70	38
17	31	200	360	350	302	306	294	275	300	124	69	37
18	42	170	340	290	318	330	276	315	302	129	68	36
19	35	200	410	240	325	332	253	326	300	127	66	35
20	34	260	448	240	320	323	267	328	282	125	65	34
21	34	280	450	356	328	299	234	311	252	122	64	33
22	39	300	456	400	305	274	222	292	239	120	63	32
23	39	338	462	400	288	254	223	273	284	116	62	31
24	31	330	450	350	300	241	220	253	304	110	61	30
25	26	326	460	350	318	235	225	278	311	108	60	29
26	26	322	470	258	338	228	224	300	297	106	59	28
27	46	334	475	250	358	235	208	320	275	105	58	28
28	36	320	502	220	337	242	200	371	251	103	57	31
29	44	310	510	244	313	250	214	366	245	98	56	31
30	48	332	530	244	288		211	341	232	97	55	31
31		358		248	277		198		219		54	32

NGOUNIE à SINDARA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



NGOUNIE à SALANIE

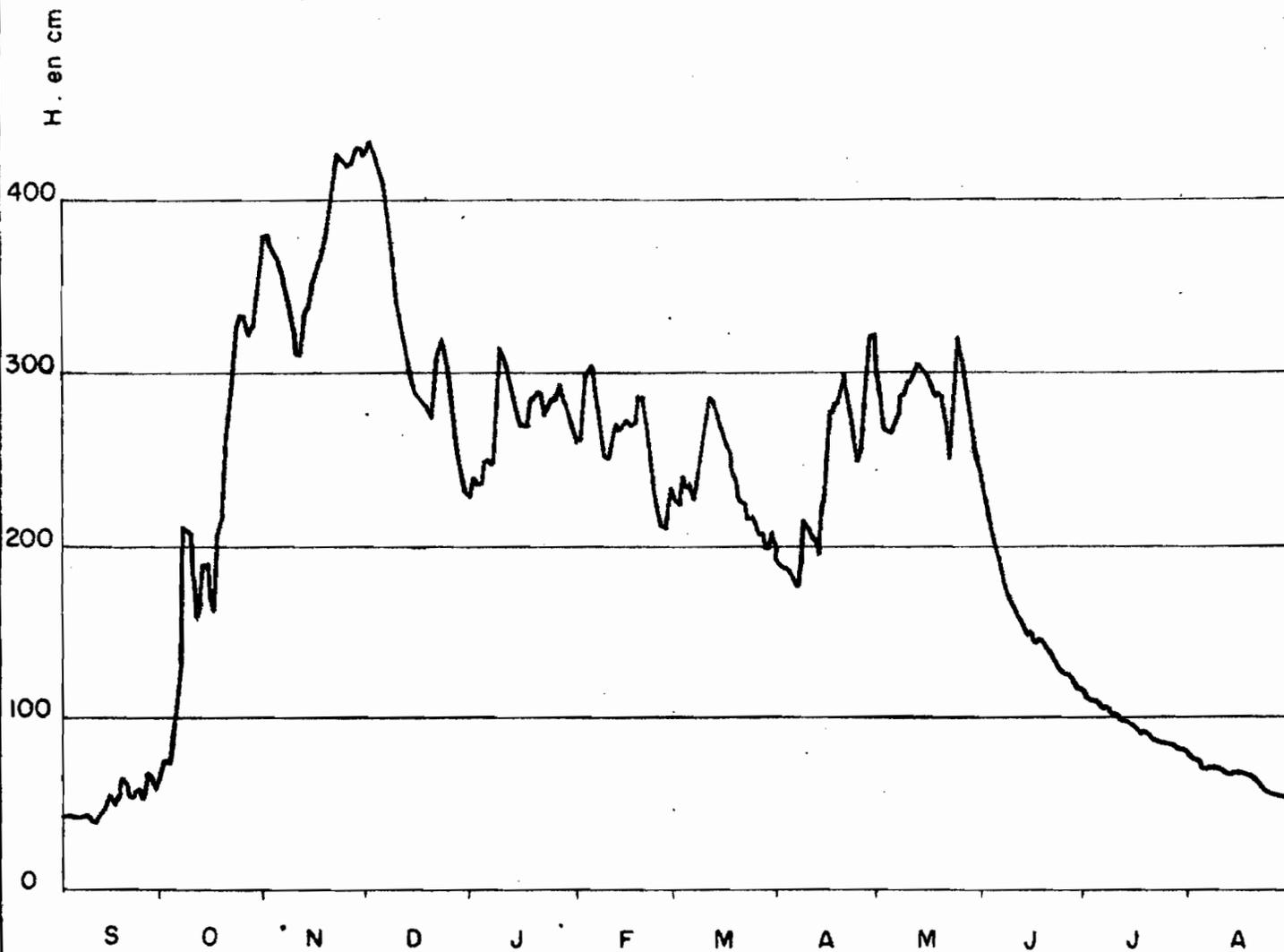
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967- 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

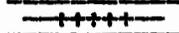
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	42	74	383	429	230	261	227	193	304	231	114	76
2	42	75	376	434	240	263	224	189	283	217	110	74
3	42	72	372	430	237	280	242	187	266	209	109	73
4	42	91	370	424	237	301	235	187	264	202	108	72
5	41	108	365	417	249	306	239	185	265	198	107	69
6	41	126	356	410	250	296	228	180	270	188	105	69
7	42	212	348	400	247	281	241	177	276	180	104	69
8	42	210	341	382	248	263	252	190	286	175	102	69
9	42	209	327	360	280	253	264	215	287	169	101	69
10	39	183	315	337	318	250	277	210	295	164	99	68
11	38	157	312	322	314	261	288	204	294	161	97	68
12	43	165	334	313	306	270	287	202	300	156	96	67
13	45	189	340	302	297	266	281	194	306	153	95	66
14	47	190	354	295	286	271	275	206	302	149	95	66
15	55	168	358	288	277	274	267	224	301	148	93	66
16	53	162	363	286	272	271	258	240	295	144	92	66
17	49	206	372	285	270	269	254	278	290	142	91	65
18	52	214	376	281	270	272	247	277	285	145	89	65
19	65	219	387	279	286	287	235	282	288	142	88	64
20	61	265	404	272	285	288	226	285	285	140	88	63
21	55	278	422	300	291	273	225	299	272	137	87	61
22	53	311	428	313	290	253	215	292	246	134	85	58
23	57	332	427	320	276	236	216	274	263	130	85	56
24	57	335	424	310	282	222	218	258	297	127	85	55
25	53	335	421	296	286	214	213	240	322	125	84	54
26	67	330	420	280	286	211	207	255	322	124	83	54
27	67	322	424	261	291	210	208	278	309	122	82	53
28	65	331	430	245	294	223	198	302	290	119	81	53
29	56	350	432	235	286	234	201	322	276	117	81	52
30	67	366	427	230	275		209	324	256	115	79	52
31		381		236	264		202		246		78	51

NGOUNIE à SALANIE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



MVOUNG A OVAN



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967—1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	343	416	478	448	409	382	389	427	452	453	394	362
2	342	423	482	454	408	384	393	426	451	451	391	360
3	343	435	486	463	406	388	390	425	452	448	389	359
4	345	442	494	478	406	391	306	423	452	446	387	361
5	348	448	497	485	402	387	387	420	454	444	387	363
6	351	453	502	481	400	378	389	415	456	443	389	364
7	347	457	509	474	398	374	388	411	458	442	390	362
8	346	460	508	466	395	370	387	407	454	440	387	361
9	344	465	502	457	390	374	387	402	448	437	385	364
10	345	468	496	452	392	387	384	400	448	433	385	364
11	352	466	490	449	395	389	380	398	451	432	383	363
12	359	461	485	446	397	391	373	401	460	430	382	362
13	367	459	477	444	399	396	370	408	462	427	384	364
14	374	454	466	450	397	403	377	411	468	425	382	366
15	378	450	472	455	395	407	382	407	472	421	381	363
16	381	447	475	453	392	411	389	405	475	416	380	361
17	384	435	473	449	389	416	399	401	481	411	378	358
18	380	423	479	445	387	413	405	407	478	409	377	356
19	378	417	478	448	387	406	404	417	474	406	377	364
20	380	425	474	448	390	396	403	416	470	404	375	356
21	387	437	470	444	395	388	400	413	469	401	373	360
22	389	454	474	440	392	385	405	413	471	402	371	363
23	392	455	475	436	389	381	418	420	475	401	370	363
24	395	458	472	432	387	376	423	426	478	398	372	360
25	400	462	466	435	387	372	422	435	476	398	374	363
26	400	464	467	433	385	374	420	441	473	397	371	367
27	397	462	468	430	386	379	416	445	469	398	369	365
28	401	465	461	426	383	384	414	449	466	398	367	367
29	408	467	456	421	382	387	421	451	460	396	365	371
30	414	469	451	416	384		430	453	457	395	365	374
31		473		412	384		432		455		364	376

MVOLUNG A OVAN



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

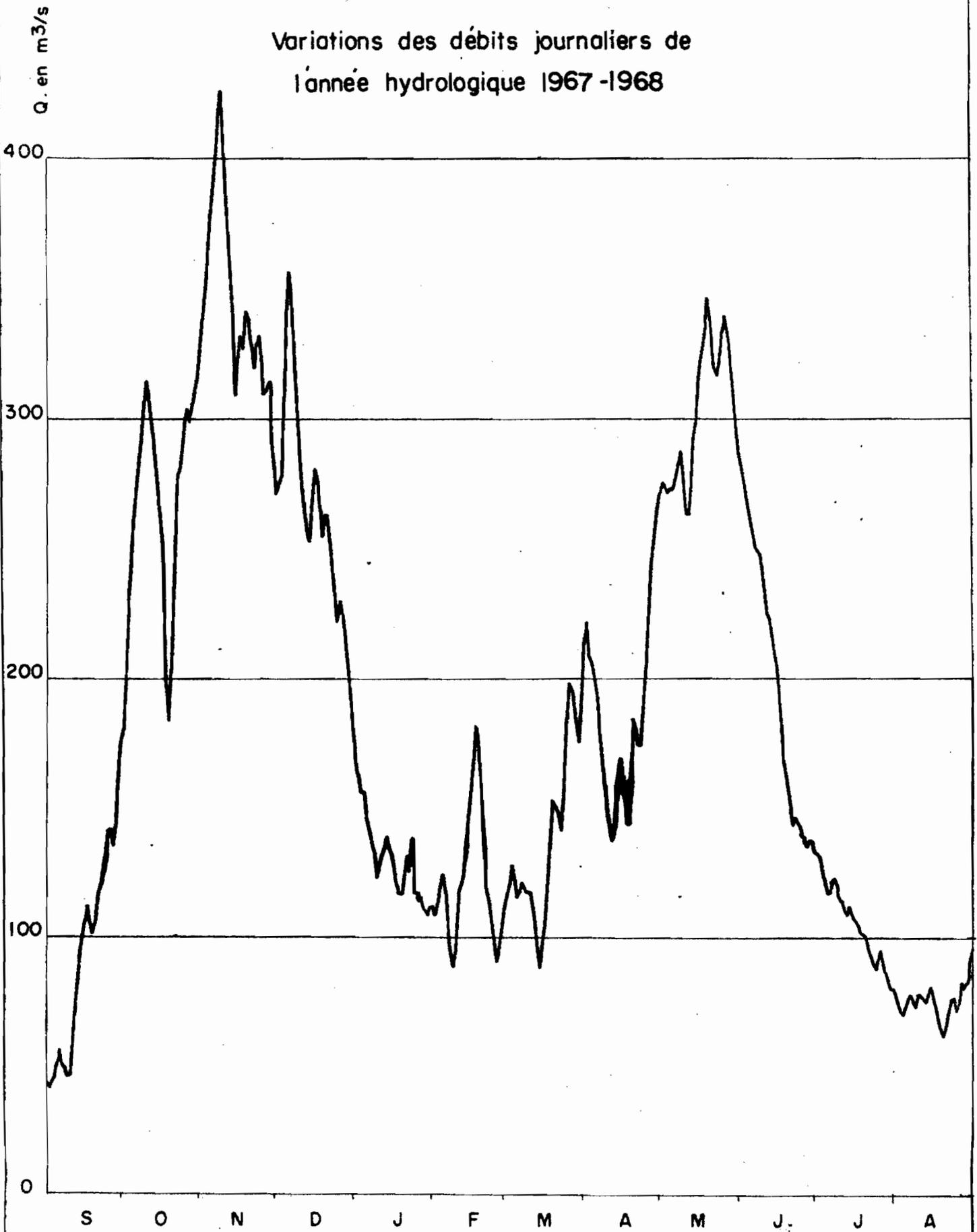
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	43	181	339	263	163	100	121	209	273	276	130	75
2	41	199	350	278	161	112	120	207	271	271	124	71
3	43	230	360	301	156	119	123	204	273	263	121	70
4	46	248	380	339	156	124	115	199	273	258	117	73
5	51	263	388	357	146	117	117	192	278	253	117	76
6	56	276	401	347	141	101	121	179	283	250	121	78
7	50	286	419	329	137	95	119	169	288	248	123	75
8	48	294	416	309	132	88	117	158	278	243	117	73
9	45	306	401	286	123	95	117	146	263	235	114	78
10	46	314	385	273	126	117	112	141	263	225	114	78
11	58	309	370	265	132	121	105	137	271	222	110	76
12	70	296	357	258	135	124	93	143	294	217	108	75
13	83	291	337	253	139	133	88	161	299	209	112	78
14	95	278	309	268	135	148	100	169	314	204	108	81
15	101	268	324	281	132	150	108	138	324	194	106	76
16	106	260	332	276	126	169	121	153	332	181	105	73
17	112	230	327	265	121	181	139	143	347	169	101	68
18	105	199	342	255	117	174	153	158	339	163	100	65
19	101	184	339	263	117	156	151	184	329	156	100	61
20	105	204	329	263	123	133	148	181	319	151	96	65
21	117	235	319	253	132	119	141	174	316	143	93	71
22	121	278	329	243	126	114	153	174	322	146	90	76
23	126	281	332	232	139	106	186	192	332	143	88	76
24	132	288	324	222	117	98	199	207	339	137	91	71
25	141	299	309	230	117	91	197	230	334	137	95	76
26	141	304	311	225	114	95	192	245	327	135	90	83
27	135	299	314	217	115	103	181	255	316	137	86	80
28	143	306	296	207	110	112	176	265	309	137	83	83
29	161	311	283	194	108	117	194	271	294	133	80	90
30	176	316	271	181	112		217	276	286	132	80	95
31		327		171	112		222		281		78	98
Total	2 798	8 360	10 293	8 104	4 020	3 528	4 454	5 680	9 367	5 768	3 198	2 364
Moy.	93,3	270,0	343,1	261,4	130,0	122,0	144,0	185,3	302,2	192,3	103,2	76,3

Module : 185,6 m³/s

MVOUNG à OVAN

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



MPASSA AU BAC D'OKONDJA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	129	125	327		162	188	165	194	159	192	143	116
2	127	126	239		165	175	200	194	155	197	141	115
3	126	126	211		173	175	203	188	154	191	139	114
4	127	127	204		179	170	190	185	157	182	138	113
5	124	125	192		182	174	189	191	156	186	135	112
6	125	124	177		176	166	242	191	163	178	134	111
7	126	124	188		169	172	270	185	162	172	131	110
8	127	125	186		164	168	227	179	156	163	130	109
9	126	127	186		163	161	207	179	164	163	129	108
10	130	128	181		165	171	202	186	171	165	126	107
11	133	125	180		159	167	187	192	177	159	123	106
12	137	129	185		155	169	179	198	178	152	122	105
13	145	131	182		158	174	184	192	184	156	119	105
14	151	133	181		174	168	176	194	180	(155)	125	104
15	154	130	184		175	171	164	194	175	(154)	127	104
16	131	128	228		182	163	166	189	169	152	130	103
17	133	125	203		208	165	161	187	163	150	130	102
18	142	126	197		192	170	165	219	157	149	129	102
19	136	135	218		395	176	144	264	161	147	128	100
20	135	150	252		272	181	131	318	167	144	127	100
21	131	175	235		205	188	176	357	177	143	126	99
22	133	187	198		180	177	176	345	184	140	126	99
23	131	189	190		184	166	164	303	179	138	125	98
24	132	184	195		182	158	242	264	175	137	124	101
25	131	179	197		182	159	276	260	183	134	123	102
26	134	172	190		173	185	217	293	193	133	123	102
27	136	162	206		186	192	187	291	194	131	122	99
28	136	161	196		183	188	241	287	186	142	121	98
29	135	212	188		187	173	220	279	179	139	120	97
30	126	237	185		181		190	272	172	135	118	95
31		242			173		195		182		117	93

MPASSA à FRANCEVILLE



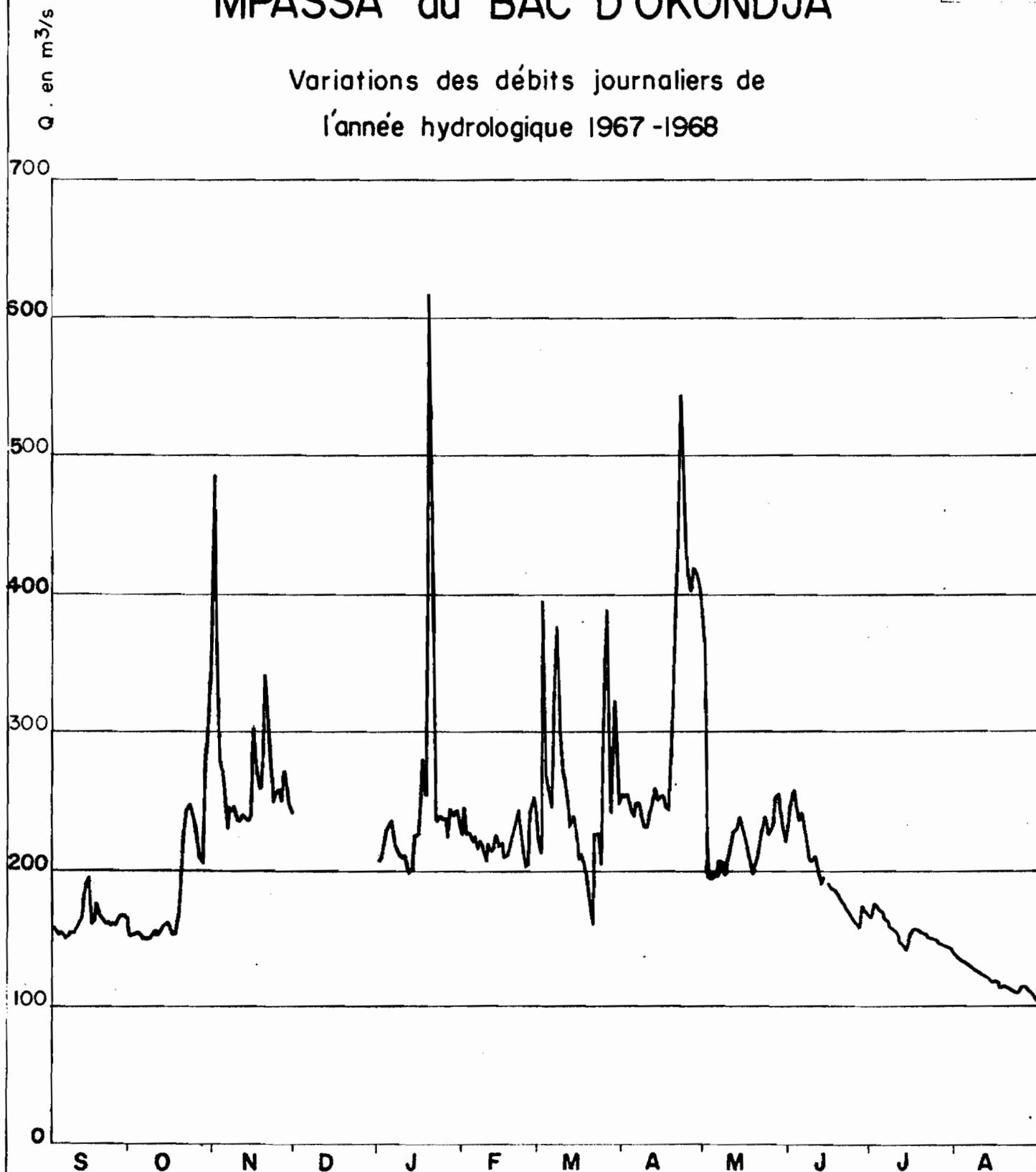
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	158	152	487		207	246	211	255	202	252	178	139
2	155	153	322		211	226	396	255	196	259	175	137
3	153	153	280		223	226	268	246	195	250	172	136
4	155	155	270		232	219	261	241	199	237	171	134
5	150	152	252		237	225	247	250	198	243	166	133
6	152	150	229		220	213	327	250	208	231	165	131
7	153	150	246		217	222	377	241	207	222	160	130
8	155	152	243		210	216	304	232	198	208	159	129
9	153	155	243		208	205	274	232	210	208	158	127
10	159	156	235		211	220	267	243	220	211	153	126
11	163	152	234		202	214	244	252	229	202	149	124
12	169	158	241		196	217	232	261	231	192	147	123
13	181	160	237		201	225	240	252	240	198	143	123
14	190	163	235		225	216	228	255	234	(196)	152	121
15	195	159	240		226	220	210	255	226	(195)	155	121
16	160	156	306		237	208	213	247	217	192	159	120
17	163	152	268		276	211	205	244	208	189	159	118
18	177	153	259		252	219	196	292	199	187	158	118
19	168	166	291		620	228	180	366	205	184	156	116
20	166	189	345		381	235	160	470	214	180	155	116
21	160	226	316		271	246	228	546	229	178	153	114
22	163	244	261		234	229	228	522	240	174	153	114
23	160	247	249		240	213	205	440	232	171	152	113
24	162	240	256		237	201	327	366	226	169	150	117
25	160	232	259		237	202	388	359	238	165	149	118
26	165	222	249		223	241	289	421	253	163	149	118
27	168	207	273		243	252	244	417	255	160	147	114
28	168	205	258		238	246	325	409	243	177	146	113
29	166	282	246		244	223	294	394	232	172	145	111
30	153	319	241		235		249	381	222	166	142	109
31		327			223		256		237		140	106
TOTAL	4 900	5 887	8 071		7 625	6 464	8 043	9 594	6 843	(5931)	4 816	3 769
MOYEN	163	190	269		246	223	259	320	221	(198)	155	122

MPASSA au BAC D'OKONDJA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



DJOMOU AU BAC D'ONKOUA

—————
++++++
—————

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	324	357	575	447	477	425	566	580	433	464	355	328
2	332	355	534	442	471	419	564	583	428	396	353	327
3	333	353	497	417	466	396	558	588	425	391	351	326
4	332	350	483	468	463	389	555	586	446	386	354	326
5	347	347	474	466	461	406	467	581	454	303	375	324
6	344	347	465	465	458	408	560	678	465	491	373	323
7	343	345	463	457	457	405	564	671	472	495	373	322
8	340	346	461	455	454	403	478	667	482	498	370	321
9	348	357	458	453	452	392	473	664	488	512	368	320
10	345	356	456	439	450	386	470	562	493	495	367	319
		355										
11	343	355	455	425	497	389	465	557	498	488	364	317
12	347	354	453	424	495	411	459	564	512	477	363	316
13	351	353	455	420	492	416	454	580	530	465	360	314
14	358	346	456	422	486	408	448	586	540	457	357	313
15	359	345	455	419	480	411	441	495	550	389	355	312
16	367	348	457	417	441	417	434	575	557	386	356	312
17	371	357	455	416	443	420	429	552	564	384	355	311
18	374	356	473	412	439	424	425	496	561	379	353	309
19	372	353	491	408	436	423	421	486	546	377	351	308
20	368	653	483	404	457	428	417	484	542	374	349	307
21	367	621	481	512	466	430	416	477	539	371	348	305
22	366	575	479	505	464	433	413	482	535	369	346	304
23	359	559	476	496	458	438	409	474	531	368	344	302
24	353	539	474	481	446	440	406	468	526	366	342	329
25	351	499	471	469	442	444	416	463	520	365	341	333
26	347	457	468	470	452	443	423	455	515	363	339	332
27	345	446	464	473	454	436	427	450	513	362	337	326
28	344	445	460	476	447	431	422	444	493	350	335	323
29	342	486	457	473	444	428	528	442	480	356	333	319
30	336	603	453	469	439		566	436	474	354	329	317
31		674		465	433		578		471		326	315

DJOUMOU AU BAC D'ONKOUA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

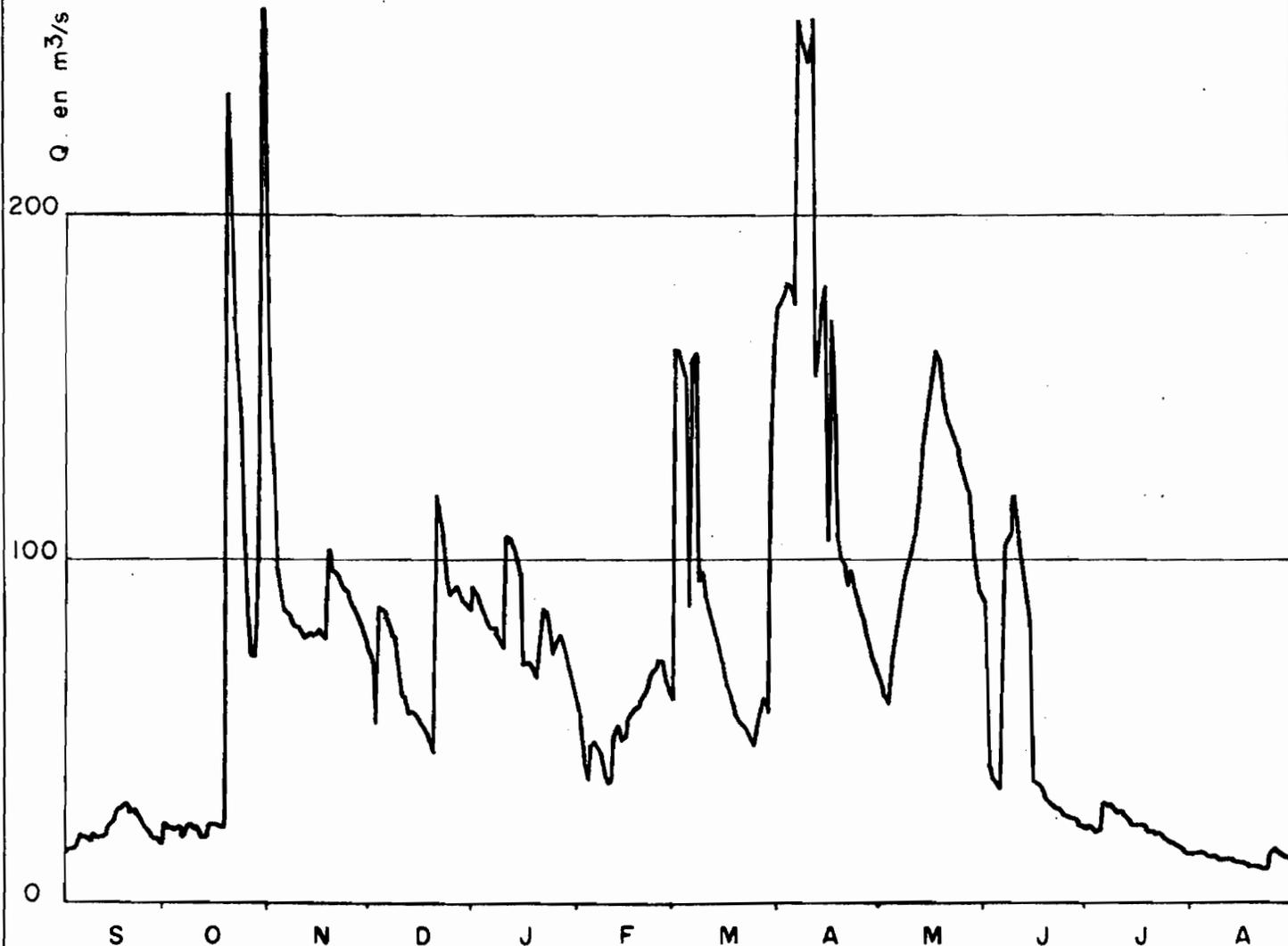
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOût
1	14,4	23,3	171	73,2	93,4	58,3	162	175	63,7	84,7	22,7	15,3
2	16,2	22,7	136	69,8	89,4	54,3	161	177	60,4	40	22	15
3	16,4	22	107	53	86	40	156	181	58,3	37,5	21,4	14,8
4	16,2	21,1	97,6	87,4	84	36,5	153	180	72,5	36	22,4	14,8
5	20,2	20,2	91,4	86	82,6	45,9	86,7	175	77,9	33,5	30	14,4
6	19,2	20,2	85,3	85,3	80,6	47,2	158	257	85,3	103	29,3	14,1
7	18,9	19,5	84	79,9	79,9	45,2	161	251	90,1	106	29,3	13,9
8	18	19,8	82,6	78,6	77,9	43,9	94,1	248	96,9	108	28,1	13,7
9	20,5	23,3	80,6	77,2	76,6	38,	90,7	245	101	119	27,3	13,5
10	19,5	23	79,3	67,8	75,2	35	88,7	159	104	106	26,9	13,
11	18,9	22,7	78,6	58,3	107	36,5	85,3	155	108	101	25,8	12,9
12	20,2	22,4	77,2	57,7	106	49,1	81,3	161	119	93,4	25,4	12,7
13	21,4	22	78,6	55	104	52,4	77,9	175	133	85,3	24,3	12,3
14	23,5	19,8	79,3	56,3	99,8	47,2	73,9	180	141	79,9	23,3	12,1
15	23,9	19,5	78,6	54,3	95,5	49,1	69,1	106	149	36,5	22,7	11,9
16	26,9	20,5	79,9	53	69,1	53	64,4	170	155	35	23	11,9
17	28,5	23,3	78,6	52,4	70,5	55	61	151	161	34	22,7	11,7
18	29,6	23	77,2	49,8	67,8	57,7	58,3	107	158	31,6	22	11,3
19	20,9	22	103	47,2	65,8	57	55,6	99,8	146	30,8	21,4	11
20	27,3	236	97,6	44,6	79,9	60,4	53	98,4	143	29,6	20,8	10,9
21	26,9	209	96,2	119	86	61,7	52,4	93,4	140	20,5	20,5	10,5
22	26,6	170	94,8	113	84,7	63,7	50,4	96,9	137	27,7	19,8	10,3
23	23,9	157	92,8	107	80,6	67,1	47,8	91,4	134	27,3	19,2	9,9
24	22	140	91,4	96,2	72,5	68,5	45,9	87,4	129	26,6	10,6	15,5
25	21,4	109	89,4	88	69,8	71,2	52,4	84	125	26,2	18,3	16,4
26	20,2	79,9	87,4	88,7	76,6	70,5	57	78,6	121	25,4	17,7	16,2
27	19,5	72,5	84,7	90,7	77,9	65,8	59,7	75,2	119	25	17,3	14,8
28	19,2	71,8	82	92,8	73,2	62,4	56,3	71,2	104	23,6	16,8	14,1
29	10,6	99,8	79,9	90,7	71,2	60,4	131	69,8	95,5	23	16,4	13,3
30	17,1	261	77,2	88	67,8		162	65,8	91,4	22,4	15,5	12,9
31		254		85,3	63,7		173		89,4		14,8	12,5
Total	644,1	887,9	2719,2	2346,2	2515,0	1553,0	2878,9	4264,9	3508,4	1585,5	685,7	408,0
Moy.	21,5	28,6	90,6	75,7	81,1	53,5	92,9	142,2	113,2	52,8	22,1	13,2

Module : 65,7 m³/s

DJOUMOU au BAC D'ONKOUA

GR.27

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	154	205	293	276	218	233	205	246	273	236	191	168
2	154	200	342	288	231	274	285	222	318	232	191	167
3	152	185	300	266	238	239	272	212	284	227	190	166
4	152	201	321	244	226	227	268	210	294	225	189	165
5	151	201	270	232	218	211	284	218	300	229	190	165
6	150	206	249	227	213	208	292	211	290	219	191	164
7	158	250	242	223	208	211	336	224	277	216	190	164
8	157	236	233	220	219	206	295	243	268	215	186	163
9	156	211	225	221	237	201	264	233	262	214	186	162
10	176	202	221	216	228	198	254	223	256	217	183	162
11	174	212	237	221	221	197	235	208	252	213	182	161
12	170	288	239	213	234	203	227	216	258	212	182	160
13	163	272	237	219	267	218	218	253	259	210	181	160
14	172	260	233	214	264	225	228	338	251	209	181	159
15	181	237	243	213	242	221	221	332	238	209	180	159
16	193	202	295	224	231	231	221	311	230	210	180	158
17	195	185	327	233	222	244	237	309	234	208	179	157
18	204	202	296	269	214	247	223	247	234	208	179	157
19	200	219	283	286	218	253	237	250	238	206	178	156
20	182	264	268	266	228	249	251	272	231	206	177	158
21	168	313	263	245	222	216	235	258	317	205	177	159
22	180	293	253	214	216	207	222	243	302	204	176	157
23	185	243	245	221	220	208	212	272	307	203	176	156
24	179	243	234	249	221	232	237	347	375	201	175	155
25	174	232	234	269	214	207	262	327	322	198	175	154
26	177	231	243	231	211	201	223	317	282	197	174	153
27	190	232	240	219	226	194	212	306	265	196	173	152
28	202	308	243	222	232	196	203	289	251	195	173	155
29	204	356	232	225	239	203	226	293	243	194	172	156
30	202	334	230	220	230		246	297	249	192	170	159
31		335		216	208		261		252		169	160

LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

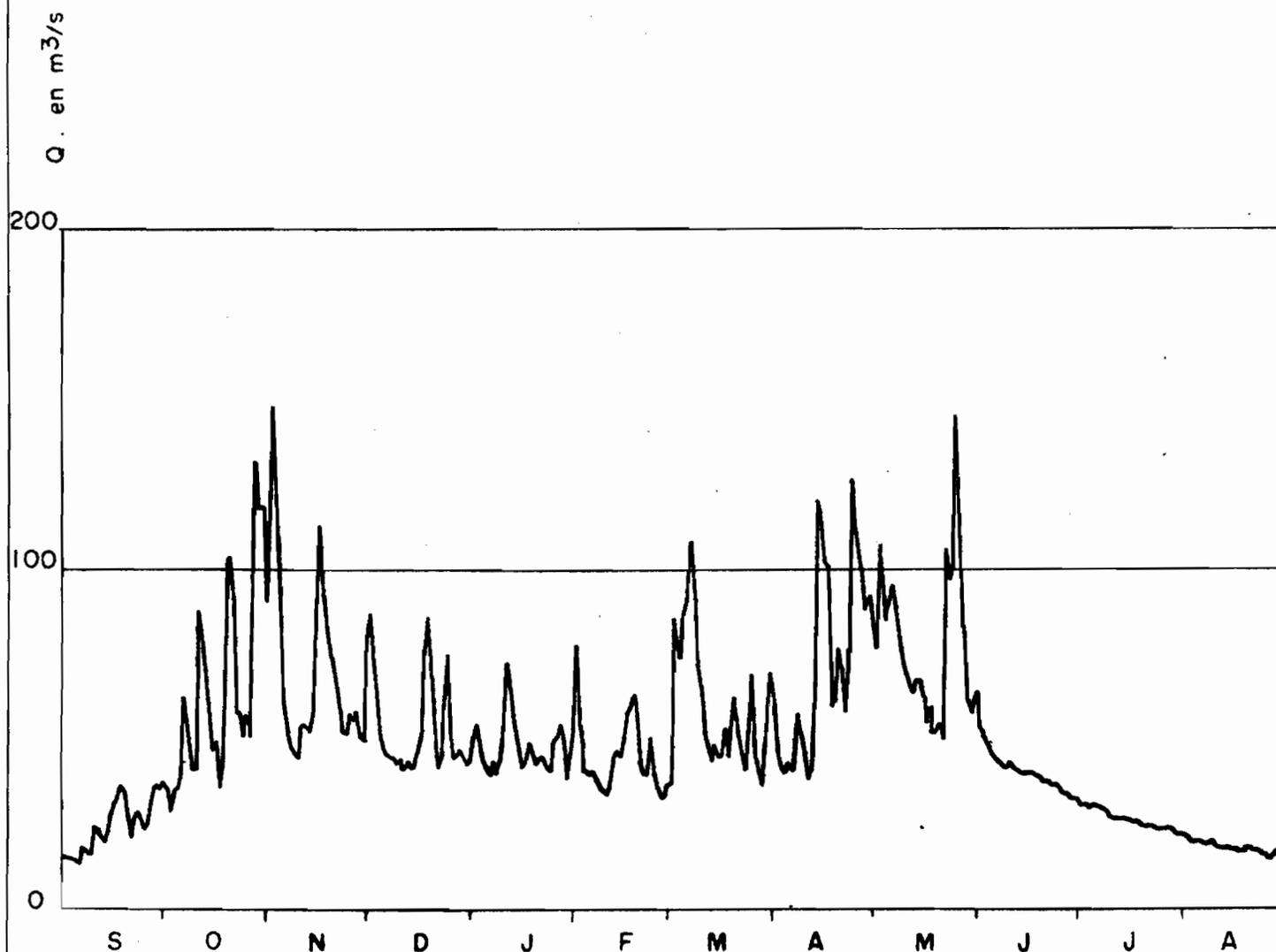
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	16,1	37,9	90,9	79,6	44	51,8	37,9	59,9	77,6	53,6	31,4	21,7
2	16,1	35,6	123	87,6	50,6	78,3	85,6	46	107	51,2	31,4	21,3
3	15,3	28,8	149	72,9	54,8	55,4	76,9	41,2	84,9	48,5	31	20,9
4	15,3	36,1	109	58,6	49	48,5	74,3	40,3	91,6	47,5	30,5	20,5
5	14,9	36,1	75,6	51,2	44	40,7	84,9	44	95,6	49,5	31	20,5
6	14,5	38,4	61,8	48,5	41,7	39,3	90,3	40,7	88,9	44,5	31,4	20,1
7	17,7	62,5	57,3	46,5	39,3	40,7	119	47	80,3	43,1	31	20,1
8	17,3	53,6	51,8	45	44,5	38,4	92,3	57,9	74,3	42,6	30,1	19,7
9	16,9	40,7	47,5	45,5	54,2	36,1	71,6	51,8	70,3	42,1	29,3	19,3
10	25	36,5	45,5	43,1	49	34,7	65,1	46,5	66,4	43,5	28	19,3
11	24,2	41,2	54,2	45,5	45,5	34,2	53	39,3	63,8	41,7	27,6	18,9
12	22,5	87,6	55,4	41,7	52,4	37	48,5	43,1	67,7	41,2	27,6	18,5
13	19,7	76,9	54,2	44,5	73,6	44	44	64,4	68,3	40,3	27,1	18,5
14	23,3	69	51,8	42,1	71,6	47,5	103	121,1	63,1	29,8	27,1	18,1
15	27,1	54,2	57,9	41,7	57,3	45,5	45,5	117	54,8	39,8	26,7	18,1
16	32,3	36,5	92,3	47	50,6	50,6	45,5	112	50	40,3	26,7	17,7
17	33,3	28,8	113	51,8	46	58,6	54,2	101	52,4	39,3	26,3	17,3
18	37,5	36,5	92,9	74,9	42,1	60,5	46,5	60,5	52,4	39,3	26,3	17,3
19	35,6	44,5	84,3	86,3	44	64,4	54,2	62,5	54,8	38,4	25,9	16,9
20	27,6	71,6	74,3	72,9	49	61,8	63,1	76,9	50,6	38,4	25,4	17,7
21	21,7	104	70,9	59,2	46	43,1	53	67,7	106	37,9	25,4	18,1
22	26,7	90,9	64,4	42,1	43,1	38,7	46	57,9	96,9	37,5	25	17,3
23	28,8	57,9	59,2	45,5	45	39,3	41,2	76,9	100	37	25	16,9
24	26,3	57,9	52,4	61,8	45,5	51,2	54,2	127	146	36,1	24,6	16,5
25	24,2	51,2	52,4	74,9	42,1	38,9	70,3	113	110	34,7	24,6	16,1
26	25,4	50,6	57,9	50,6	40,7	36,1	46,5	106	83,6	34,2	24,2	15,7
27	31	51,2	56	44,5	48	32,8	41,2	99,6	72,3	33,7	23,7	15,3
28	36,5	100	57,9	46	51,2	33,7	37	88,3	63,1	33,3	23,7	16,5
29	37,5	133	51,2	47,5	55,4	37	48	90,9	57,9	32,8	23,3	16,9
30	36,5	118	50	45	50		59,9	93,6	61,8	31,9	22,5	18,1
31		119		43,1	39,3		69,6		63,8		22,1	18,5
Total	746,8	1886,7	2114,0	1687,1	1509,5	1318,8	1868,3	2183,9	2376,2	1213,7	835,9	568,3
Moy.	24,9	60,9	70,5	54,4	48,7	45,5	60,2	72,8	76,6	40,4	27,0	18,3

Module : 50,0 m³/s

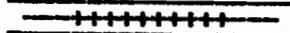
LEBIYOU au BAC de NDJAKONAMOYE

GR.28

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



LEYOU A LINDE-BASIKA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

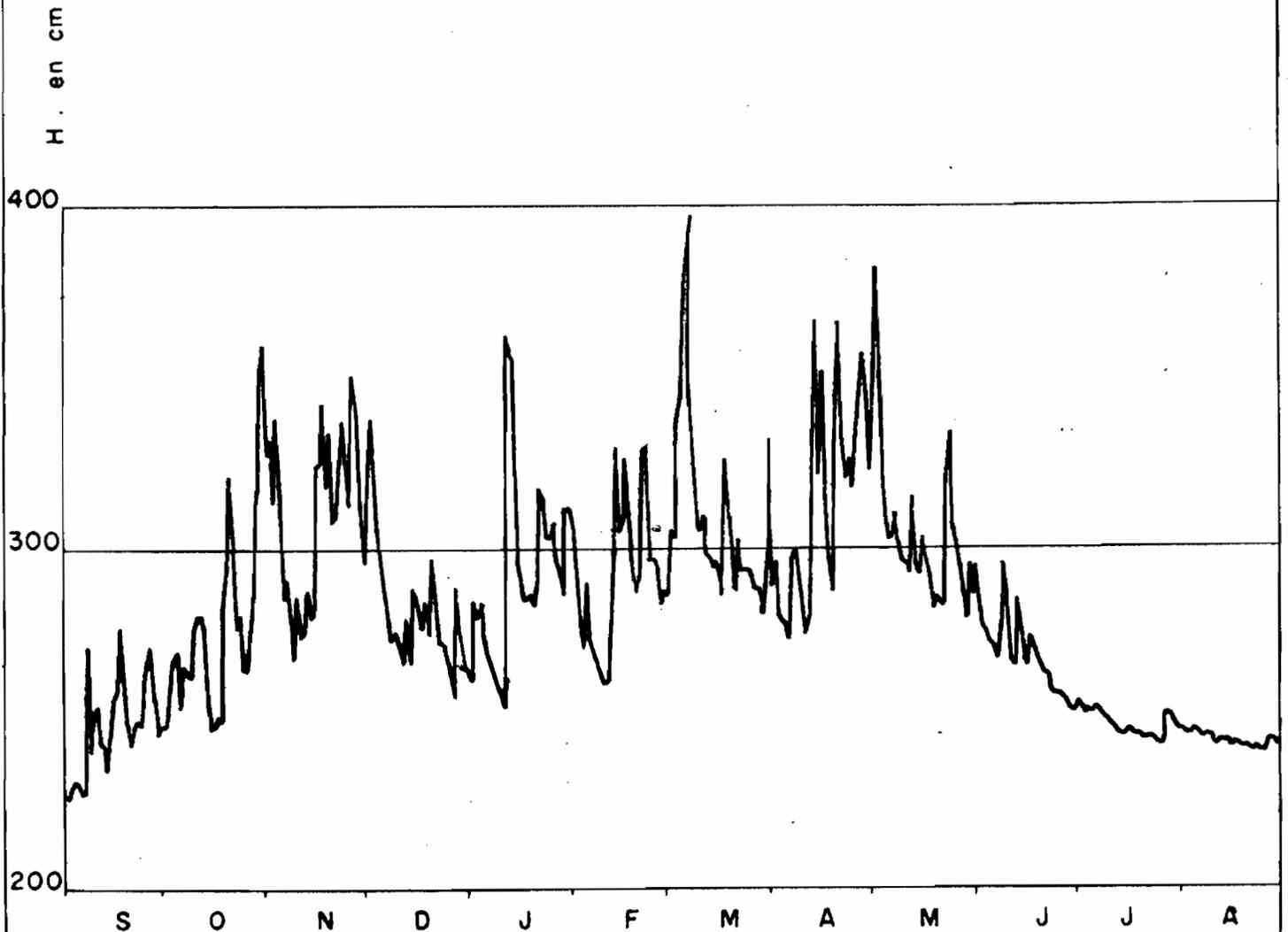
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	227	248	328	325	264	312	287	290	353	294	256	247
2	226	252	332	339	261	305	306	286	384	281	254	246
3	230	267	313	312	285	286	304	280	352	278	252	246
4	232	269	337	305	280	275	338	279	325	276	253	246
5	231	270	320	296	284	271	345	278	308	273	252	247
6	228	253	286	286	274	291	378	274	303	272	254	246
7	228	266	291	279	270	274	368	298	304	268	253	245
8	272	263	276	273	266	270	398	301	311	278	252	245
9	241	262	268	276	263	266	342	294	301	296	251	245
10	252	277	285	271	260	263	324	284	297	288	249	244
11	254	281	274	280	257	260	305	275	296	268	248	243
12	243	281	276	280	253	261	299	280	293	266	247	243
13	242	277	288	267	363	277	309	329	316	286	246	244
14	235	253	280	289	358	302	298	368	296	277	246	244
15	247	247	283	285	355	330	295	322	293	268	247	243
16	257	248	335	277	297	305	297	353	303	266	248	243
17	258	251	326	276	293	310	291	319	297	275	247	243
18	278	250	343	285	286	327	286	297	293	271	246	242
19	261	283	318	274	285	311	327	288	203	209	246	242
20	249	297	333	298	287	297	310	348	286	265	245	242
21	242	322	308	287	284	287	299	367	285	264	245	241
22	248	301	310	273	289	292	288	333	284	263	245	241
23	250	277	326	272	318	330	303	321	322	258	245	241
24	249	281	338	268	314	331	295	327	335	258	244	241
25	264	265	324	264	303	297	294	318	305	258	243	241
26	267	265	314	257	303	297	288	337	300	257	243	241
27	272	277	352	289	308	294	285	347	296	256	252	245
28	255	288	342	276	297	284	280	358	288	254	252	245
29	245	317	313	273	294	280	286	347	280	253	250	243
30	248	354	297	265	286		333	323	296	253	248	253
31		361		264	312		303		288		247	252

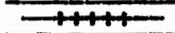
LEYOU à LINDE - BASIKA

GR.29

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



ABANGA à EBEL



ANNEE HYDROLOGIQUE 1957-1968

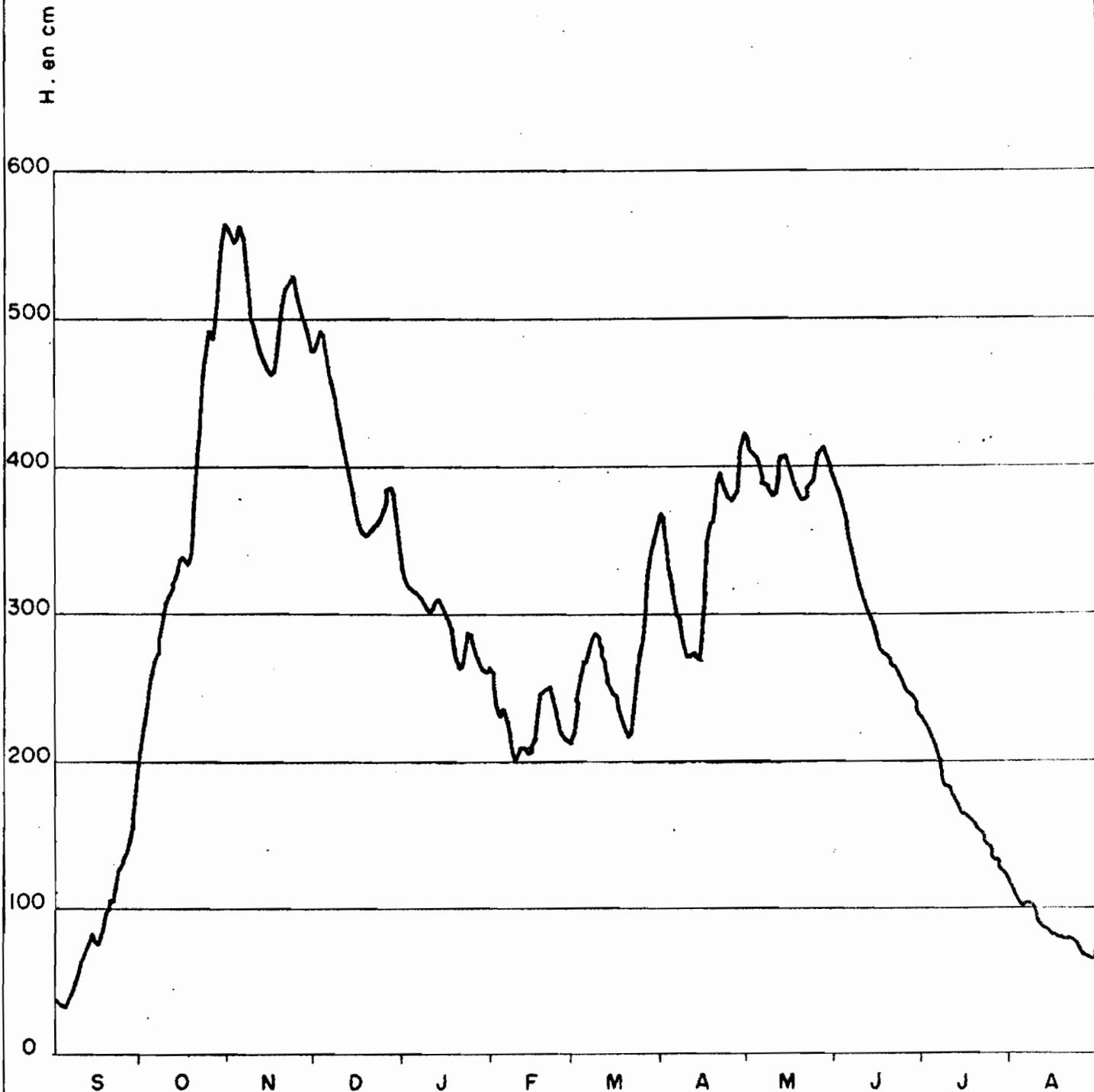
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	37	211	562	478	323	255	218	363	424	393	229	115
2	35	223	558	483	320	244	228	371	420	387	227	112
3	34	236	552	493	318	235	242	366	412	382	222	108
4	31	250	557	490	316	232	252	354	411	373	217	105
5	35	262	564	480	315	235	262	335	409	362	211	100
6	40	269	557	467	312	227	270	320	400	352	206	102
7	44	275	539	455	309	214	279	307	392	343	202	103
8	48	287	518	446	305	207	280	297	390	334	189	101
9	56	297	504	428	302	200	284	286	389	328	185	100
10	64	307	492	418	300	203	289	278	385	320	183	95
11	69	313	483	410	304	210	287	271	382	312	180	88
12	74	317	477	402	309	210	278	272	384	305	175	85
13	76	321	473	394	310	209	270	274	391	301	172	84
14	82	328	469	384	306	205	256	271	407	295	168	82
15	77	337	465	375	300	200	250	269	409	287	165	81
16	76	338	461	363	294	216	247	285	405	281	164	81
17	82	335	464	355	288	233	246	315	398	277	161	80
18	90	333	472	353	280	246	237	350	391	275	159	79
19	97	343	489	354	271	249	228	363	386	272	157	79
20	100	369	512	356	262	250	221	364	382	271	156	79
21	107	401	520	358	264	251	217	373	379	267	152	79
22	119	432	523	360	274	245	223	394	380	265	149	78
23	127	460	528	363	287	239	237	398	386	260	145	76
24	131	479	526	367	286	232	262	388	389	256	143	71
25	135	493	517	376	277	223	278	382	391	253	138	68
26	139	492	508	385	271	217	285	379	402	247	134	66
27	147	487	501	386	267	215	299	378	411	245	131	65
28	162	507	495	382	263	214	322	381	415	242	127	65
29	182	537	487	372	259	213	335	387	410	239	125	65
30	198	552	478	355	260		347	411	404	233	122	67
31		565		332	263		354		399		118	71

ABANGA au BAC D'EBEL

GR.30

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



MBOUMI A MBIGOU

—oOo—

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	47	48	123	126	100	120	89	79	101	98	65	54
2	48	50	117	124	99	119	92	77	104	94	64	54
3	52	51	118	125	98	125	93	76	107	90	63	54
4	53	52	119	127	98	126	95	76	108	84	63	54
5	50	53	121	129	97	96	97	78	110	82	62	54
6	49	54	119	130	88	93	95	83	113	81	61	54
7	49	54	118	130	88	90	93	88	111	80	60	54
8	49	56	119	131	87	91	101	99	111	80	61	54
9	51	61	121	129	89	92	106	100	112	80	60	52
10	62	69	121	120	99	94	110	100	114	79	60	52
11	56	93	118	115	101	96	111	101	115	77	60	52
12	57	93	120	112	113	94	113	104	112	71	60	52
13	55	94	119	113	129	87	116	110	108	79	60	53
14	54	95	123	111	130	83	121	106	105	78	60	53
15	61	104	117	116	146	80	120	104	105	78	59	53
16	57	119	110	111	145	82	120	110	107	78	59	53
17	56	118	113	116	131	84	121	109	108	77	60	53
18	58	119	119	116	115	85	124	104	99	75	60	53
19	54	119	120	116	117	85	100	100	96	75	60	52
20	54	117	123	113	111	83	99	88	97	74	59	50
21	50	127	123	112	182	82	98	84	99	73	59	49
22	49	129	130	120	191	80	93	84	99	73	58	48
23	49	130	131	121	152	83	79	93	101	73	58	48
24	59	125	112	121	141	89	75	97	102	71	58	48
25	66	105	114	120	142	92	76	104	106	70	58	48
26	78	116	113	122	122	94	80	107	107	67	57	48
27	58	122	120	122	104	89	81	110	104	66	57	48
28	57	124	120	121	98	85	82	109	102	66	57	49
29	59	131	125	120	94	83	80	107	100	66	56	49
30	49	133	124	120	99		80	105	101	66	55	49
31		134		121	101		79		101		55	49

MBOUMI A MBIGOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

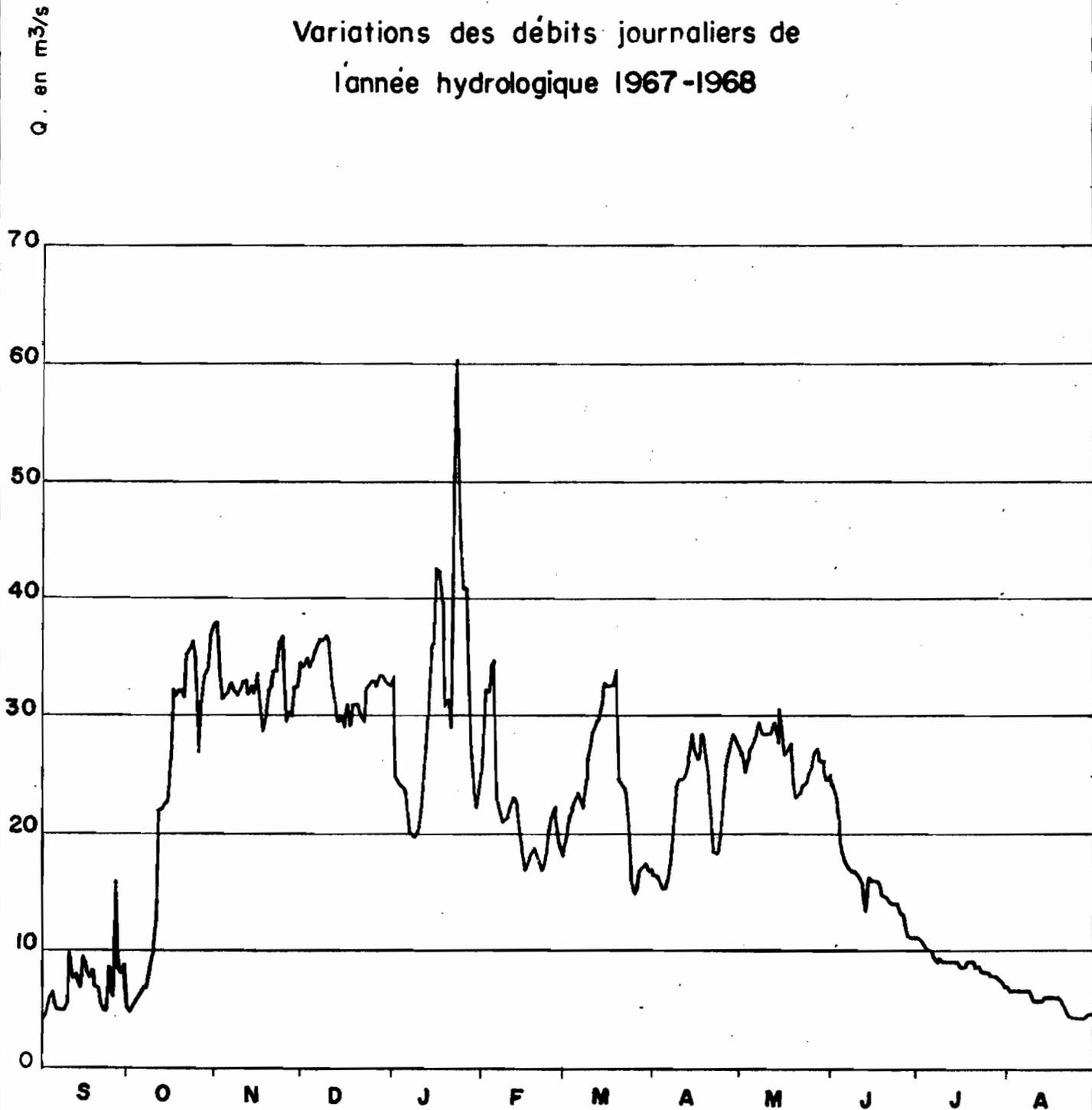
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	4,0	4,5	33,7	34,9	24,7	32,5	20,4	16,5	25,1	23,9	11,0	6,7
2	4,5	5,2	31,3	34,1	24,3	32,1	21,6	15,7	26,3	22,4	10,6	6,7
3	5,9	5,5	31,7	34,5	23,9	34,5	22,0	15,3	27,4	20,8	10,2	6,7
4	6,3	5,9	32,1	35,3	23,9	34,9	22,7	15,3	27,8	18,4	10,2	6,7
5	5,2	6,3	32,9	36,0	23,5	23,1	23,5	16,1	28,6	17,7	9,8	6,7
6	4,8	6,7	32,1	36,4	20,0	22,0	22,7	18,1	29,8	17,3	9,5	6,7
7	4,8	6,7	31,7	36,4	20,0	20,8	22,0	20,0	29,0	16,9	9,1	6,7
8	4,0	8,3	32,1	36,8	19,6	21,2	25,1	24,3	29,0	16,9	9,5	6,7
9	5,5	9,5	32,9	36,0	20,4	21,6	27,0	24,7	29,4	16,9	9,1	5,9
10	9,8	12,6	32,9	32,5	24,3	22,4	28,6	24,7	30,2	16,5	9,1	5,9
11	7,5	22,0	31,7	30,6	25,1	23,1	29,0	25,1	30,6	15,7	9,1	5,9
12	7,9	22,0	32,5	29,4	29,8	22,4	29,8	26,3	29,4	13,4	9,1	5,9
13	7,1	22,4	32,1	29,8	36,0	19,6	31,0	28,6	27,8	16,5	9,1	6,3
14	6,7	22,7	33,7	29,0	36,4	18,1	32,9	27,0	26,7	16,1	9,1	6,3
15	9,5	26,3	31,3	31,0	42,7	16,9	32,5	26,3	26,7	16,1	8,7	6,3
16	7,9	32,1	28,6	29,0	42,3	17,7	32,5	28,6	27,4	16,1	8,7	6,3
17	7,5	31,7	29,8	31,0	36,8	18,4	32,9	28,2	27,8	15,7	9,1	6,3
18	8,3	32,1	32,1	31,0	30,6	18,8	34,1	26,3	24,3	14,9	9,1	6,3
19	6,7	32,1	32,5	31,0	31,3	18,8	24,7	24,7	23,1	14,9	9,1	5,9
20	6,7	31,3	33,7	29,8	29,0	18,1	24,3	20,0	23,5	14,5	8,7	5,2
21	5,2	35,3	33,7	29,4	56,9	17,7	23,9	18,4	24,3	14,1	8,7	4,8
22	4,8	36,0	36,4	32,5	60,4	16,9	22,0	18,4	24,3	14,1	8,3	4,5
23	4,8	35,4	36,8	32,9	45,0	18,1	16,5	22,0	25,1	14,1	8,3	4,5
24	8,7	34,5	29,4	32,9	40,7	20,4	14,9	23,5	25,5	13,4	8,3	4,5
25	11,4	26,7	30,2	32,5	41,1	21,6	15,3	26,3	27,0	13,0	8,3	4,5
26	16,1	31,0	29,8	33,3	33,3	22,4	16,9	27,4	27,4	11,8	7,9	4,5
27	8,3	33,3	32,5	33,3	26,3	20,4	17,3	28,6	26,3	11,4	7,9	4,5
28	7,9	34,1	32,5	32,9	23,9	18,8	17,7	28,2	25,5	11,4	7,9	4,8
29	8,7	36,8	34,5	32,5	22,4	18,1	16,9	27,4	24,7	11,4	7,5	4,8
30	4,0	37,6	34,1	32,5	24,3		16,9	26,7	25,1	11,4	7,1	4,8
31		38,0		32,9	25,1		16,5		25,1		7,1	4,8
TOTAL	212,1	725,6	971,3	1012,1	964,0	631,4	734,1	698,7	830,2	467,7	275,2	177,1
MOYEN	7,1	23,4	32,4	32,6	31,1	21,8	23,7	23,3	26,8	15,6	88,8	5,7

Module: 21 m³/s

MBOUMI à MBIGOU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



BOUENGUIDI à KOULA-MOUTOU

ANNEE . HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	82	92	195	192	133	197	156	152	202	190	124	101
2	82	95	189	198	142	243	162	154	200	182	123	100
3	84	98	184	195	147	220	173	140	242	173	122	100
4	85	104	181	181	197	199	199	139	254	166	121	100
5	86	105	177	141	199	155	200	140	264	167	121	100
6	85	175	154	135	177	159	200	141	262	157	121	100
7	84	177	140	133	174	153	198	142	223	156	120	99
8	83	179	140	140	166	152	199	142	220	152	120	99
9	111	118	139	150	199	153	196	142	193	150	120	99
10	94	109	147	148	193	143	184	141	196	149	119	98
11	101	117	152	145	194	140	180	139	192	147	119	98
12	95	158	155	143	199	155	164	151	190	147	119	98
13	98	120	166	131	201	200	166	152	185	155	119	97
14	110	105	154	129	197	189	166	154	178	147	118	97
15	95	109	154	142	187	199	163	156	188	147	118	
16	92	88	160	130	170	200	154	164	180	147	118	97
17	91	107	195	130	162	200	154	194	178	143	116	96
18	87	112	199	131	156	198	155	171	177	139	114	96
19	101	123	193	167	183	181	155	150	179	137	113	95
20	95	137	158	148	187	163	153	159	195	134	113	96
21	84	186	169	176	199	175	152	164	202	132	111	94
22	89	172	154	139	200	171	148	164	219	132	111	93
23	92	160	159	146	179	154	154	165	259	132	110	93
24	89	157	195	163	196	162	151	167	267	131	108	92
25	86	153	199	161	184	160	187	186	283	131	108	91
26	105	125	187	157	168	140	164	193	277	130	107	91
27	113	130	179	153	193	145	167	197	262	130	106	91
28	98	136	162	197	190	164	169	199	176	129	105	90
29	93	142	159	159	183	192	170	199	189	127	103	90
30	94	188	158	144	201		163	198	198	125	102	91
31		199		134	170		(160)		199		102	91

BOUENGUI A KOULA-MOUTOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

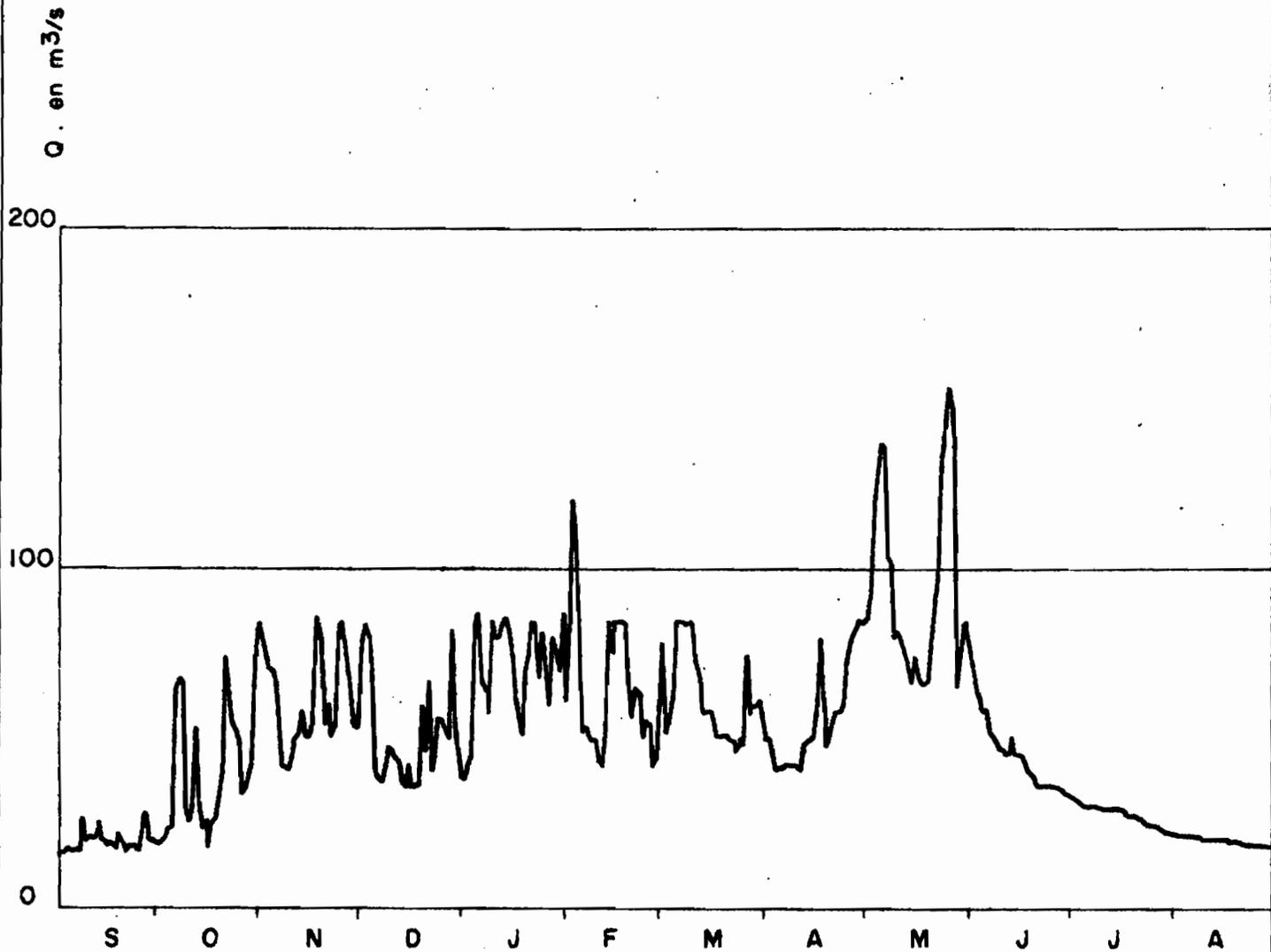
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	16,6	19,6	81,4	78,9	38,1	83,1	52,4	49,8	87,3	77,3	33,2	22,4
2	16,6	20,5	76,4	83,9	43,3	121	56,4	51,1	93,1	70,6	32,6	22
3	17,2	21,4	72,3	81,4	46,5	102	64,1	42	120	64,1	32,1	22
4	17,5	23,8	69,8	69,8	83,1	84,8	84,8	41,4	130	59,2	31,5	22
5	17,8	24,2	66,9	42,6	84,8	51,7	85,6	42	138	59,9	31,5	22
6	17,5	65,5	51,1	39,2	66,9	54,3	85,6	42,6	137	53	31,5	22
7	17,2	66,9	42	38,1	64,8	50,4	83,9	43,3	104	52,4	31	21,7
8	16,9	68,3	42	42	59,2	49,8	84,8	43,3	102	49,8	31	21,7
9	26,9	30,1	41,4	48,5	84,8	50,4	82,3	43,3	79,8	48,5	31	21,7
10	20,2	26	46,5	47,2	79,8	43,9	72,3	42,6	82,3	47,8	30,5	21,4
11	22,4	29,6	49,8	45,2	80,6	42	69	41,4	78,9	46,5	30,5	21,4
12	20,5	53,7	51,7	43,9	84,8	51,7	57,8	49,1	77,3	46,5	30,5	21,4
13	21,4	31	59,2	37	86,4	85,6	59,2	49,8	73,1	51,7	30,5	21,1
14	26,5	24,2	51,1	36,9	83,1	76,4	59,2	51,1	67,6	46,5	30,1	21,9
15	20,5	26	51,1	43,3	74,8	57,1	52,4	75,6	46,5	30,1		
16	19,6	18,4	55	36,5	62	85,6	51,1	57,8	69	46,5	30,1	21,1
17	19,3	25,1	81,4	36,5	56,4	85,6	51,1	80,6	67,6	43,9	29,2	20,8
18	18,1	27,4	84,8	37	52,4	83,9	51,7	62,7	66,9	41,4	28,3	20,8
19	22,4	32,3	79,8	59,9	71,4	69,8	51,7	48,5	68,3	40,3	27,8	20,5
20	20,5	40,3	53,7	47,2	74,8	57,1	50,4	54,3	81,4	38,7	27,8	20,8
21	17,2	73,9	61,3	66,2	84,8	65,5	49,8	57,8	87,3	37,6	26,9	20,2
22	18,7	63,4	51,1	41,4	85,6	62,7	47,2	57,8	101	37,6	26,9	19,9
23	19,6	55	54,3	45,9	68,3	51,1	51,1	58,5	134	37,6	26,5	19,9
24	18,7	53	81,4	57,1	82,3	56,4	49,1	59,9	141	37	25,6	19,6
25	17,6	50,4	84,8	55,7	72,3	55	74,8	73,9	154	37	25,6	19,3
26	24,2	33,7	74,8	53	60,6	42	57,8	79,8	149	36,5	25,1	19,3
27	27,8	36,5	668,3	50,4	79,8	45,2	59,9	83,1	137	36,5	24,7	19,3
28	21,4	39,8	56,4	83,1	77,3	61,3	61,3	84,8	66,2	35,9	24,2	19
29	19,9	43,3	54,3	54,3	71,4	78,9	62	84,8	76,4	34,8	23,3	19
30	20,2	75,6	53,7	44,6	86,4		57,1	83,9	83,9	33,7	22,9	19,3
31		84,8		38,7	62		55		84,8		22,9	19,3
Total	600,9	1283,7	1847,8	1584,4	2208,8	1932,0	1935,6	1713,4	3013,8	1396,3	885,4	622,0
Moy.	20,0	41,4	61,5	51,1	71,2	69,0	62,4	51,1	97,2	46,5	28,5	20,7

Module : 52,0 m³/s

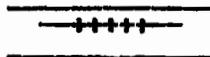
BOUENGUIDI à KOULAMOUTOU

GR 32

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



OKANO AU PONT D'OUSSA



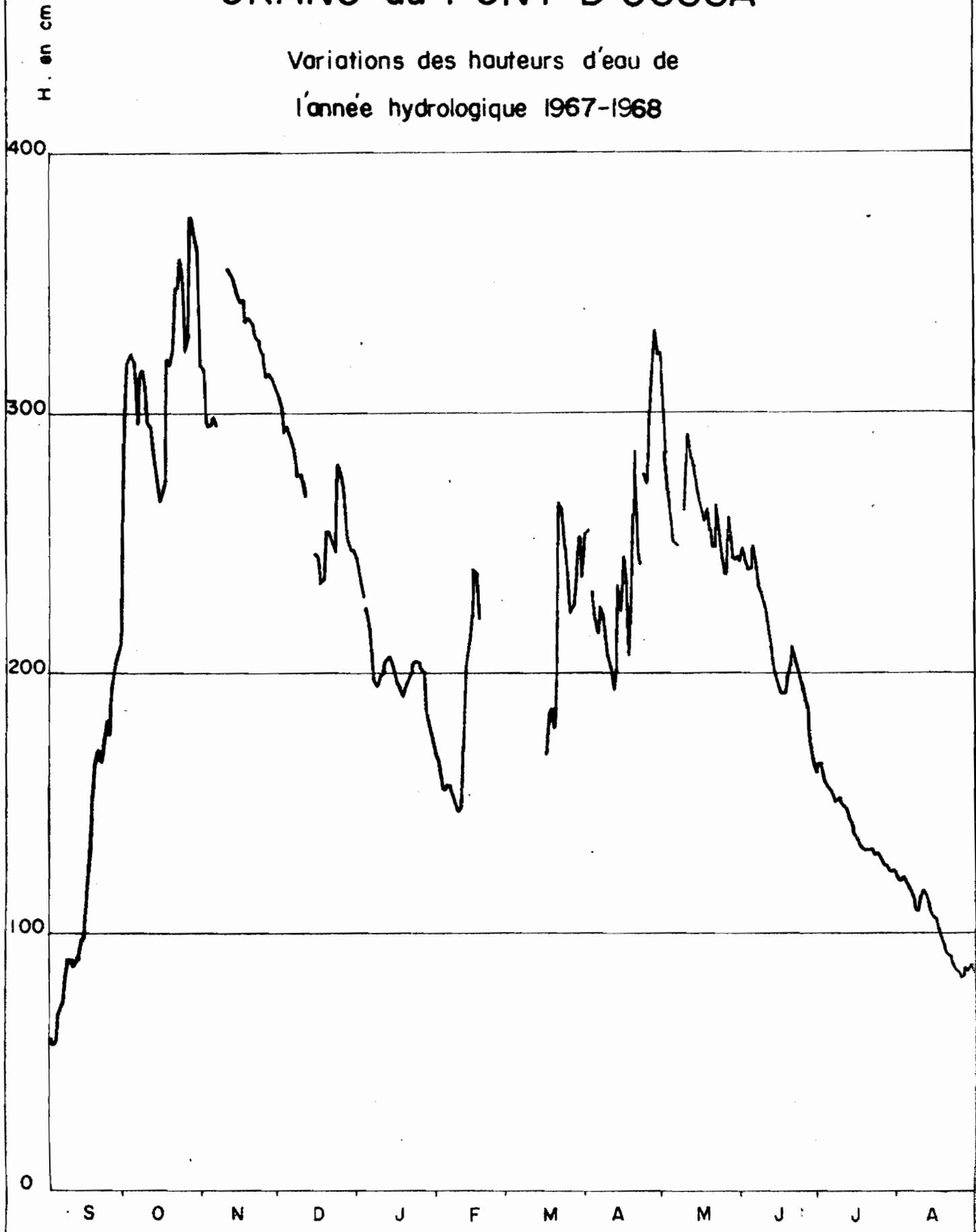
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	S	O	N	D	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	58	249	318	310	244	173		255	324	243	165	120
2	59	316	317	307	238	168		256	306	248	165	119
3	56	320	297	303	233	165			285	244	161	120
4	57	323	294	294	227	160		231	271	240	158	119
5	69	324	295	296	223	154		224	258	240	155	117
6	72	321	299	293	218	157		216	251	249	153	115
7	74	297	296	288	206	156		227	250	240	150	111
8	84	315		285	196	154		223		234	151	108
9	90	318		276	194	151		219		231	152	107
10	90	311		277	198	148		206	263	228	149	114
11	87	297		273	199	146		201	280	225	148	116
12	91	295	357	268	203	157		192	293	220	147	115
13	90	290	356		205	176		202	283	210	144	109
14	97	280	353		206	204		235	280	201	141	106
15	98	274	348		203	212		225	275	198	138	105
16	108	265	346	246	199	223		246	268	194	136	104
17	115	268	343	245	196	241	168	235	264	192	134	101
18	132	273	344	234	193	239	184	206	258	193	132	97
19	152	321	345	236	189	220	187	232	264	198	131	94
20	166	318	336	255	193		179	262	255	203	131	91
21	171	323	338	255	197		205	286	249	211	131	90
22	167	349	337	252	198		267	245	249	207	130	88
23	166	348	335	249	203		264	242	266		129	86
24	176	360	330	246	204		249		256		130	85
25	182	348	328	281	204		241	277	244	193	128	84
26	176	323	325	277	202		220	273	238	189	126	82
27	196	327	323	271	200		224	304	252	183	125	83
28	202	377	314	253	199		227	317	261	171	123	86
29	206	374	316	251	185		241	334	246	166	123	85
30	211	366	315	247	180		254	323	244	162	123	87
31		361			176		237		245		123	104

OKANO au PONT D'OUSSA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



LOUETSIE AU BAC DE BONGOLO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

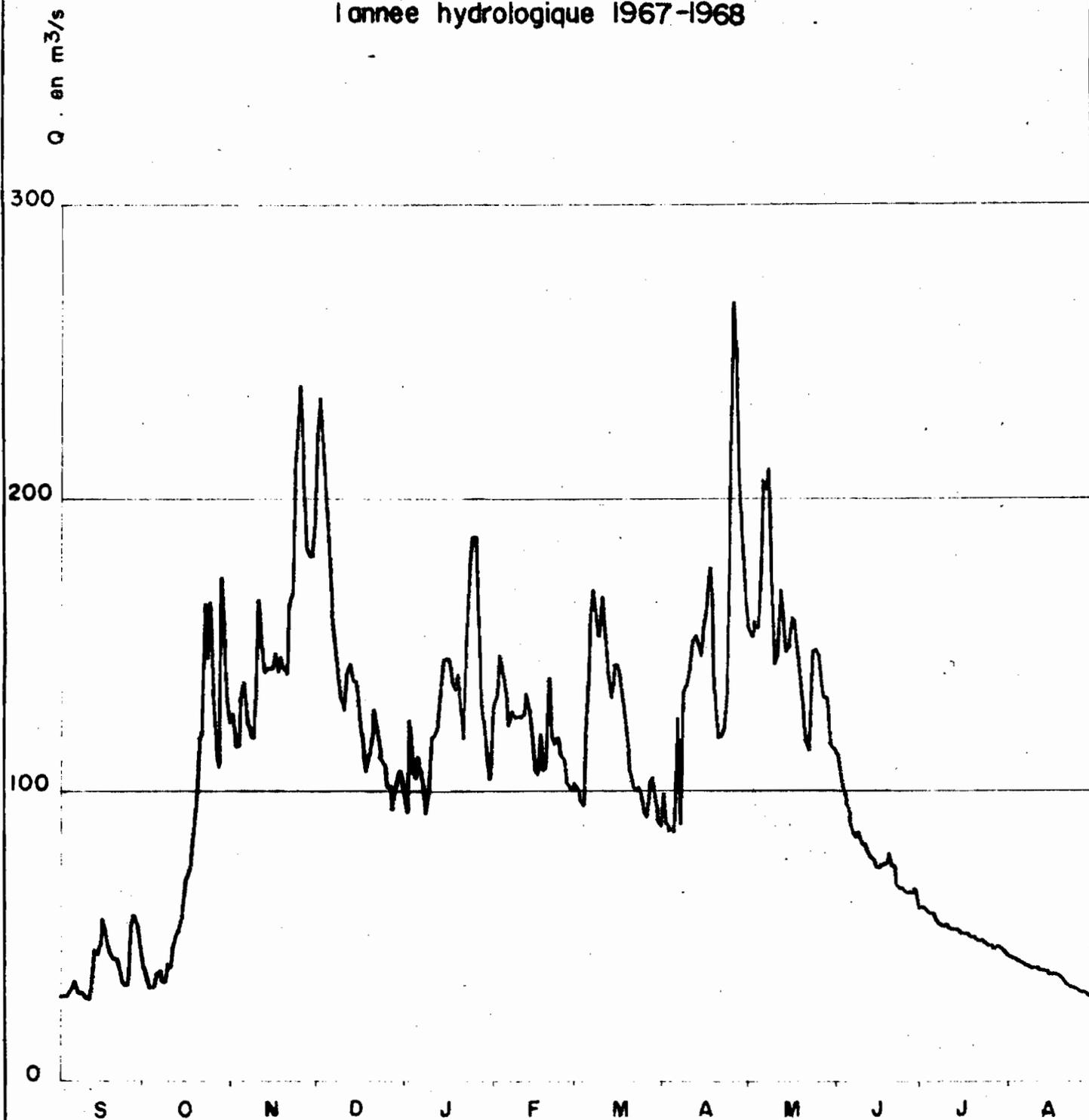
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	29,5	37,5	126	223	93	135	101	100	157	112	62	45
2	29,5	34	115	236	124	147	97	89	153	107	61	42
3	29,5	32	116	221	109	141	95	87	159	101	61	41
4	30	32	135	197	104	131	121	87	157	97	60,5	40,5
5	32	37	138	177	112	125	138	86	173	92	60,5	40,5
6	34	36	124	160	107	126	161	126	207	88	57	40,5
7	31,5	34,5	119	148	98	114	170	89	204	85	56,5	40
8	30,5	34,5	118	140	92	128	157	135	211	86	56	40
9	30	40	132	132	100	115	153	137	170	83	55,5	39
10	29,5	39	165	128	119	107	167	143	144	82	55	39
11	28,5	47,5	150	141	120	105	156	152	146	80	53	39
12	32	51	141	144	122	120	140	153	170	78	52	38,5
13	45	52,5	143	138	135	107	132	154	160	77	51,5	38,5
14	44	55,5	143	138	146	108	137	147	148	75	51,5	38,5
15	47	60	143	133	146	140	144	159	150	74,5	51	37,5
16	56	70	148	120	144	119	140	162	160	74,5	50,5	37,5
17	52	72,5	141	113	138	116	131	170	159	75	50	37
18	46	86	147	107	135	118	123	178	146	75	50	37
19	43	94	143	112	140	113	113	137	138	78	50	36,5
20	42,5	116	140	118	127	111	107	118	126	74	50	34
21	42,5	121	165	128	126	103	101	119	117	74	48,5	33,5
22	40,5	164	168	121	118	102	100	122	114	67	47,5	33
23	34,5	146	211	112	152	100	102	135	149	66,5	47	32
24	33,5	165	223	109	181	106	100	188	149	66	47	32
25	35,5	134	240	102	188	103	93	217	148	65,5	46,5	31,5
26	54,5	114	215	102	159	111	91	268	143	65	46,5	31,5
27	57,5	108	183	94	130	110	104	253	133	65	46	31
28	54,5	173	181	100	124	118	105	199	133	66,5	46	30,5
29	47,5	171	181	105	108	103	96	183	125	62,5	46	30,5
30	40	135	190	108	104		90	165	116	62	45,5	30,5
31		124		100	128		88		115		45,5	30
Total	1163	2629	4684	4 207	3 929	3 382	3 753	4 458	4 680	2 354	1607	1128
Moy.	39,1	85,0	156,	136,0	127,0	117,0	121,1	149,0	151,0	78,4	51,8	36,4

Module : 104 m³/s

LOUETSIE au BAC de BONGOLO

GR.34

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



MBINE au Bac d'ADANHE

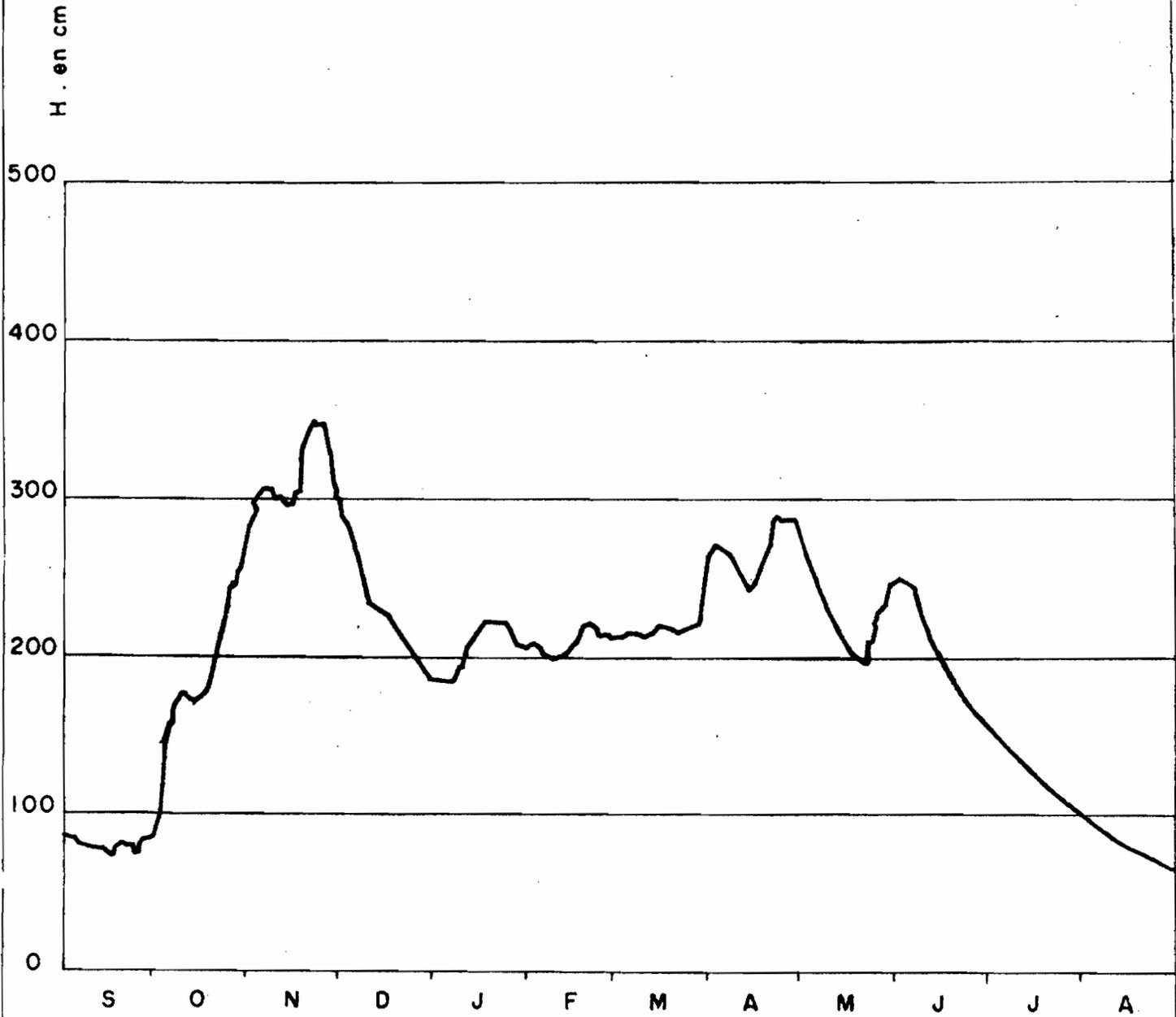
—————
 + + + + +
 ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août
1	85	86	287	297	185	206	212	265	280	250	157	100
2	84	88	298	289	184	209	212	271	274	253	155	98
3	84	93	294	284	185	208	213	274	270	253	154	98
4	83	105	304	278	185	206	215	273	266	251	151	96
5	81	145	306	272	184	203	216	272	259	250	149	95
6	81	157	309	266	183	201	215	270	257	248	147	93
7	79	156	308	258	183	200	215	269	251	247	145	92
8	78	169	308	251	189	199	215	268	243	239	143	90
9	77	173	304	242	195	198	214	264	239	235	141	89
10	76	176	301	237	186	198	213	261	232	230	138	88
11	76	176	302	232	207	197	213	255	227	224	137	86
12	75	174	299	232	211	198	214	251	224	219	136	85
13	74	172	297	230	213	198	217	245	219	214	134	84
14	74	172	296	229	216	200	218	246	214	210	131	83
15	73	173	297	227	219	204	219	247	213	206	129	82
16	72	173	306	228	221	206	220	248	209	201	129	81
17	72	175	309	224	224	208	220	255	207	197	126	80
18	77	176	327	211	224	210	219	260	202	193	125	78
19	79	180	337	218	225	216	218	265	202	189	122	78
20	80	187	343	216	225	221	217	269	201	187	120	76
21	79	195	348	213	224	223	216	274	200	183	119	76
22	79	202	352	200	222	222	215	288	198	179	117	74
23	74	213	348	207	224	221	217	290	212	177	116	74
24	75	222	350	204	223	218	217	289	213	175	114	73
25	80	229	350	201	220	216	218	288	224	172	113	72
26	83	246	345	199	216	213	219	290	229	169	110	71
27	84	243	337	196	213	215	220	290	234	168	108	70
28	85	248	327	192	209	214	221	291	235	164	107	70
29	85	256	312	189	206	211	226	289	241	162	104	69
30	85	261	303	187	204		242	283	245	159	103	68
31		270		185	205		262		250		103	67

MBINE au BAC D'ADANHE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



NYANGA A TCHIBANGA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	50	152	261	177	205	221	139	277	142	90	67	57
2	50	150	256	188	212	215	135	200	139	89	66	53
3	50	141	260	204	216	202	130	265	139	86	65	52
4	50	144	267	209	214	209	134	253	137	86	66	50
5	50	152	288	178	202	233	142	243	135	85	64	50
6	46	151	274	174	200	252	146	288	132	85	64	50
7	45	158	254	187	207	275	140	319	129	84	62	50
8	45	162	240	195	210	271	142	333	124	82	63	49
9	49	160	230	196	204	288	155	331	124	81	63	48
10	50	157	236	178	197	276	159	332	120	80	64	48
11	51	158	247	175	185	259	150	318	117	80	62	47
12	56	147	239	182	172	235	147	290	115	79	61	47
13	61	150	227	183	165	223	187	274	112	77	60	47
14	61	157	220	167	170	226	219	270	110	76	62	46
15	60	220	264	169	172	224	222	277	110	75	60	46
16	58	223	248	177	174	217	230	269	108	75	60	46
17	58	232	220	180	217	205	180	249	107	75	60	45
18	58	258	296	179	252	237	200	258	105	74	60	44
19	59	253	195	190	260	181	224	227	104	73	60	45
20	63	282	182	229	236	173	225	217	102	72	59	45
21	74	265	173	228	210	164	222	203	100	72	58	44
22	80	232	164	210	207	166	197	187	98	72	58	44
23	112	242	158	203	199	161	180	183	97	71	57	45
24	115	334	153	207	191	170	208	181	96	70	57	45
25	136	280	148	227	186	170	252	170	96	70	57	44
26	162	265	142	247	189	167	309	170	94	70	56	43
27	162	260	141	247	183	159	318	165	94	70	56	42
28	157	256	144	225	186	170	339	165	92	70	56	41
29	182	243	139	212	217	167	317	158	91	70	55	40
30	184	246	138	211		156	303	153	90	68	55	40
31	150		146	205		145		147		68	54	

NYANGA A TCHIBANGA

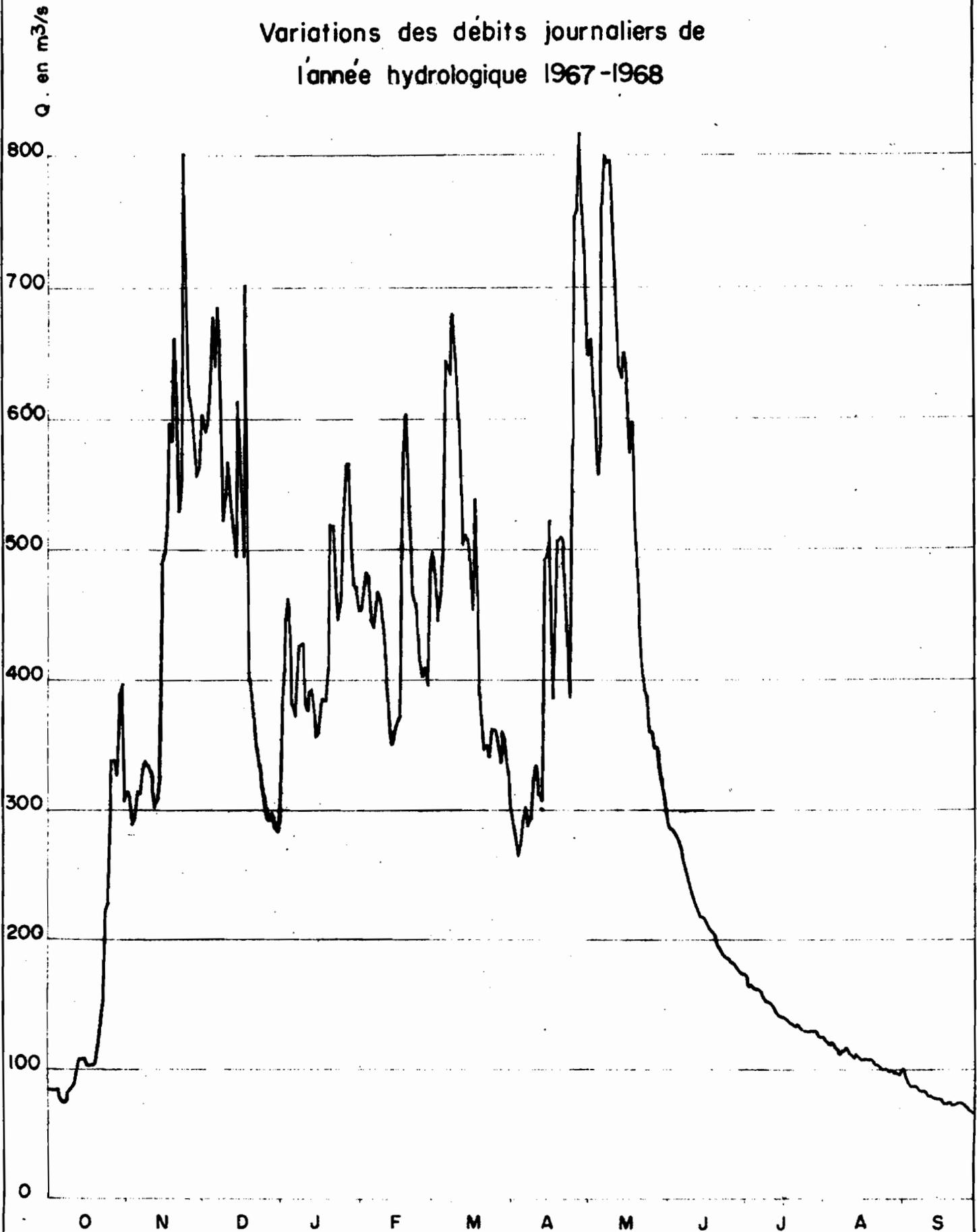
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Oct	Novem	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	84	315	604	378	451	496	284	647	291	172	121	99
2	84	310	590	406	471	479	274	656	284	170	119	91
3	84	288	602	448	482	443	262	615	284	163	117	88
4	84	296	620	462	476	462	272	582	279	163	119	84
5	84	315	679	380	443	529	291	555	274	161	115	84
6	75	313	639	370	437	579	300	679	267	161	115	84
7	73	330	584	403	457	642	286	762	260	159	110	84
8	73	340	547	424	465	631	291	800	248	154	113	82
9	82	335	521	427	448	679	323	794	248	152	113	80
10	84	320	536	380	429	645	333	797	239	150	115	80
11	86	330	565	373	398	599	310	759	232	150	110	77
12	97	303	544	390	365	533	303	685	228	148	108	77
13	108	310	513	393	348	502	403	639	221	143	106	77
14	108	320	493	353	360	510	490	629	216	141	110	75
15	106	493	612	358	365	505	499	647	216	139	106	75
16	102	502	568	378	370	485	521	626	212	139	106	75
17	102	526	493	385	485	451	385	571	209	139	106	73
18	102	596	701	383	579	538	437	596	205	137	106	71
19	104	582	424	411	602	388	505	513	203	135	106	73
20	113	662	390	519	536	368	508	485	198	132	104	73
21	137	615	368	516	465	345	499	445	194	132	102	71
22	150	526	345	465	457	350	429	403	190	132	102	71
23	221	552	330	445	434	338	385	393	187	130	99	73
24	228	802	310	457	414	360	459	388	185	128	99	73
25	276	656	305	513	401	360	579	360	185	128	99	71
26	340	615	291	565	408	353	735	360	181	128	97	69
27	340	602	288	565	393	333	759	348	181	128	97	66
28	328	590	296	508	401	360	816	348	176	128	97	64
29	390	555	284	471	485	353	756	330	174	128	95	62
30	395	563	281	468		325	720	318	172	124	95	62
31	310		300	451		298		303		124	93	
Total	4 950	13 878	14 631	13 445	12 825	14 239	13 414	17 033	6 639	4 418	3 300	2 284
Moy.	160	463	472	434	412	459	447	540	221	142	106	76

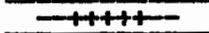
Module : 331 m³/s

NYANGA à TCHIBANGA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968

NYANGA A IBANGA

Limnigraphe

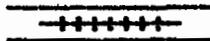


ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept
1	30	145	328	168	285	246		(252)	(130)	(90)	(58)	39
2	35	144	305	182	278	238		(260)	(127)	(79)	(58)	39
3	37	140	277	198	253	247		(270)	(125)	(78)	(78)	39
4	35	154	276	234	230	226		(254)	(123)	(77)	(57)	38
5	36	209	294	211	222	221		(244)	(120)	(76)	(57)	38
6	34	168	280	188	216	277		(236)	(117)	(75)	(57)	37
7	33	158	268	225	222	284		(276)	(115)	(74)	(56)	36
8	33	175	258	206	238	266		(306)	(113)	(73)	(56)	35
9	34	187	266	225	257	254	170	(300)	(111)	(72)	56	35
10	35	218	241	203	232	256	173	(284)	(108)	(72)	56	34
11	40	234	268	185	228	253	173	(266)	(106)	(71)	55	34
12	39	216	244	194	296	234	169	(256)	(104)	(70)	54	34
13	44	182	251	204	268	220	201	(246)	(102)	(70)	53	34
14	54	196	233	193	215	247		(236)	(102)	(69)	52	33
15	50	230	284	179	210	240		(226)	(100)	(68)	51	33
16	47	358	264	198	229	215		(216)	(99)	(68)	51	32
17	47	324	234	196	226	208	(252)	(206)	(97)	(67)	50	31
18	69	316	221	200	254	202	(205)	(196)	(96)	(66)	50	30
19	63	350	222	194	287	192	(212)	(188)	(94)	(65)	49	30
20	56	348	224	226	252		(216)	(180)	(93)	(65)	48	30
21	69	353	201	263	228		(220)	(174)	(92)	(65)	48	30
22	86	310	192	239	217		(214)	(170)	(90)	(64)	46	29
23	107	272	181	236	214		(204)	(164)	(89)	(64)	45	29
24	109	400	173	303	222		(195)	(158)	(87)	(63)	44	30
25	119	366	163	255	203		(200)	(152)	(86)	(62)	43	29
26	139	320	158	236	205		(218)	(145)	(86)	(61)	42	28
27	154	322	162	248	222		(232)	(144)	(84)	(60)	41	27
28	150	318	155	232	205		(248)	(141)	(83)	(59)	41	26
29	232	287	154	241	228		(266)	(139)	(82)	(58)	40	25
30	228	278	151	230			(282)	(136)	(81)	(58)	40	25
31	171		153	233				(133)		(58)	39	

NYANGA A IBANGA
Limnigraphe



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

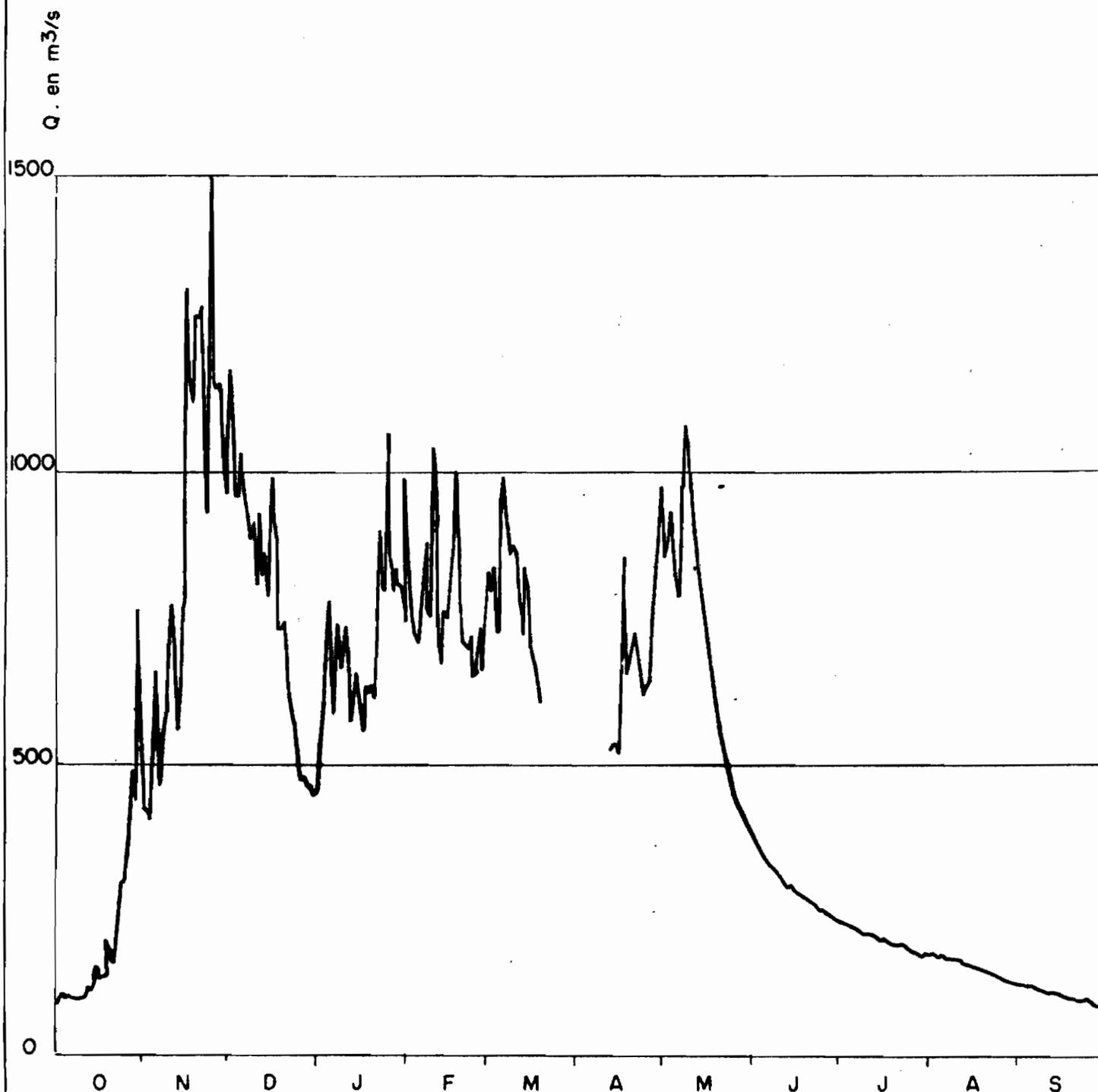
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	94	427	1176	514	993	830		(855)	(375)	(228)	(169)	118
2	107	423	1076	567	964	796		(888)	(365)	(225)	(169)	118
3	112	408	959	630	859	834		(930)	(358)	(222)	(169)	118
4	107	461	955	780	763	746		(863)	(351)	(219)	(166)	115
5	110	675	1030	683	729	725		(821)	(342)	(217)	(166)	115
6	104	514	972	591	704	959		(788)	(333)	(214)	(166)	112
7	102	476	922	742	729	989		(955)	(327)	(211)	(163)	110
8	102	541	880	663	796	913		1081)	(321)	(209)	163	107
9	104	587	913	742	876	863	522	1056)	(315)	(206)	163	107
10	107	713	809	650	771	872	533	(989)	(306)	(206)	163	104
11	121	780	922	579	755	859	533	(913)	(300)	(203)	161	104
12	118	704	821	614	1039	780	518	(872)	(294)	(201)	158	104
13	131	567	851	654	922	721	642	(830)	(288)	(201)	155	104
14	158	622	775	610	700	834		(788)	(288)	(198)	153	102
15	147	763	989	556	670	805		(746)	(282)	(195)	150	102
16	139	1311	905	630	759	700		(704)	(279)	(195)	150	99
17	139	1158	780	622	746	671	(855)	(663)	(273)	(193)	147	96
18	198	1122	725	638	863	646	(658)	(622)	(271)	(190)	147	94
19	182	1275	729	614	1001	606	(688)	(591)	(265)	(187)	145	94
20	163	1266	738	746	855		(704)	(560)	(263)	(187)	142	94
21	198	1288	642	901	755		(721)	(537)	(260)	(187)	142	94
22	244	1097	606	801	709		(696)	(522)	(255)	(185)	137	91
23	303	938	563	796	696		(654)	(499)	(252)	(185)	134	91
24	309	1505	533	1068	729		(618)	(476)	(246)	(182)	131	94
25	339	1347	495	867	650		(638)	(453)	(244)	(179)	129	91
26	404	1140	476	788	658		(713)	(427)	(244)	(177)	126	88
27	499	1149	491	838	729		(771)	(423)	(238)	(174)	123	86
28	446	1131	465	771	658		(838)	(411)	(236)	(171)	123	83
29	771	1001	461	809	755		(913)	(404)	(233)	(169)	121	80
30	755	964	449	763			(980)	(394)	(230)	(169)	121	80
31	525		457	775				(384)		(169)	118	
TOTAL	7338	26353	23565	22002	22833	15149	13195	21445	8634	6054	4 570	2995
MOYEN	237	878	760	733	787	(797)	(694)	692	288	195	147	100

Module: (525 m³/s)

NYANGA à IBANGA LIMNIGRAPHE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



NTEM au Bac d'EBOMANE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

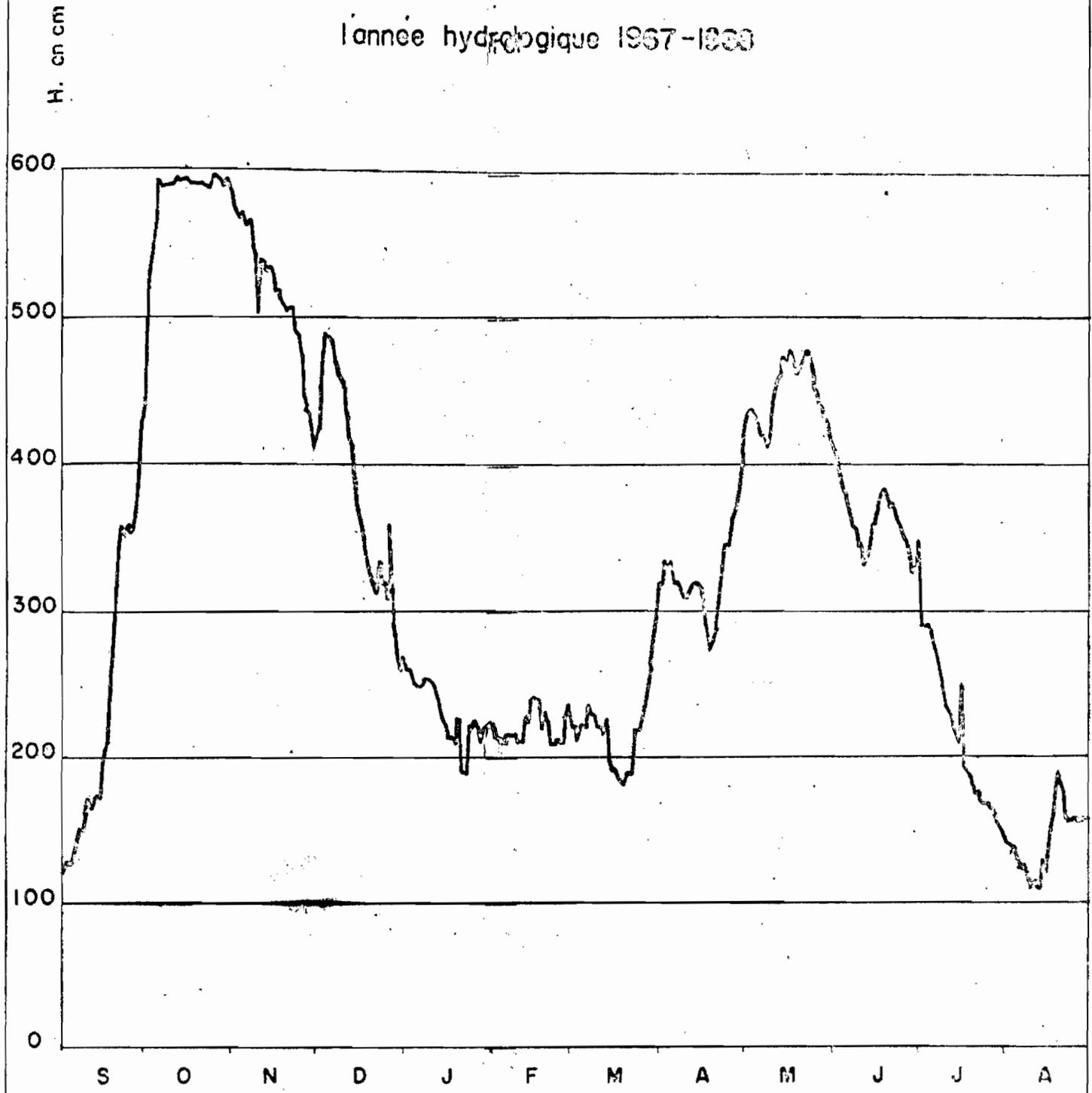
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	août
1	120	480	580	420	270	220	221	320	420	414	350	140
2	126	524	575	426	265	213	220	320	430	410	290	132
3	127	535	570	456	260	215	210	330	440	450	290	130
4	125	550	575	480	260	210	223	335	440	394	250	138
5	135	570	570	492	255	210	222	330	434	384	202	124
6	142	596	565	490	250	216	220	335	430	380	205	125
7	150	591	560	485	250	216	234	320	422	370	275	127
8	150	591	550	472	250	215	230	320	420	360	265	120
9	160	591	542	462	250	215	230	320	412	357	256	112
10	170	592	505	460	256	210	220	316	420	344	245	115
11	164	593	543	454	253	210	220	310	440	347	233	117
12	170	597	540	435	250	210	215	310	450	333	230	110
13	174	595	533	420	245	230	226	315	460	336	220	110
14	172	595	537	414	240	224	195	320	462	345	214	103
15	195	595	530	390	230	240	190	320	476	360	210	102
16	205	596	520	370	225	243	192	320	470	360	250	103
17	132	594	520	360	220	240	190	317	400	373	193	105
18	260	593	513	350	212	240	183	294	475	382	190	106
19	280	593	510	330	215	220	182	280	470	386	187	108
20	320	592	506	324	210	232	190	274	462	380	180	109
21	334	592	509	320	227	225	190	280	470	372	175	108
22	350	592	508	313	193	210	190	285	475	375	176	159
23	352	591	494	335	190	210	220	313	480	370	170	(157)
24	360	591	490	330	190	210	220	335	475	364	168	(154)
25	354	599	480	320	223	214	220	346	463	360	160	(159)
26	356	596	450	310	220	210	225	345	453	350	166	(158)
27	370	596	440	360	226	212	236	350	450	346	165	(158)
28	392	593	436	290	220	230	250	365	440	335	160	(159)
29	430	593	420	285	210	236	264	372	433	326	154	(159)
30	440	597	410	270	220		285	390	430	310	150	(160)
31		590		266	225		295		420		146	(160)

NTEM au BAC D'EBOMANE

GR.38

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



NYE AU P.K. 30 ROUTE OYEM-BITAM

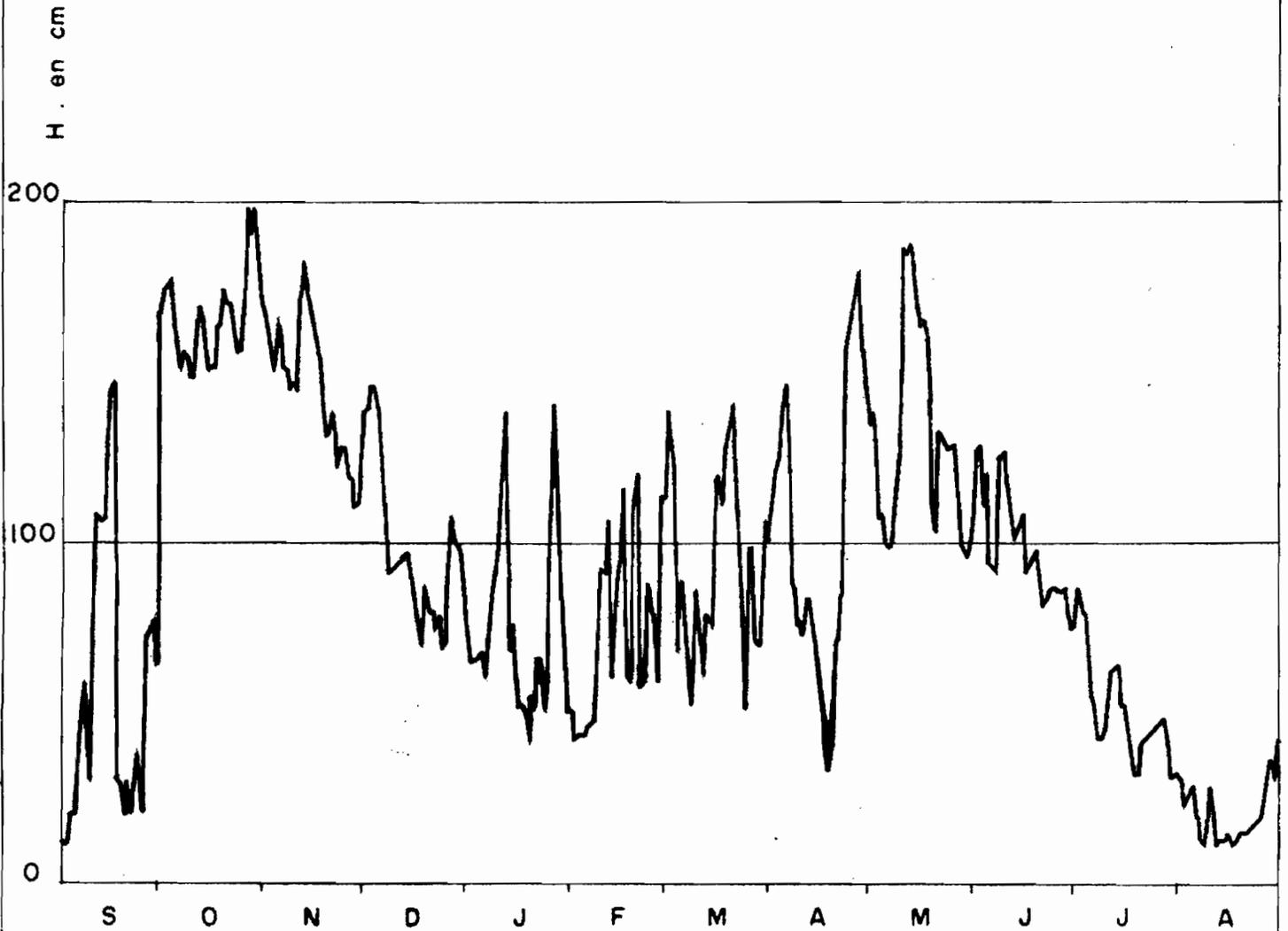
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

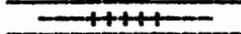
Jours	Sept	Oct	Novem	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	12	170	166	139	70	50	139	112	137	127	87	30
2	11	176	160	140	65	50	128	120	129	129	80	22
3	11	176	157	147	66	41	120	125	107	110	79	26
4	20	179	150	146	67	43	67	140	109	120	66	28
5	20	164	167	140	69	43	89	145	100	94	54	29
6	40	160	160	130	60	46	70	130	99	93	50	20
7	51	150	152	109	70	47	60	87	93	91	42	12
8	60	157	150	91	83	48	50	76	114	126	43	11
9	36	155	146	93	91	75	67	77	126	127	46	20
10	30	150	147	94	100	93	85	73	167	117	61	29
11	91	148	145	95	119	91	69	84	185	110	63	20
12	109	167	173	97	140	107	60	83	187	101	64	11
13	107	176	184	98	70	60	79	76	180	103	65	13
14	108	160	177	99	77	86	76	70	170	106	52	13
15	131	151	170	89	60	92	99	62	163	109	53	15
16	146	153	166	78	52	102	119	55	166	91	47	11
17	148	152	160	79	53	116	110	40	160	94	40	12
18	130	164	154	70	50	60	127	32	140	97	32	13
19	129	166	140	89	41	59	136	40	110	99	32	15
20	120	175	132	80	55	110	140	70	103	90	41	15
21	130	171	139	80	50	120	112	73	133	81	43	16
22	121	170	130	74	66	57	96	84	130	84	44	17
23	130	160	122	79	66	59	78	156	129	87	45	18
24	139	156	129	70	50	89	50	163	127	87	46	19
25	130	157	128	72	62	80	99	171	129	86	47	21
26	121	170	120	91	107	79	99	180	120	86	48	25
27	174	199	119	109	140	60	70	156	110	87	49	31
28	176	191	110	100	110	114	69	147	99	80	40	37
29	170	199	112	99	80	113	60	147	95	75	31	30
30	164	186	120	90	70		107	134	109	76	32	43
31		170		79	50		100				33	42

NYE au P.K. 30 OYEM-BITAM

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



MVIE à AKOK NZOMOSSI
Echelle déversoir



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

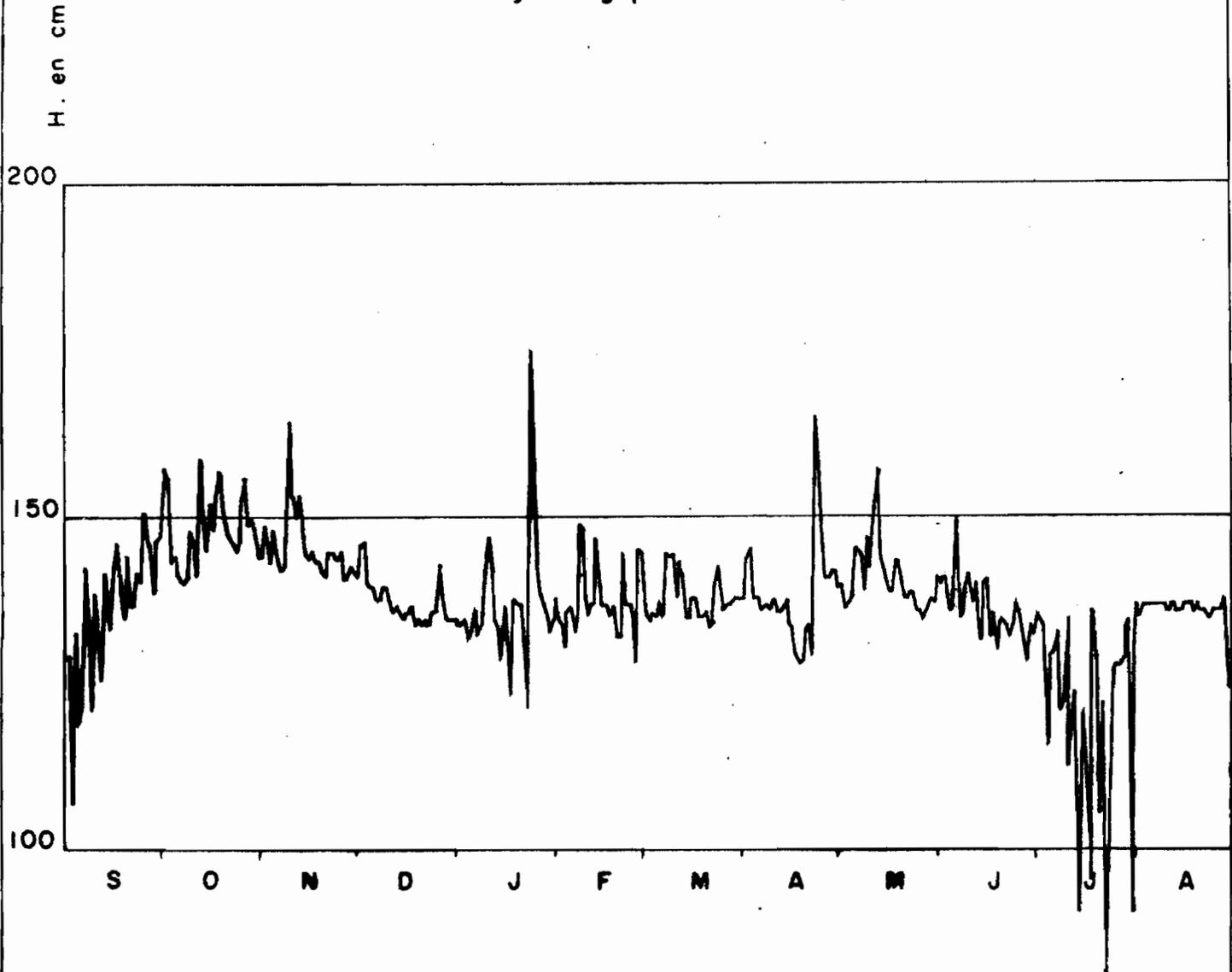
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	129	158	146	146	134	135	137	138	140	140	136	137
2	106	156	149	147	135	134	135	144	136	142	135	135
3	133	143	143	141	131	131	134	146	137	137	134	137
4	118	144	149	140	133	136	136	138	138	136	115	137
5	122	141	145	140	137	127	135	138	142	150	129	137
6	143	140	143	138	132	132	130	136	146	143	130	137
7	134	140	142	138	134	135	135	141	145	135	133	137
8	121	141	143	140	142	150	145	137	139	140	120	137
9	139	148	149	140	148	149	144	136	147	142	122	137
10	134	146	165	138	142	139	145	138	143	137	112	137
11	126	141	154	136	135	135	138	136	152	140	135	136
12	142	150	150	137	134	137	144	136	158	137	124	137
13	138	150	154	136	128	137	142	137	144	131	117	137
14	133	145	149	135	134	148	135	138	142	140	90	136
15	143	152	145	136	137	142	135	134	140	141	121	136
16	147	148	144	136	132	137	138	133	139	132	112	137
17	139	154	145	137	123	137	138	129	139	136	100	137
18	135	157	144	134	138	137	135	128	144	130	136	137
19	145	150	144	135	137	135	135	128	142	134	128	136
20	137	148	142	134	137	137	136	133	138	135	105	137
21	137	147	141	135	132	132	133	134	138	134	122	136
22	142	146	145	134	121	132	134	129	139	132	80	136
23	140	145	145	136	176	145	140	166	139	134	100	135
24	151	146	144	136	157	137	143	161	136	138	124	135
25	151	153	144	144	144	137	136	145	136	136	127	136
26	146	156	145	138	139	135	136	141	134	132	128	136
27	139	149	141	135	138	128	137	141	136	128	128	136
28	147	150	141	135	136	146	137	142	137	131	129	138
29	148	148	143	135	133	145	138	142	138	134	135	130
30		144	141	135	135		138	139	137	132	90	126
31		144		134	138		138		141		132	126

MVIE à AKOK NZOMOSSI

Echelle amont déversoir

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



MVIE à AKOK NZOMOSSI
Echelle aval



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

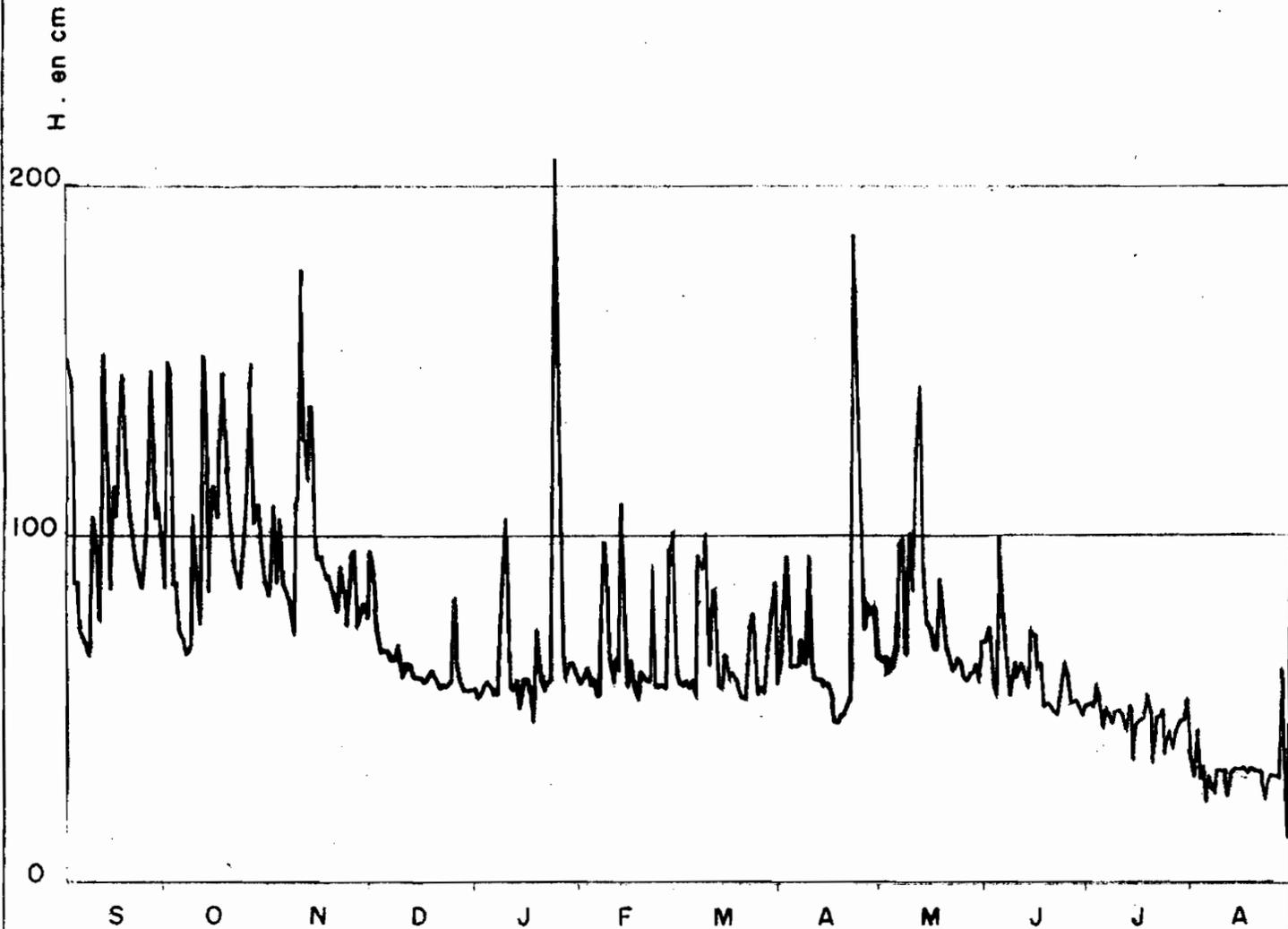
Jours	Sept	Oct	Novem	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	J	Juil	Août
1	151	151	85	96	52	56	60	63	64	70	52	31
2	146	146	108	89	53	59	58	76	58	74	51	44
3	86	86	86	74	57	62	57	95	60	59	58	29
4	86	86	105	66	58	56	59	62	62	54	53	33
5	72	72	85	67	56	59	57	63	68	100	44	24
6	70	70	82	67	54	53	60	63	98	77	50	31
7	65	65	76	64	54	69	53	71	100	61	48	26
8	68	68	71	64	83	99	95	63	65	54	46	33
9	105	105	111	68	105	99	90	94	101	64	49	33
10	94	94	178	59	78	64	101	65	83	59	50	33
11	74	74	128	63	56	56	62	59	126	64	49	24
12	153	153	115	62	55	65	85	59	144	60	44	31
13	116	116	137	59	58	63	86	59	88	56	51	33
14	85	85	113	59	50	108	57	57	75	74	36	33
15	114	114	95	59	59	82	56	58	73	71	46	33
16	105	105	93	57	58	57	67	54	67	61	47	33
17	130	130	94	58	55	65	58	46	67	63	48	31
18	147	147	88	59	45	56	61	46	88	50	54	33
19	117	117	84	61	72	53	59	49	76	52	48	32
20	105	105	81	58	58	62	54	49	67	51	34	32
21	93	93	77	55	54	59	53	51	63	49	47	32
22	88	88	92	57	58	58	53	54	61	48	48	32
23	85	85	84	56	59	90	74	188	65	55	50	23
24	99	99	73	58	209	57	79	171	63	64	38	29
25	125	125	94	83	160	57	54	99	59	60	44	31
26	147	147	96	63	95	58	57	73	56	52	38	31
27	103	103	72	58	67	57	55	82	60	53	44	30
28	109	109	77	55	58	95	67	79	61	50	47	62
29	99	99	81	55	63	102	78	87	63	48	47	53
30	85	85	76	55	64		89	65	58	51	53	12
31		81		54	60		57		70		37	100

MVIE à AKOK NZOMOSSI

GR.40

Echelle aval

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



KOMO A NZAMALIGUE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

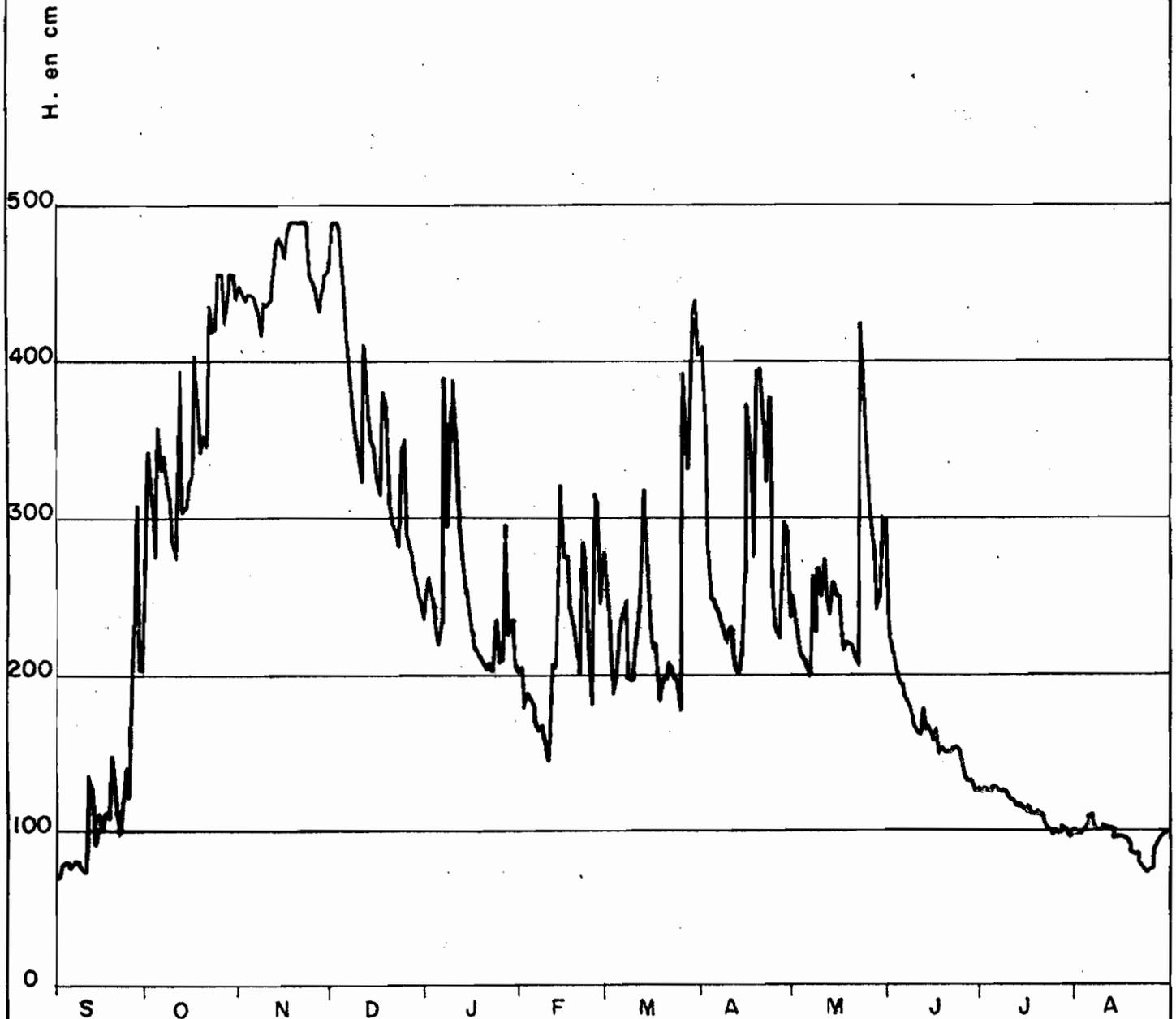
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	69	308	449	485	254	205	242	409	248	223	124	97
2	69	343	445	490	263	180	208	356	233	215	126	98
3	76	313	439	490	250	188	199	289	215	206	125	99
4	80	275	443	484	232	185	195	248	272	197	125	100
5	79	358	443	440	220	180	228	249	207	193	129	101
6	76	331	441	422	232	170	239	242	198	186	126	109
7	80	337	432	392	390	165	247	236	261	102	124	111
8	79	319	417	370	295	167	198	232	227	177	125	100
9	75	312	438	350	363	158	197	220	267	167	122	100
10	74	285	436	343	389	145	198	230	250	163	120	100
11	73	274	440	324	346	208	225	228	273	161	118	102
12	135	394	453	410	290	205	262	202	249	178	115	100
13	127	305	476	370	277	280	319	200	238	164	115	100
14	90	308	480	350	253	322	273	212	258	166	114	94
15	110	322	477	345	245	276	230	266	250	157	113	100
16	100	328	467	325	226	275	217	373	249	165	114	95
17	108	403	484	317	218	243	219	333	214	148	109	95
18	112	371	490	382	214	231	185	275	220	152	109	94
19	109	342	490	371	210	215	195	394	219	149	111	92
20	147	353	490	310	209	201	198	396	218	150	108	86
21	113	346	490	296	204	285	209	361	209	148	109	83
22	97	435	490	292	209	272	205	324	205	151	101	85
23	120	419	490	282	205	225	198	278	425	153	100	76
24	139	420	455	345	235	182	197	260	386	149	96	74
25	121	457	452	350	209	315	178	228	341	139	100	72
26	181	457	445	290	210	309	392	223	301	132	99	73
27	246	426	433	281	296	246	333	265	279	130	102	76
28	308	440	446	267	226	278	363	298	241	128	101	89
29	204	457	456	259	235	282	433	294	251	125	99	92
30	203	456	459	248	205		440	237	300	126	98	95
31		440		237	202		405		297		100	97

KOMO à ZAMALIGUE

GR. 42

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1967-1968



MBEI à ANDOK-FOULA
échelle aval

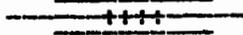
—+—+—

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	67	205	422	438	170	155	148	234	163	173	113	94
2	71	198	415	433	191	144	146	212	159	162	116	93
3	71	205	369	420	188	168	147	203	161	160	116	91
4	71	213	375	368	184	182	166	182	170	159	115	90
5	71	264	344	331	175	149	165	174	174	156	113	86
6	74	308	334	294	211	144	163	169	184	146	113	83
7	70	258	335	272	202	140	161	183	173	143	112	81
8	68	270	301	252	179	144	148	169	203	139	110	90
9	67	228	389	251	237	129	141	161	197	138	109	92
10	66	207	311	247	288	164	143	150	183	139	109	93
11	74	254	290	245	255	170	145	183	173	138	111	95
12	95	255	358	315	222	164	187	173	167	147	110	95
13	75	497	415	274	204	226	195	164	156	145	110	95
14	81	336	414	255	181	282	170	155	154	142	108	92
15	102	253	393	227	169	270	153	144	142	132	107	92
16	98	235	383	215	165	206	153	312	216	137	107	86
17	101	302	371	219	152	171	149	238	204	133	106	85
18	86	261	398	348	144	203	140	223	186	128	105	87
19	103	357	400	253	129	157	140	354	174	127	104	86
20	101	266	489	222	124	153	146	243	167	126	104	88
21	86	274	435	213	194	152	156	267	156	124	104	87
22	114	304	399	211	164	171	171	213	151	123	104	86
23	94	314	362	204	137	159	346	203	327	125	103	84
24	106	416	337	214	191	151	325	186	252	121	103	86
25	145	348	303	209	167	197	213	167	220	123	102	86
26	172	326	330	198	153	213	233	165	189	123	90	87
27	169	323	323	196	158	171	244	204	183	121	75	91
28	210	500	344	193	139	173	251	225	174	119	85	93
29	153	431	370	185	155	149	314	189	191	118	90	90
30	139	418	354	175	151		286	170	189	116	101	91
31		373		174	156		258		187		102	89

MBEI à ANDOK-FOULA
échelle aval



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

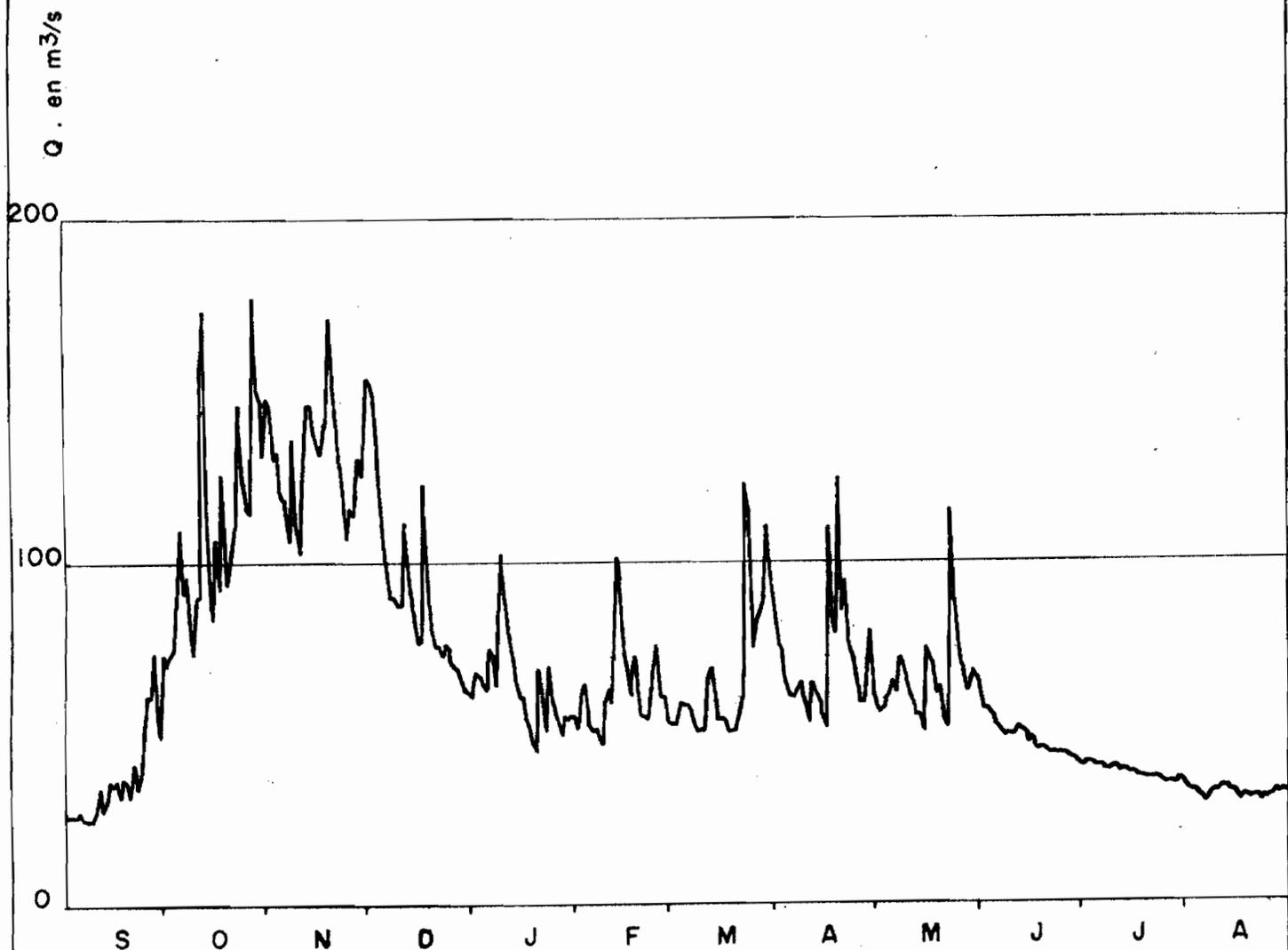
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	24,3	73	149	154	60,3	55,1	52,6	83	57,9	61,4	40,4	33,7
2	25,7	70	146	152	67,7	51,2	51,9	75	56,5	57,5	41,4	33,4
3	25,7	73	130	148	66,6	59,6	52,3	72	57,2	56,8	41,4	32,7
4	25,7	75	132	130	65,2	64,5	58,9	64,5	60,3	56,5	41,1	32,3
5	25,7	93	121	117	62,1	53	58,6	61,7	61,7	55,4	40,4	30,9
6	26,7	109	118	104	75	51,2	57,9	60	65,2	51,9	40,4	29,9
7	25,3	91	118	96	72	49,8	57,2	64,9	61,4	50,9	40	29,2
8	24,6	95	106	89	63,5	51,2	52,6	60	72	49,5	39,3	32,3
9	24,3	81	137	89	84	46	50,2	57,2	69,8	49,1	39	33
10	23,9	73	110	87	102	58,2	50,9	53,3	64,9	49,5	39	33,4
11	26,7	90	102	87	90	60,3	51,6	64,9	61,4	49,1	39,7	34,1
12	34,1	90	126	111	79	58,2	66,3	61,4	59,3	52,3	39,3	34,1
13	27,1	175	146	97	72	80	69,1	58,2	55,4	51,6	39,3	34,1
14	29,2	118	146	90	64,2	100	60,3	55,1	54,7	50,5	38,6	33
15	36,5	89	138	80	60	95	54,4	51,2	50,5	47,	38,3	33
16	35,1	83	135	76	58,6	73	54,4	110	76	48,8	38,3	30,9
17	36,2	107	131	77	54	60,7	53	84	72	47,4	37,9	30,6
18	30,9	92	140	123	51,2	72	49,8	79	65,9	45,6	37,6	31,3
19	36,9	126	141	89	46	55,8	49,8	125	61,7	45,3	37,2	30,9
20	36,2	94	172	79	44,2	54,4	51,9	86	62,8	44,9	37,2	31,6
21	30,9	97	153	75	68,7	54	55,4	94	55,4	44,2	37,2	31,3
22	40,7	107	140	75	58,2	60,7	60,7	75	53,7	43,9	37,2	30,9
23	33,7	111	128	72	48,8	56,5	122	72	115	44,6	36,9	30,2
24	37,9	146	119	76	67,7	53,7	115	65,9	89	43,2	36,9	30,9
25	51,6	123	107	74	59,3	69,8	75	59,3	78	43,9	36,5	30,9
26	61	115	116	70	54,4	75	82	58,6	67	43,9	35,5	31,3
27	60	114	114	69,4	56,1	60,7	86	72	64,9	43,2	35,1	32,7
28	74	176	121	68,4	49,5	61,4	89	80	61,7	42,5	35,5	33,4
29	54,4	152	130	65,6	55,1	53	111	67	67,7	42,1	35,5	32,3
30	49,5	147	125	62,1	53,7		101	60,3	67	41,4	36,2	32,7
31		131		61,7	55,4		91		66,3		36,5	32
Total	1074,5	33160	3897,0	2844,2	1964,5	1794,0	2091,8	2130,5	2032,3	1453,9	1144,4	993,0
Moy.	35,8	107,0	129,9	91,7	63,4	61,9	67,5	71,0	65,6	48,4	36,9	32,0

Module : 67,6 m³/s

MBEI à ANDOK-FOULA ECHELLE AVAL

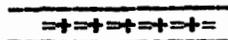
GR.43

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



MBEI à ANDOK-FOULA

Limnigraphe 1967



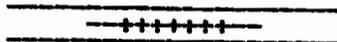
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	60	141	315	(367)	(125)	(115)	105	178	123	126	88	73
2	62	137	291	(362)	(150)	(110)	107	155	120	118	87	73
3	64	156	272	(350)	(140)	(125)	108	148	125	120	86	73
4	64	148	314	(300)	(135)	(135)	119	136	140	121	86	72
5	64	211	277	(265)	(130)	(112)	116	128	135	115	86	72
6	63	247	269	(230)	(155)	(109)	124	134	138	110	85	72
7	63	190	270	(210)	(150)	(106)	117	133	136	107	85	71
8	61	235	234	(192)	(140)	(109)	108	122	143	106	84	71
9	61	157	375	187	(175)	(99)	103	114	156	104	(82)	70
10	62	146	(245)	189	(215)	(123)	103	111	162	102	(82)	70
11	64	158	225	186	(195)	(126)	112	147	190	102	(83)	71
12	78	201	321	243	(165)	(122)	142	134	161	102	84	71
13	64	365	346	200	(150)	(169)	144	155	162	103	83	70
14	67	221	365	184	(135)	(220)	123	125	155	107	82	70
15	82	203	323	171	(125)	(164)	115	120	142	102	81	70
16	78	187	317	161	(123)	(203)	109	228	130	99	81	69
17	82	256	371	165	(115)	(127)	99	173	131	96	80	67
18	75	197	333	279	(110)	(150)	101	176	179	96	80	66
19	80	245	333	184	(100)	(117)	106	310	149	95	79	66
20	79	206	(416)	165	(95)	(115)	104	187	125	94	78	66
21	70	221	(366)	159	(145)	(115)	113	185	115	92	78	66
22	86	245	(331)	156	(122)	121	128	158	131	91	78	66
23	78	235	(294)	156	(105)	118	251	161	288	91	78	66
24	84	365	(270)	159	(142)	109	302	144	249	91	78	66
25	112	281	(239)	152	(125)	180	211	122	166	91	77	65
26	114	257	(264)	150	(115)	143	181	131	161	90	76	67
27	115	254	(258)	144	(118)	124	192	149	145	90	75	68
28	144	486	(278)	143	(105)	127	187	171	142	89	75	69
29	115	304	(302)	136	(165)	114	277	138	149	89	75	67
30	103	344	(286)	133	(164)		214	125	133	89	74	67
31		294		130	(116)		170		132		74	67

N B: les cotes entre parenthèses ont été déduites de la corrélation ANDOK-FOULA aval et limnigraphe 1967 avec la moyenne des deux hauteurs journalières.

N Z E M E A N T O U M
(Usine)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	19	36	84	77	31	29	32	66	43	29	21	19
2	19	25	322	72	34	28	39	40	36	28	21	19
3	19	25	77	59	52	27	32	34	33	27	21	19
4	19	24	88	51	35	26	71	33	31	26	21	19
5	19	57	66	46	32	27	51	31	29	25	21	19
6	19	39	55	42	30	25	37	30	30	25	21	19
7	19	33	53	56	90	24	32	96	30	25	21	19
8	19	30	49	41	56	24	33	48	28	24	21	19
9	19	36	81	45	47	23	30	38	54	20	21	19
10	19	28	59	38	35	24	29	34	38	23	21	19
11	19	66	53	38	29	23	28	34	69	23	21	19
12	19	45	52	57	26	23	37	31	51	23	21	19
13	19	42	62	43	23	24	31	31	43	23	21	19
14	19	37	115	38	22	29	28	34	38	23	21	19
15	19	36	74	36	19	28	28	30	35	23	21	19
16	18	40	72	35	17	29	28	47	34	23	21	19
17	18	79	131	33	30	26	27	34	32	23	22	19
18	19	57	78	33	30	26	25	30	30	23	25	19
19	20	50	63	31	27	25	25	74	32	23	25	19
20	20	60	56	30	36	25	24	39	28	22	25	19
21	20	46	56	30	54	26	34	38	27	22	20	19
22	19	46	54	30	37	35	26	66	26	22	20	19
23	18	41	50	29	33	27	25	43	39	22	20	19
24	47	275	46	28	33	26	24	37	53	22	19	19
25	22	78	44	28	30	27	23	34	49	22	19	19
26	22	65	40	27	28	31	24	32	38	22	19	19
27	21	126	38	27	35	38	23	30	35	22	19	19
28	21	149	41	27	39	70	29	65	32	21	19	19
29	22	76	148	24	34	42	43	42	31	21	19	19
30	21	84	70	30	31		33	37	37	21	19	19
31		63		31	30		28		31		19	19

N Z E M E A N T O U M
(USINE)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967 - 1968

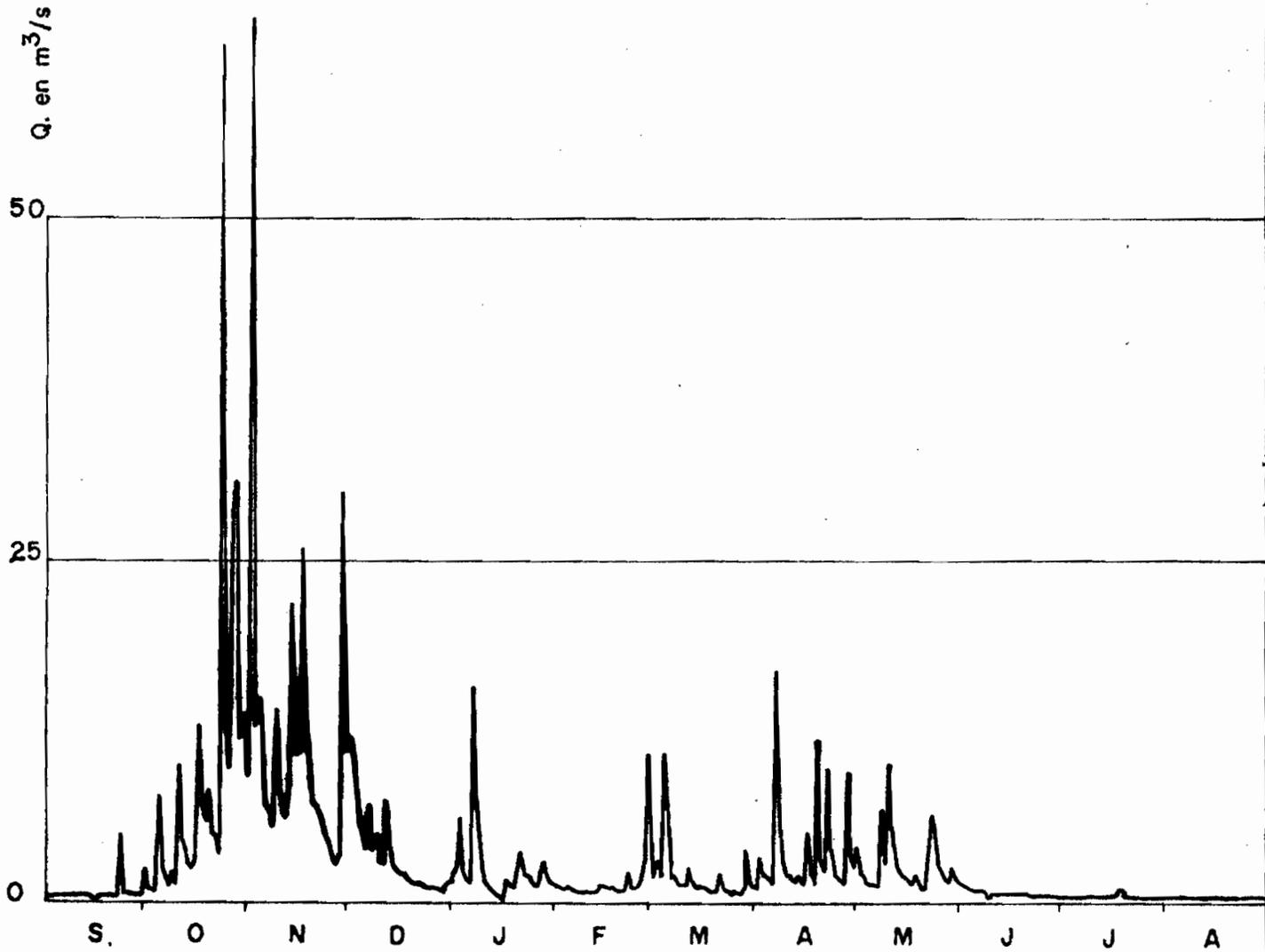
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	0,40	2,44	14,6	12,9	1,59	1,33	1,75	10,0	4,07	1,33	0,56	0,40
2	0,40	0,92	75,6	11,6	2,06	1,22	3,12	3,34	2,44	1,22	0,56	0,40
3	0,40	0,92	12,9	8,14	6,32	1,12	1,75	2,06	1,90	1,12	0,56	0,40
4	0,40	0,83	15,7	6,06	2,22	1,02	11,3	1,90	1,59	1,02	0,56	0,40
5	0,40	7,62	10,0	4,82	1,75	1,12	6,06	1,59	1,33	0,92	0,56	0,40
6	0,40	3,12	7,10	3,83	1,43	0,92	2,67	1,43	1,43	0,92	0,56	0,40
7	0,40	1,90	6,58	7,36	16,2	0,83	1,75	17,8	1,43	0,92	0,56	0,40
8	0,40	1,43	5,55	3,59	7,36	0,83	1,90	5,31	1,22	0,83	0,56	0,40
9	0,40	2,44	13,8	4,57	5,06	0,74	1,43	2,89	6,84	0,47	0,56	0,40
10	0,40	1,22	8,14	2,89	2,22	0,83	1,33	2,06	2,89	0,74	0,56	0,40
11	0,40	10,0	6,58	2,89	1,33	0,74	1,22	2,06	10,8	0,74	0,56	0,40
12	0,40	4,57	6,32	7,62	1,02	0,74	2,67	1,59	6,06	0,74	0,56	0,40
13	0,40	3,83	8,94	4,07	0,74	0,83	1,59	1,59	4,07	0,74	0,56	0,40
14	0,40	2,67	22,6	2,89	0,65	1,33	1,22	2,06	2,89	0,74	0,56	0,40
15	0,40	2,44	12,1	2,44	0,42	1,22	1,22	1,43	2,22	0,74	0,56	0,40
16	0,33	3,34	11,6	2,22	0,31	1,33	1,22	5,06	2,06	0,74	0,56	0,40
17	0,33	13,3	26,6	1,90	1,43	1,02	1,12	2,06	1,75	0,74	0,65	0,40
18	0,40	7,62	13,1	1,90	1,43	1,02	0,92	1,43	1,43	0,74	0,92	0,40
19	0,47	5,80	9,21	1,59	1,12	0,92	0,92	12,1	1,75	0,74	0,92	0,40
20	0,47	8,40	7,36	1,43	2,44	0,92	0,83	3,12	1,22	0,65	0,92	0,40
21	0,47	4,82	7,36	1,43	6,84	1,02	2,06	2,89	1,12	0,65	0,47	0,40
22	0,40	4,82	6,84	1,43	2,67	2,22	1,02	10,0	1,02	0,65	0,47	0,40
23	0,33	3,59	5,80	1,33	1,90	1,12	0,92	4,07	3,12	0,65	0,47	0,40
24	5,06	63,6	4,82	1,22	1,90	1,02	0,83	2,67	6,58	0,65	0,40	0,40
25	0,65	13,1	4,32	1,22	1,43	1,12	0,74	2,06	5,55	0,65	0,40	0,40
26	0,65	9,75	3,34	1,12	1,22	1,59	0,83	1,75	2,89	0,65	0,40	0,40
27	0,56	25,4	2,89	1,12	2,22	2,89	0,74	1,43	2,22	0,65	0,40	0,40
28	0,56	31,1	3,59	1,12	3,12	11,1	1,33	9,75	1,75	0,56	0,40	0,40
29	0,65	12,6	30,9	0,83	2,06	3,83	4,07	3,83	1,59	0,56	0,40	0,40
30	0,56	14,6	11,1	1,43	1,59		1,90	2,67	2,67	0,56	0,40	0,40
31		9,21		1,59	1,43		1,22		1,59		0,40	0,40
Total	17,89	227,40	375,34	108,55	83,48	45,94	61,65	122,00	89,49	23,03	16,98	12,40
Moy.	0,596	8,948	12,511	3,501	2,693	1,584	1,988	4,067	2,887	0,768	0,548	0,40

Module: 3,37 m³/s

NZEME à NTOUM USINE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967-1968



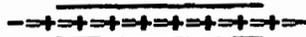
ASSANGO A KOUGOULEU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JOURS	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
1	327	337	367	360	337	333	337	368	346	335	328	326
2	327	337	388	352	337	333	337	343	338	334	328	326
3	327	330	390	345	340	330	337	336	337	333	328	326
4	327	330	387	341	338	330	334	334	334	332	328	326
5	327	376	343	337	335	330	335	336	334	332	328	326
6	327	345	343	337	332	330	333	335	333	331	327	326
7	327	345	340	339	340	329	333	363	333	330	327	326
8	326	340	343	337	340	328	333	336	335	330	327	326
9	326	338	365	338	340	327	334	346	340	330	327	326
10	326	337	340	340	345	327	334	344	363	330	327	326
11	326	347	345	337	345	328	334	359	420	329	327	325
12	327	340	345	368	342	328	335	353	336	328	327	325
13	327	342	352	340	338	333	331	350	361	330	327	325
14	327	344	357	337	336	331	331	333	343	328	327	325
15	328	345	371	337	335	333	331	327	334	328	327	325
16	327	392	349	337	335	337	333	339	333	329	327	325
17	327	364	393	336	333	333	330	334	333	329	327	325
18	329	345	360	340	333	337	329	334	335	329	327	325
19	327	347	355	337	333	328	329	337	334	328	327	325
20	327	342	360	336	334	333	328	349	332	328	327	325
21	327	337	360	335	338	341	332	345	331	328	327	325
22	327	337	360	337	340	338	329	335	331	328	327	325
23	327	338	355	337	345	337	329	334	371	328	327	325
24	376	400	345	335	334	352	331	333	363	328	327	325
25	363	360	340	335	332	335	328	334	349	328	327	325
26	327	363	340	335	332	337	328	333	366	328	326	325
27	327	375	337	336	332	338	329	341	342	328	326	325
28	339	384	340	337	334	337	453	342	340	328	326	325
29	340	383	400	337	334		359	339	335	328	326	325
30	338	385	363	337	332		338	372	347	328	326	325
31		382		335	336		337		336		326	325

ASSANGO à KOUGOULEU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968

Débits moyens journaliers en m³/s

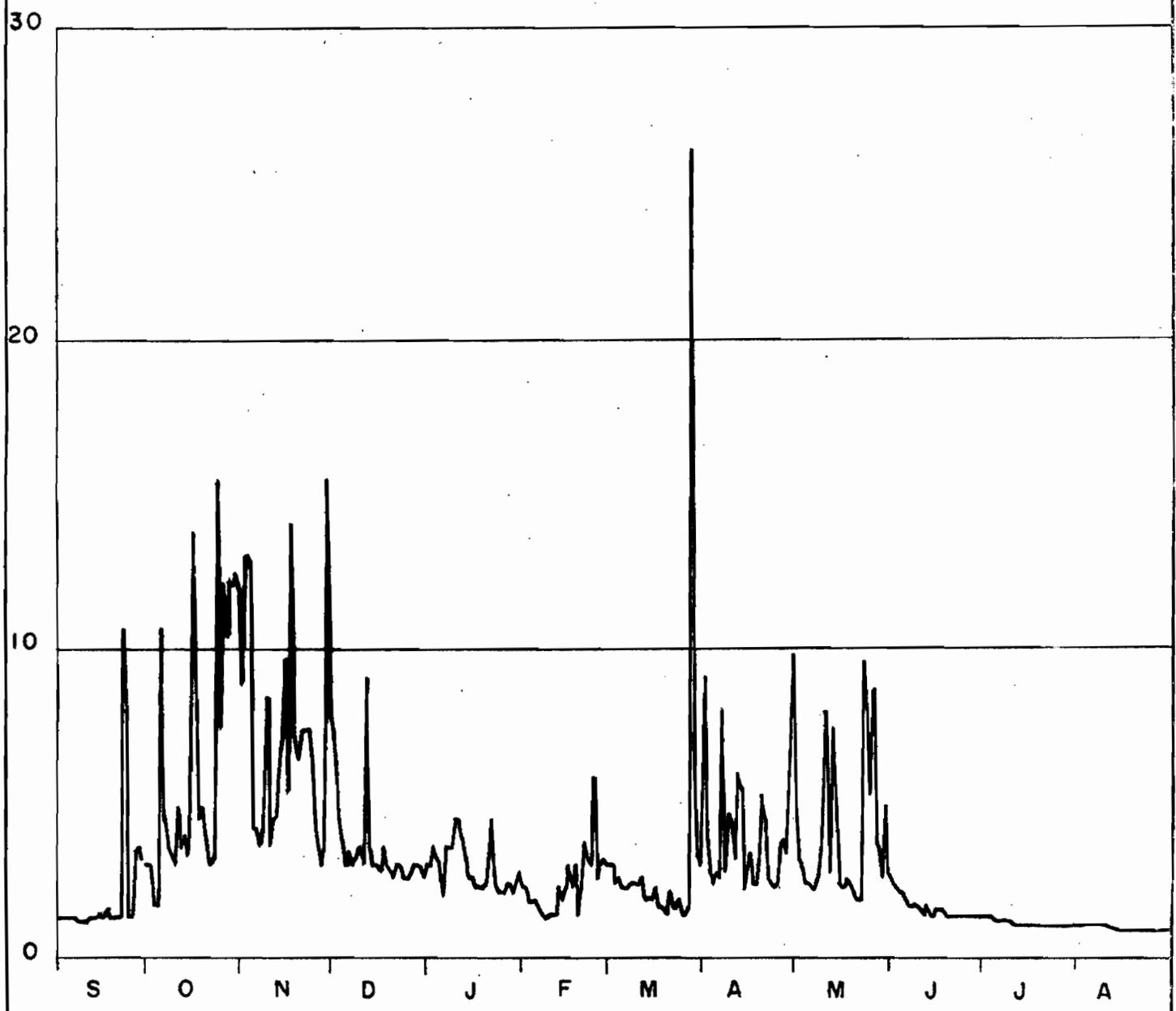
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛT
1	1,30	3,02	8,81	7,44	3,02	2,29	3,02	9,01	4,73	2,64	1,46	1,15
2	1,30	3,02	(13,0)	5,89	3,02	2,29	3,02	4,16	3,21	2,46	1,46	1,15
3	1,30	1,76	(13,4)	4,54	3,59	1,76	3,02	2,83	3,02	2,29	1,46	1,15
4	1,30	1,76	(12,8)	3,78	3,21	1,76	2,46	2,46	2,46	2,11	1,46	1,15
5	1,30	10,6	4,16	3,02	2,64	1,76	2,64	2,83	2,46	2,11	1,46	1,15
6	1,30	4,54	4,16	3,02	2,11	1,76	2,29	2,64	2,29	1,94	1,30	1,15
7	1,30	4,54	3,59	3,40	3,59	1,61	2,29	8,03	2,29	1,76	1,30	1,15
8	1,15	3,59	4,16	3,02	3,59	1,46	2,29	2,83	2,64	1,76	1,30	1,15
9	1,15	3,21	8,42	3,21	3,59	1,30	2,46	4,73	3,59	1,76	1,30	1,15
10	1,15	3,02	3,59	3,59	4,54	1,30	2,46	4,35	8,03	1,76	1,30	1,15
11	1,15	4,92	4,54	3,02	4,54	1,46	2,46	3,21	(19,4)	1,61	1,30	1,00
12	1,30	3,59	4,54	9,01	3,97	1,46	2,64	6,08	2,83	1,46	1,30	1,00
13	1,30	3,97	5,89	3,59	3,21	2,29	1,94	5,50	7,54	1,76	1,30	1,00
14	1,30	3,35	6,86	3,02	2,83	1,94	1,94	2,29	4,16	1,46	1,30	1,00
15	1,46	4,54	9,60	3,02	2,64	2,29	1,94	3,02	2,46	1,46	1,30	1,00
16	1,30	(13,8)	5,31	3,02	2,64	3,02	2,29	3,40	2,29	1,61	1,30	1,00
17	1,30	8,22	(14,0)	2,83	2,29	2,29	1,76	2,46	2,29	1,61	1,30	1,00
18	1,61	4,54	7,44	3,59	2,29	3,02	1,61	2,46	2,64	1,61	1,30	1,00
19	1,30	4,92	6,47	3,02	2,29	1,46	1,61	3,02	2,46	1,46	1,30	1,00
20	1,30	3,97	7,44	2,83	2,46	2,29	1,46	5,31	2,11	1,46	1,30	1,00
21	1,30	3,02	7,44	2,64	3,21	3,78	2,11	4,54	1,94	1,46	1,30	1,00
22	1,30	3,02	7,44	3,02	3,59	3,21	1,61	2,64	1,94	1,46	1,30	1,00
23	1,30	3,21	6,47	3,02	4,54	3,02	1,61	2,46	9,60	1,46	1,30	1,00
24	10,6	(15,4)	4,54	2,64	2,46	5,89	1,94	2,29	8,03	1,46	1,30	1,00
25	8,03	7,44	3,59	2,64	2,11	2,64	1,46	2,46	5,31	1,46	1,30	1,00
26	1,30	(12,0)	3,59	2,64	2,11	3,02	1,46	2,29	8,62	1,46	1,15	1,00
27	1,30	10,4	3,02	2,83	2,11	3,21	1,61	3,78	3,97	1,46	1,15	1,00
28	3,40	(12,2)	3,59	3,02	2,46	3,02	(26,0)	3,97	3,59	1,46	1,15	1,00
29	3,59	(12,0)	(15,4)	3,02	2,46		7,25	3,40	2,64	1,46	1,15	1,00
30	3,21	(12,4)	8,03	3,02	2,11		3,21	9,80	4,92	1,46	1,15	1,00
31		(11,8)		2,64	2,83		3,02		2,83		1,15	1,00
TOTAL	61,20	197,77	211,29	108,99	92,05	66,60	96,88	118,25	136,29	50,69	40,20	32,50
MOYEN	2,040	6,380	7,043	3,516	2,969	2,379	3,125	3,942	4,396	1,690	1,297	1,048

Module: 3,322 m³/s

ASSANGO à KOUGOULEU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1967 - 1968

Q. en m³/s



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. 3115 LIBREVILLE (Gabon)
